# **ABBYY® FineReader PDF**

Посібник користувача

© 2023 ABBYY Development Inc. Всі права захищені.

Інформація, що міститься в даному документі, може бути змінена без попереднього повідомлення, і ABBY не бере на себе щодо цього ніяких зобов'язань.

Програмне забезпечення, що описується в даному документі, надається за умовами Ліцензійної угоди. Дане програмне забезпечення може використовуватись або копіюватись лише в суворій відповідності до умов Ліцензійної угоди. Копіювання цього програмного забезпечення на будь-який носій інформації, якщо на це немає спеціального дозволу в Ліцензійному договорі або в угоді про нерозповсюдження, є порушенням законодавства США та норм міжнародного права.

Будь-яка частина цього документу, з будь-якою метою, може бути відтворена або передана в будь-якій формі та якими б то не було засобами, будь то електронними або іншими, виключно після письмового дозволу компанії АВВҮҮ.

Авторські права 414

#### ЗМІСТ

Ознайомлення з програмою ABBYY FineReader	9
Що таке ABBYY FineReader	
Що нового у ABBYY FineReader PDF 16	
Ззнайомлення з програмою ABBYY FineReader	
Перегляд і редагування PDF-документів	
Швидка конвертація	
Створення PDF-документів із різних форматів	
Конвертація в документ Microsoft Word	
Конвертація в таблицю Microsoft Excel	
Конвертація в інші формати	
Просунута конвертація	
Порівняння документів	
Робота з документами з мобільного	
Сканування в різні формати	
Сканування в OCR-редактор	
Сканування в PDF	
Сканування в Microsoft Word	
Сканування в Microsoft Excel	
Сканування у файл зображення	
Сканування в інші формати	
Робота з PDF-документами	
Перегляд PDF-документів	
Режими перегляду	
Навігація PDF-документом	
Фонове розпізнавання	
Безпека під час роботи з PDF-документами	
Пошук у PDF-документах	
Пошук за ключовими словами	
лана тексту	
Пошук і видалення тексту	
Копіювання з PDF-документів	
Копіювання ділянки як зображення	
Копіювання ділянки як тексту	
Копіювання ділянки як таблиці	
Рецензування PDF-документів	
Додавання нотатки	
Позначки в тексті при рецензуванні	
Рисовані позначки	80
Додавання у PDF-документ анотації "Текстовий блок"	

Спільне використання PDF-документів	83
Робота зі штампами	
Робота зі змістом PDF-документів	
Додавання і редагування тексту	
Додавання та редагування малюнків	
Додавання і редагування гіперпосилань	
Розпізнавання тексту	
Робота зі сторінками PDF-документа	
Робота з закладками	121
Додавання колонтитулів	123
Додавання водяних знаків	
Вкладені файли	127
Робота з метаданими	
Виправлення зображень сторінок	129
Робота з інтерактивними PDF-формами	130
Заповнення форм	
Створення PDF-форм	
Редагування PDF-форм	
Текстове поле	
Розкривний список	
Прапорець	
Перемикач	
Кнопка	
Поле підпису	
Список	170
Додавання підпису в PDF-документ	
Електронний цифровий підпис	
Налаштування сервера позначок часу	
Текстовий підпис	
Підпис у вигляді зображення	
Захист PDF-документів	
Пароль і право доступу	
Видалення конфіденційної інформації з PDF-документа	
Створення PDF-документів	
Створення PDF-документа з окремих сторінок	
Збереження й експорт PDF-документа	
Збереження PDF-документа	
Збереження в PDF/A	
Збереження в інші формати	
Зменшення розміру PDF-документа	

Відправлення PDF-документа в OCR-редактор	
Надсилання PDF-документа поштою	
Друк PDF-документа	190
Поділ PDF-документа	190
Поділ за розміром файлу	
Поділ за кількістю сторінок	192
Поділ за закладками	193
ОСR-редактор	194
Запуск ОСR-редактора	
Вікно ОСR-редактора	
Вихідні документи для розпізнавання	
Відкриття зображень і PDF-документів	
Сканування паперових документів	
Розпізнавання документів	203
ОСR-проект	
Колективна робота з ОСR-проектом у мережі	
Покращення результатів розпізнавання	
Обробка зображень вручну	
Редагування ділянок	
Редагування властивостей ділянки	
Документи зі складною структурою	
Використання шаблонів ділянок	220
Неправильно виділені таблиці та малюнки	221
Штрих-код на сторінці не знайдено	224
Некоректне відображення шрифту в тексті	226
Декоративні (нестандартні) шрифти у вихідному документі	227
Спеціальні терміни в тексті	231
Нерозпізнані символи	232
Нерозпізнаний вертикальний або інвертований текст	235
Перевірка та редагування	
Перевірка розпізнаного тексту	237
Форматування тексту за допомогою стилів	
Редагування гіперпосилань	
Редагування таблиць	
Як приховати конфіденційну інформацію в розпізнаному тексті	
Цитування контенту з документів	
Збереження результатів розпізнавання	245
Збереження у формат PDF	
Збереження для подальшого редагування	
Збереження електронних таблиць	250

Збереження електронних книг	251
Збереження у формат HTML	252
Збереження зображень	253
Відправлення результатів у PDF-редактор	254
Відправлення результатів електронною поштою	255
Надсилання результатів у Kindle	256
Інтеграція з зовнішніми застосунками	257
Інтеграція з Windows Explorer	258
Інтеграція з Microsoft Office	261
Інтеграція з Microsoft Word	262
Створення PDF-документа з документа Word	263
Створення документа Word із зображень	265
Порівняння документів Word	265
Інтеграція з Microsoft Excel	266
Інтеграція з Microsoft PowerPoint	268
Інтеграція з Microsoft Outlook	270
Інтеграція з Microsoft SharePoint	272
Інтеграція з мобільним застосунком	273
Робота із хмарними сховищами	277
Автоматизація обробки та запуск за розкладом	278
Автоматизація обробки в ABBYY FineReader	279
Застосунок ABBYY Hot Folder	283
АВВҮҮ Порівняння документів	289
Запуск застосунку	290
Як порівняти два документи	291
Вікно порівняння	293
Як покращити результати порівняння	294
Перегляд відмінностей	296
Збереження результатів порівняння	298
Застосунок ABBYY Screenshot Reader	299
Лоріяции	204
	504
лк виорати Аввтт гшекеацег Рог то програмою за замовчуванням для перегляду PDF-документів	305
Типи PDF-документів	307
Рекомендації щодо сканування	310
Знімання тексту фотоапаратом	315
Діалог Налаштування	319
Опції форматів	322

#### ЗМІСТ

Стороннє програмне забезпечення	414
Технічна підтримка	414
Гарячі клавіші	402
Глосарій	396
Застосунок	395
Безпека даних	394
Реєстрація ABBYY FineReader	394
Активація ABBYY FineReader	392
Встановлення та запуск ABBYY FineReader	
Системні вимоги	
Встановлення, активація, реєстрація	388
Значення параметра LangName для командного рядка	380
Збереження результатів під час роботи з командним рядком	
Параметри командного рядка для порівняння документів	375
Параметри командного рядка для конвертації документів	373
Підтримка командного рядка	
Алфавіт, що використовується в регулярних виразах	
Шрифти, необхідні для коректного відображення символів мов, що підтримуютьс в ABBYY FineReader	я, 368
Поточні дата і час у штампах і колонтитулах	
Мови інтерфейсу, що підтримуються 	
Розпізнавання тексту, надрукованого готичним шрифтом	
Особливості роботи з мовами зі складним письмом	358
Параметри розпізнавання	355
Параметри обробки зображень	352
Як урахувати характеристики вихідного документа	
Формати документів, що підтримуються	
Мови розпізнавання та порівняння, що підтримуються	339
Формат DjVu	338
Формат EPUB/FB2	336
Формат HTML	334
Формат ТХТ	333
Ч Формат CSV	333
Формат РРТХ	
	330
	322
	222

АВВҮҮ® FineReader PDF Посібник користувача

# Ознайомлення з програмою ABBYY FineReader

У цьому розділі ви дізнаєтеся про програму ABBYY FineReader і її можливості.

#### Зміст розділу:

- Що таке ABBYY FineReader 10
- Що нового у ABBYY FineReader PDF 16

# Що таке ABBYY FineReader

ABBYY FineReader PDF — це універсальний інструмент для роботи з паперовими і PDFдокументами на цифровому робочому місці. У програмі використовуються технології оптичного розпізнавання символів і конвертації документів, що грунтуються на можливостях штучного інтелекту. Це дозволяє швидше отримувати корисну інформацію з документів і підвищувати продуктивність праці. Ви зможете з легкістю створювати, оцифровувати, конвертувати і редагувати паперові і PDF-документи, вести за ними пошук, захищати їх вміст і працювати над ними спільно з іншими користувачами.

#### Можливості програми ABBYY FineReader PDF

- ABBYY FineReader PDF дозволяє працювати з будь-якими типами PDF-документів, у тому числі зі сканами. Програма ABBYY FineReader PDF дозволяє:
  - о <u>редагувати текст</u> (у тому числі абзаци й таблиці), <u>посилання</u> စြစ် і <u>малюнки</u> ေႏ

  - о <u>переміщувати, додавати, видаляти</u> (покращувати (повертати, обрізати, виправляти перекіс) (129) сторінки у PDF-документах;
  - о копіювати текст, таблиці й малюнки № з PDF-файлів, відсканованих зображень чи фотографій за кілька кліків;
  - о переводити PDF-документи у редаговані формати, на зразок Microsoft Word, Excel та інші;
  - о додавати коментарі та позначки 78;
  - о додавати <u>водяні знаки паки штампи </u> <u>колонтитули, нумерацію сторінок і нумерацію</u> <u>Бейтса</u> [123];
  - о ставити і перевіряти електронний цифровий підпис
  - о захищати PDF-документи 📾 за допомогою паролів;
  - о <u>видаляти конфіденційну інформацію</u> з документів;
  - <u>створювати й об'єднувати PDF-документи</u>
     <u>довготермінового зберігання</u>
     у форматі PDF/UA, який використовують люди з особливими потребами;
  - о заповнювати PDF-форми
  - о проглядати 🖾 і раздруковувати 📾 PDF-документи;

- <u>знаходити відмінності</u> в різних версіях одного і того ж документа в будь-яких форматах, що підтримуються (включаючи PDF, Microsoft Word і багато графічних форматів);
- о зберігати результати порівняння в документ Microsoft Word в режимі відстеження змін.
- Сканування і конвертування документів

Скануйте і конвертуйте паперові та PDF-документи в редаговані формати з можливістю повнотекстового пошуку (включаючи Microsoft Word, Microsoft Excel, PDF з можливістю пошуку, PDF / A, PDF / UA та багато інших форматів).

- Потужний ОСR-редактор дозволяє конвертувати паперові, відскановані документи і PDF-файли зі збереженням їх вихідного форматування та структури.
- Автоматичні і ручні інструменти для виправлення спотворень і попередньої обробки цифрових зображень дозволяють підвищити якість конвертації.
- Вбудований текстовий редактор й інструменти для перевірки орфографії дозволяють легко і швидко звірити результати розпізнавання зі змістом вихідного документа і внести необхідні виправлення.
- Професійні інструменти ОСК дозволяють досягнути ще більш точної конвертації документів. Ви можете розмічати і коригувати області документа, які потрібно розпізнати, навчити програму розпізнавати декоративні або специфічні шрифти, а також створювати користувацькі словники і мови для розпізнавання спеціальних термінів, скорочень, кодів тощо.
- Порівняння версій документів 2891.\*
  - ABBYY FineReader PDF дозволяє порівнювати дві версії одного і того ж документа, навіть якщо вони створені в різних форматах. Наприклад, ви можете порівняти відсканований документ в графічному форматі і його ж версію в форматі Microsoft Word (файл з розширенням \* .doc або \* .docx).
  - о Знайдені відмінності можна зберегти:
    - у вигляді простого списку,
    - у вигляді документа Microsoft Word, де відмінності будуть відображені в режимі відстеження змін,
    - у вигляді PDF-документа, де відмінності будуть відображені в коментарях і оцінках.
- <u>Автоматична конвертація документів за допомогою інструмента ABBYY Hot Folder.\*</u> [283] («гаряча папка»).\*

- ABBYY Hot Folder дозволяє автоматизувати однотипні або повторювані завдання з обробки документів і збільшити продуктивність роботи. Ви можете створити розклад, за яким програма буде перевіряти обрану папку і конвертувати виявлені в ній файли, використовуючи задані користувачем налаштування.
- <u>Створення знімків будь-якої частини екрану за допомогою ABBYY Screenshot Reader</u>
  - Програма дозволяє зробити знімок вибраної області екрану, розпізнати текст і зберегти результат в редагованому форматі. \*\*

\* Функція доступна не у всіх версіях програми ABBYY FineReader. Детальніше див. на сторінці <u>http://www.ABBYY.com/FineReader</u> opiційного сайту компанії ABBYY.

\*\* Застосунок ABBYY Screenshot Reader доступний лише користувачам, які зареєстрували свою копію програми ABBYY FineReader.

# Що нового у ABBYY FineReader PDF 16

#### Оновлений інтерфейс користувача

 Новий "стрічковий інтерфейс" для швидкого доступу до панелей інструментів, розділених вкладками, та оновлена графіка дозволяють зробити роботу з PDFдокументами більш ефективною.

#### Режим роботи зі сторінками

 Новий режим включає оновлені інструменти для виконання різних дій зі сторінками PDF-документів і дозволяє зробити роботу з документом зручнішою та швидшою та підвищити продуктивність.

#### x64

• ABBYY FineReader PDF 16 — 64-розрядна програма для ефективної роботи на 64розрядних (x64) операційних системах Windows.

#### Покращено якість відомої технології оптичного розпізнавання символів компанії АВВҮҮ

 Аби підтримувати статус найкращого програмного забезпечення для роботи з різними типами PDF-документів, включаючи скановані документи, покращено якість технології оптичного розпізнавання символів. ABBYY FineReader PDF тепер більш точно аналізує логічну структуру та відтворює вихідне оформлення документа.

#### Нові можливості управління ліцензіями для компаній та організацій

- Активація та зберігання ліцензій у Microsoft Azure
- Спрощений процес поновлення ліцензії
- Нова програма встановлення, створена за допомогою WIX (Windows Installer XML)
- Безкоштовна програма для перегляду PDF, тепер сумісна з ліцензіями типа Concurrent

#### **I3 SVG y PDF**

• Створюйте PDF-файли з можливістю пошуку з документів у форматі SVG, таких як малюнки, діаграми та креслення.

Щиро дякуємо всім користувачам, які надіслали нам свої відгуки і допомогли зробити програму зручнішою та корисною.

# Стартове вікно

Під час запуску програми ABBYY FineReader відкривається стартове вікно **Нове завдання**, яке містить список найбільш поширених завдань, а також дозволяє створювати новий PDFдокумент, відкрити OCR-проект та ін. Якщо вікно закрито або програму було запущено за допомогою контекстного меню файлу, для відкриття стартового вікна натисніть кнопку

Ш New Task на панелі інструментів вкладки **Документ** вікна <u>PDF-редактора</u> Б₂ або на головній панелі інструментів вікна <u>OCR-редактора</u> [194].



Щоб опрацювати документ, використовуючи вбудовані завдання:

- 1. Виберіть закладку в лівій частині вікна:
  - Відкрити розпочати роботу з наявними документами;
  - Сканувати отримати зображення зі сканера для подальшого опрацювання;
  - Порівняти знайти відмінності в тексті документів;
  - Останні продовжити роботу з останнім закритим PDF-документом або OCRпроектом.

- **Мобільний застосунок** створити документи на смартфоні за допомогою FineReader PDF для iOS і продовжити працювати з ними на комп'ютері.
- 2. На вибраній закладці виберіть необхідне завдання.

Convert to			
A Constant of the second			
PDF	Microsoft Word	Microsoft Excel	Other Formats

✓ Завдання ABBYY FineReader виконуються з урахуванням налаштувань, заданих у діалозі Налаштування जि. Щоб відкрити цей діалог, виберіть пункт меню Інструменти > Налаштування....

#### Зміст розділу:

- Перегляд і редагування РDF-документів
- Швидка конвертація
- <u>Просунута конвертація</u>
- Порівняння документів
- Робота з документами з мобільного 🔊
- Сканування в різні формати

# Перегляд і редагування PDF-документів

ABBYY FineReader пропонує широкий діапазон можливостей для вирішення різноманітних завдань у роботі з будь-якими PDF-документами, навіть із відсканованими: від перегляду та пошуку до редагування тексту документа.

#### Перегляд і рецензування PDF-документів

У стартовому вікні на закладці Відкрити натисніть у будь-якому місці області:



У результаті документ відкриється в PDF-редакторі програми ABBYY FineReader і буде доступний для <u>перегляду</u> та <u>рецензування</u> 76.

Для навігації документом на вкладці **Документ** передбачені спеціальні панелі: <u>сторінки</u> (38), <u>закладки</u> (121), <u>пошук</u> (62), <u>коментарі</u> (83).



За допомогою ABBYY FineReader ви можете використовувати такі інструменти рецензування:

- додати нотатки 77,
- <u>виділити текст</u> 77: позначити маркером, позначити підкресленням, позначити перекресленням, додати нотатку для вставки тексту,
- виділити ділянку за допомогою <u>малювання</u> piзних ліній і фігур.



#### Редагування PDF-документів



Програма дозволяє редагувати текст та малюнки, створювати колонтитули та додавати малюнки. Щоб перейти до режиму редагування, перейдіть на вкладку **Редагування**.

**Див. також** Редагування тексту 2, Додавання та редагування малюнків 2.

#### Захист PDF-документів



За допомогою ABBYY FineReader ви можете поставити цифровий або текстовий підпис, додати пароль до документа або водяний знак, видалити конфіденційну інформацію. Для цього перейдіть на вкладку **Захист**.

**Див. також** <u>Електронний цифровий підпис</u> [175], <u>Видалення конфіденційної інформації з PDF-</u> документа [181], <u>Пароль і право доступу</u> [180].

#### Робота з інтерактивними формами

ABBYY FineReader PDF дає змогу створювати, редагувати, заповнювати, зберігати та друкувати інтерактивні форми. **Див. також** <u>Робота з інтерактивними PDF-формами</u> [130]

Якщо PDF-документ містить інтерактивну форму, то при відкритті форми доступні для заповнення поля стануть підсвічені. Виберіть необхідне значення та введіть текст у поля для вибору або заповнення.

✓ Якщо форма не є інтерактивною, для заповнення введіть текст поверх форми за допомогою інструмента Експорт, розташованого на панелі інструментів. Див. також Заповнення форм [13].

✓ Детальніше про те, як вирішувати різні завдання щодо роботи з PDF-документами, див. у розділі Робота з PDF-документами 1 20

# Швидка конвертація

За допомогою вмонтованих завдань, розташованих на закладці **Відкрити** стартового вікна, ви можете легко конвертувати PDF-документ або файли зображень в інший формат, створити PDF-документ із файлів інших форматів і т. д.

#### Конвертація одного або кількох файлів

1. На закладці Відкрити виберіть необхідне завдання:

C ABBYY FineReader PDF	Corporate			- 0	×
File Edit View Tools	Help			\$\$	?
Open	Open and Edit				
Scan Compare Recent Mobile application	<b>PDF Document</b> View, search, and print		OCR Editor Advanced conversion and verification		
	Convert to	Microsoft Word	Microsoft Excel	Other Formats	

- Конвертувати в PDF дозволяє створити PDF-документ із файлів інших форматів (\*.pdf, \*.docx, \*.html, \*.jpeg й інші) або об'єднати декілька файлів у один PDFдокумент;
- Конвертувати в Microsoft Word дозволяє створити документи Word із PDFдокументів або файлів зображень, а також об'єднати декілька файлів у один Wordдокумент;
- Перетворити на документ Microsoft Excel дозволяє створити таблиці Excel із PDF-документів або файлів зображень, а також об'єднати декілька файлів у одну таблицю Excel;
- Конвертувати у інші формати дозволяє конвертувати PDF-документи та файли зображень в один із популярних форматів: \*.odt, \*.pptx, \*.epub, \*.html та інші.

2. У вікні, що з'явилося, виберіть один або кілька файлів для конвертації.

ABBYY FineReader PDF Corporate	- 0	×
File Edit View Tools Help		_
< Back		
Convert to PDF	Add File 🔟 Remove Move Up Move Down	I
Image quality:	Document_1.xlsx	
Balanced $\checkmark$	Document_2.docx	
Full-text search:	Document 2 txt	
As in original document $$	bounnen_s.et	
Create PDF/A documents		
Use MRC compression	Combine all files into one document	
OCR languages:		
Russian and English 🗸 🗸		
Image preprocessing settings		
More options		
Convert to PDF		
Cancel		
		~
<		>

- Задайте налаштування конвертації.
   Зовнішній вигляд і властивості отриманих документів будуть залежати від вибраних вами налаштувань.
- 4. Додайте або видаліть файли за потреби.
- 5. Натисніть кнопку Конвертувати у <формат>.
- Вкажіть папку для збереження отриманих документів.
   Після завершення завдання документи потрібного формату будуть створені в зазначеній папці.

- 1. На закладці Відкрити виберіть необхідне завдання:
- 2. У вікні, що з'явилося, виберіть файли для конвертації.
- 3. Задайте налаштування конвертації.

	- v /	-	• •	U	~
4	Лолаите аг	о вила	аліть фа	или за г	тотреби
••	додальс ас	ло рино	φα	, 10 III - Da I	10190011

C ABBYY FineReader PDF Corporate		_	
File Edit View Tools Help			^
< Back			
Convert to PDF	Add File 🔟 Remove <u></u> Move	Up <u>↓</u> Mov	ve Down
Image quality:	Document_1.xlsx		
Balanced $\checkmark$	Document_2.docx		
Full-text search:	Document 3 txt		
As in original document V	bocument_s.ext		
Create PDF/A documents			
Use MRC compression	Combine all files into one document		
OCR languages:			
Russian and English 🗸			
Image preprocessing settings			
More options			
Convert to PDF			
Cancel			
<			>

- Змініть порядок файлів і позначте Об'єднати всі файли в один документ. У результаті ви отримаєте єдиний документ із декількох вихідних файлів у потрібному порядку.
- 6. Натисніть кнопку Конвертувати у <формат>.
- 7. Вкажіть ім'я файлу та папку для збереження отриманого документа.

Після завершення завдання документ потрібного формату буде створений у зазначеній папці.

 Яля конвертації складних багатосторінкових документів і вирішення нестандартних завдань

 використовуйте просунуту конвертацію 301.

#### 🗹 Див. також :

- Створення та конвертація в PDF-документ [2]
- Конвертація в документ Microsoft Word
- Конвертація в таблицю Microsoft Excel
- Конвертація в інші формати

# Створення PDF-документів із різних форматів

За допомогою стартового вікна ви можете:

- створювати PDF із файлів різних форматів,
- конвертувати кілька файлів у PDF-документи,
- об'єднати файли в один PDF-документ,
- створювати PDF із можливістю пошуку,
- створювати документи, сумісні з PDF/A та ін.

#### Конвертація одного або кількох файлів

- 1. На закладці Відкрити натисніть Конвертувати в PDF.
- 2. У вікні, що з'явилося, виберіть один або кілька файлів для конвертації.
- Задайте налаштування конвертації.
   Зовнішній вигляд і властивості отриманих документів будуть залежати від вибраних вами налаштувань.
  - 3.1.**Якість зображень** якість зображень або ілюстрацій і розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у випадному списку групи **Якість зображень**:

#### • Висока якість

Визначте цю опцію, якщо вам важливо зберегти якість зображення сторінки або ілюстрацій. Вони будуть збережені з дозволом вихідного зображення.

#### • Збалансована

Виберіть цю опцію, щоб зменшити розмір документа порівняно з вихідними, але при цьому зберегти достатньо високу якість зображення сторінки або ілюстрацій.

#### • Невеликий розмір

Виберіть цю опцію, якщо ви хочете отримати PDF-документ невеликого розміру. Це призведе до погіршення якості зображення сторінки або ілюстрацій.

#### 3.2.**Інша...**

Виберіть цю опцію для того, щоб задати свої параметри збереження зображення й ілюстрацій. У діалоговому вікні, що відкрилося, **Параметри збереження** виберіть необхідні значення та натисніть кнопку **ОК**.

• **Можливість пошуку в документі** - залежить від вибраного значення у випадному списку цієї групи:

- **Як у початковому документі** текст на зображеннях не буде розпізнано. Пошук буде можливим, якщо вихідний документ містить текст.
- У тексті та на зображеннях текст на зображеннях буде розпізнано. Пошук буде можливим у цілому документі.
- Пошук неможливий документ буде конвертовано у PDF (тільки зображення). Пошук у тексті документа буде неможливим.
- 3.3. Створити PDF/A документи позначте цю опцію, щоб створити PDF/A-документ. За замовчуванням створюється документ PDF/A-2b. Щоб змінити версію, виберіть Інші налаштування....
- 3.4. Стискати зображення за допомогою MRC позначте цю опцію, щоб застосувати алгоритм стискання зображень на основі технології Mixed Raster Content (MRC), який дозволяє отримати менший розмір файлу без втрати якості.
- 3.5.**Мови розпізнавання** необхідно правильно вказати мови документа. **Див. також** «<u>Мови розпізнавання</u> 349».
- 3.6. Налаштування попередньої обробки зображень... ви можете задати налаштування обробки відсканованих документів і файлів, що містять зображення, включно з визначенням орієнтації сторінки та автоматичною обробкою зображень. Ці налаштування дозволять значно поліпшити вихідне зображення й отримати точніші результати конвертації. **Див. також** «Параметри обробки зображень.
- 3.7.**Інші налаштування…** дозволяє відкрити **Формати** 20 на закладці формату PDF 22 діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування…**).
- 4. Додайте або видаліть файли за потреби.
- 5. Натисніть кнопку Конвертувати в PDF.
- Вкажіть папку для збереження отриманих документів.
   Після завершення завдання документи у форматі PDF будуть створені в зазначеній папці.

- 1. На закладці Відкрити натисніть Конвертувати в PDF.
- 2. У вікні, що з'явилося, виберіть файли для конвертації.
- 3. Задайте <u>налаштування конвертації</u> 2.
- 4. Додайте або видаліть файли за потреби.

- 5. Змініть порядок файлів і за потреби позначте **Об'єднати всі файли в один документ**, щоб у результаті отримати єдиний документ із декількох вихідних файлів у потрібному порядку.
- 6. Натисніть кнопку Конвертувати в PDF.
- Вкажіть ім'я файлу та папку для збереження отриманого документа.
   Після завершення завдання документ у форматі PDF буде створений у зазначеній папці.

# Конвертація в документ Microsoft Word

За допомогою стартового вікна ви можете створювати документи Word із PDF, файлів інших зображень й інших файлів <u>форматів, що підтримуються strand</u>, конвертувати кілька файлів у документи Word, об'єднувати файли в один документ Word.

#### Конвертація одного або кількох файлів

- 1. На закладці Відкрити натисніть Конвертувати у Microsoft Word.
- 2. У вікні, що з'явилося, виберіть один або кілька файлів для конвертації.

#### 3. Задайте налаштування конвертації.

Зовнішній вигляд і властивості отриманих документів будуть залежати від вибраних вами налаштувань.

#### 3.1.36ерігати форматування.

Вибір режиму збереження форматування залежить від того, як ви будете використовувати створений документ надалі:

#### • Точна копія

Можливість редагування вихідного документа обмежена, але при цьому максимально точно зберігається зовнішній вигляд документа.

#### • Копія, що редагується

Оформлення вихідного документа може дещо відрізнятися від оригіналу. Отриманий документ легко редагується.

#### • Форматований текст

Зберігаються тільки шрифти, їхні розміри та написання, розбиття на абзаци. Отриманий документ містить суцільний текст, що записаний в одну колонку.

#### • Простий текст

Зберігається тільки розбиття на абзаци. Весь текст форматується одним шрифтом і розташовується в одній колонці.

- 3.2.**Мови розпізнавання** необхідно правильно вказати мови документа. **Див. також** «<u>Мови розпізнавання</u> 349».
- 3.3.**Зберігати малюнки** позначте цю опцію, якщо ви хочете зберігати ілюстрації в отриманому документі.
- 3.4.**Зберігати колонтитули і номери сторінок** в отриманому документі будуть збережені колонтитули та номери сторінок.
- 3.5.Інші налаштування… дозволяє відкрити <u>Формати</u> [322] на закладці <u>DOC(X)/RTF/ODT</u> [327] діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування…).

- 4. Додайте або видаліть файли за потреби.
- 5. Натисніть кнопку Конвертувати у Word.
- Вкажіть папку для збереження отриманих документів.
   Після завершення завдання документи Microsoft Word будуть створені у вказаній папці.

- 1. На закладці Відкрити натисніть Конвертувати у Microsoft Word.
- 2. У вікні, що з'явилося, виберіть файли для конвертації.
- 3. Задайте налаштування конвертації 25.
- 4. Додайте або видаліть файли за потреби.
- Змініть порядок файлів і за потреби позначте Об'єднати всі файли в один документ, щоб у результаті отримати єдиний документ із декількох вихідних файлів у потрібному порядку.
- 6. Натисніть кнопку Конвертувати у Word.
- Вкажіть ім'я файлу та папку для збереження отриманого документа.
   Після завершення завдання документ Microsoft Word буде створений у вказаній папці.

# Конвертація в таблицю Microsoft Excel

За допомогою стартового вікна ви можете створювати документи Excel із PDF, файлів інших зображень й інших файлів <u>форматів, що підтримуються</u> 346, конвертувати кілька файлів у документи Excel, об'єднувати файли в один документ Excel.

#### Конвертація одного або кількох файлів

- 1. На закладці Відкрити натисніть Конвертувати у Microsoft Excel.
- 2. У вікні, що з'явилося, виберіть один або кілька файлів для конвертації.
- 3. Задайте налаштування конвертації.

Зовнішній вигляд і властивості отриманих документів будуть залежати від вибраних вами налаштувань.

3.1. Зберігати форматування.

Вибір режиму збереження форматування залежить від того, як ви будете використовувати створений документ надалі:

#### • Форматований текст

Будуть збережені шрифти, їхні розміри та написання, розбиття на абзаци.

• Простий текст

Буде збережено тільки розбиття на абзаци. Для цілого тексту буде використано один шрифт.

- 3.2. **Мови розпізнавання** необхідно правильно вказати мови документа. **Див.** також «Мови розпізнавання 349».
- 3.3. **Зберегти малюнки (тільки XLSX)** позначте цю опцію, якщо ви хочете зберігати ілюстрації в отриманому документі.
- 3.4. Створювати окремий аркуш для кожної сторінки (тільки XLSX) позначте цю опцію, щоб зберегти сторінки вихідних документів у окремі аркуші документа Microsoft Excel.
- 3.5. Інші налаштування... дозволяє відкрити <u>Формати</u> [322] на закладці <u>XLS(X)</u> [330] діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).
- 4. Додайте або видаліть файли за потреби.
- 5. Натисніть кнопку Конвертувати в Ехсеl.
- Вкажіть папку для збереження отриманих документів.
   Після завершення завдання документи Microsoft Excel будуть створені у вказаній папці.

- 1. На закладці Відкрити натисніть Конвертувати у Microsoft Excel.
- 2. У вікні, що з'явилося, виберіть файли для конвертації.
- 3. Задайте налаштування конвертації 27.
- 4. Додайте або видаліть файли за потреби.
- 5. Змініть порядок файлів і за потреби позначте **Об'єднати всі файли в один документ**, щоб у результаті отримати єдиний документ із декількох вихідних файлів у потрібному порядку.
- 6. Натисніть кнопку Конвертувати в Ехсеl.
- 7. Вкажіть ім'я файлу та папку для збереження отриманого документа. Після завершення завдання документ Microsoft Excel буде створений у вказаній папці.

# Конвертація в інші формати

За допомогою стартового вікна ви можете створювати PDF-документи та файли зображень в одному з популярних форматів (\*.pptx, \*.odt, \*.html, \*.epub, \*.fb2, \*.rtf, \*.txt, \*.csv, \*.djvu), об'єднувати декілька файлів в один документ.

#### Конвертація одного або кількох файлів

- 1. На закладці Відкрити натисніть Конвертувати у інші формати.
- 2. У вікні, що з'явилося, виберіть один або кілька файлів для конвертації.
- Задайте налаштування конвертації.
   Зовнішній вигляд і властивості отриманих документів будуть залежати від вибраних вами налаштувань.
  - 3.1. Формат дозволяє вибрати необхідний формат документа.
  - 3.2.**Мови розпізнавання** необхідно правильно вказати мови документа. **Див. також** «<u>Мови розпізнавання</u> 349».
  - 3.3.**Інші налаштування…** дозволяє відкрити **Формати 3**2 на закладці вибраного формату діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування…**).
- 4. Додайте або видаліть файли за потреби.
- 5. Натисніть кнопку Конвертувати у <формат>.
- Вкажіть папку для збереження отриманих документів.
   Після завершення завдання файли потрібного формату будуть створені в зазначеній папці.

- 1. На закладці Відкрити натисніть Конвертувати у інші формати.
- 2. У вікні, що з'явилося, виберіть файли для конвертації.
- 3. Задайте налаштування конвертації 23.
- 4. Додайте або видаліть файли за потреби.
- Змініть порядок файлів і за потреби позначте Об'єднати всі файли в один документ, щоб у результаті отримати єдиний документ із декількох вихідних файлів у потрібному порядку.
- 6. Натисніть кнопку Конвертувати у <формат>.

 Вкажіть ім'я файлу та папку для збереження отриманого документа.
 Після завершення завдання документ потрібного формату буде створений у вказаній папці.

### Просунута конвертація

У програмі ABBYY FineReader передбачена просунута конвертація в <u>OCR-редакторі</u>

можливістю перевірки ділянок розпізнавання та розпізнаного тексту на наявність помилок,

обробки зображень до початку розпізнавання для покращення результатів і т. д.

Завдяки цьому виду конвертації ви можете вручну <u>розмітити ділянки розпізнавання</u> 214, <u>перевірити розпізнаний текст</u> 237, <u>навчити</u> 227 програму розпізнаванню нестандартних символів і шрифтів, а також використовувати інші просунуті можливості ABBYY FineReader для отримання найкращого результату розпізнавання та конвертації.

- 1. Щоб запустити програму просунутої конвертації, оберіть:
  - Нове завдання 3 > закладка Відкрити > натисніть у будь-якій точці області



- або Нове завдання > меню Інструменти > OCR Editor,
- або Нове завдання > меню Файл > Відкрити в ОСR-редакторі.

2. У вікні, що з'явилося, виберіть файли для обробки.

За замовчуванням аналіз і розпізнавання документа запустяться автоматично. Ви можете змінити ці налаштування в діалозі **Налаштування** на закладці **Обробка зображень** (меню **Інструменти** > **Налаштування...**).



 У вікні Зображення ви побачите зображення вихідного документа з виділеними ділянками, текстом, малюнками, таблицями та штрих-кодами. Перевірте виділені ділянки та за потреби відредагуйте їх. Швидке редагування зон

32

Тип, розмір і форма ділянок визначаються під час аналізу документа.

У складних документах деякі ділянки можуть бути визначені неправильно. Часто виявляється зручніше виправити тільки їх, а не виділяти заново всі ділянки.

Інструменти для розмітки вручну та редагування ділянок розташовані на панелі вікна **Зображення**, а також на спливних панелях інструментів для ділянок **Текст**, **Зображення**, **Фонове зображення** та **Таблиця**. Для відображення спливної панелі виділіть необхідну ділянку.

За допомогою інструментів для розмітки вручну ви можете:

- додати або видалити ділянку;
- змінити тип ділянки;
- пересунути межі ділянки або саму ділянку;
- додати або видалити прямокутну частину ділянки;
- змінити порядок ділянок.
- 4. Якщо ви змінили ділянки, на головній панелі інструментів натисніть кнопку **Розпізнати**. Програма запустить повторне розпізнавання всього документа.
- 5. У вікні **Текст** перевірте і за потреби відредагуйте результати розпізнавання.
- 6. <u>Збережіть результат</u> 45. Щоб вибрати необхідний формат збереження, натисніть стрілку праворуч від кнопки **Зберегти** на головній панелі інструментів.

✓ Детальніше про те, як вирішувати різні завдання щодо роботи з ОСR-редактором, див. у розділі «<u>Робота з ОСR-редактором</u> №.

### Порівняння документів

(недоступне в деяких версіях програми ABBYY FineReader. **Див. також** на сайті компанії ABBYY <u>http://www.ABBYY.com/FineReader/</u>.)

ABBYY FineReader дозволяє порівняти тексти двох версій документа, які можуть бути як в однакових, так і в різних форматах. Рішення для порівняння документів виявляє значущі невідповідності в тексті і допомагає, наприклад, запобігти підписанню або публікації некоректної версії документа.

Щоб запустити рішення для порівняння документів, оберіть:

• Нове завдання 🖙 > закладка Порівняти > натисніть у будь-якій точці області



• або кнопка Пуск > ABBYY FineReader PDF > ABBYY Порівняння документів (кнопка

Пуск Bci програми > ABBYY FineReader PDF > ABBYY Порівняння документів, якщо ви використовуєте Windows 10),

- або Нове завдання > меню Інструменти > Порівняння документів,
- або Робота з PDF-документами > меню Файл > Порівняти документи,
- або ОСК-редактор > меню Інструменти > Порівняння документів,
- або пункт **Порівняти документи…** в контекстному меню файлу, виділеного у <u>Windows</u> Explorer [258].

Щоб порівняти два документи, виконайте такі дії:

(C)	EULA0.rtf / EULA0.docx - ABBYY Compare Documents					_		×
File	Edit View Compare Help							
	D:\EULA\EULA0.rtf		D:\EULA\EULA0.docx	Ð	Compare			
	<section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header>		<section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header>	900 K. (1923) M.	Document language: English ☑ Find differences in pu ☑ Find one-letter differences	nctuatio ences pare	n	~
•	$\psi$ $1/24$ $ \leftrightarrow$ $+$ $=$	1	$\downarrow$ 1/16 - $\leftrightarrow$ +	<b>~</b>				

- 1. Відкрийте перший документ для порівняння.
- 2. Відкрийте другий документ для порівняння.
- 3. Оберіть мови документа зі списку на вкладці Порівняння.
- 4. Натисніть **Знайти розбіжності** для запуску порівняння документів на вкладці **Порівняння**.

Θ	EULA0.rtf / EULA0.docx - ABBYY Compare Documents				-		×
File	e Edit View Compare Help						
E	D:\EULA\EULA0.rtf	D:\EULA\EULA0.docx	D	Compare	Diffe	rences (5	58)
^			î	W Save 🗸 🥠	$\uparrow$	Ū	>
	END-USER LICENSE AGREEMENT (EULA)	END-USER LICENSE AGREEMENT (EULA)					
-	ABBYY" FiteReader" PDF 11	ABB TY" FineReader" PD5 11		<ul> <li>Body text (52)</li> </ul>			
	Importanti Raad the following terms cambely before installing, copying and/or otherwise using ABEVY <sup>®</sup> Flusheadu <sup>®</sup> POP <sup>®</sup> 18 heavisather referred to an "the SOFTWARE", teatating, copying or otherwise using the SOFTWARE indicates Your acceptance of these terms.	importanti Raad the following terms carefully before installing, copying andier otherwise using ABEVY <sup>4</sup> Finalkade <sup>4</sup> POF 16 Inaminature referred to as "the SOFFWARE", Installing, copying or otherwise using the SOFFWARE" indicates Your acceptance of these terms.		, , ,			
	This End-User Lizense Agreement (hereinafter referred to as the "ELLA") is a legal agreement between You, the end user, who obtained or uses the SOFTWARS, and ASBYY.	This End-User License Agreement (hereinafter referred to as the "EULA") is a legal agreement between You, the end user, who obtained or uses the SOFTWARS, and ABBYY.		Text edited		Pg. 1	
	The GLA more its for default with the dimensional state of the state of the state of the state of the latterest spectra of the latterest spectra of the latterest spectra of the latterest of latterest of the latterest of latterest	The GLA concess the definit offset Vise discrimination Vise and vise to be based by the two to enterlay the 1 accept the two of the tax cancel and operating the start Vise of the Vise of the Vise of the Vise of the Start Vise of		←15 →16		2	
	The SIGFTHINRSE is protected by copyright laws and international treaty provisions and some portions are protected by patient and trade securit laws. You agree that this EULA is enforceable like any written negotiand agreement signed by You. The EULA is enforceable against You.	The SGFTHIAGE is protected by copylight laws and international theaty provisions and some portions are protected by patient and taxed secont laws. You appres that the RLA is enforceable like any written negotiated agreement signed by You. The LLLA is enforceable agriculture.		Text edited		Pg. 1	
	If a separate written agreement with regard to the SOFTWARE has been concluded with ABBYY, then, in the event of any discrepancy between that agreement and this SULA, the terms of the separate agreement shall	If a separate written agreement with regard to the SOFTWARE has been concluded with ABBYY, then, in the event of any discrepancy between that agreement and this EULA, the terms of the separate agreement shall		<del>(</del> 15			
	preference of an experiment is submitted by the SULA reg and ABIPY's adding to enter the reg processes over or other documents shall not modify the SULA reg and ABIPY's adding to enter the monotone. The SLAA reg to available in different languages. There may be inconsistencies or differences in interpretention between the Designation without the ABIPA's adding to the shallah in their there impagings. For the sake of unchronity and to avoid any antibigative, the Suffair version of the SULA real govern in all disposed unchronity and to invoid any antibigative, the Suffair version of the SULA real govern in all disposed.	or other document and an origin the LEAX-Fey sets Manuschard and the process states or other document and an origin the LEAX-Fey sets and AMBYY sets documents of the process in the LEAX may be available in different languages. These may be inconsistencial or differences in interpretation between the Degine version of the ALEAX and those LEAX-feets and LEAX shall gows in all dispose, chimic or proceedings to interpret whereas or difference of the ELAX when gows in all dispose, chimic or proceedings to interpret whereas or difference of the ELAX when gows in all dispose, chimic or proceedings to interpret whereas or difference interpret to the ELAX.		→16			
	Definitions	Definitions		Truck a distant		D - 2	
	"ABBYY" means	'ABBYY' means		lext edited		Pg. 2	
				←2-5-14 Shin-Yokoh →Shinyokohama Sqi	iama, uare Buli	ding 14F,	
×			~	TEXT CUILED		r g. 2	~
1	$\downarrow$ 1/24 $ \leftrightarrow$ + $\downarrow$	$\uparrow  \downarrow  \boxed{1} / 16  -  \leftrightarrow  +    \iff$		> Numbering (6)			

5. Перегляньте знайдені відмінності.

У результаті знайдені відмінності відображаються наочно: подаються як список на панелі відмінностей і підсвічуються в обох версіях документа. Ви можете переглянути, як змінився текст у документі: на яких сторінках першого та другого документів текст був видалений, доданий або виправлений.

Для швидкого та зручного перегляду відмінностей у програмі використовується режим синхронного гортання сторінок, що дозволяє паралельно переглядати знайдені невідповідності на двох документах.

ABBYY Порівняння документів дозволяє видаляти незначні відмінності зі списку та копіювати текст відмінностей до буфера обміну.

🗹 Видалені відмінності не будуть збережені у звіті.

Вы можете зберегти результати порівняння:

- в документ Microsoft Word у режимі відстеження змін (Track Changes),
- в PDF-документ з коментарями,
- в документ Microsoft Word у вигляді таблиці з текстами відмінностей.

### Робота з документами з мобільного

Ви можете створювати документи за допомогою мобільного застосунку FineReader PDF і продовжити роботу з ними в FineReader PDF на комп'ютері.
Для того щоб відправити документ із мобільного телефона, виконайте такі дії:

- 1. Встановіть мобільний застосунок FineReader PDF для iOS (доступно в App Store).
- 2. Створіть документ у мобільному застосунку FineReader PDF для iOS.
- 3. Надішліть документ на комп'ютер за допомогою експорту в Google Drive (FineReader).

Далі, щоб отримати швидкий доступ до документів, створених у мобільному застосунку:

- Встановіть клієнт хмарного сховища Google Drive на своєму комп'ютері.
   Скачайте Google Drive для Windows <u>з сайту компанії Google</u>.
- 2. Выберіть папку FineReader у своєму локальному сховищі Google Drive, натиснувши **Вибрати** папку в стартовому вікні на вкладці **Мобільний застосунок**.

	ABBYY FineReader PDF	_		×
File	e Edit View Tools Help	ि 🏠 Rate This Product	क्षे	? ^
	Open	Mobile application documents		
	Scan			
	Compare	Create documents on your smartphone using FineReader PDF (iOS) and continue working with them on your computer: 1. Install FineReader PDF (iOS) on your smartphone.		
	Recent	2. Create a document in your mobile application and send it to your computer using export to 'Google Drive (FineReader)'.		
	Mobile application	On your PC, set up access to documents created on your smartphone:		
		1. Install the Google Drive client on your PC.		
		2. Specify the FineReader folder in your local Google Drive		
		storage by clicking the button below.		
		Select folder Learn more		
				~

- 3. Виберіть необхідний документ або папку зі списку документів, надісланих із мобільного телефона.
- 4. Внесіть зміни та збережіть документ.

✓ Докладніше про роботу з документами з мобільного застосунку див. у статті «Інтеграція з мобільним застосунком 273 ».

## Сканування в різні формати

Вмонтовані завдання, розташовані на закладці **Сканувати** стартового вікна, дозволяють створювати документи різних форматів за допомогою сканера або фотоапарата.

- G ABBYY FineReader PDF Corporate  $\times$ \_ File Edit View Tools Help ŝ ? Scan Open Scan **OCR Editor PDF Document** Compare Advanced conversion View, search, and and verification print Recent Mobile application Scan to Microsoft Word Microsoft Excel Image Files Other Formats
- 1. На закладці Сканувати виберіть необхідне завдання:

- **ОСR-редактор** дозволяє отримати зображення для подальшої обробки в <u>ОСR-</u> <u>редакторі</u> (194);
- **PDF-документ** дозволяє створювати PDF-документи за допомогою сканера або фотоапарата;
- **Microsoft Word** дозволяє створювати документи Word за допомогою сканера або фотоапарата;
- **Microsoft Excel** дозволяє створювати документи Excel за допомогою сканера або фотоапарата;
- Файли зображень дозволяє створювати зображення за допомогою сканера або фотоапарата;

• Інші формати - дозволяє створювати документи в одному з популярних форматів (\*.odt, \*.pptx, \*.epub, \*.html та інших) за допомогою сканера або фотоапарата.

O ABBYY FineReader PDF Corporate			- L X
File Edit View Tools Help			\$\$ (?)
< Back	UniTwain (TWAIN) Select Device	Gray ∨ :;;; Brightness ∨ ::] 300 dpi ∨	⊐ A4 ~ 🛛 🚖 Flatbed ~ ≫
Scan to PDF Image quality: Balance Create PDF/A documents Use MRC compression CR languages: McC languages: More options Scan to PDF Cancel	arXiv:1112.1687v1 [cs.17] 7 Dec 2011	<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	
		FIEVIEW	v

- 2. Виберіть пристрій і задайте <u>параметри сканування</u> 30.
- 3. Натисніть кнопку Перегляд або у будь-якому місці ділянки сканування.
- 4. Прогляньте отримане зображення, за потреби змініть параметри та знову натисніть **Перегляд**.
- Вкажіть налаштування вибраного формату.
   Зовнішній вигляд і властивості отриманого документа будуть залежати від вибраних вами налаштувань.
- 6. Натисніть Сканувати у <формат>.
- 7. Після запуску на екрані з'явиться панель виконання завдання, що містить індикатор виконання та підказки.
- 8. Після завершення сканування поточної сторінки на екрані з'явиться діалог вибору подальшої дії.

Натисніть **Сканувати знову**, щоб запустити процес сканування наступних сторінок із поточними налаштуваннями, або **Завершити сканування**, щоб закрити діалог.

- 9. У результаті залежно від вибраного завдання зображення:
  - обробляються та додаються в ОСR-проект у <u>ОСR-редакторі</u> [194],

- або обробляються та конвертуються у формат PDF,
   Вкажіть папку для збереження результату. Документ залишається відкритим у <u>OCR-</u>
   <u>редакторі</u> за доступний для обробки.
- або обробляються та конвертуються у вибраний формат.
   Вкажіть папку для збереження результату. Документ залишається відкритим у OCRредакторі та доступний для обробки.

## 🗹 Див. також :

- Сканувати до ОСК-редактора 41
- Сканувати в РОГ 43
- <u>Сканувати в Microsoft Word</u> 45
- <u>Сканувати в Microsoft Excel</u>
- Сканувати у файл зображення
- Сканувати в інші формати 🚮

# Сканування в ОСR-редактор

Зображення, отримані за допомогою сканера або фотоапарата, будуть відправлені для подальшої обробки в OCR- редакторі, де ви можете:

- вручну розмітити ділянки розпізнавання,
- перевірити розпізнаний текст,
- навчити програму розпізнаванню нестандартних символів і шрифтів,
- використовувати інші можливості ABBYY FineReader для отримання найкращого результату розпізнавання.
- 1. На закладці Сканувати натисніть ОСR-редактор.
- 2. Виберіть пристрій і задайте параметри сканування 300.
- 3. Натисніть кнопку Перегляд або у будь-якому місці ділянки сканування.
- Прогляньте отримане зображення, за потреби змініть параметри та знову натисніть Перегляд.
- 5. Вкажіть налаштування вибраного формату.
  - 5.1. **Автоматично обробляти додані сторінки** тут ви можете увімкнути/вимкнути автоматичну обробку сторінок, що додаються. Якщо автоматична обробка вимкнена, можна вибрати, як саме будуть відображатися нові сторінки, а також налаштування попередньої обробки зображень:
    - Розпізнавати сторінки під час додавання в ОСК-проект виконується автоматична попередня обробка зображень відповідно до налаштувань, вибраних у групі Налаштування попередньої обробки зображень (застосовуються під час конвертації та ОСК). Аналіз і розпізнавання документа також здійснюється автоматично.
    - Проводити аналіз сторінок виконується автоматична попередня обробка зображень й аналіз документа, розпізнавання потрібно запускати вручну.
    - Виконувати тільки попередню обробку сторінок виконується попередня автоматична обробка зображень. Аналіз і розпізнавання документа потрібно запускати вручну.
  - 5.2.**Мови розпізнавання** необхідно правильно вказати мови документа. **Див. також** «<u>Мови розпізнавання</u> 349».

- 5.3. Налаштування попередньої обробки зображень… ви можете задати налаштування обробки файлів зображень, включно з визначенням орієнтації сторінки й автоматичною обробкою зображень. Ці налаштування дозволяють значно покращити вихідне зображення й отримати точніші результати розпізнавання. Див. також «Параметри обробки зображень 333».
- 5.4.**Інші налаштування…** дозволяє відкрити закладку <u>Обробка зображень</u> за діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування…**).
- 6. Натисніть Сканувати.
- 7. Після запуску на екрані з'явиться панель виконання завдання, що містить індикатор виконання та підказки.
- Після завершення сканування поточної сторінки на екрані з'явиться діалог вибору подальшої дії. Натисніть Сканувати знову, щоб запустити процес сканування наступних сторінок із поточними налаштуваннями, або Завершити сканування, щоб закрити діалог.
- 9. Після закінчення процесу сканування всі зображення будуть додані в OCR-проект в OCR-редакторі та оброблені з урахуванням заданих налаштувань.

☑ Детальніше про те, як вирішувати різні завдання щодо роботи з ОСR-редактором, див. у розділі «<u>Робота з ОСR-редактором</u><sup>194</sup>».

# Сканування в PDF

За допомогою стартового вікна ви можете створювати різні PDF-документи за допомогою сканера або фотоапарата для подальшого редагування.

- 1. На закладці Сканувати натисніть PDF-документ.
- 2. Виберіть пристрій і задайте параметри сканування 30.
- 3. Натисніть кнопку Перегляд або у будь-якому місці ділянки сканування.
- 4. Прогляньте отримане зображення, за потреби змініть параметри та знову натисніть **Перегляд**.
- Вкажіть налаштування вибраного формату.
   Зовнішній вигляд і властивості отриманого документа будуть залежати від вибраних вами налаштувань.
  - 5.1.**Якість зображень** якість зображень або ілюстрацій і розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у випадному списку групи **Якість зображень**:
    - Висока якість

Позначте цю опцію, щоб зберегти якість зображення сторінки або ілюстрацій. Вони будуть збережені з дозволом вихідного зображення.

### • Збалансована

Позначте цю опцію, щоб зменшити розмір документа порівняно з вихідним, але при цьому зберегти достатньо високу якість зображення сторінки або ілюстрацій.

### • Невеликий розмір

Позначте цю опцію, щоб отримати PDF-документ невеликого розміру. Це призведе до погіршення якості зображення сторінки або ілюстрацій.

### • Інша...

Виберіть цей пункт для того, щоб задати параметри збереження зображення й ілюстрацій. У діалоговому вікні, що відкрилося, **Параметри збереження** виберіть необхідні значення та натисніть кнопку **ОК**.

- 5.2.Створити PDF/A документи позначте цю опцію, щоб створити PDF/A-документ.
- 5.3. Стискати зображення за допомогою MRC позначте цю опцію, щоб застосувати алгоритм стискання зображень на основі технології Mixed Raster Content (MRC), який дозволяє отримати менший розмір файлу без втрати якості.
- 5.4.**Розпізнати текст на зображеннях** позначте цю опцію, щоб запустити процес розпізнавання.

- 5.5.**Мови розпізнавання** необхідно правильно вказати мови документа. **Див. також** «<u>Мови розпізнавання</u>.
- 5.6. Налаштування попередньої обробки зображень… ви можете задати налаштування обробки файлів зображень, включно з визначенням орієнтації сторінки й автоматичною обробкою зображень. Ці налаштування дозволять значно поліпшити вихідне зображення й отримати точніші результати конвертації. Див. також «Параметри обробки зображень 353».
- 5.7.**Інші налаштування…** дозволяє відкрити <u>Формати</u> 22 на закладці формату <u>PDF</u> 22 діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування…**) і задати додаткові налаштування.
- 6. Натисніть Сканувати у PDF.
- 7. Після запуску на екрані з'явиться панель виконання завдання, що містить індикатор виконання та підказки.
- Після завершення сканування поточної сторінки на екрані з'явиться діалог вибору подальшої дії. Натисніть Сканувати знову, щоб запустити процес сканування наступних сторінок із поточними налаштуваннями, або Завершити сканування, щоб закрити діалог.
- Після завершення процесу сканування всі зображення будуть оброблені з урахуванням заданих налаштувань, конвертовані у формат PDF та додані в OCRредактор.
- 10. Вкажіть папку для збереження отриманого PDF-документа.

# Сканування в Microsoft Word

Стартове вікно дозволяє створювати документи Word за допомогою сканера або фотоапарата.

- 1. На закладці Сканувати натисніть Microsoft Word.
- 2. Виберіть пристрій і задайте параметри сканування 📶
- 3. Натисніть кнопку Перегляд або у будь-якому місці ділянки сканування.
- 4. Прогляньте отримане зображення, за потреби змініть параметри та знову натисніть **Перегляд**.
- 5. Вкажіть налаштування вибраного формату.

Зовнішній вигляд і властивості отриманого документа будуть залежати від вибраних вами налаштувань.

### 5.1.36ерігати форматування.

Вибір режиму збереження форматування залежить від того, як ви будете використовувати створений документ надалі:

### • Точна копія

Можливість редагування вихідного документа обмежена, але при цьому максимально точно зберігається зовнішній вигляд документа.

## • Копія, що редагується

Оформлення вихідного документа може дещо відрізнятися від оригіналу. Отриманий документ легко редагується.

### • Форматований текст

Зберігаються тільки шрифти, їхні розміри та написання, розбиття на абзаци. Отриманий документ містить суцільний текст, що записаний в одну колонку.

## • Простий текст

Зберігається тільки розбиття на абзаци. Весь текст форматується одним шрифтом і розташовується в одній колонці.

- 5.2.**Мови розпізнавання** необхідно правильно вказати мови документа. **Див. також** «<u>Мови розпізнавання</u> 349».
- 5.3.**Зберігати малюнки** позначте цю опцію, якщо ви хочете зберігати ілюстрації в отриманому документі.
- 5.4.**Зберігати колонтитули і номери сторінок** в отриманому документі будуть збережені колонтитули та номери сторінок.

- 5.5.Налаштування попередньої обробки зображень… ви можете задати налаштування обробки файлів зображень, включно з визначенням орієнтації сторінки й автоматичною обробкою зображень. Ці налаштування дозволять значно поліпшити вихідне зображення й отримати точніші результати конвертації. Див. також «Параметри обробки зображень 355».
- 5.6.**Інші налаштування…** дозволяє відкрити <u>Формати</u> 22 на закладці <u>DOC(X)/RTF/ODT</u> 227 діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування…**) і задати додаткові налаштування.
- 6. Натисніть Сканувати у Microsoft Word.
- 7. Після запуску на екрані з'явиться панель виконання завдання, що містить індикатор виконання та підказки.
- Після завершення сканування поточної сторінки на екрані з'явиться діалог вибору подальшої дії. Натисніть Сканувати знову, щоб запустити процес сканування наступних сторінок із поточними налаштуваннями, або Завершити сканування, щоб закрити діалог.
- 9. Вкажіть папку для збереження отриманого Word-документа.

Після завершення задачі документ Microsoft Word буде створений у зазначеній папці. Крім того, усі зображення будуть додані в OCR-редактор і доступні для обробки.

# Сканування в Microsoft Excel

За допомогою стартового вікна ви можете створювати документи Excel за допомогою сканера або фотоапарата.

- 1. На закладці Сканувати натисніть Microsoft Excel.
- 2. Виберіть пристрій і задайте параметри сканування 📶
- 3. Натисніть кнопку Перегляд або у будь-якому місці ділянки сканування.
- 4. Прогляньте отримане зображення, за потреби змініть параметри та знову натисніть **Перегляд**.
- 5. Вкажіть налаштування вибраного формату.

Зовнішній вигляд і властивості отриманого документа будуть залежати від вибраних вами налаштувань.

### 5.1.36ерігати форматування.

Вибір режиму збереження форматування залежить від того, як ви будете використовувати створений документ надалі:

### • Форматований текст

Зберігаються шрифти, їхні розміри та написання, розбиття на абзаци.

## • Простий текст

Зберігається тільки розбиття на абзаци. Весь текст форматується одним шрифтом.

5.2.**Мови розпізнавання** - необхідно правильно вказати мови документа. **Див. також** «<u>Мови розпізнавання</u> 349».

### 5.3.Налаштування XLSX:

- **Зберігати малюнки** позначте цю опцію, якщо ви хочете зберігати ілюстрації в отриманому документі.
- Створювати окремий аркуш для кожної сторінки позначте цю опцію, щоб зберегти сторінки вихідного документа в окремі аркуші документа Microsoft Excel.
- 5.4. Налаштування попередньої обробки зображень… ви можете задати опції обробки файлів зображень, включно з визначенням орієнтації сторінки й автоматичною обробкою зображень. Ці налаштування дозволять значно поліпшити вихідне зображення й отримати точніші результати конвертації. Див. також «Параметри обробки зображень 333».

- 5.5.**Інші налаштування…** дозволяє відкрити <u>Формати</u> [322] на закладці <u>XLS(X)</u> [330] діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування…**) і задати додаткові налаштування.
- 6. Натисніть Сканувати у Microsoft Excel.
- 7. Після запуску на екрані з'явиться панель виконання завдання, що містить індикатор виконання та підказки.
- Після завершення сканування поточної сторінки на екрані з'явиться діалог вибору подальшої дії. Натисніть Сканувати знову, щоб запустити процес сканування наступних сторінок із поточними налаштуваннями, або Завершити сканування, щоб закрити діалог.
- 9. Укажіть папку для збереження отриманого документа Microsoft Excel.

Після завершення задачі документ Microsoft Excel буде створений у зазначеній папці. Крім того, усі зображення будуть додані в ОСR-редактор і доступні для обробки.

# Сканування у файл зображення

За допомогою стартового вікна ви можете створювати зображення за допомогою сканера або фотоапарата.

- 1. На закладці Сканувати натисніть Файли зображень.
- 2. Виберіть пристрій і задайте параметри сканування 30.
- 3. Натисніть кнопку Перегляд або у будь-якому місці ділянки сканування.
- 4. Прогляньте отримане зображення, за потреби змініть параметри та знову натисніть **Перегляд**.
- Вкажіть налаштування файлу зображення.
   Зовнішній вигляд і властивості отриманого файлу будуть залежати від вибраних вами налаштувань.
  - 5.1. Формат зображення дозволяє вибрати необхідний формат зображення.
  - 5.2.Стиснення при скануванні у формат TIFF ви можете вибрати метод стиснення зображення. Стиснення зображень дозволяє зменшити розмір файлу. Методи, що застосовуються для стиснення зображень, відрізняються за ступенем стиснення та наявністю втрат даних. На вибір методу стиснення впливають два фактори: якість зображення, що отримується, та розмір файлу. АВВҮҮ FineReader дозволяє використовувати такі методи стиснення:
    - **PACKBITS** не призводить до втрати даних і підходить для відсканованих чорно-білих зображень.
    - JPEG (формат JFIF) застосовується для сірих і кольорових зображень, наприклад для фотографій. Цей метод дозволяє досягти значного стиснення зображення, але призведе до втрати даних і, як наслідок, до погіршення якості зображення (розмивання контурів і втрати відтінків кольорів).
    - **ZIP** не призводить до втрати даних і використовується для зображень, що містять великі ділянки одного кольору. Наприклад, для фотографій екрана (скриншотів). Також цей метод підходить для чорно-білих зображень.
    - **LZW** не призводить до втрати даних і підходить для графіки та сірих зображень.
  - 5.3. Налаштування попередньої обробки зображень… ви можете задати налаштування обробки файлів зображень, включно з визначенням орієнтації сторінки й автоматичною обробкою зображень. Ці налаштування дозволять значно поліпшити вихідне зображення й отримати точніші результати конвертації. Див. також «Параметри обробки зображень 353».

- 6. Натисніть Сканувати у <файл зображення>.
- 7. Після запуску на екрані з'явиться панель виконання завдання, що містить індикатор виконання та підказки.
- 8. Після завершення сканування поточної сторінки на екрані з'явиться діалог вибору подальшої дії.

Натисніть **Сканувати знову**, щоб запустити процес сканування наступних сторінок із поточними налаштуваннями, або **Завершити сканування**, щоб закрити діалог.

9. Вкажіть папку для збереження отриманого файлу.

Після завершення задачі файли потрібного формату будуть створені в зазначеній папці. Крім того, усі зображення будуть додані в ОСR-редактор і доступні для обробки.

## Сканування в інші формати

За допомогою стартового вікна ви можете створювати документи в одному з популярних форматів (\*.pptx, \*.odt, \*.html, \*.epub, \*.fb2, \*.rtf, \*.txt, \*.csv, \*.djvu) за допомогою сканера або фотоапарата.

- 1. На закладці Сканувати натисніть Інші формати.
- 2. Виберіть пристрій і задайте параметри сканування 310.
- 3. Натисніть кнопку Перегляд або у будь-якому місці ділянки сканування.
- 4. Прогляньте отримане зображення, за потреби змініть параметри та знову натисніть **Перегляд**.
- Вкажіть налаштування вибраного формату.
   Зовнішній вигляд і властивості отриманого документа будуть залежати від вибраних вами налаштувань.
  - 5.1. Формат дозволяє вибрати необхідний формат документа.
  - 5.2.**Мови розпізнавання** необхідно правильно вказати мови документа. **Див. також** «<u>Мови розпізнавання</u>.
  - 5.3.**Налаштування попередньої обробки зображень…** ви можете задати налаштування обробки файлів зображень, включно з визначенням орієнтації сторінки й автоматичною обробкою зображень. Ці налаштування дозволять значно поліпшити вихідне зображення й отримати точніші результати конвертації. **Див. також** «Параметри обробки зображень
  - 5.4.**Інші налаштування…** дозволяє відкрити **Формати з**акладці вибраного формату діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування…**) і задати додаткові налаштування.
- 6. Натисніть Сканувати у <формат>.
- 7. Після запуску на екрані з'явиться панель виконання завдання, що містить індикатор виконання та підказки.
- Після завершення сканування поточної сторінки на екрані з'явиться діалог вибору подальшої дії. Натисніть Сканувати знову, щоб запустити процес сканування наступних сторінок із поточними налаштуваннями, або Завершити сканування, щоб закрити діалог.
- 9. Вкажіть папку для збереження отриманого файлу.

Після завершення задачі файли потрібного формату будуть створені в зазначеній папці. Крім того, усі зображення будуть додані в OCR-редактор і доступні для обробки.

# Робота з PDF-документами

PDF-редактор програми ABBYY FineReader — це простий інструмент для роботи з PDFдокументами, за допомогою якого ви можете переглядати PDF-файли; здійснювати пошук; вилучати, повертати, обрізати, переміщувати, замінювати та розпізнавати вибрані сторінки у документі, а також додавати відсутні або порожні сторінки; редагувати текст документа; копіювати малюнки або фрагменти тексту з PDF-файлу до інших застосунків; залишати коментарі у документі; створювати, заповнювати та редагувати інтерактивні PDF-форми. Ви можете працювати з різними типами PDF-файлів, включно з відсканованими документами.

## Зміст розділу:

- <u>Перегляд PDF-документів</u>
- <u>Пошук у PDF-документах</u>
- Копіювання з РDF-документів
- Рецензування РDF-документів
- <u>Робота зі змістом PDF-документів</u>
- <u>Робота з інтерактивними PDF-формами</u>
- Додавання підпису в РDF-документ 174
- Захист PDF-документів
- Створення PDF-документів
- Збереження й експорт PDF-документа
- Поділ PDF-документа

# Перегляд PDF-документів

PDF-редактор дозволяє переглядати PDF-документи та шукати необхідну інформацію, копіювати текст, малюнки та таблиці з документів у інші застосунки.

Щоб відкрити PDF-документ у PDF-редакторі для перегляду, виберіть:

• Нове завдання 14 > закладка Відкрити > натисніть у будь-якому місці області



• або Нове завдання > меню Файл > Новий PDF-документ або Відкрити PDFдокумент.

У вікні PDF-редактора відображається поточний відкритий PDF-документ.



Для зміни способів відображення PDF-документа у вікні PDF-редактора використовуйте:

 Режими перегляду — дозволяють задати режими відображення сторінок PDFдокумента на екрані.

Див. також «<u>Режими перегляду</u> 55».

 Керування масштабом — дозволяє регулювати масштаб зображення сторінок документа.



- По ширині налаштовує масштаб таким чином, щоб сторінка заповнювала вікно PDFредактора по горизонталі;
- Автодобір налаштовує масштаб таким чином, щоб сторінка заповнювала вікно PDFредактора по вертикалі;
- Зменшити \Збільшити дозволяє вручну збільшити або зменшити масштаб.

#### Зміст розділу:

- Режими перегляду 🔊
- Навігація PDF-документом 🔊

- Фонове розпізнавання 🐻
- <u>Безпека під час роботи з PDF-документами</u>

## Режими перегляду

PDF-редактор дозволяє задати режими відображення сторінок PDF-документа на екрані:

Одна сторінка - відображається одна сторінка, при цьому інших сторінок не видно на екрані; Одна сторінка з прокруткою - сторінки відображаються у безперервній вертикальній колонці по одній одна за одною;

**Дві сторінки** - сторінки відображаються поряд: ліворуч — непарна, праворуч — наступна за нею парна;

**Дві сторінки з прокруткою** - сторінки відображаються у безперервній вертикальній колонці по дві сторінки в ряд.

☑ Щоб під час відображення двох сторінок ліворуч розташовувалась парна сторінка, а праворуч — непарна, використовуйте команду головного меню Вигляд > Режим перегляду > Непарні сторінки праворуч.

Щоб змінити режими перегляду, використовуйте:

• команди зі спадного списку нижньої панелі вікна PDF-редактора:

↑ ↓ 2/6	۵~	<u>_</u> 50%	~ -	+
		One-Page View	Ctrl+5	
	R	One-Page Scrolling	Ctrl+6	
	B	Two-Page View	Ctrl+7	
	光	Two-Page Scrolling	Ctrl+8	

- головне меню Вигляд > Режим перегляду;
- Гарячі клавіші Ctrl+5, Ctrl+6, Ctrl+7, Ctrl+8.

#### Повноекранний режим перегляду

PDF-редактор дозволяє переглядати PDF-документ у повноекранному режимі. При цьому панелі навігації, коментарів й інструментів приховані, і на екрані відображається тільки відкритий документ.

Щоб увійти в повноекранний режим, виберіть:

- кнопку 🖵 на нижній панелі вікна;
- команду головного меню Вигляд > На весь екран;
- F11.

У повноекранному режимі ви можете:

- переглядати документ;
- переглядати коментарі для цього необхідно навести курсор на нотатку в тексті;
- перемикатися між режимами перегляду та керувати масштабом;
   Щоб з'явилася нижня панель вікна з кнопками перемикання, підведіть курсор до нижньої частини екрана.
- перейти до потрібної сторінки документа.
   **Див. також** «<u>Навігація PDF-документом</u>

За допомогою команд контекстного меню ви можете:

- додавати нотатки про вставлення тексту;
- додавати закладки 121,
- редагувати 😰 текст і зображення.

Щоб вийти з повноекранного режиму, натисніть F11 або клавішу Esc.

#### Перегляд PDF-документа в режимі читання

Під час читання документа можна приховати всі панелі та панель інструментів, щоб збільшити ділянку перегляду на екрані. На відміну від повноекранного режиму, в режимі читання залишаються видимі меню, головна панель інструментів і нижня панель вікна PDF-редактора.

Щоб закрити панелі, що не використовуються, натисніть:

- F5 або відключіть показ панелі навігації, знявши виділення з пункту головного меню
   Вигляд > Показати панель навігації;
- **F7**або відключіть показ панелі коментарів, знявши виділення з пункту головного меню **Вигляд > Показати панель коментарів**.

Вигляд вікна PDF-редактора в режимі читання:



# Навігація PDF-документом

Для навігації документом у вікні PDF-редактора передбачені спеціальні панелі:



- Сторінки для швидкого переходу до сторінок і керування ними,
- Закладки для створення, редагування та переміщення закладками,
- Пошук для пошуку та виділення необхідної інформації,
- Коментарі для перегляду та швидкого переходу до коментарів,
- Вкладені файли для перегляду та редагування вкладених файлів,
- Цифрові підписи для перегляду властивостей підпису та його видалення.

✓ Щоб дізнатися про те, як показати або приховати панелі на екрані, див. статтю «Гарячі клавіші ₄щ».

## Перехід до сторінки

Під час роботи з PDF-документом ви можете переміщуватися його сторінками, переглядаючи всі сторінки підряд або вказавши номер потрібної сторінки документа.

Для переходу сторінками використовуйте:

• кнопки на нижній панелі вікна PDF-редактора 🔨 🗸 ;



Для швидкого переходу до потрібної сторінки використовуйте:

- поле введення на нижній панелі вікна PDF-редактора
   2/6
   Після введення номера сторінки натисніть Enter для переходу.
- головне меню Вигляд > Відкрити сторінку з номером > Сторінка з номером... У діалозі, що з'явиться, введіть номер сторінки та натисніть ОК.

#### Перехід до сторінки в повноекранному режимі перегляду

Щоб швидко перейти до потрібної сторінки виконайте такі дії:

1. Підведіть курсор до нижньої частини екрана. Після цього з'явиться нижня панель вікна PDF-редактора.

2 / 6

- 2. У полі введення вкажіть номер потрібної сторінки:
- 3. Натисніть **Enter**.

## Фонове розпізнавання

У PDF-редакторі ви можете виконувати пошук за ключовими словами та копіювати текст із будь-яких PDF-документів, навіть без текстового шару, наприклад із відсканованих документів або документів, створених із файлів зображень. Для цього в застосунку використовується фонове розпізнавання.

Фонове розпізнавання включене за замовчуванням і запускається автоматично після відкриття PDF-документа.



Процес фонового розпізнавання не змінює змісту PDF-документа. Тимчасовий текстовий шар, доданий фоновим розпізнаванням, не буде доступним при відкритті PDF-документа в іншому застосунку.

Щоб зберегти в документі можливість пошуку, необхідно додати текстовий шар, знайдений у процесі фонового розпізнавання. Для цього на панелі інструментів вкладки Документ

натисніть кнопку та виберіть **Розпізнати документ...Див. також** "<u>Розпізнавання</u> тексту [102]" у спадному списку.

Якщо пошук у тексті або цитування працюють неправильно, перевірте правильність зазначення мов документа. Див. також <u>Як урахувати характеристики вихідного документа</u> 340. ✓ Ви можете у будь-який момент вимкнути фонове розпізнавання, знявши відмітку з опції Увімкнути фонове розпізнавання тексту в PDF-редакторі у діалозі Налаштування 319.

**Г**Фонове розпізнавання недоступне на комп'ютерах із одноядерним процесором.

## Безпека під час роботи з PDF-документами

Деякі PDF-документи можуть потенційно нашкодити вашому комп'ютеру.

У ABBYY FineReader передбачена безпечна робота з PDF-документами. При виконанні потенційно шкідливих дій програма запитує підтвердження:

- при відкритті вкладених файлів;
- при переході за посиланням;
- при спробі відправити дані <u>форми (131)</u>.

Якщо ви довіряєте джерелу, продовжіть, якщо не довіряєте або сумніваєтесь — скасуйте виконання операції.

Щоб додатково захистити свій комп'ютер, ви можете вимкнути виконання сценаріїв JavaScript у PDF-документах. Для цього вимкніть опцію **Дозволити виконання сценаріїв JavaScript у PDFдокументах** (діалог **Налаштування** > закладка **Інші**). Після цього при відкритті PDF-документа з командами JavaScript у верхній частині вікна з'явиться повідомлення:

```
This document has features that require JavaScript. You can enable JavaScript to access these features, but this may result in security issues. Only enable JavaScript if you trust the author of this document. JavaScript Settings •
Натисніть, щоб зменшити малюнок
```

Якщо ви довіряєте PDF-документу, компанії або людині, які його надіслали, ви можете ввімкнути JavaScript. Для цього з випадного списку **Налаштування JavaScript** виберіть:

- Включити JavaScript тільки для цього документа команда вмикає JavaScript на час роботи з поточним документом,
- або Включити JavaScript для усіх документів команда відкриває Налаштування, де можна ввімкнути JavaScript для всіх документів.

# Пошук у PDF-документах

У PDF-редакторі ви можете шукати, виділяти, замінювати або видаляти необхідну інформацію. Пошук здійснюється не тільки в тексті документа, але й у коментарях, закладках і метаданих. Завдяки фоновому розпізнаванню пошук можливий у будь-яких PDF-документах, навіть у відсканованих. Для зручнішої навігації результати пошуку відображаються на спеціальній панелі. Слова, знайдені в основному тексті документа, підсвічуються. Ви легко можете виділити, замінити чи видалити всі знайдені слова та словосполучення.

## Зміст розділу:

- <u>Пошук за ключовими словами</u>
- Пошук і заміна тексту 🚯
- <u>Пошук і видалення тексту</u> б

## Пошук за ключовими словами

Щоб виконати пошук за ключовими словами, виконайте такі дії:

1 На лівій панелі натисніть кнопку 💛 або у головному меню **Вигляд** виберіть команду **Пошук** .

Ліворуч відкриється панель Пошук.

2 У текстовому полі **Знайти** введіть слово або словосполучення, яке хочете знайти. Слова, знайдені в тексті документа, підсвітяться.

☑ Програма об'єднує знайдені слова в групи за місцем їхнього розташування: у тексті, в коментарях або в закладках, і дає змогу виділяти відразу всі значення в межах групи основного тексту.



- 3 За необхідності натисніть на стрілку поряд з іконкою 🧖 і оберіть одне зі значень:
  - **Точний збіг**, щоб знайти тільки слова, вказані в полі введення. Наприклад, у разі пошуку слова *correct* слова *incorrectly* та *correction* знайдені не будуть.
  - Враховувати регістр, щоб знайти тільки ті слова, у яких реєстр літер збігається з реєстром літер слова, зазначеного в полі введення. Наприклад, у разі пошуку слова *Editor* слова *editor* та *EDITOR* знайдені не будуть.

В можете виділити маркером, закреслити або підкреслити 7 знайдені слова. Для цього в результатах пошуку позначте ті слова, які потрібно виділити, і натисніть необхідний інструмент. У результаті в PDF-документі будуть створені анотації і позначені зміни, які необхідно внести у вихідний документ. Такі коментарі не змінюють сам текст PDF-документа, а тільки вказують зміни, які необхідно буде внести. Щоб змінити колір анотації, натисніть стрілку поряд із необхідним інструментом і з розкривного меню виберіть потрібний колір.



Для переходу до наступного знайденого слова чи словосполучення використовуйте кнопки

**▲ →** або **F3**.

# Пошук і заміна тексту

PDF-редактор дає змогу шукати та замінювати слова або словосполучення в PDF-документі. Для цього виконайте такі дії:

1. На лівій панелі натисніть кнопку або у головному меню **Вигляд** виберіть команду **Пошук**.

Ліворуч відкриється панель Пошук.

- 2. Оберіть вкладку Замінити.
- 3. У текстовому полі **Знайти** введіть слово або словосполучення, яке хочете знайти. Слова, знайдені в тексті документа, підсвітяться.

☑ Програма об'єднує знайдені слова у групи за місцем їхнього розташування: у тексті, в коментарях або в закладках, і дає змогу виділяти відразу все значення в межах однієї групи.

$\sim$	Document Text (8)	
	<mark>ABBYY</mark> ® FineReader® PDF	Page 1
	is ABBYY FineReader PDF?	Page 1
	ABBYY FineReader PDF is	Page 1
	harnesses <mark>ABBYY</mark> 's Al-base	Page 1
	Leverage <mark>ABBYY</mark> 's market-l	Page 2
	<mark>ABBYY</mark> FineReader PDF –	Page 2
	ABBYY FineReader PDF equ	Page 2
	of <mark>ABBYY</mark>	Page 2
>	Comments (1)	
>	Bookmarks (2)	

- > Properties (5)
- 4. За необхідності натисніть на стрілку поряд з іконкою 🏁 і оберіть одне зі значень:
  - **Точний збіг**, щоб знайти тільки слова, вказані в полі введення. Наприклад, у разі пошуку слова *correct* слова *incorrectly* та *correction* знайдені не будуть.
  - **Враховувати регістр**, щоб знайти тільки ті слова, у яких реєстр літер збігається з реєстром літер слова, зазначеного в полі введення. Наприклад, у разі пошуку слова *Editor* слова *editor* та *EDITOR* знайдені не будуть.
- 5. У текстовому полі Замінити на введіть текст для заміни.

У результатах пошуку позначте слово або словосполучення, яке необхідно замінити.
 ☑ Щоб замінити кілька входжень одночасно, виділіть потрібні значення на панелі пошуку.

## 7. Натисніть кнопку Замінити.

У результаті необхідне слово або словосполучення буде замінено на нове, а відповідний рядок буде видалений із результатів пошуку.

☑ Для переходу до наступного знайденого тексту використовуйте кнопки ▲ ▲ ▲ або F3.

8. Збережіть отримані результати.

# Пошук і видалення тексту

PDF-редактор дає змогу шукати й видаляти конфіденційну інформацію перед публікацією PDFдокумента. Для цього виконайте такі дії:

1. На лівій панелі натисніть кнопку або у головному меню **Вигляд** виберіть команду **Пошук**.

Ліворуч відкриється панель Пошук.

- 2. Оберіть вкладку Видалити.
- 3. У текстовому полі Знайти:
  - введіть слово або словосполучення, яке хочете знайти,
  - або натисніть на стрілку і з розкривного списку виберіть <u>Шукати у списку</u>
     <u>ключових слів</u> для пошуку тексту в раніше створеному списку.
- 4. Слова, знайдені в тексті документа, підсвітяться.

☑ Програма об'єднує знайдені слова в групи за місцем їхнього розташування: у тексті, в коментарях або в закладках, і дає змогу виділяти відразу всі значення в межах однієї групи.



- 5. За необхідності натисніть на стрілку поряд з іконкою 🧖 і оберіть одне зі значень:
  - **Точний збіг**, щоб знайти тільки слова, вказані в полі введення. Наприклад, у разі пошуку слова *correct* слова *incorrectly* та *correction* знайдені не будуть.

• **Враховувати регістр**, щоб знайти тільки ті слова, у яких реєстр літер збігається з реєстром літер слова, зазначеного в полі введення.

Наприклад, у разі пошуку слова Editor слова editor та EDITOR знайдені не будуть.

- У результатах пошуку позначте слово або словосполучення, яке необхідно видалити.
   Шоб видалити кілька входжень одночасно, виділіть потрібні значення на панелі пошуку.
- 7. Натисніть кнопку Видалити.

У результаті знайдені слова або словосполучення будуть видалені, а місця видалення — зафарбовані.

In the **Open Image** dialog box, select the files you want to open. If you are using the default settings, will analyze

8. Збережіть отримані результати.

### Пошук і видалення тексту за списком ключових слів

Якщо вам доводиться шукати і видаляти з документів одні і ті ж слова або словосполучення (наприклад, конфіденційну інформацію про вашу організацію тощо), створіть список таких слів і використовуйте його для пошуку й видалення необхідного тексту. Для цього в текстовому полі

Знайти натисніть на стрілку 🞽 і з розкривного списку виберіть:

- **Додати ключове слово у список** для швидкого додавання до списку слова або словосполучення, введеного в рядок введення;
- Шукати у списку ключових слів для пошуку тексту за раніше створеним списком;
- Редагувати список ключових слів... для додавання, зміни, видалення або збереження ключових слів у списку.

☑ Якщо вам потрібно зберегти внесені зміни та виконати пошук за створеним списком ключових слів, натисніть кнопку Зберегти та знайти.

Keyword List	$\times$
ABBYY ABBYY Production ABBYY Global Office ABBYY Russia https://www.abbyy.com https://pdf.abbyy.com	Add Ctrl+Enter Edit Delete
Save and Find Save	Cancel

**И** Щоб побачити всі ключові слова, що містяться у списку, наведіть курсор на назву списку.



Щоб закрити список ключових слів, натисніть на хрестик поряд із назвою списку або зніміть позначку з команди Шукати у списку ключових слів.

# Копіювання з PDF-документів

PDF-редактор дає змогу копіювати будь-яку ділянку PDF-документа як малюнок, текст або таблицю. При цьому вам не потрібно розпізнавати весь документ або конвертувати його в редагований формат.

## Зміст розділу:

- Копіювання ділянки як зображення 71
- Копіювання ділянки як тексту 72
- Копіювання ділянки як таблиці 🖓

# Копіювання ділянки як зображення

Щоб скопіювати ділянку PDF-документа як зображення:

- Намалюйте курсором рамку навколо ділянки, яку ви бажаєте скопіювати.
   Намалювати рамку можна лише в межах однієї сторінки.
- 2. Натисніть кнопку 🖾 на спливаючій панелі поряд із намальованою ділянкою.



Або клацніть правою кнопкою миші всередині намальованої ділянки і в контекстному меню виберіть пункт **Копіювати як зображення**.

Optimi	Copy as Image Ctrl+C	most of
proces	Copy as Text Ctrl+Shift+C	T
Digitize, protect, :	Copy as Table Ctrl+Alt+C	nd scanned newfound
collabor: of docun	Add Link Ctrl+L	t whole hd paragraphs
workflow	Erase Area	st the layout.
	Crop Page	

Або скористайтесь комбінацією гарячих клавіш Ctrl+C.

☑ Якщо в намальованій ділянці є текст, він буде скопійований в буфер обміну як зображення.

3. Вставте скопійоване зображення з буфера обміну в потрібну програму.

# Копіювання ділянки як тексту

Щоб скопіювати ділянку PDF-документа як текст, скористайтесь одним із двох способів:

### Спосіб 1:

- Намалюйте курсором рамку навколо ділянки, яку ви бажаєте скопіювати.
   Иамалювати рамку можна лише в межах однієї сторінки.
- 2. Натисніть кнопку ២ на спливаючій панелі поряд із намальованою ділянкою.



Або клацніть правою кнопкою миші всередині намальованої ділянки і в контекстному меню виберіть пункт **Копіювати як текст**.



Або скористайтесь комбінацією гарячих клавіш Ctrl+Shift+C.

3. Вставте скопійований текст із буфера обміну в потрібну програму.
#### Спосіб 2:

- Виділіть курсором потрібні рядки з текстом.
   Ви можете виділити текст одразу на декількох сторінках.
- 2. Наведіть курсор на виділений текст і клацніть правою кнопкою миші.
- 3. У контекстному меню, що з'явилося, виберіть пункт Копіювати текст.

### Key features



Або скористайтесь комбінацією гарячих клавіш Ctrl+C.

4. Вставте скопійований текст із буфера обміну в потрібну програму.

Спосіб 2 передбачає наявність в PDF-документі текстового шару. При відкриванні PDFдокумента без текстового шару ABBYY FineReader PDF створює його в результаті <u>фонового</u> <u>розпізнавання</u> .

✓ Якщо вам не вдається виділити текст курсором миші, перевірте, чи ввімкнена опція Увімкнути фонове розпізнавання тексту в PDF-редакторі у діалозі Налаштування ₃-٩.

☑ Якщо під час копіювання тексту виникли помилки, перевірте, чи правильно вказані мови документа.

**Див. також** <u>Як урахувати характеристики вихідного документа</u>

🗹 Щоб зберегти текстовий шар у PDF-документі, на панелі інструментів вкладки Документ

натисніть кнопку 🖾 і виберіть\_Розпізнати документ... зі спадного списку.

**Див. також** <u>"Розпізнавання тексту"</u> [102].

# Копіювання ділянки як таблиці

Щоб скопіювати ділянку PDF-документа як таблицю:

Намалюйте курсором рамку навколо ділянки, яку ви бажаєте скопіювати.
 Ви можете виділити рамкою як таблицю або її частину, так і звичайний текст, зокрема й на зображеннях.

Иамалювати рамку можна лише в межах однієї сторінки.

2. Натисніть кнопку 🕮 на спливаючій панелі поряд із намальованою ділянкою.

Tools menu	
Command	Shortcut
Options	Ctrl+>

Або клацніть правою кнопкою миші всередині намальованої ділянки і в контекстному меню виберіть пункт **Копіювати як таблицю**.

Fools menu		
Command	Copy as Image Ctr	+C cut
Options	Copy as Text Ctrl+Shift	t+C
	Copy as Table Ctrl+Alt	t+C
	Add Link Ctr	1+L
	Erase Area	
	Crop Page	

Або скористайтесь комбінацією гарячих клавіш **Ctrl+Alt+C**. **За** потреби ви можете <u>змінити структуру таблиці</u> [74] перед копіюванням

3. Вставте скопійовану таблицю з буфера обміну в потрібну програму.

💡 PDF-редактор дає змогу змінити структуру таблиці перед копіюванням. Ви можете:

- додати вертикальну / горизонтальну лінію;
- видалити лінію;

• розбити / об'єднати клітинки таблиці.

Після того як текст із виділеної ділянки буде розпізнано, поряд із рамкою з'явиться спливаюча

⊞

панель інструментів для роботи з таблицями	[]∄	$\frac{1}{1}$	₽₽		

Fools menu				(
Command		Sho	rtcut	ç
Options		Ctrl+	+>	
×	[]]	₽		@

За допомогою цих інструментів змініть структуру таблиці. Після зміни таблиці знову натисніть

на панелі інструментів поряд із рамкою. В буфер обміну буде вставлена відкоригована таблиця.

При цьому зміни в вихідному документі не будуть збережені.

🤗 <u>Відредагувати таблицю у вихідному документі</u> 🛺 дає змогу OCR-редактор.

💡 Якщо скопійований контент дуже відрізняється від початкового:

- у документі без текстового шару перевірте, чи правильно вказані <u>мови</u> <u>розпізнавання</u>
- в документі з неякісним текстовим шаром <u>додайте новий текстовий шар</u> [102] на сторінку документа, зміст якої ви хочете скопіювати.

Потім скопіюйте контент іще раз.

# Рецензування PDF-документів

PDF-редактор програми ABBYY FineReader є зручним інструментом для рецензування PDFдокументів. Переглядаючи документ, ви можете залишати нотатки, видаляти цікаві або важливі фрагменти, вносити редакторські позначки в текст документа, виділяти на зображеннях ділянки необхідної форми, проставляти штампи.

### Зміст розділу:

- Додавання нотатки 77
- Позначки в тексті при рецензуванні 👘
- Рисовані позначки 🔊
- Додавання у PDF-документ анотації "Текстовий блок" 🔊
- <u>Спільне використання PDF-документів</u>
- Робота зі штампами 🔊

# Додавання нотатки

З допомогою PDF-редактора ви легко можете додати свої нотатки в PDF-документ, що дозволить зробити обговорення й узгодження документа більш ефективним. Ви можете додати нотатку в будь-якому місці сторінки.

- 1. На панелі інструментів вкладки **Документ** виберіть 🗔 Note
- 2. За потреби змініть колір значка нотатки на панелі, що з'явилася.
- 3. Поставте нотатку в потрібному місці сторінки та введіть пояснювальний текст у вікні, що відкрилося.



☑ Якщо ви вже додали нотатку, ви можете змінити колір значка через контекстне меню нотатки.

Детальніше про те, як відкрити нотатку, відповісти на неї або видалити, див. «<u>Спільне</u> <u>використання PDF-документів</u>».

## Позначки в тексті при рецензуванні

За допомогою PDF-редактора ви можете позначити в PDF-документі зміни, які необхідно внести у вихідний документ. Такі коментарі не змінюють сам текст PDF-документа, а тільки вказують на зміни, які потрібно внести у вихідному документі.

Анотації, пов'язані з редагуванням тексту, доступні для використання в документах, у яких є текстовий шар або завершене фонове розпізнавання.

ABBYY FineReader підтримує такі інструменти:

Ø.	Позначити маркером
Α	Позначити підкресленням
<u>^</u>	Позначити перекресленням

А Додати відмітку для вставлення тексту

Щоб виділити текст маркером, підкреслити або закреслити його:

- На панелі інструментів вкладки **Документ** виберіть потрібний інструмент і на сторінці виділіть текст, або
- На сторінці виділіть текст і на панелі інструментів вкладки **Документ** виберіть потрібний інструмент.

Щоб вказати, у якому місці документа необхідно вставити його:

• На панелі інструментів вкладки **Документ** натисніть *А*і і відмітьте місце у документі, куди потрібно додати текст.



#### 🗹 Щоб змінити колір анотації:

- Використовуйте контекстне меню анотації, або
- На панелі інструментів вкладки **Документ** виберіть потрібний інструмент і натисніть кнопку необхідного кольору на панелі, що з'явилася.

За допомогою пошуку за ключовими словами ви можете виділити текст у ABBYY FineReader, не проглядаючи документ цілком.

- 1. Відкрийте панель Пошук.
- 2. У текстове поле введіть слово або словосполучення, яке хочете знайти.

3. У результатах пошуку позначте слова, які потрібно виділити, виберіть необхідний інструмент і натисніть на стрілку поряд із інструментом для вибору потрібного кольору.



**И** За замовчуванням колір на панелі **Пошук** відповідає кольору анотації на панелі інструментів.

## Рисовані позначки

За допомогою PDF-редактора ви можете додати мальовані позначки на сторінки PDFдокумента. Програма дозволяє намалювати область певної форми і додати коментар до неї.



- 1. На панелі інструментів вкладки Документ натисніть 🕒
- 2. У списку, що випадає, виберіть необхідний інструмент.



• Олівець - дозволяє намалювати фігуру довільної форми;

- Відрізок дозволяє намалювати відрізок. Якщо вам потрібен саме горизонтальний, вертикальний або діагональний відрізок, для цього під час малювання утримуйте клавішу SHIFT;
- Стрілка дозволяє намалювати стрілку. Якщо вам потрібна горизонтальна, вертикальна або діагональна стрілка, для цього під час малювання утримуйте клавішу SHIFT;
- **Прямокутник** дозволяє намалювати прямокутник. Щоб намалювати квадрат, утримуйте клавішу SHIFT;
- **Овал** дозволяє намалювати овал. Щоб намалювати коло, утримуйте клавішу SHIFT;
- Багатокутник дозволяє намалювати багатокутник. Щоб завершити малювання фігури, клацніть у початковій точці;
- Хмарина дозволяє намалювати хмарину. Щоб завершити малювання фігури, клацніть у початковій точці;
- Ламана дозволяє намалювати ламану лінію. Щоб завершити малювання фігури, двічі клацніть у кінцевій точці;
- Текстовий блок дозволяє намалювати прямокутник і додати всередину нього текст анотації. Детальніше см. <u>Додавання текстового блоку в PDF-документ</u>
- Намалюйте фігуру на сторінці PDF-документа і введіть пояснювальний текст. Щоб додати коментар, двічі клацніть на фігурі.
   Якщо ви використовуєте Олівець, перед додаванням коментаря необхідно вимкнути інструменти малювання.

Щоб олівцем намалювати складну фігуру та додати до неї коментар:

- натисніть клавішу SHIFT і, відпустивши олівець, намалюйте необхідні елементи,
- вимкніть інструменти малювання та двічі клацніть на фігурі, щоб додати коментар.
- 4. За потреби виберіть властивості інструмента, відмінні від поточних:



Ви можете змінити вказані властивості:

- через контекстне меню фігури або
- вибравши потрібну властивість інструмента на панелі малювання.

✓ Докладніше про те, як працювати з коментарями, див. «<u>Спільне використання PDF-</u> документів 3».

# Додавання у PDF-документ анотації "Текстовий блок"

Щоб додати в PDF-документ текстовий блок:

- На панелі інструментів вкладки Документ натисніть кнопку Draw і у спадному списку виберіть Text Box
   Під головною панеллю інструментів з'явиться панель з інструментами для редагування доданого тексту.
- 2. Клацніть на сторінці документа, де хочете додати текст, або виділіть ділянку потрібного розміру.
- 3. Введіть текст у текстовий блок. Виберіть шрифт тексту, його розмір і колір.

<u>A</u> ~	~ O~
------------	------

- 4. За потреби змініть розміри текстового блоку.
- 5. Щоб помістити текст у рамку, виберіть її колір і товщину.
- 6. За потреби вкажіть колір фону або виберіть опцію **Визначати колір фону**, щоб використовувати колір фону сторінки.

И За замовчуванням текстовий блок створюється з прозорим фоном.

Крім того, ви можете заповнювати PDF-форми, які не містять полів для заповнення, і зберігати їх в електронному вигляді. Для цього введіть текст поверх форми за допомогою інструмента **Експорт**.

☑ Після додавання текстового блоку на панелі коментарів з'явиться відповідний коментар. Ви можете змінити статус коментаря таким чином, як і в роботі з анотаціями. Див. також «Спільне використання PDF-документів В ».

## Спільне використання PDF-документів

За допомогою PDF-редактора ви можете читати коментарі інших рецензентів і залишати відповіді на їхні коментарі незалежно від того, у якій програмі вони були створені. Ви також можете змінювати статус коментаря, щоб повідомити рецензентам про прийняття або відхилення їхніх пропозицій.

Щоб переглянути коментарі в документі, відкрийте панель коментарів. Для цього натисніть

КНОПКУ Comments (13)

🔛 на панелі інструментів.



Також ви можете скористуватися одним із таких способів для відкриття панелі коментарів:

- У контекстному меню анотації, штампа або коментаря виберіть команду **Показати** панель коментарів, або
- У головному меню Вигляд виберіть пункт Показати панель коментарів, або
- Натисніть клавішу F7.

### Як додати коментар до анотації

- Двічі клацніть по анотації, до якої хочете додати коментар, або
- У контекстному меню анотації виберіть команду Додати замітку.

Якщо панель **Коментарі** прихована, з'явиться вікно коментаря. Якщо панель **Коментарі** відкрита, на ній підсвітиться коментар до вибраної анотації.

#### Як відкрити коментар

• Виділіть анотацію, коментар до якої хочете відкрити.

Якщо панель **Коментарі** прихована, з'явиться вікно коментаря. Якщо панель **Коментарі** відкрита, на ній підсвітиться коментар до вибраної анотації.

🗹 Якщо ви хочете бачити коментар завжди відкритим, двічі клацніть на відповідній анотації.

Щоб приховати коментар, натисніть 🔀 у правому верхньому куті коментаря.

#### Як відповісти на коментар

- 1. Виділіть анотацію, на коментар до якої ви хочете відповісти.
- 2. У вікні коментаря натисніть кнопку Відповісти або CTRL+Enter та введіть відповідь.

Як видалити анотацію, коментар до неї або відповідь

Щоб видалити анотацію зі сторінки:

- Виділіть анотацію в документі та натисніть клавішу Delete або в її контекстному меню виберіть команду Видалити.
   Разом із анотацією видалиться й коментар до неї.
- Виділіть анотацію на панелі коментарів і натисніть кнопку Delete або в її контекстному меню виберіть команду Видалити.
   Анотацію буде видалено разом із коментарем, якщо він був.

Щоб видалити коментар на панелі коментарів:

• Поставте курсор у коментар і в контекстному меню виберіть команду **Видалити**. Коментар буде видалено разом з усіма відповідями.

Щоб видалити всі анотації та коментарі з документа:

• У головному меню Документ виберіть команду Видалити усі коментарі...

Щоб видалити відповідь:

• Поставте курсор у ділянку відповіді й у контекстному меню виберіть команду **Видалити відповідь**.

Таким чином видаляється відповідь на панелі коментарів:

#### Як позначити коментар або змінити його статус

Ви можете використовувати позначки та статуси коментарів для відстежування прочитаних коментарів або для позначення подальших дій над ними.

Щоб позначити коментар:

 на панелі анотацій поставте відмітку біля потрібного коментаря або в контекстному меню виберіть команду Позначити галочкою.

Щоб змінити статус коментаря:

- у контекстному меню анотації або коментаря відкрийте пункт **Статус** та виберіть потрібне значення, або
- в меню, що відкривається при натисканні 🔤 у коментарі, виберіть потрібне значення.

#### Властивості коментаря/анотації

У діалозі **Властивості…** анотації/коментаря ви можете змінити ім'я автора, тему та переглянути історію зміни статусу коментаря. Якщо ви змінили ім'я автора, натисніть кнопку **Стандартно**, щоб використовувати вказане ім'я під час створення наступних анотацій і коментарів.

Щоб відкрити діалог Властивості:

• У контекстному меню анотації або коментаря виберіть команду Властивості....

#### Панель коментарів

На панелі коментарів відображаються всі анотації, створені в документі, незалежно від того, є до них коментарі чи немає. Також відображаються текстові блоки, штампи та текстові позначки.

Щоб:

- переміщуватися коментарями, використовуйте кнопки 🔨 🕨
- знайти потрібний коментар, ви можете використовувати пошук за словом або словосполученням. Пошук здійснюється як у коментарях, так і у відповідях, а також за автором коментаря.

Щоб відсортувати коментарі:

• На панелі коментарів натисніть кнопку А й у меню, що відкрилося, виберіть параметр, за яким потрібно відсортувати коментарі.

Крім цього, ви можете відфільтрувати всі наявні в документі коментарі за типом, автором, відміткою чи статусом або приховувати коментарі.

Щоб відфільтрувати коментарі:

• На панелі коментарів натисніть кнопку **Т**а в меню, що відкрилося, виберіть команду **Показати усі коментарі**, **Сховати поточні коментарі**, або вкажіть параметр, за яким потрібно відфільтрувати коментарі.

Ви можете відсортовувати анотації за такими параметрами:

- 1. Тип анотації.
- 2. Автор коментаря (за алфавітом).
- 3. Сторінка, на якій розміщена анотація.
- 4. Дата створення/зміни коментаря.
- 5. Наявність відмітки.
- 6. Статус.

**И** Щоб скинути результати фільтрації, натисніть **Скинути**.

Ви можете приховати тексти коментарів, залишивши на панелі коментарів ім'я автора та дату.

Для цього натисніть на панелі коментарів кнопку <sup>1</sup>. Щоб розгорнути коментарі, натисніть кнопку <sup>1</sup>.

## Робота зі штампами

За допомогою PDF-редактора можна додати штамп у PDF-документ, аналогічний штампу в паперових документах. Ви можете вибрати штамп зі списку наперед встановлених або створити свій власний штамп, який містить потрібний текст із датою та часом створення штампа або зображення.

Щоб поставити наявний штамп на сторінку документа:

- 1. На панелі інструментів вкладки **Документ** натисніть <sup>2</sup> і виберіть потрібний штамп.
- 💡 Якщо ви не бачите потрібного штампа, відкрийте пункт Інший штамп.
- 2. Поставте штамп у потрібне місце на сторінці.
- 3. За потреби перемістіть штамп усередині документа.

Ви можете додавати коментарі до штампів і змінити статус коментаря таким чином, як і в роботі з анотаціями. **Див. також** «<u>Спільне використання PDF-документів</u>».

### Як створити штамп...

Ви можете створити штамп із зображення або новий текстовий штамп.

Щоб створити штамп із зображення:

- 1. На панелі інструментів вкладки **Документ** натисніть <sup>2</sup> і виберіть пункт **Створити штамп із зображення**...
- 2. У діалозі, що відкрився, у полі Ім'я введіть назву штампа.
- **3.** Натисніть **Відкрити**, щоб вибрати необхідний графічний файл із наявних на вашому комп'ютері, або **Вставити з буфера обміну**, якщо буфер обміну містить зображення.
- 4. За потреби змініть розмір зображення за допомогою інструмента Розмір штампа.
- 5. Натисніть Зберегти.

Щоб створити текстовий штамп:

- 1. На панелі інструментів вкладки **Документ** натисніть <sup>2</sup> і виберіть пункт **Створити текстовий штамп...**
- 2. У діалозі, що відкрився, у полі Ім'я введіть назву штампа.
- 3. У полі Текст введіть потрібний текст.
- **4.** У випадному списку **Додати дату/час** виберіть формат відображення дати та/або часу ставлення штампа.

✓ У момент проставляння штампа в документ додаються поточні дата й час відповідно до вибраного формату.

Вибрані параметри будуть додані в поле **Текст** після поточної позиції курсора. У цьому полі ви можете змінити порядок параметрів, додати пояснювальний текст, а також налаштувати формат дати та часу на свій розсуд. Детальніше про дату та час див. <u>Поточні дата й час у штампах і нумерації Бейтса</u>

- **5.** У розділі **Шрифт та межа** виберіть шрифт, розмір і <u>написання шрифту</u> а також колір штампа.
- 6. Позначте опцію Додати межу, щоб помістити текст у рамку.
- **7.** Переконайтесь, що у вікні **Вигляд** відображення штампа відповідає бажаним налаштуванням.
- 8. Натисніть Зберегти.

#### Як редагувати штампи...

- **1.** На панелі інструментів вкладки **Документ** натисніть <sup>2</sup> і виберіть пункт **Редагувати штампи...**
- 2. У діалозі, що відкрився, виберіть штамп і натисніть кнопку Редагувати....
- 3. У діалозі, що відкрився, змініть параметри штампа. Потім натисніть Застосувати.

#### Як видалити штамп...

Щоб видалити штамп із документа:

- Виділіть поставлений у документі штамп, потім натисніть клавішу DEL.
- Виберіть поставлений у документі штамп, потім у контекстному меню виберіть Видалити....
- Виберіть коментар, що відповідає вибраному штампу, на панелі коментарів, потім натисніть **DEL**.
- Виберіть коментар, що відповідає вибраному штампу, на панелі коментарів, потім у контекстному меню виберіть **Видалити…**

Щоб видалити штамп зі списку штампів:

- 1. На панелі інструментів вкладки **Документ** натисніть <sup>2</sup> і виберіть пункт Редагувати штампи...
- 2. У діалозі, що відкрився, виберіть штамп і натисніть кнопку Видалити....

# Робота зі змістом PDF-документів

Ви можете змінювати вміст PDF-документів, не використовуючи для цього перетворення PDFдокументів на редаговані формати.

### Зміст розділу:

- Додавання і редагування тексту
- Додавання та редагування малюнків
- Додавання і редагування гіперпосилань 🖚
- Розпізнавання тексту 102
- Робота зі сторінками РDF-документа
- Робота з закладками 121
- Додавання колонтитулів
- Додавання водяних знаків
- Вкладені файли
- Робота з метаданими
- Виправлення зображень сторінок 1291

# Додавання і редагування тексту

PDF-редактор програми ABBYY FineReader PDF дозволяє додавати й редагувати текст у будьяких PDF-документах\*:

- PDF-документах, створених в інших додатках,
- відсканованих документах,
- PDF-документах з можливістю пошуку.

#### Ви можете:

- додати текст,
- видалити текст,
- скопіювати й вставити текст з буферу обміну,
- змінити форматування тексту в межах текстового блоку,
- змінити розмір текстового блоку,
- перемістити текстовий блок в межах сторінки,
- виправити орієнтацію сторінки, перекіс, спотворення рядків та інші дефекти у відсканованих документах.

\* крім PDF документів, в яких текст – це векторна графіка

### Додавання тексту

Додати текст на сторінку за допомогою таких дій:

• <u>Додати новий текстовий блок за допомогою інструмента</u> **Додати текст**. Цим способом зручніше скористатися, якщо потрібно додати:

о великий обсяг тексту,

о ізольовано розташований на сторінці текст.

- Відредагувати існуючий текстовий блок .
   Цим способом зручніше скористатися, якщо потрібно додати невеликий обсяг тексту в існуючий текстовий блок.
- Додати текст за допомогою інструменту 🖽 Колонтитул.

Цим способом зручніше скористатися, якщо потрібно додати однаковий текст на декілька сторінок.

#### Додавання тексту за допомогою інструменту Додати текст

Щоб додати текстовий блок в PDF-документ:

1. Перейдіть у режим редагування.

Для цього перейдіть на вкладку **Редагування** або скористайтеся комбінацією гарячих клавіш **Ctrl+E.** 

**Зауваження.** Можливо, вам доведеться зачекати деякий час, поки програма підготує документ для редагування. У цей час індикатор підготовки сторінки відображатиметься під панеллю інструментів.



У результаті текст та малюнки на сторінці будуть розділені на окремі блоки:



**Зауваження.** При роботі зі відсканованими документами й PDF-документами з можливістю пошуку важливо вказати правильні мови документа, особливо при вимкненому фоновому розпізнаванні. Детальніше див. "<u>Як врахувати характеристики</u> вихідного документа [349]".

Порада. Перед початком роботи з відсканованими документами й PDF-документами з можливістю пошуку буває корисно виправити орієнтацію сторінки, перекіс, спотворення рядків й інші дефекти

2. На панелі інструментів натисніть кнопку Add Text або скористайтеся комбінацією гарячих клавіш **Ctrl+T.** 

Інструменти редагування на панелі інструментів стануть активними.

 Встановіть курсор в тому місці документа, де ви хочете додати текстовий блок, і намалюйте прямокутник текстового блоку потрібного розміру або просто клацніть лівою кнопкою миші.

Зауваження. Розмір створюваного текстового блоку обмежений розмірами сторінки.

Зауваження. Ви можете створювати нові текстові блоки поверх інших об'єктів.

4. Введіть текст у створений текстовий блок.

**Зауваження.** При додаванні великого обсягу тексту стежте за тим, щоб він не вийшов за видимі межі сторінки.

- 5. Завершіть додавання тексту. Для цього клацніть лівою кнопкою миші на вільній області за межами текстового блоку або натисніть **Esc**.
- Збережіть зміни у документі, натиснувши кнопку на панелі інструментів Документ вкладки, або вибравши команду головного меню Файл > Зберегти, або скориставшись комбінацією гарячих клавіш Ctrl+S.
- 7. Щоб вийти з режиму редагування, перейдіть на будь-яку іншу вкладку.

#### Редагування тексту

Щоб відредагувати текст в PDF-документі:

1. Перейдіть у режим редагування.

Для цього перейдіть на вкладку **Редагування** або скористайтеся комбінацією гарячих клавіш **Ctrl+E.** 

Зауваження. Можливо, вам доведеться зачекати деякий час, поки програма підготує документ для редагування. У цей час індикатор підготовки сторінки відображатиметься під панеллю інструментів.



У результаті текст та малюнки на сторінці будуть розділені на окремі блоки:



**Зауваження.** При роботі зі відсканованими документами й PDF-документами з можливістю пошуку важливо вказати правильні мови документа, особливо при вимкненому фоновому розпізнаванні. Детальніше див. "<u>Як врахувати характеристики</u> вихідного документа за в в мака в мак

Порада. Перед початком роботи з відсканованими документами й PDF-документами з можливістю пошуку буває корисно <u>виправити орієнтацію сторінки, перекіс,</u> <u>спотворення рядків й інші дефекти</u>

Відредагуйте текст на сторінці PDF-документа.
 Ви можете:

#### • Додати текст в існуючий текстовий блок

Для цього встановіть курсор в потрібне місце текстового блоку і введіть текст або вставте його з буфера обміну.

Програма вибере потрібний шрифт.

Зауваження. Назва використовуваного шрифту відображається у списку на панелі інструментів. Якщо назву шрифту взято у квадратні дужки, це означає, що шрифт вбудовано в редагований PDF-документ, але не встановлено в системі. Щоб набрати текст цим шрифтом, необхідно заздалегідь встановити його в системі. Інакше програма вибере шрифт за замовчуванням.

#### • Видалити текст з текстового блоку

Для цього видІліть текст в текстовому блоці й видаліть його.

#### • Видалити текстовий блок повністю

Для цього:

 Натисніть клавішу Crtl і, утримуючи її, клацніть лівою кнопкою миші на текстовому блоці.
 або
 Виберіть текстовий блок, клацнувши лівою кнопкою миші всередині нього і наведіть курсор на кордон текстового блоку. Коли курсор набуде вигляду

о Видаліть текстовий блок натисненням клавіші **Delete**.



#### • Змінити форматування тексту

Для цього виділіть текст, який потрібно відформатувати, всередині текстового блоку і внесіть зміни за допомогою кнопок на панелі інструментів:

[PTRoot] $\sim$ 11 $\sim$ A $\stackrel{\circ}{\to}$ B $I$ $\cup$	
--	--

#### • Змінити розмір текстового блоку

Для цього виберіть текстовий блок, клацнувши лівою кнопкою миші всередині нього.

На кордоні текстового блоку з'явиться рамка з «квадратиками».



Наведіть курсор на кордон текстового блоку в області «квадратика» і, коли він набуде вигляду 🖑, затисніть ліву кнопку миші і, утримуючи її, змініть розмір текстового блоку.

**Зауваження.** При зміні розміру текстового блоку стежте за тим, щоб він не вийшов за видимі межі сторінки.

#### • Перемістити текстовий блок в межах сторінки

Для цього натисніть клавішу **Crtl** і, утримуючи її, наведіть курсор на текстовий блок. Затисніть ліву кнопку миші і, утримуючи одночасно її і клавішу **Ctrl**, перетягніть текстовий блок в потрібне місце.

Або виберіть текстовий блок, клацнувши лівою кнопкою миші всередині нього і

наведіть курсор на кордон текстового блоку. Коли курсор набуде вигляду затисніть ліву кнопку миші і, утримуючи її, перетягніть текстовий блок в потрібне місце.

**Зауваження.** При переміщенні текстового блоку стежте за тим, щоб він не вийшов за видимі межі сторінки.

- 3. Завершіть редагування тексту. Для цього клацніть лівою кнопкою миші на вільній області або натисніть **Esc**.
- 4. Вийдіть із режиму редагування. Для цього перейдіть на будь-яку іншу вкладку.
- 5. Збережіть зміни у документі, натиснувши кнопку на панелі інструментів **Документ** вкладки, або вибравши команду головного меню **Файл** > **Зберегти**, або скориставшись комбінацією гарячих клавіш **Ctrl+S**.

#### Як поліпшити редагування тексту у відсканованих документах

Перед редагуванням відсканованих документів і PDF-документів з можливістю пошуку буває корисно:

 Виправити орієнтацію сторінки, перекіс, спотворення рядків й інші дефекти Щоб виправити вигляд сторінки відсканованого документа, на панелі інструментів вкладки Редагування, натисніть кнопку Виправити перекошення й орієнтацію сторінок і виберіть Виправити перекошення й орієнтацію сторінки (на сторінці або по всьому документу).



Зауваження. Кнопка Виправити перекошення й орієнтацію сторінок з'являється на панелі інструментів вкладки **Редагування** тільки для тих сторінок, на яких програма виявила перекіс тексту.

#### • Перерозпізнати сторінку / документ

Якщо на сторінці є текстовий шар, він буде використаний при редагуванні тексту. Щоб перерозпізнати сторінку, на панелі інструментів натисніть кнопку **Текстовий шар** і виберіть **Розпізнати сторінку та замінити на ній текстовий шар…** (на поточній сторінці або у всьому документі).

Відкриється вікно Розпізнати документ.

Виберіть мови розпізнавання у верхній частині вікна.

Виберіть опції **Виправити орієнтацію сторінок** і **Виправити перекіс, викривлення рядків та інші дефекти** в нижній частині вікна.

Recogni	ze Document X
	Recognized text will be placed on an invisible text layer under the page images.
	OCR languages:
	Russian and English  V Change Languages
	Preprocessing
	You can improve recognition quality by enabling image preprocessing. This may change the appearance of your document.
	Correct page orientation
	Deskew images and correct image resolution
	Recognize Cancel

#### Натисніть Розпізнати.

## Додавання та редагування малюнків

ABBYY FineReader дозволяє додавати малюнки у будь-який PDF-документ.

- 1. На панелі інструментів вкладки **Редагування** натисніть кнопку виберіть команду **Редагування** головного меню > **Додати зображення...**
- 2. У діалозі, що з'явився, виберіть малюнок і натисніть Відкрити.
- 3. Перемістіть малюнок у потрібне місце сторінки

Ви можете переміщувати, обертати, видаляти малюнки, а також змінювати їхні розміри. Під час переміщення малюнок може бути перекритий іншими елементами на сторінці. Щоб перемістити малюнок на передній план, у контекстному меню виберіть команду **Зображення на передній план**.

Щоб видалити:

- малюнок у звичайному PDF-документі, перейдіть у режим редагування й у контекстному меню малюнка виберіть команду **Видалити**.
- будь-яку область на сторінці, малюнок або частину зображення, Захист натисніть кнопку на панелі інструментів вкладки
   Erase та виділіть область, яку потрібно стерти.

Уумка видаляє зображення та текст, підбираючи фон автоматично.

# Додавання і редагування гіперпосилань

ABBYY FineReader дає змогу додавати і редагувати гіперпосилання у тексті будь-якого PDFдокумента.

Після наведення курсора на гіперпосилання з'являється спливна підказка з її адресою. Для переходу за посиланням клацніть по ньому лівою кнопкою миші. **Щоб додати посилання у текст PDF-документа:** 

- 1. Виділіть текст гіперпосилання.
- Використовуйте команду головного меню Редагування > Додати посилання... або натисніть правою кнопкою миші на виділеному тексті та у контекстному меню виберіть Додати посилання...

Як додати посилання на місце в поточному документі

У Редакторі посилань, що відкриється:

- виберіть опцію Сторінка в цьому документі і вкажіть номер сторінки у документі;
- якщо потрібно, щоб перехід за посиланням відбувався не на початок сторінки, натисніть кнопку **Вибрати місце в документі…** і встановіть курсор на відповідне місце в документі.

Як додати посилання на веб-адресу

У Редакторі посилань, що відкриється:

• виберіть опцію **Веб-адреса, адреса ел. пошти, посилання на файл або інший ресурс** і введіть адресу веб-сторінки у такому форматі: <u>http://www.abbyy.ru</u>.

Як додати посилання для надсилання електронного листа на вказану адресу

У Редакторі посилань, що відкриється:

• виберіть опцію **Веб-адреса, адреса ел. пошти, посилання на файл або інший ресурс** і введіть адресу електронної пошти у такому форматі: mailto:office@abbyy.com.

Як додати посилання на файл

У Редакторі посилань, що відкриється:

• виберіть опцію **Веб-адреса, адреса ел. пошти, посилання на файл або інший ресурс** і введіть шлях до файлу в такому форматі: file://D:/MyDocuments/ABBYYFineReader.pdf.

#### Щоб відредагувати посилання у тексті PDF-документа:

1. Виділіть гіперпосилання.

- 2. Клацніть правою кнопкою миші на виділене посилання і в контекстному меню виберіть **Редагувати посилання...**.
- 3. У Редакторі посилань, що відкриється:
  - відредагуйте номер сторінки документа;
  - натисніть кнопку Вибрати місце в документі..., щоб змінити місце в документі, куди вказує посилання;
  - відредагуйте веб-адресу, e-mail або посилання на файл чи інший ресурс. У разі потреби ви можете скопіювати адресу посилання, що веде на веб-адресу, e-mail чи посилання на файл або інший ресурс у буфер обміну. Для цього у контекстному меню гіперпосилання виберіть Копіювати посилання.

#### Щоб видалити посилання у тексті PDF-документа:

- 1. Виділіть гіперпосилання.
- 2. Клацніть по ньому правою кнопкою миші і в контекстному меню виберіть команду **Видалити посилання**.

## Розпізнавання тексту

<u>Фонове розпізнавання</u> додає тимчасовий текстовий шар, завдяки якому в документі тимчасово можливе копіювання та маркування тексту, а також пошук за ключовими словами. Щоб ці можливості були доступні при відкритті PDF-документа в іншому застосунку, додайте текстовий шар у відскановані PDF-документи. Таким чином, отримується документ, зовнішній вигляд якого практично не відрізняється від оригіналу. Крім цього, ви можете замінити текстовий шар у PDF-документах із можливістю пошуку в разі, якщо він уже містився у PDFдокументі.

- На панелі інструментів вкладки Документ натисніть кнопку i у спадному списку виберіть Розпізнати документ..., скористайтеся командою головного меню Документ > Розпізнати документ > Розпізнати документ... або поєднання клавіш СTRL+SHIFT+R.
- 2. У діалозі, що з'явився, вкажіть мови розпізнавання. **Див. також** «<u>Як урахувати</u> <u>характеристики вихідного документа</u> 349».
- 3. Щоб підвищити якість розпізнавання, увімкніть обробку зображень. Увімкнення обробки може змінити зовнішній вигляд документа.
  - Виправити орієнтацію сторінок програма визначить орієнтацію сторінок і в разі потреби виправить її.
  - Виправити перекіс, викривлення рядків та інші дефекти програма визначить і за потреби виправить перекіс на зображеннях, зробить вирівнювання документа по лініях тексту, виправить роздільну здатність, а також автоматично визначить, які ще налаштування необхідні, та застосує їх до зображень.
- 4. Натисніть кнопку Розпізнати.
- 5. У результаті буде отримано документ із текстовим шаром.

Для цього у параметрах сканування або у діалозі Налаштування обробки зображень (вкладка

Робота зі сторінками > кнопка панелі інструментів > Налаштування обробки зображень) Розпізнавати текст на зображеннях виберіть опцію та вкажіть мови документа. Див. також "Робота зі сторінками PDF-документа ☑ Щоб перевірити розпізнаний текст, навчити програму розпізнавати нестандартні символи та шрифти, а також скористатися іншими розширеними можливостями ABBYY FineReader для отримання найкращого результату розпізнавання, на панелі інструментів вкладки **Документ** 

натисніть кнопку i у спадному списку виберіть команду **Розпізнати та перевірити в OCR**редакторі або скористайтеся командою головного меню **Документ** > **Розпізнати документ** > **Розпізнати та перевірити в OCR-редакторі**. **Див. також** <u>"Відправлення PDF-документа до</u> <u>OCR-редактора"</u>

# Робота зі сторінками PDF-документа

PDF-редактор дозволяє видаляти, повертати, обрізати, переміщувати, замінювати та розпізнавати вибрані сторінки, а також додавати відсутні або порожні сторінки, виправляти зображення сторінок та створювати PDF-файли з вибраних сторінок. Для виконання необхідних дій ви можете швидко переходити між сторінками PDF-документа або вибирати потрібний діапазон.

🖸 Guide_English.pdf - ABBYY FineF	Reader PDF					—		×
😑 Document Organize Pag	ges Edit Content Sec	urity Form Editor				र्द्ध	?	$\sim$
Selected pages: 71-75,100	✓ ঊ 5 ♂	& 4 C+ ~		λ [	à - 🔅	₽¢ ~	$\square$	$\bigcirc$
Image: Control of the second secon	entropy of the second sec				in a state of the			^
					restance of the second se			
	_		-					~
								+

Щоб увійти в режим роботи зі сторінками, виберіть вкладку Робота зі сторінками.

Щоб вибрати необхідні сторінки, Раде Range у полі введення вкажіть номер сторінки,

діапазон сторінок (наприклад, 2, 3, 5–7) або виберіть зі спадного списку: Парні сторінки, Непарні сторінки або Всі сторінки.

Як видалити сторінку з PDF-документа...

Щоб видалити непотрібну сторінку з PDF-документа, виділіть одну або кілька сторінок і виконайте одну з наведених нижче дій.

• натисніть кнопку 🛄 , яка з'являється при наведенні вказівника миші на піктограму.



- натисніть кнопку 🔟 на панелі інструментів.
- виберіть пункт Робота зі сторінками > уВидалити сторінки головному меню.
- виберіть пункт Видалити сторінки... у контекстному меню сторінки.
- натисніть клавіші **Del** або **Ctrl+Backspace**.

Як повернути сторінку...

Щоб повернути сторінку з неправильною орієнтацією, виділіть одну або декілька сторінок та скористайтеся одним із наведених нижче методів повертання.

• кнопки для повертання зображення сторінки , які з'являються при наведенні вказівника миші на піктограму.



- кнопки <sup>5</sup> с н
  - на панелі інструментів;
- пункт Робота зі сторінками > Повернути сторінку > Повернути праворуч/Повернути ліворуч у головному меню;
- пункт **Повернути сторінки > Повернути праворуч/Повернути ліворуч** у контекстному меню сторінки;
- клавіші Ctrl+Shift+>, Ctrl+Shift+<.

Щоб автоматично виправити орієнтацію вибраних сторінок, натисніть кнопку інструментів або виберіть команду контекстного меню Повернути сторінки > Виправити орієнтацію сторінок.

Як обрізати сторінку...

Щоб видалити поля, обрізавши їх, виконайте наведені нижче дії.

- 1. Виділіть одну або кілька сторінок.
- 2. Виберіть кнопку Стор на панелі інструментів, або пункт Робота зі сторінками >

**Обрізати сторінки** у головному меню, або пункт **Обрізати сторінки…** у контекстному меню сторінки.

Програма перемикається в режим обрізання: ліворуч буде розміщено мініатюри сторінок, праворуч — зображення вибраної сторінки.



- 3. На панелі інструментів режиму обрізання виберіть рамку обрізання:
  - Окрема рамка для кожної сторінки, якщо потрібно встановити певний розмір для кожної вибраної сторінки документа;
  - Загальна рамка для усіх сторінок, якщо необхідно встановити однаковий розмір для всіх вибраних сторінок документа.
- 4. Пересувайте краї рамки, щоб вручну встановити рамку обрізання на сторінці, або виберіть розмір рамки зі спадного списку на панелі інструментів або у контекстному меню сторінки.

5. Натисніть **Застосувати Обрізання** на панелі інструментів режиму обрізання, або у контекстному меню сторінки, або клавішу **Enter**.

✓ Щоб вийти з режиму обрізання, натисніть Закрити Обрізання на панелі інструментів режиму обрізання або в контекстному меню сторінки або клавішу Esc.

#### Як додати порожню PDF-сторінку...

Щоб додати порожню сторінку до PDF-документа, виконайте наведені нижче дії.

1. Перемістіть курсор миші до того місця документа, де потрібно додати порожню сторінку, і

Drawing shapes The FD folior show you to down online making on the page of a FDF downerst. You can sho ald commercials for the units of doget. Full you have down:		Line     Direct, in decayly lines. If you want has been     angle of 027 (ince, hold doors for Bellin     Areas	ca vertical, hosisostal or diagonal (disped at an 19
		Have an even of provention data or at particular to a provide of the Streek Markov and Barkov and B	Handi Mandonda an Angunari (Mupani da an Ur angunari, Nati danani tha <b>Bali kay</b> bi (Malakana tha <b>Bali kay</b> ) in plana the solid andres of the purpose. Na mise.
. Do the <b>FSF Tank</b> landset, dak Daar .	Li	<ul> <li>Next Two</li> <li>Draws a motion give with a model test are</li> </ul>	anation. The most difficil, and <u>believe a back</u>
When the appropriate descent and then the desp from them.     You     You     You     You	Add Blar	nk Page	nalite chili il Pyris maril'in Igge a constanti. In disalite Tar disastag Taolo Tarlore piro can
C Relaya O Gue O Steam O Guer	Add Pag	es from PDF	an You can minere the moure bullon, but almost dearing a of the shapes in the set, and type pour
(2)         Pagina           (3)         Spatial           •         Ma           Denote a free when you whild down the left rescare fadine, belling you down any shape.	C Add Pag	es from File	
"	Add Pag	ies from Scanner	

- 2. У меню, яке з'явиться, виберіть Додати порожню сторінку.
- 3. У діалозі, що з'явиться, виберіть розмір сторінки.
- 4. Натисніть кнопку Додати.

☑ Щоб додати порожню сторінку, також можна скористатися кнопкою <sup>↑</sup> Add Pages →</sup> на панелі інструментів режиму Робота зі сторінками або пунктом головного меню Робота зі сторінками > Додати сторінки > Додати порожню сторінку.

У результаті до потрібного місця в PDF-документі буде додано порожню сторінку.

#### Як додати сторінки з PDF...
Щоб додати сторінки з іншого PDF-документа до поточного документа, виконайте наведені нижче дії.

1. Перемістіть курсор миші до того місця документа, де потрібно додати нові сторінки до



- 2. У меню, яке з'явиться, виберіть Додати сторінки з PDF...
- 3. У відкритому діалозі виберіть PDF-файл, який ви хочете додати до відкритого PDFдокумента, і, за потреби, вкажіть номери сторінок.
- 4. Натисніть кнопку Відкрити.

☑ Якщо вибрано декілька PDF-файлів, можна змінити порядок додавання документів за

допомогою 🕇 🔸 або видалити зайві PDF-файли, натиснувши 🔟

☑ Щоб додати сторінки з PDF-файлів, ви також можете скористатися кнопкою
☐ Add Pages → на панелі інструментів режиму Робота зі сторінками або пунктом головного меню Робота зі сторінками > Додати сторінки > Додати з PDF...

У результаті вибрані PDF-файли буде додано без обробляння до документа, відкритого у програмі ABBYY FineReader.

## Як додати сторінки з файла...

Щоб додати сторінки з файлу до поточного документа, виконайте наведені нижче дії.

- 1. На панелі інструментів натисніть кнопку
- 2. У спадному меню виберіть Додати з файла...
- 3. У відкритому діалозі виберіть файл, який ви бажаєте додати до відкритого PDF-документа, або декілька файлів <u>підтримуваних форматів</u> (і вкажіть номери сторінок, за потреби.
- 4. Натисніть кнопку Відкрити.
- 5. У діалозі, що з'явиться, вкажіть, де потрібно додати нові сторінки: до першої сторінки, після останньої сторінки або після вказаної сторінки.
- 6. За потреби зніміть позначку з опції **Ділити розворот книги** і змініть <u>налаштування</u> <u>обробляння зображень при додаванні сторінок</u> (104) до документа, натиснувши кнопку **Налаштування обробки зображень**.
- 7. Натисніть кнопку Додати.
- Укщо вибрано більше одного файлу, можна змінити порядок додавання за допомогою



🕂 або видалити додаткові файли, натиснувши 🖳

И Щоб додати сторінки з файлу, ви також може скористатися пунктом головного меню **Робота** 

## зі сторінками > Додати сторінки > Додати з файлу... або кнопкою, наведенні вказівника миші на область між сторінками.

<complex-block>

Statement

In the statement of the stat

У результаті до документа, відкритого у програмі ABBYY FineReader, буде додано PDF-документ, створений на основі вибраних файлів.

яка з'являється при

У Швидкість обробляння файлів буде набагато повільнішою, ніж при використанні команди **Додати з PDF...**, через застосування <u>налаштувань обробляння зображень при додаванні</u> <u>сторінок</u>

Як відсканувати сторінки та додати їх до PDF-документа...

Щоб відсканувати сторінки та додати їх до поточного PDF-документа, виконайте наведені нижче дії.

- 1. На панелі інструментів натисніть кнопку 📮 Add Pages 🗸
- 2. У спадному меню виберіть Додати зі сканера...
- 3. Виберіть пристрій і встановіть параметри сканування 310.
- 4. Вкажіть, де потрібно додати нові сторінки: до першої сторінки, після останньої сторінки або після вказаної сторінки.
- 5. Натисніть кнопку **Перегляд** або ліву кнопку миші в будь-якому місці області сканування, щоб переглянути отримане зображення.
- 6. За потреби змініть <u>налаштування обробляння зображень при додаванні сторінок</u> до документа, натиснувши кнопку **Налаштування...**.
- 7. Натисніть кнопку Сканувати.
- 8. Після завершення процесу сканування натисніть:
  - Сканувати, для повторного запуску процесу сканування з поточними налаштуваннями,
  - або Перегляддля перегляду отриманого зображення,
  - або ×, щоб закрити діалог.

☑ Щоб додати сторінки зі сканера, ви також можете скористатися пунктом головного меню

## Робота зі сторінками > Додати сторінки > Додати зі сканера... або кнопкою,

🗄 яка

з'являється при наведенні вказівника миші на область між сторінками.



У результаті відскановані сторінки будуть додані до поточного PDF-документа.

Як змінити порядок сторінок у документі...

Щоб змінити порядок сторінок у документі, виберіть одну або декілька сторінок і скористайтеся одним із наведених нижче способів.

 перетягніть необхідні сторінки мишею до потрібного місця в документі. Під час перетягування з'явиться смуга, яка показуватиме, куди вставити сторінки, вказуючи кількість сторінок для переміщення;



на панелі інструментів натисніть кнопку бого виберіть пункт головного меню
 Робота зі сторінками > Перемістити сторінки або пункт контекстного меню
 Перемістити сторінки, а у відкритому діалозі вкажіть, куди потрібно перемістити
 вибрані сторінки: до першої, після останньої або після вказаної сторінки. Натисніть
 Перемістити.

У результаті необхідні сторінки поточного PDF-документа будуть переміщені.

## Як замінити сторінки в документі...

Щоб замінити сторінки в поточному документі сторінками з іншого PDF-документа , виконайте наведені нижче дії.

- 1. Виберіть одну або декілька сторінок, які ви хочете замінити.
- Натисніть кнопку Replace на панелі інструментів або виберіть пункт головного меню
   Робота зі сторінками > Замінити сторінки або пункт контекстного меню Замінити сторінки...
- 3. У відкритому діалозі виберіть PDF-документ зі сторінками, на які потрібно замінити вибрані сторінки, і натисніть **Відкрити**.
- 4. У діалозі заміни сторінок вкажіть діапазон сторінок, які необхідно замінити у поточному документі, і діапазон сторінок у новому документі.
- 5. Натисніть Замінити.

У результаті необхідні сторінки поточного PDF-документа будуть замінені сторінками іншого PDF-документа.

### Видалення порожніх сторінок з документа...

Щоб видалити всі порожні сторінки з документа PDF, виконайте натупні дії:

- 1. У головному меню виберіть Робота зі сторінками > Видалити порожні сторінки.
- У діалоговому вікні, що відкриється, виберіть усі сторінки, які потрібно видалити.
   За замовчуванням вибираються всі сторінки, визначені ABBYY FineReader як порожні. Ви можете використовувати + і – гарячі клавіші для перегляду сторінок.

Перш ніж видалити вибрані сторінки, переконайтеся, що вони не містять жодних рукописних приміток, зображень або інших даних, які можуть бути важливими.

### 3. Натисніть Видалити вибрані сторінки.

Таким чином ви видалите всі зазначені порожні сторінки із документа PDF.

## Як розділити PDF-документ...

Щоб розділити PDF-документ на декілька документів меншого розміру, виконайте наведені нижче дії.

- 1. Натисніть кнопку Split на панелі інструментів або виберіть пункт головного меню Робота зі сторінками > Розділити документ...
- **2.** У відкритому діалозі виберіть спосіб поділу PDF-документа: за розміром файлу, за кількістю сторінок або за закладками. Докладнішу інформацію див. у розділі «<u>Поділ PDF-документа</u>)».

Як розпізнати вибрані сторінки...

Щоб додати текстовий шар до вибраних сторінок, виконайте наведені нижче дії.

- 1. Виділіть одну або декілька сторінок, які потрібно розпізнати.
- 2. На панелі інструментів натисніть стрілку поряд з кнопкою команду зі спадного списку **Розпізнати вибрані сторінки** або скористайтеся командою контекстного меню **Розпізнати > Розпізнати вибрані сторінки**
- 3. У діалозі, що з'явиться, вкажіть мови розпізнавання. Для отримання додаткової інформації див.: «<u>Як врахувати характеристики вихідного документа</u> 349».
- 4. Щоб покращити якість розпізнавання, увімкніть обробляння зображень. Увімкнення обробляння може змінити вигляд документа.
  - Виправити орієнтацію сторінок програма визначить орієнтацію сторінок та, за потреби, виправить її.
  - Виправити перекіс, викривлення рядків та інші дефекти програма виявить та за потреби виправить перекоси на зображеннях, вирівняє документ за лініями тексту, виправить роздільну здатність, а також автоматично визначить, які інші налаштування є необхідними, та застосує їх до зображень.
- 5. Натисніть кнопку Розпізнати.

У результаті до вибраних сторінок буде додано текстовий шар.

✓ Щоб надіслати PDF-документ з PDF-редактора до <u>OCR-редактора</u> → виділіть необхідні

сторінки та натисніть на панелі інструментів стрілку поряд з кнопкою Спадного списку виберіть команду **Надіслати вибрані сторінки до OCR-редактора**. У результаті вибрані сторінки буде відкрито у вікні OCR-редактора, де ви зможете вручну розмітити області розпізнавання, перевірити розпізнаний текст, навчити програму розпізнавати нестандартні символи та шрифти, а також скористатися іншими розширеними можливостями ABBYY FineReader для отримання найкращого результату розпізнавання.

## Як покращити зображення сторінок...

PDF-редактор дозволяє покращити якість PDF-документів, створених із файлів зображень. Залежно від типу вхідного зображення програма сама визначить, яка корекція потрібна, і виконає її. На додаток до автоматичного обробляння зображень ABBYY FineReader може виправити орієнтацію сторінки, перекоси, спотворення рядків та інші дефекти, а також застосовувати технологію ABBYY PreciseScan.

- 1. Виділіть одну або декілька сторінок, які ви хочете покращити.
- На панелі інструментів натисніть кнопку <sup>\* Enhance</sup> або виберіть пункт головного меню
   Робота зі сторінками > Покращити зображення сторінок... або пункт контекстного меню
   Поліпшити зображення.
- 3. Встановіть потрібні параметри у діалозі, що з'явиться **Покращення зображень сторінок**. Докладну інформацію див. у статті «<u>Виправлення зображень сторінок</u>.

## Як створити PDF-документ з вибраних сторінок...

Щоб створити новий PDF-документ, який містить лише потрібні сторінки, виконайте наведені нижче дії.

- 1. Виділіть потрібні сторінки.
- 2. У контекстному меню виберіть команду Створити PDF з обраних сторінок.

Створений PDF-документ буде відкрито у новому вікні програми ABBYY FineReader.

Параметри обробляння зображень при додаванні сторінок...

PDF-редактор пропонує різні налаштування для обробляння файлів зображень, які дозволяють покращити оригінальне зображення та отримати більш точні результати розпізнавання.

Ви можете встановити параметри обробляння зображень під час сканування паперових документів, створення PDF-документа з файлів зображень або за допомогою кнопки панелі

інструментів <u>Add Pages</u>. Для цього натисніть стрілку поряд із кнопкою та виберіть команду зі спадного списку **Налаштування обробляння зображень…** 

• **Якість зображень** — якість зображень та розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у спадному списку групи **Якість зображень**:

## Висока якість

Виберіть цю опцію, якщо для вас важливо зберегти якість зображення сторінки або ілюстрацій. Вони будуть збережені з роздільною здатністю оригінального зображення.

### • Збалансована

Виберіть цю опцію, щоб зменшити розмір документа порівняно з оригінальним документом, зберігаючи достатньо високу якість зображення сторінки або ілюстрацій.

## Невеликий розмір

Виберіть цю опцію, якщо ви бажаєте отримати PDF-документ невеликого розміру. Це погіршить якість зображення сторінки або ілюстрацій.

▪ Інша...

Виберіть цю опцію, щоб встановити власні параметри збереження зображення та ілюстрацій. У діалозі Налаштування користувача, який відкриється, виберіть потрібні значення та натисніть кнопку ОК.

- Розпізнавати текст на зображеннях позначте цю опцію, щоб додати шар тексту.
   У результаті у документі з'явиться можливість пошуку за текстом, при цьому зовнішній вигляд PDF-документа майже не відрізнятиметься від оригіналу.
- Стискати зображення за допомогою MRC (виберіть мови розпізнавання нижче) позначте цю опцію, щоб застосувати алгоритм стиснення зображень на основі технології Mixed Raster Content (MRC) до розпізнаних сторінок, що дозволяє отримати менший розмір файлу без втрати якості.
- Застосувати технологію ABBYY PreciseScan для згладжування символів позначте цю опцію, щоб застосувати технологію PreciseScan, розроблену компанією ABBYY. ABBYY PreciseScan згладжує символи документа, що дозволяє запобігти виникненню ефекту пікселювання під час збільшення масштабу сторінки.

• Мови розпізнавання — щоб отримати найкращий результат, потрібно правильно вказати мови розпізнавання. **Див. також** «<u>Як врахувати характеристики вихідного документа</u>.

## Робота з закладками

За допомогою PDF-редактора ви можете додавати закладки в PDF-документ для швидкого переміщення сторінками документа.

Ви можете створити закладку в документі:

- 1. За допомогою панелі Закладки. Для цього:
  - а. На лівій панелі натисніть кнопку 🖾 або у головному меню **Вигляд** виберіть команду **Закладки**. Ліворуч відкриється панель **Закладки**.
  - b. Натисніть іконку 🔽 та введіть ім'я закладки.
  - с. За замовчуванням закладка створюється із прив'язкою до початку поточної сторінки.
- 2. За допомогою контекстного меню. Для цього:
  - а. Виділіть текст, малюнок або місце на сторінці.
  - b. У контекстному меню виберіть команду Додати закладку....
  - с. Введіть ім'я закладки на панелі Закладки.
     У разі тексту як ім'я закладки використовується виділений текст.
  - d. Закладка створюється із прив'язкою до тексту, малюнка або місця на сторінці.

Щоб змінити ділянку документа для переходу через закладку, виберіть пункт **Вказати місце призначення** у контекстному меню закладки та клацніть мишкою в потрібному місці документа.

Різні закладки можуть бути вкладені одна в одну. Нова закладка створюється на тому ж рівні вкладеності, який має остання вибрана закладка. Якщо це перша закладка в документі, створюється закладка першого рівня.

Иля створення закладки також використовуйте команду меню Документ > Додати закладку....

Як перемістити закладку...

- 1. Виділіть закладку на панелі Закладки.
- 2. Перемістіть закладку, утримуючи ліву кнопку мишки.

✓	
> 📙 Silent installation	
Additional command-line	options for silent installation
📕 Uninstalling ABBY EineR	eader PDF 15 in silent mode
> 📙 Using Active Directory	

☑ Щоб вкласти одну закладку в іншу, під час переміщення наведіть курсор мишки над наявною закладкою та відпустіть кнопку мишки або використайте команди контекстного меню закладки: Перемістити ліворуч на один рівень, Перемістити праворуч на один рівень.

Зміна послідовності або порядку вкладеності закладок не позначається на зовнішньому вигляді самого документа.

### Як перейменувати закладку...

- 1. Виділіть закладку на панелі Закладки.
- 2. Натисніть іконку 💷 або виберіть пункт **Перейменувати** у контекстному меню закладки.
- 3. Введіть нове ім'я закладки.

#### Як видалити закладку...

- 1. Виділіть закладку на панелі Закладки.
- 2. Натисніть іконку 🛄 або виберіть пункт **Видалити** у контекстному меню закладки.

☑ Ви можете одночасно видалити кілька закладок одного рівня, виділивши необхідні закладки та вибравши пункт контекстного меню Видалити. Для виділення закладок натисніть клавішу Ctrl та почергово вибирайте закладки лівою кнопкою мишки.

😴 Під час видалення закладки верхнього рівня всі вкладені в неї закладки також видаляються.

# Додавання колонтитулів

За допомогою PDF-редактора ви можете додавати верхні та нижні колонтитули на сторінки PDF-документів. Використовуйте колонтитули, щоб додати нумерацію сторінок, ім'я автора документа, дату та час або нумерацію Бейтса для індексації документів.

Щоб додати колонтитули в документ:

- 1. На панелі інструментів вкладки **Редагування** виберіть інструмент **Неаder and Footer** -
- 2. У меню, що відкриється, виберіть потрібний вид колонтитула.**Як створити** колонтитул...

- **1.** На панелі інструментів вкладки **Редагування** натисніть кнопку Header and Footer та виберіть пункт **Створити колонтитул...**
- 2. У діалозі, що відкрився, у полі Текст введіть текст колонтитула.
- **3.** За допомогою стрілок у вікні **Розміщення на сторінці** визначте одне із шести положень колонтитула на сторінках документа. Для точнішого налаштування вкажіть значення відступів.

У разі потреби ви можете змінити одиниці виміру значень відступів у відповідному полі, розміщеному під вікном попереднього перегляду.

- 4. Щоб додати в текст колонтитула номери сторінок, нумерацію Бейтса чи дату та час:
  - **а.** Натисніть кнопку **Номер сторінки**. У списку, що відкриється, виберіть формат додавання сторінок у колонтитул.

Текст колонтитула міститиме номер сторінки PDF-документа у вибраному форматі.

**b.** Натисніть кнопку **Нумерація Бейтса**.

Стандартно відлік почнеться з числа 1, рахується кожна сторінка документа. Щоб змінити ці значення, натисніть **Продовжити з номера 1…** 

Bates Number	×
S <u>t</u> art at: 0147	4
<ul> <li>Increment number for ea</li> <li>Increment number for ea</li> </ul>	ch page ch document
Save	Cancel

Відлік почнеться із вказаного вами числа, і під час обробки кількох документів нумерація продовжиться крізь документи. Додане число буде збільшуватися на кожній сторінці або в кожному новому документі залежно від вибраних опцій.

**с.** У списку, що відкриється, **Дата і час** виберіть формат дати і/або часу додавання в колонтитул.

У Вибрані параметри буде додано в поле **Текст** після поточної позиції курсора. У цьому полі ви можете змінити порядок параметрів, додати пояснювальний текст, а також налаштувати формат дати і часу на свій розсуд. Детальніше про дату і час див. <u>Поточні дата і час у штампах і колонтитулах</u>

- **5.** У розділі **Формат** виберіть шрифт, розмір, <u>написання шрифту</u> (300) і колір колонтитула.
- **6.** У розділі **Сторінки** виберіть налаштування відображення колонтитула на сторінках документа.

- **а.** Виберіть опцію **Усе**, щоб додати колонтитул на всі сторінки документа, або вкажіть потрібний діапазон.
- **b.** Ви можете додавати різні колонтитули на парні і непарні сторінки документа. Створіть потрібні колонтитули і вкажіть для них значення **Парні/Непарні сторінки** у списку, що відкриється, **Вибрати**.
- 7. Натисніть Зберегти і додати. 💡 Ви можете створити колонтитул на основі наявного.

Для цього натисніть кнопку <sup>Неаder and Footer</sup> і виберіть пункт **Редагувати** колонтитули…. У редакторі, що відкриється, виберіть відповідний колонтитул і натисніть кнопку **Копіювати**….

### Як змінити параметри колонтитула...

- **1.** На панелі інструментів вкладки **Редагування** натисніть кнопку Header and Footer та виберіть пункт **Редагувати колонтитули...**
- 2. У діалозі, що відкриється, виберіть колонтитул і натисніть кнопку Редагувати....
- 3. Виберіть необхідні параметри і натисніть Зберегти.

### Як видалити колонтитул зі списку...

- **1.** На панелі інструментів вкладки **Редагування** натисніть кнопку Header and Footer та виберіть пункт **Редагувати колонтитули...**
- **2.** У діалозі, що відкриється, виберіть колонтитул, який хочете видалити, і натисніть кнопку **Видалити**.

# Додавання водяних знаків

За допомогою PDF-редактора ви можете додавати водяні знаки у PDF-документ. Водяний знак — це текст, розташований за або перед вмістом сторінок документа. Використання водяних знаків дає можливість додати авторські ідентифікатори або позначити сторінки з конфіденційною інформацією.

Щоб додати водяний знак у документ:

- 1. На панелі інструментів вкладки **Захист** виберіть інструмент <sup>Watermark</sup>, а потім виберіть пункт **Додати водяні знаки**.
- У вікні, що відкрилося, виберіть одне з дев'яти положень водяного знака на сторінці.
   Шоб точніше налаштувати розміщення водяного знаку на сторінці, змініть параметри зміщення по вертикалі та горизонталі.
- У поле Текст введіть потрібний текст.
   ✓ Ви можете змінити форматування тексту водяного знаку за допомогою інструментів у розділі Формат.
- 4. Змініть параметри відображення водяного знаку на сторінці документа:
  - а. За допомогою інструмента Поворот вкажіть кут повороту тексту;
  - b. Налаштуйте прозорість тексту інструментом **Прозорість**.
- 5. Визначте видимість водяного знаку в документі. Для цього виберіть розташування **Поверх вмісту сторінок** або **Тлом, під вмістом сторінок**.
- 6. Налаштуйте розміщення водяних знаків на сторінках документа:
  - а. виберіть опцію Усі, щоб розмістити водяні знаки на всіх сторінках, або
  - b. виберіть опцію **Вибрані**, щоб водяний знак було розміщено тільки на поточній сторінці, або
  - с. вкажіть потрібний діапазон сторінок у поле **Діапазон**, щоб розмістити водяні знаки на вибіркових сторінках документа.
- 7. Переконайтесь, що у вікні **Редактор водяних знаків** водяний знак відповідає бажаним опціям і натисніть кнопку **Зберегти та додати**.
- 💡 Ви можете додати декілька різних водяних знаків в один документ.

Щоб видалити водяні знаки у документі:

- 1. На панелі інструментів вкладки **Захист**виберіть інструмент
- 2. У меню, що відкриється, виберіть пункт Видалити водяні знаки.

Команда видаляє водяні знаки з усіх сторінок документа.

## Вкладені файли

До PDF-документа можуть бути приєднані як вкладка файли будь-якого формату.

Для перегляду вкладених файлів:

• На лівій панелі натисніть кнопку 🦉 або у головному меню Вигляд виберіть команду Вкладені файли.

Ви можете відкривати, зберігати, додавати, видаляти та перейменовувати вкладені файли.

Для цього на панелі Вкладені файли:

- Виділіть файл.
- Натисніть іконку необхідного інструмента 🛛 🗂 🖉 🗊 🗊 або викличте потрібну команду з контекстного меню.

## Робота з метаданими

PDF-редактор дозволяє отримати інформацію про PDF-документ, як-от заголовок, автор тощо. Ці дані називаються метаданими документа. Частина метаданих задається автором документа, а частина формується автоматично. Метадані документа використовуються для перегляду інформації про файл. Крім того, можна виконувати пошук документів щодо метаданих у файловій системі й інших сховищах.

Щоб переглянути метадані, відкрийте діалог **Властивості документа** (головне меню **Файл** > **Властивості документа...**).

Ви можете змінити та зберігати будь-які дані, які задає автор, якщо PDF-документ не захищено паролем від несанкціонованого редагування:

- Заголовок вказується заголовок документа;
- Автор вказується автор документа;
- Тема вказується тема документа;
- Ключові слова вказуються для можливості пошуку документа за ними.

☑ Метадані зберігаються при конвертації файлів різних форматів у PDF-документ, якщо не вибрана опція видалення метаданих або не задані нові значення в налаштуваннях експорту, які будуть заміняти наявні.

Також у властивостях документа відображається така інформація про файл і документ:

- Ім'я файла вказується ім'я файлу;
- Розміщення вказується шлях до папки, у якій міститься документ;
- Розмір файла вказується розмір файлу;
- Розмір сторінки вказується розмір поточної сторінки;
- Усього сторінок вказується кількість сторінок у документі;
- Виробник PDF застосунок, у якому створений PDF-документ;
- Джерело застосунок, у якому створений контент документа;
- Версія PDF інформація про версії PDF;
   Якщо в метаданих документа є інформація про відповідність стандарту PDF/A або PDF/UA, це буде відображено у вікні Властивості документа.
- Теги PDF наявність/відсутність тегів у PDF-документі;
- Швидкий перегляд у браузері підтримка завантаження PDF для пришвидшення перегляду в браузерах;

- Створено вказується дата й час створення документа;
- Змінено вказується дата й час останньої зміни документа.

## Виправлення зображень сторінок

PDF-редактор дозволяє поліпшити якість PDF-документів, що створені з файлів зображень. Залежно від типу вхідного зображення програма сама визначить, яке коригування необхідне, та виконає його. Окрім автоматичної обробки зображень ABBYY FineReader може виправити орієнтацію сторінки, перекоси, викривлення рядків й інші дефекти та застосувати технологію ABBYY PreciseScan.

Ви можете встановити потрібні параметри у діалозі **Покращення зображень сторінок** (головне меню **Робота зі сторінками > Покращити зображення сторінок…**).

• Виправити орієнтацію сторінок — позначте цю опцію для автоматичного визначення та виправленняорієнтації сторінки.

Зображення мусить мати стандартну орієнтацію: текст має читатися зверху вниз, а рядки повинні бути горизонтальними. Інакше документ може бути розпізнаний некоректно.

- Виправити перекіс, викривлення рядків та інші дефекти позначте цю опцію для виконання автоматичної обробки зображень.
   Залежно від типу вхідного зображення програма сама визначить, яке коригування необхідне, та виконає його: вирівняє зображення під час перекосу, вирівняє документ за лініями тексту, виправить роздільну здатність.
   Для виконання цієї операції може знадобитися довгий час.
- Застосувати технологію ABBYY PreciseScan для згладжування символів позначте цю опцію, щоб застосувати технологію PreciseScan, розроблену компанією ABBYY.
   ABBYY PreciseScan згладжує символи документа, у результаті під час збільшення масштабу сторінки не виникає ефекту пікселізації.

☑ Для отримання найкращого результату необхідно правильно вказувати мови розпізнавання.
Див. також «Як урахувати характеристики вихідного документа ₃₃ъъ.

## Робота з інтерактивними PDF-формами

PDF-форма — це PDF-документ, який містить інтерактивні поля (<u>текстові поля</u> 141), <u>розкривні</u> <u>списки 147</u>), <u>прапорці</u> 151), <u>перемикачі</u> 154), <u>кнопки 157</u>), <u>поля для цифрових підписів</u> 167) і <u>списки</u> 170). Використання інтерактивних PDF-форм полегшує та прискорює процес заповнення опитувань і анкет, а також знижує ймовірність помилок під час їх заповнення.

PDF-редактор програми ABBYY FineReader PDF дає змогу <u>заповнювати</u> (131), <u>створювати</u> (133) й <u>редагувати</u> (135) інтерактивні PDF-форми.

C Eng	Englisch – Deutsch - ABBYY FineReader PDF	– 🗆 X
≡	🖺 -> Document Organize Pages Edit Content Security Form Editor	亡 (1)
Ḗ⊐ ™	Text Field 🗹 Check Box 💿 Radio Button 🕞 Drop-down List 🖃 List Box 💽 Button 🖉 Signature Fiel	d 🗠 🔿 🗐 Comments (0)
Ľ	This document contains interactive form fields. 🗹 Highlight fields	× ^
	1. Surname (Family name) / Name (Familienname)	RESERVIERT FÜR AMT- LICHE EINTRAGUNGEN Datum des Antrags
L.	<ol> <li>Surname at birth (Former family name(s)) / Familienname bei der Geburt (frühere(r) Familienname(n))</li> </ol>	Nummer des Antrags
		Antrag eingereicht bei: □Botschaft/Konsulat
	<ol> <li>First name(s) (Given name(s)) / Vorname(n)</li> </ol>	Dienstleistungserbringer     kommerzielle
		Mittierorganisation
	4. Date of birth (day-month-year) / Geburtsdatum (Tag-Monat-Jahr) 5. Place of birth / Geburtsort 7. Current national Derzeitige Staat angehörigkeit	lity / Akte bearbeitet durch
		Belege
	6. Country of birth / Geburtsland (falls nicht wie oben	if different / Calibratic Reisedokument Mittel zur Bestreitung des Lebensunterhalts
	Other nationalities /	Reisekranken- versicherung     Beförderungsmittel     Sonstiges
	<	nongkeiten V
ଙ୍	$\uparrow  \downarrow  \boxed{1}/6  \boxed{1}  \checkmark  \boxed{125\%}  \checkmark  +$	

За допомогою програми ABBYY FineReader PDF ви легко можете <u>роздрукувати</u> (190) як заповнену, так і незаповнену форму, <u>зберегти</u> (182) її в потрібний формат або <u>надіслати</u> (188) електронною поштою.

## Зміст розділу:

- Заповнення форм
- Створення РDF-форм 🖽
- Редагування РDF-форм 🔤

# Заповнення форм

PDF-редактор дозволяє переглядати, заповнювати, зберігати та друкувати інтерактивні форми.

1. Якщо документ містить форму для заповнення, показується повідомлення:

This document contains interactive form fields. 🔽 Highlight fields

Ви можете вимкнути підсвічування полів, знявши виділення з опції Включити
 підсвітку полів в повідомленні, що з'явилося, або в головному меню Редактор форм
 > Включити підсвітку полів.

2. Для заповнення форми виберіть необхідне значення або введіть текст у поле введення.

Best method for contacting you?	
Email	~
Email	
Phone	
	~
First name	
Ann	

ABBYY FineReader також дозволяє виконувати такі дії з інтерактивними формами:

• завантажити дані у форму

Для цього виберіть пункт меню **Редактор форм** > **Дані форми** > **Завантажити дані форми...**, у вікні, що з'явилось, вкажіть необхідний файл і натисніть **Відкрити**. У результаті форма буде заповнена даними із зазначеного файлу. **Г** Ви можете завантажити дані з \*.fdf і \*.xfdf-файлів.

• зберігати дані форми

Для цього виберіть пункт меню **Редактор форм** > **Дані форми** > **Зберегти дані форми...**, у вікні, що з'явилось, вкажіть ім'я створюваного файлу та його формат. Далі натисніть **Зберегти**. В результаті дані з полів форми будуть збережені у створеному файлі.

🗹 Ви можете зберегти дані форми у форматах FDF, XFDF і HTML.

• очистити поля форми

Для цього виберіть пункт меню **Редактор форм** > **Дані форми** > **Очистити форму**. У результаті вся інформація полів форми буде видалена.

Якщо у програмі вимкнута підтримка виконання сценаріїв JavaScript, під час роботи з PDFформою деякі елементи можуть бути недоступні. Наприклад, не буде виконуватися перевірка полів на відповідність заданим форматам. Для вимкнення JavaScript використовуйте діалог Налаштування > закладку Інші > Дозволити виконання сценаріїв JavaScript у PDFдокументах.

## **Див. також** Безпека під час роботи з PDF-документами 61.

Якщо при відкритті PDF-форми поля залишилися не виділеними, для заповнення такої форми введіть текст із допомогою інструмента Експорт. Див. також Додавання тексту в PDFдокумент ∞

Якщо під час відкривання PDF-форми поля залишилися невиділеними, перевірте, що вибрана опція Включити підсвітку полів у верхній частині вікна, або в головному меню Редактор форм > Включити підсвітку полів.

Якщо опція вибрана, але поля все одно залишилися невиділеними, то для заповнення такої форми введіть текст за допомогою інструменту **Експорт**.

**Див. також** <u>Додавання у PDF-документ анотації "Текстовий блок"</u>

# Створення PDF-форм

Щоб створити PDF-форму:

1. У PDF-редакторі створіть новий документ або відкрийте вже наявний.

**Див. також** <u>Перегляд PDF-документів</u>

2. Увійдіть у режим редагування форм.

Для цього перейдіть на вкладку **Редактор форм**. На панелі інструментів цієї вкладки відображаються типи полів, доступних для додавання до PDF-документа. ☑ Якщо в документі вже є поля інтерактивної форми, над ними відобразяться їхні імена. Щоб вимкнути опцію відображення імен полів, клацніть правою кнопкою миші в будьякому місці PDF-документа і зніміть прапорець біля пункту контекстного меню **Показати назви полів**, або в головному меню **Редактор форм** > **Показати назви полів**.



✓ Коли ви вибираєте режим редагування форм, основний набір інструментів для роботи з PDF-документами стає недоступним. Щоб він знову став доступний, просто вийдіть із режиму редагування форм.

<u>Додайте</u> [136] і якщо за необхідності <u>відредагуйте</u> [136] потрібні поля форми. <u>Розташуйте</u> [137] їх у потрібних місцях на сторінці.
 Переміщати поля можна лише в межах однієї сторінки.

☑ Щоб подивитися, як поле форми буде виглядати для користувача, вийдіть із режиму редагування форм

Ви можете додати в PDF-форму поля таких типів:

- Текстове поле 141
- Розкривний список 147
- Прапорець
- Перемикачі 154
- Кнопка 157
- Поле підпису 167
- <u>Список</u> 170
- 4. <u>Збережіть</u> документ.

☑ Щоб надалі форма була доступна для інтерактивного заповнення, збережіть її як PDFдокумент (Файл > Зберегти як > PDF-документ...).

У разі збереження в інші формати, наприклад у Microsoft Word, форма стане недоступною для редагування. В кінцевому документі збережеться лише заповнена або незаповнена форма.

💡 Щоб <u>заповнити</u> ҧ PDF-форму, <u>вийдіть із режиму редагування форм</u> 🖽 .

# Редагування PDF-форм

PDF-редактор дає змогу виконувати такі дії з полями інтерактивних форм у будь-яких PDFдокументах:

- додати 135 поле;
- змінити 🖽 розміри та інші властивості поля;
- скопіювати за поле або створити його пов'язану копію [137];
- перемістити 137 поле в межах сторінки;
- вирівняти [137] поля відносно одне одного або сторінки;
- видалити 🖽 одне або декілька полів;
- очистити 🖽 всі поля форми.

## Як додати в PDF-документ поле інтерактивної форми

- 1. Перейдіть на вкладку Редактор форм.
- 2. Виберіть на панелі форм тип поля, яке ви хочете додати в документ, клацнувши над ним лівою кнопкою миші.



3. Помістіть курсор в потрібне місце документа і клацніть лівою кнопкою миші ще раз. Поле стандартного розміру з'явиться в цьому місці документа.

И можете намалювати поле потрібного розміру, затиснувши ліву кнопку миші.

Перемикачі будуть додаватися по клацанню лівою кнопкою миші доти, доки ви не натиснете Esc.

## **Див. також** <u>Перемикачі</u> [154]

4. Якщо потрібно, <u>відредагуйте</u> Ізбі додане поле.

## Як відредагувати поле інтерактивної форми

1. Перейдіть на вкладку Редактор форм.

2. Двічі клацніть над потрібним полем або виберіть на ньому пункт контекстного меню **Властивості...** 



Відкриється вікно Властивості.

- З. У вікні, що відкрилося, Властивості змініть властивості поля.
   В Набір властивостей визначається типом поля.
   Детальніше про властивості кожного типу:
  - Текстове поле 141
  - Розкривний список 147
  - Прапорець 151
  - <u>Перемикачі</u> 154
  - Кнопка 157
  - Поле підпису
  - <u>Список</u> 170
- 4. Збережіть зміни, натиснувши кнопку ОК.

**Г**Після натискання кнопки **Скасувати** зміни не збережуться в жодній вкладці.

### Як скопіювати поле інтерактивної форми

- Перейдіть на вкладку Редактор форм та натисніть правою кнопкою миші на потрібне поле і в контекстному меню виберіть пункт Копіювати, або виділіть поле лівою кнопкою миші і скористайтеся комбінацією гарячих клавіш Ctrl+C.
- Помістіть курсор у потрібне місце документа і в контекстному меню виберіть пункт Вставити. Копія поля з'явиться в цьому місці документа. Також ви можете скористатися комбінацією гарячих клавіш Ctrl+V.
- ☑ Копія має ті ж властивості, що й поле, яке копіюється, крім властивості Ім'я поля.
- ☑ Поле підпису поли можна скопіювати тільки тоді, коли воно порожнє.

### Як створити пов'язану копію поля інтерактивної форми

Перейдіть на вкладку **Редактор форм** та клацніть правою кнопкою миші на потрібному полі та у контекстному меню виберіть пункт **Створити зв'язану копію**. Поруч із полем, що копіюється, з'явиться його пов'язана копія.

☑ Коли користувач заповнює поле, що має пов'язані копії, всі його пов'язані копії автоматично заповнюються таким же значенням. Це може бути зручно, коли на декількох сторінках документа потрібно вказати одні і ті ж дані.

☑ Пов'язана копія має всі ті ж властивості, що і поле, яке копіюється. Ви можете змінити будьяку властивість пов'язаної копії, однак при зміні властивості Ім'я поля така копія перестане бути пов'язаною. У разі заповнення вихідного поля значення такої копії не буде змінюватися.

### Як перемістити поле інтерактивної форми

Перейдіть на вкладку **Редактор форм** та наведіть курсор на поле, яке ви хочете перемістити, натисніть ліву кнопку миші й, утримуючи її затиснутою, перемістіть поле в потрібне місце сторінки.

☑ Щоб перемістити відразу декілька полів, натисніть клавішу Ctrl і, утримуючи її затиснутою, виділіть їх по черзі лівою кнопкою миші. Далі наведіть курсор на одне з виділених полів, затисніть ліву кнопку миші і перемістіть поля в потрібне місце сторінки.

Ви можете переміщати поля тільки в межах однієї сторінки.

#### Як вирівняти кілька полів відносно одне одного або сторінки

Перейдіть на вкладку **Редактор форм** і почніть <u>переміщувати</u> поле у межах сторінки. На сторінці з'являться напрямні, за якими зручно вирівняти поле відносно інших полів або сторінки.

☑ Щоб вимкнути відображення напрямних, натисніть клавішу Ctrl і, утримуючи її затиснутою, переміщайте поле.

	ppiicani.		<ul> <li>Exception</li> </ul>	Delow.)	
	Last name Firs	t name	Middle name		Previous club name
Last name/Surname	First name	Mid	idie name	Previous club name	r revious club nume
				Trevious club hame	
The monthly Teastmaster magazi	no will be cont to the following address-				revious club number
me monuny rousunusier magazi	he will be sent to the following address:			Previous club number	
		Company			Member number
Company/In care of			-	Member number	
	A.	lalence line 1			
Address line 1 (limit 25 characters)	AC	oress line			
Address line 1 (Innic 55 characters)			New Member Kit Pref	erence	
	Ac	ldress line 2	This section is complete	ed by the applicant if a new	v member.
Address line 2 (limit 35 characters)			English	Deutsch	Accessible PDF on CD
	City State	or province	العربية .	■ 简体中国	Impaired (English only)
City	State or province		■ 中國傳統	■ 日本人	
-	C		Français	Español	
Country	Postal code	rostal codi			
country	rustar coue				
Home phone	e number Mobile	phone num	ber		Email address
Home phone number	Mobile phone numbe	r T	Email add	ress	
New member fee (US\$20) Paid only by new members, this fee New Member Kit and processing.	e covers the cost of the	м М	Club new member fee		US\$ Club n
			( Jude durer		
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California	US\$ Cal a clubs, sales tax is 8%.	ifor	Club dues Total payment to club		uss Total p
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California	uss, Cal	ifor	Club dues Total payment to club		US\$ Club d US\$ Total p
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members in	a clubs, sales tax is 8%. USS Me	ifor mb	Club dues Total payment to club		USS Club a USS Total p
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, i pro-rated from the member's start	a clubs, sales tax is 8%. USS Me membership dues are month at USS6 per month:	ifor mb	Total payment to club		USS Total p
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, r pro-rated from the member's start	a clubs, sales tax is 8%. US\$ Me membership dues are month at US\$6 per month:	ifor mb	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed	by the applicant.	USS Total p
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, i pro-rated from the member's start	a clubs, sales tax is 8%. US\$ Me membership dues are month at US\$6 per month:	ifor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed	by the applicant.	USS Total p
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, i pro-rated from the member's start October: US\$36	a clubs, sales tax is 8%. US\$ Me membership dues are month at US\$6 per month: April: US\$36	nb	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed	i by the applicant.	USS Club d USS Total p CC Amount
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$30	a clubs, sales tax is 8%. US\$ Me membership dues are month at US\$6 per month: April: US\$36 May: US\$30	nb	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed	l by the applicant. USS Amount	USS COUB d USS Total p CC Amount
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, pro-rated from the member's start Cotober: US\$36 November: US\$30	a clubs, sales tax is 8%. US\$ Me membership dues are month at US\$6 per month: April: US\$36 May: US\$30 membership dues are	ifor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard	l by the applicant. USS Amount	CC Amount Card number
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, r pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$30 December: US\$30	a clubs, sales tax Is 8%. membership dues are month at US\$6 per month: April: US\$36 May: US\$30 June: US\$24	ifor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed R MasterCard R Visa	l by the applicant. USS Amount Card number	CC Amount Card number
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, r pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$30 December: US\$24 January: US\$18	a clubs, sales tax Is 8%. US\$ Me uss Juss uss Juss Juss Juss Juss Juss Juss Juss J	ifor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX	by the applicant. USS Amount Card number	CC Amount Card number
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, r pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$30 December: US\$24 January: US\$18	a clubs, sales tax Is 8%. membership dues are rmonth at US\$6 per month: April: US\$36 May: US\$30 June: US\$24 July: US\$18	ifor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed It MasterCard It Visa It AMEX	by the applicant.	CC Amount Card number
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, i pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$30 December: US\$24 January: US\$18 February: US\$12	a clubs, sales tax Is 8%. membership dues are month at US\$6 per month: April: US\$36 May: US\$30 June: US\$24 Juny: US\$18 August: US\$12	nb	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover	by the applicant. USS Armount Card number Expiration date	CC AmountCard number
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, i pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$36 December: US\$24 January: US\$18 February: US\$12	US\$ Cal US\$ Cal US\$ Me US\$ Me US\$ Me US\$ Me US\$ May: US\$30 The June: US\$24 June: US\$12 US\$12	ifor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover	by the applicant.	CC AmountCard number Expiration date
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$30 December: US\$24 January: US\$18 February: US\$12 March: US\$6	USS Cal ubs, sales tax is 8%. membership dues are month at US\$6 per month: April: US\$36 May: US\$30 June: US\$24 July: US\$18 August: US\$12 September: US\$6	ffor mb	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover	l by the applicant. USS Arnount Card number Expiration date	CC Amount _ CC Amount _ Card number Expiration date
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$36 December: US\$24 January: US\$18 February: US\$12 March: US\$6	USS Cal USS Me USS Me Nay: USS36 Nay: USS30 June: USS44 June: USS12 September: USS6	ifor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover	l by the applicant. USS Amount Card number Expiration date Name on card	CC Amount CC Amount Card number Expiration date
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, r pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$30 December: US\$24 January: US\$18 February: US\$12 March: US\$6 I want my membership to begin	uS\$ Cal US\$ Cal US\$ Me US\$ Me US\$ Me US\$ Me US\$ Max: US\$36 May: US\$30 June: US\$24 June: US\$12 September: US\$6 Month	ifor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover	l by the applicant. USS Amount Card number Expiration date Name on card Sign according Sign according	CC Amount CC Amount Card number Expiration date Signature
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, r pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$30 December: US\$30 December: US\$24 January: US\$18 February: US\$12 March: US\$6 I want my membership to begin	uS\$ Cal US\$ Cal US\$ Me US\$ Me US\$ Me US\$ Max: US\$30 June: US\$24 Juny: US\$18 August: US\$12 September: US\$6 Month	ifor mb	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover	by the applicant.	CC Amount CC Amount Card number Expiration date
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, i pro-rated from the member's start October: US\$36 November: US\$36 December: US\$24 January: US\$18 February: US\$12 March: US\$6 I want my membership to begin	uS\$ Cal US\$ Me US\$ Me US\$ Me US\$ Me US\$ May: US\$30 June: US\$24 Juny: US\$18 August: US\$12 September: US\$6 Month	ifor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover	by the applicant.	CC Amount . CC Amount . Card number Expiration date Name on card Signature- Check Amount
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, i pro-rated from the member's start © October: US\$36 November: US\$36 © December: US\$24 © January: US\$18 © February: US\$12 © March: US\$6 I want my membership to begin	US\$ Cal US\$ Me uss Me uss Me uss Me uss Me uss Me uss Me uss Me uss Me uss Me uss May: US\$30 June: US\$24 June: US\$24 June: US\$12 September: US\$6 Month Year	ffor	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover Check or money order Check or money order	I by the applicant.	CC Amount CC Amount Card number Expiration date Name on card Signature Check Amount
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, pro-rated from the member's start I October: US\$36 I November: US\$36 I December: US\$24 January: US\$18 I February: US\$12 March: US\$6 I want my membership to begin Cotal payment to Toastmasters Add the new member fee, Californ and membership dues to determin	A clubs, sales tax is 8%. The membership dues are the month at US\$6 per month: April: US\$36 April: US\$30 June: US\$24 June: US\$12 September: US\$6 Month YEA Month YEA	ifor nb	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover Check or money order must be for US, funds drawn on a US, bank.	l by the applicant. USS Amount Card number Expiration date Name on card USS USS Amount Check or money or	CC Amount CC Amount Card number Expiration date Name on card Signature Check Amount rmoney order number
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, i pro-rated from the member's start I October: US\$36 I November: US\$36 December: US\$24 January: US\$18 February: US\$18 February: US\$12 March: US\$6 I want my membership to begin Total payment to Toastmasters Add the new member fee, Californ and membership dues to determin Toastmasters International.	uS\$ Cal uS\$ Cal uS\$ Me uS\$ Me uS\$ Me uS\$ uS\$ uS\$ uS\$ uS\$ uS\$ uS\$ uS\$	ifor nb	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover Check or money order must be for US. funds drawn on a US. bank.	l by the applicant. USS Amount Card number Expiration date Name on card USS Amount USS Check or money or	CC Amount CC Amount Card number Card number Expiration date Name on card Signature Check Amount Check Amount
California sales tax (US\$1.60) Paid only by members of California Membership dues Paid twice a year by all members, i pro-rated from the member's start I October: US\$36 November: US\$36 December: US\$24 January: US\$18 February: US\$12 March: US\$6 I want my membership to begin Cotal payment to Toastmasters Add the new member fee, Californi and membership dues to determin Toastmasters International.	uS\$ Cal uS\$ Cal uS\$ Me uS\$ Me uS\$ Me uS\$ Me uS\$ Me uS\$ Max: US\$30 a June: US\$24 a July: US\$12 a September: US\$6 Month Month VEx Month US\$ Tot	ifor nb	Club dues Total payment to club Payment Method This section is completed MasterCard Visa AMEX Discover Check or money order must be for US funds drawn on a US bank. Other	by the applicant.	CC Amount CC Amount Card number Card number Expiration date Name on card Signature Check Amount Check Amount

Якщо вам потрібно задати всім полям певні координати:

- Перейдіть на вкладку Редактор форм та натисніть правою кнопкою миші на одне з полів і у контекстному меню виберіть пункт Властивості.....
   Відкриється вікно Властивості.
- 2. На вкладці Основні змініть значення полів 🖽 Х та/або Ү.

- 3. Збережіть зміни, натиснувши ОК.
- 4. Повторіть кроки 1–3 для всіх полів форми, які ви хочете вирівняти, або перемістіть всі інші поля, вирівнюючи їх за напрямними.
  ☑ Якщо ви хочете вирівняти поля по вертикалі, задайте всім полям однакове значення в полі Х.
  ☑ Якщо ви хочете вирівняти поля по горизонталі, задайте всім полям однакове значення в полі У.

#### Як видалити поле інтерактивної форми

Перейдіть на вкладку **Редактор форм** та виділіть поле, натиснувши на нього лівою кнопкою миші, і натисніть кнопку **Delete**. Або виберіть на потрібному полі пункт контекстного меню **Видалити**.

☑ Щоб видалити відразу кілька полів, виділіть їх по черзі лівою кнопкою миші, затиснувши клавішу Ctrl, і натисніть клавішу Delete. Або виберіть на одному з виділених полів пункт контекстного меню Видалити.

#### Як очистити всі поля форми

Перейдіть на вкладку **Редактор форм** та натисніть правою кнопкою миші у будь-якому місці PDF-документу та виберіть пункт контекстного меню **Очистити форму**.

#### Як змінити розміри поля

- Перейдіть на вкладку Редактор форм та натисніть правою кнопкою миші на потрібне поле та у контекстному меню виберіть пункт Властивості...
   Відкриється вікно Властивості.
- **2.** На вкладці **Основні** змініть значення <u>полів из Ширина і Висота</u>.
- 3. Збережіть зміни, натиснувши ОК.

☑ Ви також можете вибрати поле лівою кнопкою миші, навести курсор на рамку в зоні «квадратика» і, коли він набуде вигляду 丞, змінити розмір поля, затиснувши ліву кнопку миші.

- Перейдіть на вкладку Редактор форм та натисніть правою кнопкою миші на потрібне поле та у контекстному меню виберіть пункт Властивості...
   Відкриється вікно Властивості.
- 2. На вкладці Основні введіть текст підказки в поле [142] Підказка.
   У перемикачів у полі Підказка для групи перемикачів задається одна підказка для всієї групи.
- 3. Збережіть зміни, натиснувши ОК.

### Як зробити поле обов'язковим для заповнення

- Перейдіть на вкладку Редактор форм та натисніть правою кнопкою миші на потрібне поле та у контекстному меню виберіть пункт Властивості.....
   Відкриється вікно Властивості.
   Обов'язковими для заповнення можна зробити поля всіх типів, крім кнопки [157].
- 2. На вкладці Основні виберіть опцію Обов'язково для заповнення.
- Збережіть зміни, натиснувши **ОК**.

   ✓ В режимі редагування форм ім'я поля 142 обов'язкового для заповнення, відображається на червоному тлі.

TextField 40

☑ Поза режимом редагування форм обов'язкові для заповнення поля виділяються червоною рамкою, якщо вибрана опція Включити підсвітку полів у верхній частині вікна, або в головному меню Редактор форм > Включити підсвітку полів.

☑ Опція Обов'язково для заповнення призначена виключно для інформування користувача про те, що поточне поле є обов'язковим для заповнення, і не накладає жодних обмежень на <u>збереження, надсилання або друк</u> № PDF-форми з незаповненими обов'язковими полями.

## Текстове поле

Текстове поле призначено для введення текстових даних.

Щоб додати в PDF-документ текстове поле, увійдіть у режим редагування форм і натисніть

кнопку на **I** техt Field на панелі з типами полів,яка з'явилася.

Див. також <u>Як додати в PDF-документ поле інтерактивної форми</u>

Щоб відредагувати текстове поле, в режимі редагування форм клацніть правою кнопкою миші на потрібному полі і в контекстному меню виберіть пункт **Властивості...**.

## Див. також <u>Як відредагувати поле інтерактивної форми</u>



## Властивості текстового поля

### Вкладка Основні

Навкладці **Основні** ви можете задати загальні властивості поля, наприклад, ім'я поля, текст підказки пвд час наведення курсора, розміри поля тощо.

Text Field Prope	rties		×
General	Appearance	Format	
Field Name: Tooltip: Max Numb Required Read-Only	TextField 41		
Width 5,64 X 1,67	Height 0,85 - Y 1,01 -	Units:	Centimeters ∨
		ОК	Cancel

**Ім'я поля** - обов'язкова властивість. Відображається над полем у режимі редагування форми. Ім'я поля має бути унікальним. Не можна використовувати крапки на початку і в кінці імені, а також використовувати дві та більше крапок поспіль.

Підказка - підказка під час наведення на поле курсора миші в режимі заповнення [131] форми.

**Максимальна кількість символів** - максимальна кількість символів, які користувач зможе ввести в поле під час заповнення форми. Якщо опція не вибрана, обмеження на введення символів немає.

**Обов'язково для заповнення** - якщо опція обрана, поле стає <u>обов'язковим</u> для заповнення.

Тільки для читання - якщо опція вибрана, поле стає недоступним для редагування.

**Ширина** і **Висота** - розміри поля в одиницях вимірювання, зазначених у полі **Одиниці вимірювання**. Не можна встановити нульовий розмір поля.

🙃 - ширина і висота поля не залежать одна від одної.

🧯 - ширина і висота змінюються пропорційно одна одній.

**Х** і **Y** - координати поля по горизонталі й вертикалі відповідно. Відлік координат ведеться від лівого верхнього кута сторінки.

**Одиниці вимірювання** - одиниці вимірювання розміру поля, заданого полями **Ширина** і **Висота**. Як одиниці вимірювання можна задати сантиметри, дюйми або пункти.

Вкладка Зовнішній вигляд

На вкладці **Зовнішній вигляд** ви можете змінити такі властивості поля, як товщина і колір контуру, колір заливки, розмір і колір тексту.

Text Field Proper	ties		×
General	Appearance	Format	
Fill Color: Stroke Color: Thickness:	0		
Font Color:		_	
Font Name: Font Size:	Times New Roman	~	
Set as Defa	ult Style		
		OK	Cancel

Колір заливки - колір заливки поля.

Колір контуру - колір контуру поля.

Товщина - товщина контуру поля.

Колір шрифту - колір тексту, що вводиться в поле.

Шрифт - шрифт тексту, що вводиться в поле.

Розмір шрифту - розмір тексту, що вводиться в поле.

**Зробити стилем за замовчуванням** - нові поля будуть створюватися з поточними налаштуваннями зовнішнього вигляду.

#### Вкладка Формат
На вкладці **Формат** в полі **Формат** ви можете задати, які саме дані користувач зможе ввести в текстове поле:

- **<u>Tekct</u>** 145;
- Дата 145.

#### Текст

Щоб користувач міг ввести в текстове поле будь-який текст, виберіть значення **Текст** в полі

## Формат.

😌 Цей формат підходить для введення таких даних як текст, числа, паролі, адреси електронної пошти тощо.

Text Field Prop	erties			×
General	Appearance	Format		
Format: Field Type:	Text Single Line Multiline	~		
		C	Ж	Cancel

Тип поля - властивість, що визначає кількість текстових рядків, які вводяться у поле:

- Однорядкове у полі можна ввести лише один текстовий рядок;
- Багаторядкове у полі можна ввести кілька текстових рядків.

### Дата

Щоб користувач міг ввести в поле дату і час, виберіть значення Дата в полі Формат.

Поза режимом редагування форм у текстового поля з'явиться розкривний календар, у якому зручно вибрати потрібну дату.

						Ö
•		A	oril 20	20		•
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
		T	oday:	4/30/2	2020	

Text Field Prop	perties		×
General	Appearance	Format	
Format: View: Example:	Date dd.mm.yy 30.04.20	~	
		ОК	Cancel

Вигляд - формат дати, що вводиться в поле.

☑ Користувач може ввести дату з будь-яким роздільником, але після закінчення введення вид дати перетворюється у той, що зазначений в полі Вигляд.

## Розкривний список

Список, що розкривається дає змогу користувачеві вибрати значення зі списку або ввести власне значення.

Щоб додати в PDF-документ розкривний список, увійдіть у режим редагування форм і

натисніть кнопку — Drop-down List на панеліз типами полів, яка з'явилася.

Див. також <u>Як додати в PDF-документ поле інтерактивної форми</u>

Щоб відредагувати розкривний список, у режимі редагування форм клацніть на ньому правою кнопкою миші і в контекстному меню виберіть пункт **Властивості...**.

### Див. також <u>Як відредагувати поле інтерактивної форми</u>



### Властивості розкривного списку

### Вкладка Основні

На вкладці **Основні** ви можете вказати загальні властивості списку, наприклад, ім'я, текст підказки в разі наведення курсора, розміри поля тощо.

Drop-down List	t Properties		×
General	Appearance	List Items	
Field Name: Tooltip: Required Read-Onl Width 5,64 X 3,07	Drop-down List 1	Units: Centimeters	~
		OK Cancel	

**Ім'я поля** - обов'язкова властивість. Відображається над полем у режимі редагування форми. Ім'я поля має бути унікальним. Не можна використовувати крапки на початку і в кінці імені, а також використовувати дві та більше крапок поспіль.

Підказка - підказка під час наведення на поле курсора миші в режимі заповнення [131] форми.

Обов'язково для заповнення - якщо опція обрана, поле стає обов'язковим и для заповнення.

**Тільки для читання** - якщо опція вибрана, поле стає недоступним для редагування. **Ширина** і **Висота** - розміри поля в одиницях вимірювання, зазначених у полі **Одиниці вимірювання**. Не можна встановити нульовий розмір поля.

🖻 - ширина і висота поля не залежать одна від одної.

🧧 - ширина і висота змінюються пропорційно одна одній.

**Х** і **Y** - координати поля по горизонталі й вертикалі відповідно. Відлік координат ведеться від лівого верхнього кута сторінки.

**Одиниці вимірювання** - одиниці вимірювання розміру поля, заданого полями **Ширина** і **Висота**. Як одиниці вимірювання можна задати сантиметри, дюйми або пункти.

На вкладці **Зовнішній вигляд** ви можете змінити такі властивості списку, як товщина і колір контуру, колір заливки, розмір і колір тексту.

Drop-down List	Properties			×
General	Appearance	List Items		
Fill Color:				
Stroke Color: Thickness:	1			
Font Color:				
Font Name:	Arial	$\sim$		
Font Size:	ll V			
Set as Defai	uit Style			
			OK	Cancel

Колір заливки - колір заливки поля.

Колір контуру - колір контуру поля.

Товщина - товщина контуру поля.

Колір шрифту - колір тексту вибраного зі списку значення.

Шрифт - шрифт, який використовується для вибраного зі списку значення.

**Розмір шрифту** - розмір шрифту тексту, який використовується для вибраного зі списку значення.

**Зробити стилем за замовчуванням** - нові розкривні списки будуть додаватися з поточними налаштуваннями зовнішнього вигляду.

Вкладка Елементи списку

На вкладці **Елементи списку** ви можете відредагувати список елементів, наприклад, додати, змінити чи видалити елемент зі списку. Також ви можете перемістити елемент вище або нижче у списку, встановити його значенням за замовчуванням або дозволити користувачеві ввести елемент не зі списку.

Dro	p-down List Proj	perties				×
	General	Appearance	List Items			
	List Items:					
	List Item 1				Add	]
	List Item 2				Ctrl+Enter	
	List Item 3					
	List Item 4				Edit	1
	List Item 5					1
					Delete	
					Set as Default	
						-
					Up	]
					Down	
	Allow non-list it	tems				
				OK	Cancel	

Елементи списку - ділянка відображення всіх елементів списку.

Додати - додати новий елемент у кінець списку.

Змінити - змінити позначений елемент списку.

Видалити - видалити позначений елемент списку.

Шоб видалити відразу декілька елементів списку, виділіть їх по черзі лівою кнопкою миші,

затиснувши клавішу **Ctrl**, і натисніть кнопку **Видалити**.

Вибрати за замовчуванням - вибрати позначений елемент списку елементом за

замовчуванням. У режимі заповнення цей елемент буде за замовчуванням вибраний у списку, але користувач може змінити його. Проте в разі <u>скидання значень усіх полів</u> (138), у списку знову відобразиться вибраний елемент.

✓ Щоб призначити інший елемент списку елементом за замовчуванням, просто позначте його і натисніть Вибрати за замовчуванням.

Скасувати вибір за замовчуванням - скасувати вибір позначеного елемента за замовчуванням.

☑ Використовуйте цю кнопку, якщо ви не хочете, щоб у списку був елемент, вибраний за замовчуванням.

Вгору - перемістити позначений елемент ближче до початку списку.

Вниз - перемістити позначений елемент ближче до кінця списку.

**Дозволити введення значення не зі списку** - дозволити користувачеві ввести довільний елемент не зі списку.

# Прапорець

Поле **Прапорець** дає можливість користувачеві вибрати або не вибрати відповідну опцію, тобто встановити опцію в одне з двох значень: *так* або *ні*.

Щоб додати в PDF-документ прапорець, увійдіть у режим редагування форм і натисніть кнопку

Check Box

на панеліз типами полів, яка з'явилася.

## Див. також <u>Як додати в PDF-документ поле інтерактивної форми</u>

Щоб відредагувати прапорець, у режимі редагування форм клацніть правою кнопкою миші на потрібному полі і в контекстному меню виберіть пункт **Властивості...**.

## Див. також <u>Як відредагувати поле інтерактивної форми</u>



## Властивості прапорця

Вкладка Основні

На вкладці **Основні** ви можете задати загальні властивості прапорця, наприклад, ім'я поля, текст підказки в разі наведення курсора, розміри поля тощо.

Check Box Prop	erties			×
General	Appearanc	e		
Field Name: Tooltip: Enabled b Required Read-Onl	Checkbox 1 y Default			
Width 0,71  X 3,07	Height 0,71 Y 14,08	•	Units: Centin	neters V
			ОК	Cancel

**Ім'я поля** - обов'язкова властивість. Відображається над полем у режимі редагування форми. Ім'я поля має бути унікальним. Не можна використовувати крапки на початку і в кінці імені, а також використовувати дві та більше крапок поспіль.

Підказка - підказка під час наведення на поле курсора миші в режимі заповнення [131] форми.

**Вибрано за замовчуванням** - якщо опція вибрана, прапорець встановлюється за замовчуванням.

Обов'язково для заповнення - якщо опція вибрана, поле стає <u>обов'язковим</u>. Тільки для читання - якщо опція вибрана, поле стає недоступним для редагування. Ширина і Висота - розміри поля в одиницях вимірювання, зазначених у полі Одиниці вимірювання. Не можна встановити нульовий розмір поля.

🧰 - ширина і висота поля не залежать одна від одної.

🧕 - ширина і висота змінюються пропорційно одна одній.

**Х** і **Y** - координати поля по горизонталі й вертикалі відповідно. Відлік координат ведеться від лівого верхнього кута сторінки.

**Одиниці вимірювання** - одиниці вимірювання розміру поля, заданого полями **Ширина** і **Висота**. Як одиниці вимірювання можна задати сантиметри, дюйми або пункти.

#### Вкладка Зовнішній вигляд

На вкладці **Зовнішній вигляд** ви можете змінити такі властивості поля, як товщина і колір контуру, колір заливки і колір прапорця.

Check Box Properti	ies		×
General	Appearance		
Checkmark Color	:		
Fill Color:			
Stroke Color:			
Thickness:	2		
Set as Default	Style		
		ОК	Cancel

Колір прапорця - колір встановлюваного прапорця.

Колір заливки - колір заливки поля.

Колір контуру - колір контуру поля.

Товщина - товщина контуру поля.

**Зробити стилем за замовчуванням** - нові прапорці будуть додаватися з поточними налаштуваннями зовнішнього вигляду.

## Перемикач

Перемикач дає можливість користувачеві вибрати одну й лише одну опцію з групи.

Щоб додати в PDF-документ перемикачі:

- 1. Увійдіть у режим редагування форм
- 2. Увійдіть у режим додавання перемикачів, натиснувши кнопку Radio Button на панеліз типами полів.
- Помістіть курсор у потрібне місце PDF-документа і клацніть лівою кнопкою миші ще раз. Перемикач стандартного розміру додасться в цьому місці документа. Додайте потрібну кількість перемикачів.

☑ Перемикачів має бути щонайменше два, оскільки додавання одного перемикача не має сенсу.

4. Вийдіть із режиму додавання перемикачів, натиснувши кнопку • Radio Button іще раз (або по клавіші **Esc**).

☑ Всі додані перемикачі будуть стосуватися однієї групи. Якщо ви хочете створити іншу групу перемикачів, виконайте кроки 2–4 ще раз.

Щоб відредагувати перемикач, у <u>режимі редагування форм</u> (133) клацніть правою кнопкою миші на потрібному перемикачі і в контекстному меню виберіть пункт **Властивості…**.

## Див. також <u>Як відредагувати поле інтерактивної форми</u>

(	1	
(		
•		
-		Properties
		Add Radio Button to This Group
		Change Group
	Û	Copy Ctrl+C
	靣	Delete Del
	~	Show Field Names
	~	Highlight Fields
		Reset Form

#### Властивості перемикача

#### Вкладка Основні

На вкладці **Основні** ви можете задати загальні властивості перемикача, наприклад, ім'я перемикача, групу, до якої належить перемикач, текст підказки під час наведення курсора, розміри поля тощо.

Radio Button Properties		×
General Ap	pearance	
Radio Group Name: Radio Group Tooltip: Radio Button Name: Enabled by Default Required Required Read-Only	6 ~ Choice 3	
Width H 0,71 + 1 X Y 3,07 + 1	eight 0,71 • Units: Centimeters	~
	OK Cancel	

**Ім'я групи перемикачів** - ім'я групи, до якої належить перемикач. Відображається над усіма перемикачами групи в режимі редагування форми. Поле обов'язкове для заповнення. Ви можете створити групу, ввівши в поле нове ім'я, або вибрати в розкривному списку вже наявну групу.

Підказка для групи перемикачів - підказка під час наведення на поле курсора миші в режимі <u>заповнення</u> [131] форми.

Текст підказки буде однаковим для всіх перемикачів групи.

Ім'я перемикача - обов'язкова властивість. Ім'я перемикача має бути унікальним.

**Вибрано за замовчуванням** - якщо опція вибрана, перемикач стає позначеним за замовчуванням.

**Обов'язково для заповнення** - якщо опція вибрана, користувач буде <u>зобов'язаний</u> позначити один із перемикачів у групі.

Тільки для читання - якщо опція вибрана, група перемикачів стане недоступною для вибору. Ширина і Висота - розміри поля в одиницях вимірювання, зазначених у полі Одиниці вимірювання. Не можна встановити нульовий розмір поля. 🙃 - ширина і висота поля не залежать одна від одної.

🧯 - ширина і висота змінюються пропорційно одна одній.

**Х** і **Y** - координати поля по горизонталі й вертикалі відповідно. Відлік координат ведеться від лівого верхнього кута сторінки.

**Одиниці вимірювання** - одиниці вимірювання розміру поля, заданого полями **Ширина** і **Висота**. Як одиниці вимірювання можна задати сантиметри, дюйми або пункти.

#### Вкладка Зовнішній вигляд

На вкладці **Зовнішній вигляд** ви можете змінити такі властивості перемикача, як товщина і колір контуру, колір заливки і колір крапки.

Radio Button Prop	perties		×
General	Appearance		
Dot Color: Fill Color: Stroke Color:			
Thickness:			
Set as Defaul	t Style		
		ОК	Cancel

Колір крапки - колір крапки в зазначеному перемикачі.

Колір заливки - колір заливки перемикача.

Колір контуру - колір контуру перемикача.

Товщина - товщина контуру перемикача.

**Зробити стилем за замовчуванням** - нові перемикачі будуть додаватися з поточними налаштуваннями зовнішнього вигляду.

## Кнопка

За допомогою поля Кнопка користувач може ініціювати дії, прив'язані до цієї кнопки.

Щоб додати в PDF-документ кнопку, увійдіть у режим редагування форм і натисніть кнопку

OK Button

на панеліз типами полів, яка з'явилася.

Див. також <u>Як додати в PDF-документ поле інтерактивної форми</u>

Щоб відредагувати кнопку, у режимі редагування форм клацніть правою кнопкою миші на потрібному полі і в контекстному меню виберіть пункт **Властивості...**.

Див. також <u>Як відредагувати поле інтерактивної форми</u>



### Властивості кнопки

#### Вкладка Основні

На вкладці **Основні** ви можете задати загальні властивості кнопки, наприклад, ім'я поля, напис на кнопці, текст підказки під час наведення курсора, розміри кнопки тощо.

Button Propertie	5	×
General	Appearance Actions	
Field Name: Tooltip: Button Text: Required Read-Only	Button 1 Button 1	
Width 2,65 + X 1,35 +	Height 0,88  Units: Centimeters Y 4,11	~
	OK Cancel	

**Ім'я поля** - обов'язкова властивість. Відображається над полем у режимі редагування форми. Ім'я поля має бути унікальним. Не можна використовувати крапки на початку і в кінці імені, а також використовувати дві та більше крапок поспіль.

Підказка - підказка під час наведення на поле курсора миші в режимі заповнення [131] форми.

Надпис на кнопці - текст на кнопці.

Тільки для читання - якщо опція вибрана, кнопка стає недоступною для натискання. Ширина і Висота - розміри кнопки в одиницях вимірювання, зазначених у полі Одиниці вимірювання. Не можна встановити нульовий розмір кнопки.

🖻 - ширина і висота поля не залежать одна від одної.

🧕 - ширина і висота змінюються пропорційно одна одній.

**Х** і **Y** - координати кнопки по горизонталі і вертикалі відповідно. Відлік координат ведеться від лівого верхнього кута сторінки.

**Одиниці вимірювання** - одиниці вимірювання розміру кнопки, заданого полями **Ширина** і **Висота**. Як одиниці вимірювання можна задати сантиметри, дюйми або пункти.

#### Вкладка Зовнішній вигляд

На вкладці **Зовнішній вигляд** ви можете змінити такі властивості кнопки, як товщина і колір контуру, колір заливки, розмір і колір тексту напису на кнопці.

Button Propertie	s			×
General	Appearance	Actions		
Fill Color: Stroke Color: Thickness:	0			
Font Color: Font Name: Font Size:	Arial	~		
Set as Defa	ult Style			
			OK	Cancel

Колір заливки - колір заливки кнопки.

Колір контуру - колір контуру кнопки.

Товщина - товщина контуру кнопки.

Колір шрифту - колір напису на кнопці.

Шрифт - шрифт тексту напису на кнопці.

Розмір шрифту - розмір тексту напису на кнопці.

**Зробити стилем за замовчуванням** - нові кнопки будуть створюватися з поточними налаштуваннями зовнішнього вигляду.

Вкладка Дії

На вкладці **Дії** ви можете додати, змінити або видалити дії, які виконуються при певній поведінці користувача.

tton Properties	5			>
General	Appearance	Actions		
Actions:				
Click				Create
Add pages f	rom scanner			
Print form				
Close docum	ient			Edit
Focus				Delete
Select a pag	je to go to			Delete
			OK	Cancel
			OK	Cancel

**Дії** - ділянка відображення всіх дій по кнопці з прив'язанням до події.

**Додати...** - додати <u>нову дію</u> 160.

Змінити... - змінити зазначену в списку дію.

Видалити - видалити зазначену в списку дію.

Як додати нову дію по кнопці

Щоб додати нову дію по кнопці:

- 1. Виберіть режим редагування форм [133].
- 2. <u>Відкрийте вікно</u> **Властивості** для потрібної кнопки та перейдіть на вкладку **Дії**.
- 3. Натисніть Додати.... Відкриється діалог Нова дія.



- 4. Виберіть подію, у разі якої буде виконуватися потрібна дія.
  - Клацання миші Користувач клацає на кнопці лівою клавішею миші.
  - Відпускання миші Користувач відпускає над кнопкою ліву клавішу миші.
  - Наведення миші Користувач наводить на кнопку покажчик миші.
  - Відведення миші Користувач відводить із кнопки покажчик миші.
  - Встановлення фокусу Користувач встановлює фокус на кнопці шляхом обходу документа по клавіші **Таb**.
  - Зняття фокусу Користувач знімає фокус із кнопки шляхом обходу документа по клавіші Таb.
- 5. Виберіть дію 🖾 яка буде виконуватися в разі вибраної події.

6. Збережіть нову дію, натиснувши кнопку **Зберегти**. Вона відобразиться в ділянці **Дії** вікна **Властивості кнопки**.

☑ Дії групуються за подіями. За певною подією може ініціюватися послідовність декількох дій.

И в можете переміщати дії з однієї групи в іншу за допомогою миші.

7. Збережіть зміни, натиснувши кнопку ОК.

Які дії можуть виконуватися по кнопці

- Додати сторінки зі сканера відкриється панель сканування, де користувач може вибрати пристрій і задати параметри сканування 38 Відскановані сторінки будуть додані в кінець PDF-документа.
- **Зберегти форму як...** відкриється діалог збереження документа. Користувач може зберегти форму у форматі PDF, FDF, XFDF або HTML.
- Закрити документ закриється поточний документ.
- Роздрукувати форму... відкриється діалог друку
- Вийти з програми поточний застосунок закриється.
- Шукати в документі... відкриється панель <u>пошуку</u>
- Перейти на першу сторінку відкриється перша сторінка поточного документа.
- Перейти на останню сторінку відкриється остання сторінка поточного документа.
- Перейти на наступну сторінку відкриється наступна сторінка поточного документа.
- **Перейти на попередню сторінку** відкриється попередня сторінка поточного документа.
- Повернутись назад відкриється сторінка, з якої був здійснений перехід на поточну сторінку документа.
- Перейти вперед відкриється сторінка, з якої було здійснено повернення на поточну сторінку документа.
- **Вибрати сторінку для переходу…** відкриється діалог, де користувач може вибрати сторінку, на яку він хоче перейти.
- Показувати по одній сторінці встановиться режим перегляду Одна сторінка 5.
- Показувати по дві сторінки встановиться режим перегляду Дві сторінки 🔊 .
- Прокручувати по одній сторінці встановиться режим Одна сторінка з прокруткою [55].
- Прокручувати по дві сторінки встановиться режим Дві сторінки з прокруткою [55].
- Встановити масштаб 100% сторінка буде відображатися в масштабі 100%.
- Масштабувати за шириною сторінки сторінка буде відображатися повністю по горизонталі.
- Масштабувати за розміром вікна сторінка буде відображатися повністю.
- Показати/приховати вкладені файли відкриється панель Вкладені файли 127.

- Показати/приховати закладки відкриється панель Закладки
- Показати/приховати панель сторінок відкриється панель <u>Сторінки 104</u>1.
- Показати/приховати цифрові підписи відкриється панель Цифрові підписи [175].
- Перемкнути в повноекранний режим встановиться режим <u>На весь екран</u>
- Проглянути властивості документа... відкриється діалог Властивості документа, у якому користувач може переглянути метадані документа.
- Відкрити файл відкриється документ, вказаний у полі Файл. Щоб вибрати документ для відкривання, натисніть **Огляд...**.

New Action		×
Trigger Event:	Click	~
Action:	Open file	~
File:		
	Browse	
	Sav	e Cancel

• **Перейти за посиланням** - відбудеться перехід за посиланням, вказаним у полі **Посилання**.

New Action						×
Trigger Event:	Click				~	
Action:	Follow link				$\sim$	
Link:						
			Save	Car	ncel	

• Очистити форму - видаляться дані всіх полів поточної форми.

• Надіслати форму - дані форми будуть відправлені на пошту або сервер, вказаний у полі Кому. В полі У форматівиберіть формат, у якому буде надіслана форма: PDF, FDF, XFDF або HTML.

New Action		×
Trigger Event:	Click	$\sim$
Action:	Send form	$\sim$
Send to:		
File Format:	PDF file	$\sim$
	All form fields will be sent.	
	Save Cano	:el

• Перейти на сторінку - відкриється сторінка, номер якої вказано в полі Номер сторінки.

New Action			×
Trigger Event:	Click		~
Action:	Go to page		$\sim$
Page Number:	 -		
		Save	Cancel

• Виконати JavaScript - запуститься код, вказаний у полі JavaScript.

New Action		×	(
Trigger Event:	Click	~	
Action:	Run JavaScript	~	
JavaScript:	I	^	
		~	
	Sa	ve Cancel	

Як змінити дію по кнопці

Щоб змінити дію по кнопці:

- 1. Виберіть режим редагування форм 🖽
- 2. <u>Відкрийте вікно</u> Властивості для потрібної кнопки та перейдіть на вкладку Дії.
- 3. За допомогою миші виберіть дію, яку ви хочете змінити, і натисніть **Змінити…**. Відкриється вікно **Зміна дії**.
- 4. Змініть значення полів Подія 161 і Дія 162 потрібним чином.
- 5. Натисніть Зберегти. Зміни будуть відображені в ділянці Дії вікна Властивості кнопки.
- 6. Збережіть зміни, натиснувши кнопку ОК.

# Поле підпису

**Поле підпису** дає можливість користувачеві поставити на PDF-документі електронний цифровий підпис.

## **Див. також** <u>Електронний цифровий підпис</u>

Щоб додати в PDF-документ поле цифрового підпису, увійдіть у режим редагування форм і

натисніть кнопку Signature Field на панелі з типами полів,яка з'явилася.

Див. також <u>Як додати в PDF-документ поле інтерактивної форми</u>

Щоб відредагувати поле цифрового підпису, в режимі редагування форм клацніть правою кнопкою миші на потрібному полі і в контекстному меню виберіть пункт **Властивості...**.

## Див. також <u>Як відредагувати поле інтерактивної форми</u>



Властивості поля цифрового підпису

### Вкладка Основні

На вкладці **Основні** ви можете задати загальні властивості поля, наприклад, ім'я поля, текст підказки під час наведення курсора, розміри поля тощо.

Signature Prope	rties	×
General	Appearance	
Field Name:	Signature 4	
Required	/	
Width 8,47 ♀	Height	Units: Centimeters V
X 1,61 ▲	Y 3,29 ★	
		OK Cancel

**Ім'я поля** - обов'язкова властивість. Відображається над полем у режимі редагування форми. Ім'я поля має бути унікальним. Не можна використовувати крапки на початку і в кінці імені, а також використовувати дві та більше крапок поспіль.

Підказка - підказка під час наведення на поле курсора миші в режимі заповнення [131] форми.

**Обов'язково для заповнення** - якщо опція вибрана, користувач <u>обов'язково</u> має поставити на документі цифровий підпис.

Тільки для читання - якщо опція вибрана, поле стає недоступним для редагування. Ширина і Висота - розміри поля в одиницях вимірювання, зазначених у полі Одиниці вимірювання. Не можна встановити нульовий розмір поля.

🖻 - ширина і висота поля не залежать одна від одної.

🤷 - ширина і висота змінюються пропорційно одна одній.

**Х** і **Y** - координати поля по горизонталі й вертикалі відповідно. Відлік координат ведеться від лівого верхнього кута сторінки.

**Одиниці вимірювання** - одиниці вимірювання розміру поля, заданого полями **Ширина** і **Висота**. Як одиниці вимірювання можна задати сантиметри, дюйми або пункти.

Вкладка Зовнішній вигляд

На вкладці **Зовнішній вигляд** ви можете змінити такі властивості поля, як товщина і колір контуру, а також колір заливки.

Signature Proper	ties			×
General	Appearance			
Fill Color:				
Stroke Color:				
Thickness:	2			
Set as Defa	ult Style			
		[	OK	Cancel

Колір заливки - колір заливки поля.

Колір контуру - колір контуру поля.

Товщина - товщина контуру поля.

**Зробити стилем за замовчуванням** - нові поля будуть створюватися з поточними налаштуваннями зовнішнього вигляду.

## Список

В полі Список користувач може вибрати одне або кілька значень.

Щоб додати в PDF-документ список, увійдіть у режим редагування форм і натисніть кнопку

=
 List Box

🞽 на панеліз типами полів, яка з'явилася.

Див. також <u>Як додати в PDF-документ поле інтерактивної форми</u>

Щоб відредагувати список, у режимі редагування форм клацніть на ньому правою кнопкою миші і в контекстному меню виберіть пункт **Властивості...**.

### Див. також <u>Як відредагувати поле інтерактивної форми</u>



Вкладка Основні

На вкладці **Основні** ви можете вказати загальні властивості списку, наприклад, ім'я, текст підказки в разі наведення курсора, розміри поля тощо.

List Box Propert	ties			×
General	Appearance	List Items		
Field Name: Tooltip: Required Read-Onl	List Box 1			
Width 6,35 X 0,00 \$	Height 2,82 Y 2,75		Units: Centimeters	~
			OK Cance	el

**Ім'я поля** - обов'язкова властивість. Відображається над полем у режимі редагування форми. Ім'я поля має бути унікальним. Не можна використовувати крапки на початку і в кінці імені, а також використовувати дві та більше крапок поспіль.

Підказка - підказка під час наведення на поле курсора миші в режимі заповнення [131] форми.

**Обов'язково для заповнення** - якщо опція обрана, поле стає <u>обов'язковим</u> для заповнення.

Тільки для читання - якщо опція вибрана, поле стає недоступним для редагування. Ширина і Висота - розміри поля в одиницях вимірювання, зазначених у полі Одиниці вимірювання. Не можна встановити нульовий розмір поля.

🖻 - ширина і висота поля не залежать одна від одної.

🧯 - ширина і висота змінюються пропорційно одна одній.

**Х** і **Y** - координати поля по горизонталі й вертикалі відповідно. Відлік координат ведеться від лівого верхнього кута сторінки.

**Одиниці вимірювання** - одиниці вимірювання розміру поля, заданого полями **Ширина** і **Висота**. Як одиниці вимірювання можна задати сантиметри, дюйми або пункти.

#### Вкладка Зовнішній вигляд

На вкладці **Зовнішній вигляд** ви можете змінити такі властивості списку, як товщина і колір контуру, колір заливки, розмір і колір тексту.

List Box Properti	es			×
General	Appearance	List Items	;	
Fill Color: Stroke Color:				
Thickness:	1			
Font Color:				
Font Name:	Arial	$\sim$		
Font Size:	11 ~			
Set as Defa	ult Style			
			ОК	Cancel

Колір заливки - колір заливки поля.

Колір контуру - колір контуру поля.

Товщина - товщина контуру поля.

Колір шрифту - колір тексту вибраних зі списку значень.

Шрифт - шрифт, який використовується для вибраних зі списку значень.

**Розмір шрифту** - розмір шрифту тексту, який використовується для вибраних зі списку значень.

**Зробити стилем за замовчуванням** - нові поля будуть створюватися з поточними налаштуваннями зовнішнього вигляду.

#### Вкладка Елементи списку

На вкладці **Елементи списку** ви можете відредагувати список елементів, наприклад, додати, змінити чи видалити елемент зі списку. Також ви можете перемістити елемент вище або нижче у списку, встановити його значенням за замовчуванням або дозволити користувачеві вибрати кілька елементів зі списку.

List	Box Properties					×
	General	Appearance	List Items			
	List Items:					
	List Item 1				Add	
	List Item 2				Ctrl+Enter	_
	List Item 3					
	List Item 4				Edit	1
	List Item 5				- • •	1
					Delete	
					Set as Default	1
						-
				[	Up	
					Down	
	Allow multiple s	election				1
				ОК	Cancel	

Елементи списку - ділянка відображення всіх елементів списку.

Додати - додати новий елемент у кінець списку.

Змінити - змінити позначений елемент списку.

Видалити - видалити позначений елемент списку.

☑ Щоб видалити відразу декілька елементів списку, виділіть їх по черзі лівою кнопкою миші, затиснувши клавішу Ctrl, і натисніть кнопку Видалити.

Вибрати за замовчуванням- вибрати позначений елемент списку елементом за замовчуванням. У разі <u>скидання значень усіх полів</u> (139), у списку відобразиться вибраний елемент.

☑ Щоб призначити інший елемент списку елементом за замовчуванням, просто позначте його і натисніть Вибрати за замовчуванням. Вибраний раніше елемент перестане бути елементом за замовчуванням.

Скасувати вибір за замовчуванням - скасувати вибір позначеного елемента за замовчуванням.

☑ Використовуйте цю кнопку, якщо ви не хочете, щоб у списку був елемент, вибраний за замовчуванням.

Вгору - перемістити позначений елемент ближче до початку списку.

Вниз - перемістити зазначений елемент ближче до кінця списку

**Дозволити вибір декількох елементів** - дозволити користувачеві вибрати кілька елементів зі списку.

# Додавання підпису в PDF-документ

За допомогою PDF-редактора ви можете поставити електронний підпис й автоматично перевірити автентичність усіх підписів у документі, додати текстовий підпис і підпис у вигляді зображення.

## Зміст розділу:

- Електронний цифровий підпис
- Текстовий підпис
- Підпис у вигляді зображення

## Електронний цифровий підпис

За допомогою PDF-редактора ви можете поставити електронний цифровий підпис, а також автоматично перевірити автентичність усіх підписів у документі. Цифровий підпис використовується для встановлення особи людини, що підписала документ, а також для перевірки цілісності та незмінності даних у документі.

Щоб поставити цифровий підпис на документі:

- 1. На панелі інструментів вкладки **Захист** натисніть Signature i виберіть пункт **Додати цифровий підпис…**
- 2. Виділіть ділянку або клацніть у тому місці сторінки, де необхідно поставити підпис.
- 3. У діалозі, що з'явився у випадному списку, Підписати як виберіть сертифікат, за допомогою якого ви хочете поставити підпис Щоб побачити властивості сертифіката, виберіть його та натисніть кнопку Показати сертифікат....
  У якщо у випадному списку немає потрібного сертифіката, необхідно встановити його. Для цього у провіднику Windows клацніть правою кнопкою мишки на сертифікаті й у контекстному меню виберіть Встановити сертифікат. Далі дотримуйтеся вказівок Майстра імпорту сертифіката.
- Якщо потрібно, використовуйте Причина розкривний список, щоб зазначити причину підписання документа. Місце знаходження і Контактні дані поля використовуються для зазначення місця, де було підписано документ, та вашої контактної інформації.

✓ У полі Причина ви можете вибрати значення з розкривного списку або ввести довільний текст.

5. У підписі також можна вказати дату та час підписання, інформацію про власника підпису, а також ім'я та номер версії програми FineReader, яка була використана.
Ви також можете вибрати, яку інформацію буде відображено в підписі, знявши прапорці з назв полів, які ви не хочете відображати.
Якщо ви не хочете, щоб імена полів відображалися в підписі, зніміть прапорець з

### Показувати назви полів.

- Якщо потрібно, натисніть на Налаштувати сервер позначок часу [176] і вкажіть URL сервера. Якщо для встановлення зв'язку потрібні облікові дані для входу, введіть логін та пароль.
- 7. Виберіть варіант Межі й заливка, щоб додати до свого підпису рамку та сіре тло.
- Виберіть Додати зображення до цифрового підпису якщо бажаєте, щоб ваш підпис містив зображення. Далі натисніть кнопці Вибрати зображення..., щоб вибрати файл зображення. Зліва від підпису з'явиться зображення.

#### 9. Натисніть Зберегти та підписати.

10. Збережіть документ.

Це додасть цифровий підпис із зазначеними параметрами до документа.

Підпис містить інформацію про версію документа на момент його підписання. У разі ставлення в документі нового цифрового підпису попередні підписи залишаються дійсними.

Щоб побачити властивості підписів, поставлених у документі:

- У контекстному меню підпису виберіть пункт Показати властивості підпису..., або
- Двічі клацніть на підписі на панелі Цифрові підписи.

Під час відкриття PDF-документа ABBYY FineReader автоматично запускає перевірку підписів, поставлених у документі. Результати перевірки ви побачите на панелі **Цифрові підписи**, яка містить детальну інформацію щодо поставлених у документі підписах.

Щоб видалити підпис:

• У контекстному меню підпису виберіть пункт Видалити підпис.

☑ Ви можете видалити підпис із документа, тільки якщо у вас є відповідний цифровий сертифікат.

💡 Ви можете поставити кілька цифрових підписів у документі.

## Налаштування сервера позначок часу

Використання позначок часу зменшує можливість недійсності підпису. Позначення PDFдокумента позначкою часу вимагає підключення до сервера позначок часу. Щоб налаштувати підключення до сервера позначок часу, натисніть **Налаштувати сервер позначок часу** і вкажіть один із наступних параметрів сервера в діалоговому вікні, яке з'явиться:

- За замовчуванням використати сервер позначок часу за замовчуванням.
- Користувацький вказати URL довільного сервера позначок часу. Якщо для встановлення зв'язку із цим сервером потрібні облікові дані, введіть логін та пароль і натисніть OK. Ваш логін та пароль будуть зашифровані та збережені на вашому комп'ютері у сховищі Windows під назвою Облікові дані Windows (Диспетчер облікових даних > Облікові дані Windows). Вам не потрібно буде вводити свої облікові дані під час другого підключення до сервера.

Після підпису документа тут буде вказано час сервера позначок часу, коли документ був підписаний.

## Текстовий підпис

За допомогою PDF-редактора ви можете ставити підписи в PDF-документи. Такий підпис не є засобом захисту документа на відміну від <u>цифрового підпису</u> [175], не використовується для встановлення особи людини, що підписала документ, а також для перевірки цілісності та незмінності даних у документі.

- Натисніть на панелі інструментів вкладки Захист натисніть Signature та виберіть пункт Створити текстовий підпис.....
   Якщо у програмі були вже створені підписи, виберіть потрібний зі списку або виберіть Інший підпис > Створити текстовий підпис...
- 2. У діалозі, що з'явився, Створення текстового підпису введіть текст підпису.
- 3. У разі потреби поміняйте стиль підпису.
- 4. Натисніть Зберегти.
- 5. Поставте підпис у потрібне місце на сторінці.
- Ви можете змінити розмір підпису, повернути його або перемістити підпис усередині документа.

У результаті текстовий підпис буде додано в потрібне місце PDF-документа.

### Редагування підписів

- 1. На панелі інструментів вкладки **Захист** натисніть Signature i виберіть пункт **Інший** підпис > Редагувати підписи....
- У діалозі, що відкрився, виберіть підпис і натисніть кнопку Редагувати....
   Ви можете відредагувати як текстовий, так і підпис у вигляді зображення 1781.
- У діалозі, що відкрився, змініть параметри підпису. Потім натисніть Зберегти.
   Якщо вам необхідно поставити відредагований підпис у документ, натисніть
   Застосувати та поставте його в потрібне місце на сторінці.

#### Видалення підписів

Щоб видалити підпис із документа:

- Виділіть поставлений у документі підпис, потім натисніть клавішу DEL.
- Виберіть поставлений у документі підпис, потім у контекстному меню виберіть Видалити....

Щоб видалити підпис зі списку підписів:

- 1. На панелі інструментів вкладки **Захист** натисніть Signature i виберіть пункт **Інший** підпис > Редагувати підписи....

💡 Ви можете додати кілька підписів у документі.

## Підпис у вигляді зображення

За допомогою PDF-редактора ви можете ставити підписи у вигляді малюнка в PDF-документі. Такий підпис не є засобом захисту документа на відміну від <u>цифрового підпису</u>, не використовується для встановлення особи людини, що підписала документ, а також для перевірки цілісності та незмінності даних у документі.

- На панелі інструментів вкладки Захист натисніть Signature i виберіть пункт Створити підпис із зображення.....
   Якщо у програмі були вже створені підписи, виберіть потрібний зі списку або виберіть Інший підпис > Створити підпис із зображення.....
- У діалозі, що з'явився, Створення підпису з зображення виберіть Відкрити, щоб вибрати необхідний графічний файл із наявних на вашому комп'ютері, або Вставити з буфера обміну, якщо буфер обміну містить зображення.
- 3. За потреби змініть розмір підпису та зробіть фон прозорим.
- 4. Натисніть Зберегти.
- 5. Поставте підпис у потрібне місце на сторінці.
- Ви можете змінити розмір підпису, повернути його або перемістити підпис усередині документа.
- У результаті підпис у вигляді малюнка буде додано в потрібне місце PDF-документа.
- У документ можна додати будь-яку кількість підписів.

Bu можете відредагувати та видалити підпис у вигляді малюнка. **Див. також** «<u>Текстовий</u> підпис 177».

## Захист PDF-документів

При створенні PDF-документа ви можете задати паролі, які захищають ваш PDF-документ від несанкціонованого відкриття, друку та редагування.

## Зміст розділу:

- Пароль і право доступу
- Видалення конфіденційної інформації з PDF-документа

# Пароль і право доступу

При <u>створенні PDF-документа</u> ви можете задати паролі, які захистять ваш PDF-документ від несанкціонованого відкривання, друку та редагування. PDF-документ може бути захищено за допомогою пароля відкриття документа та/або за допомогою пароля для зміни прав доступу.

Якщо PDF-документ захищено від несанкціонованого відкриття, користувач зможе відкрити документ, лише вказавши пароль, заданий автором документа. Якщо PDF-документ захищено від несанкціонованого редагування та виведення на друк, ці дії стають можливі тільки після вказання пароля для зміни прав доступу, заданого автором документа. Пароль зміни прав доступу також дозволяє відкривати PDF-документ.

Щоб задати пароль:

- На панелі інструментів вкладки Захист натисніть кнопку Password Security або Захист в меню виберіть Захистити паролем...
   Відкриється діалог Захист паролем.
- 2. Щоб захистити ваш PDF-документ від несанкціонованого відкриття, позначте опцію Запитувати пароль при відкритті документа.
- Введіть пароль відкриття документа та підтвердіть його.
   Ви можете вимкнути опцію Сховати символи. У цьому разі символи буде видно, та повторно вводити пароль не потрібно.
- Щоб захистити ваш PDF-документ від несанкціонованого друку, редагування, копіювання, позначте опцію Обмежити права на друк, редагування документа та змінення прав доступу.
- Бведіть пароль для зміни прав доступу та підтвердіть його.
   Паролі відкриття документа та зміни прав доступу повинні відрізнятися.
- **6.** У випадному списку **Друк** виберіть, із якою роздільною здатністю друкувати документ.
- 7. У випадному списку Редагування виберіть, який тип редагування дозволено.
- 8. Щоб дозволити копіювання або зміну змісту, позначте відповідні опції.
- 9. Вкажіть рівень і компоненти для шифрування.

10.Натисніть ОК.

Вам буде запропоновано підтвердити задані паролі ще раз. Ви можете зберегти зміни у відкритому PDF-документі або зберігати документ під новим іменем.
### Видалення конфіденційної інформації з PDF-документа

За допомогою PDF-редактора ви можете легко видалити конфіденційну інформацію перед публікацією PDF-документа. Ви можете видалити як текст, так і зображення.

- 1. На панелі інструментів вкладки **Захист** натисніть 📑 Redact
- За потреби на панелі, що з'явилася, змініть колір, у який буде зафарбована виділена ділянка. Для цього виберіть один із семи основних кольорів або будь-який інший колір на панелі інструментів. Для вибору кольору користувача натисніть кнопку Інші кольори....

Custom colors:
More colors

3. Виділіть текст та/або зображення на сторінці, які необхідно видалити.

У результаті виділені ділянки будуть видалені з документа, а місця видалення — зафарбовані.

Ви можете видалити об'єкти та дані, які не містяться в тексті документа (коментарі й анотації, закладки, вкладені файли, метадані й інші):

- 1. На панелі інструментів вкладки **Захист** натисніть 🗎 Delete Objects and Data...
- 2. У діалозі, що відкрився, виберіть об'єкти та дані для видалення та натисніть **Застосувати**.

✓ ABBYY FineReader також дозволяє видаляти інформацію під час пошуку в тексті. Див. також "Пошук і видалення тексту [67]".

# Створення PDF-документів

У цьому розділі описується створення PDF-документів у програмі ABBYY FineReader.

### Зміст розділу:

• Створення PDF-документа з окремих сторінок

☑ Детальніше про те, як створити PDF-документи з файлів різних форматів або за допомогою сканера або фотоапарата у Стартовому вікні програми ABBYY FineReader див. у розділі «<u>Стартове вікно</u> 14 » у статтях: «<u>Створення та конвертація в PDF-документ</u> 22 », «<u>Сканування в</u> PDF 43 ».

### Створення PDF-документа з окремих сторінок

Використовуючи PDF-редактор, ви можете створити PDF-документ з вибраних сторінок одним із наступних способів:

- на панелі **Сторінки** виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть **Створити PDF із вибраних сторінок**,
- або перейдіть на вкладку **Робота зі сторінками**, виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть команду **Створити PDF з обраних сторінок**.

У результаті новий PDF-документ, що складається із вказаних сторінок, буде відкрито в новому вікні PDF-редактора програми ABBYY FineReader.

## Збереження й експорт PDF-документа

PDF-редактор дозволяє зберегти PDF-документи, відправляти їх поштою або в OCR-редактор для подальшої обробки та роздруковувати.

### Зміст розділу:

- Збереження змін у РDF-документі
- Збереження у РDF/А
- Збереження в інші формати
- Зменшення розміру PDF-документа
- <u>Відправлення PDF-документа в OCR-редактор</u>
- Надсилання PDF-документа поштою
- Друк PDF-документа

# Збереження PDF-документа

PDF-редактор дозволяє зберегти цілий PDF-документ і окремі сторінки у PDF-документ із різними опціями.

- Щоб зберегти відкритий PDF-документ, який було змінено, у головному меню виберіть команду Файл > Зберегти або на панелі інструментів вкладки Документ натисніть кнопку
- Щоб зберегти відкритий PDF-документ з іншою назвою або в іншій папці, у головному меню **Файл** виберіть команду **Зберегти як** > **PDF-документ...** або на панелі

інструментів вкладки **Документ** натисніть кнопку команду **PDF-документ...** 

 Щоб зберегти PDF-документ з можливістю виділення, копіювання та редагування вмісту документа незалежно від редактора, у меню Файл виберіть команду Зберегти як > Документ PDF з можливістю пошуку або на панелі інструментів вкладки Документ натисніть кнопку Зберегти як і у спадному списку виберіть команду Документ PDF з можливістю пошуку.

У результаті PDF-документ буде конвертовано у PDF з можливістю пошуку із заданими налаштуваннями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату PDF</u>

 Щоб зберегти PDF-документ без можливості виділення, копіювання або редагування вмісту документа під час відкриття PDF-документа в іншому застосунку, у меню Файл виберіть команду Зберегти як > Документ PDF (тільки зображення) або на панелі інструментів вкладки Документ натисніть кнопку Зберегти як і у спадному списку виберіть команду Документ PDF (тільки зображення).

У результаті PDF-документ буде конвертовано у PDF (тільки зображення) із заданими опціями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату PDF</u> [322].

☑ Щоб конвертувати не весь PDF-документ, а лише окремі сторінки, виділіть необхідні сторінки на панелі Зберегти як та у контекстному меню виберіть Сторінки або перейдіть на вкладку Робота зі сторінками, виділіть необхідні сторінки і натисніть стрілку поруч

😨 🚩 з кнопкою на панелі інструментів.

### Збереження в PDF/A

PDF-редактор дозволяє створювати документи у форматі PDF/A. Цей формат є стандартом ISO (ISO — міжнародна організація стандартизації) та передбачений для довгострокового зберігання електронних документів.

Документ у цьому форматі містить усю інформацію, потрібну для його відображення:

- усі шрифти, що використовуються, вбудовані (виняток для невидимого тексту);
- використовуються тільки дозволені до вбудування шрифти;
- відображення кольору не залежить від пристрою;
- метадані відповідають стандартам.

### Не підтримуються:

- аудіо та відео, 3D-об'єкти;
- скрипти;
- шифрування;
- посилання на зовнішній контент;
- контент з обмеженням авторських прав (наприклад, LZW).

Щоб зберегти PDF-документ у форматі PDF/A:

1. У меню Файл виберіть команду Зберегти як > PDF-документ..., або на панелі

інструментів вкладки **Документ** натисніть кнопку виберіть команду **PDF-документ...**.

- 2. У діалозі, що з'явився, вкажіть ім'я та місце збереження документа.
- 3. Позначте **Створити PDF/А** та з випадного списку виберіть <u>версію и цього формату</u>.
- 4. Натисніть Зберегти.

Ви можете створювати документи, сумісні з PDF/A, із файлів різних форматів. **Див. також** у розділі «<u>Стартове вікно</u> 14 » у статті «<u>Створення та конвертація в PDF-документ</u> 22 ».

### Види PDF/A

PDF/A-1	PDF/A-2	PDF/A-3

B, A B, A, U B, A, U

- 2005 р.: **PDF/A-1**, базується на PDF 1.4, підтримує:
  - о **А** accessible додаткові вимоги до документа (теги);
  - о **В** basic базовий рівень відповідності.

Міжнародний ISO 19005-1:2005 (Cor 1: 2007, Cor 2: 2011).

- 2011 р.: **PDF/A-2**, базується на PDF 1.7, підтримує додаткові можливості:
  - o **U** Unicode;
  - о стиснення JPEG2000;
  - о прозорість;
  - о PDF/А-вкладка;
  - о цифрові підписи.

Міжнародний стандарт ISO 19005-2:2011.

• 2012 р.: РDF/А-З підтримує додаткові можливості:

о вкладені файли будь-яких форматів.

Міжнародний стандарт ISO 19005-3:2012.

### Збереження в інші формати

PDF-редактор дозволяє зберігати цілі PDF-документи й окремі сторінки в електронні документи у різних форматах: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, HTML, графічні формати й інші.

1. У меню Файл виберіть команду Зберегти як і потрібний формат зі списку, або на

панелі інструментів вкладки **Документ** натисніть стрілку поруч з кнопкою

- 2. У діалозі, що з'явився, вкажіть ім'я та місце збереження документа.
- 3. Виберіть **Опції файла**: створювати один файл для всіх сторінок або окремий файл для кожної сторінки.
- 4. Натисніть Зберегти.
- 5. PDF-документ буде конвертовано в необхідний формат із заданими опціями.

Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження, або виберіть меню **Файл > Налаштування…** > <u>Формати</u> 22. У результаті буде відкрито діалог із опціями на закладці вибраного формату.

☑ Щоб конвертувати не весь PDF-документ, а лише окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки, у контекстному меню виберіть Зберегти як та зі списку виберіть потрібний формат або перейдіть на вкладку Робота зі сторінками, виділіть

необхідні сторінки та, натиснувши стрілку поруч з кнопкою 🦻 , виберіть потрібний формат у спадному списку.

✓ Ви можете створювати документи різних форматів із PDF-файлів або файлів зображень. Див. також у розділі «<u>Стартове вікно</u><sup>14</sup>» у статті «<u>Конвертація в документ Microsoft Word</u><sup>25</sup>», «<u>Конвертація в таблицю Microsoft Excel</u><sup>27</sup>», «<u>Конвертація в інші формати</u><sup>29</sup>».

### Зменшення розміру PDF-документа

Якщо PDF-документ містить зображення сторінок або велику кількість ілюстрацій, то розмір документа може бути дуже великим. PDF-редактор дозволяє зменшити розмір такого документа.

- 1. У меню Файл виберіть команду Зменшити розмір файла....
- 2. У діалозі, що відкрився, вкажіть:
  - Якість зображень можна зменшити розмір документа, що містить велику кількість малюнків, знизивши якість зображень;
  - Стискати зображення за допомогою MRC (виберіть мови розпізнавання нижче)
     позначте цю опцію, щоб застосувати алгоритм стискання зображень на основі технології Mixed Raster Content (MRC) до розпізнаних сторінок, який дозволяє отримати менший розмір файлу без втрати якості;
  - Мови розпізнавання для отримання найкращого результату необхідно правильно вказувати мови розпізнавання.
- 3. Натисніть Застосувати.

У результаті стиснутий PDF-документ буде відкрито в новому вікні програми ABBYY FineReader.

## Відправлення PDF-документа в ОСR-редактор

PDF-редактор дозволяє відправити PDF-документ із PDF-редактора в <u>OCR-редактор</u> (1947), де ви можете вручну розмітити ділянки розпізнавання, перевірити розпізнаний текст, навчити програму розпізнавати нестандартні символи та шрифти, а також використовувати інші просунуті можливості ABBYY FineReader, щоб отримати найкращий результат розпізнавання.

- Щоб відправити PDF-документ у OCR-редактор:
  - на панелі інструментів вкладки **Документ** натисніть кнопку () і у спадному списку виберіть команду **Розпізнати та перевірити в ОСR-редакторі**,
  - або скористайтеся командою головного меню Документ > Розпізнати документ
     Розпізнати та перевірити в ОСК-редакторі.
- Щоб передати окремі сторінки в ОСК-редактор:
  - на панелі **Сторінки** виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть **Відправити вибрані сторінки в ОСR-редактор**,
  - або перейдіть на вкладку Робота зі сторінками, виділіть необхідні сторінки, на панелі інструментів натисніть стрілку поруч з кнопкою <a>Recognize</a> і у спадному списку виберіть команду Надіслати вибрані сторінки до OCR-редактора.

💡 Під час відправлення в ОСR-редактор деякі об'єкти PDF-документа будуть втрачені:

- вкладені файли,
- закладки,
- коментарі,
- анотації.

☑ Після завершення роботи в ОСR-редакторі ви можете знову відправити документ у PDF-редактор. Для цього на панелі інструментів ОСR-редактора натисніть на стрілку

поряд із кнопкою Send ra виберіть Передати до PDF-редактора… або виберіть пункт меню Файл > Передати до > PDF-редактор…

### Надсилання PDF-документа поштою

PDF-редактор дозволяє надсилати PDF-документ електронною поштою.

- 1. На панелі інструментів вкладки **Документ** натисніть кнопку <sup>С</sup> або в меню **Файл** виберіть команду **Відправити поштою...**.
- 2. У діалозі, що відкрився, у разі потреби змініть ім'я документа.
- 3. Вибрані сторінки документа, які необхідно надіслати електронною поштою: усі, вибрані або поточну.
- 4. Натисніть Створити лист.

У результаті буде створено лист із прикріпленим файлом. Вам залишиться тільки вказати адресата й відправити лист.

# Друк PDF-документа

PDF-редактор дозволяє роздрукувати PDF-документ безпосередньо із програми. Перед друком переконайтесь, що комп'ютер підключено до локального або мережевого принтера та на ньому встановлені правильні драйвери принтера.

- 1. На панелі інструментів вкладки **Документ**натисніть <sup>1</sup> кнопку або з меню **Файл** виберіть команду **Друк...**.
- 2. У діалозі, що відкрився, задайте параметри друку:
  - Принтер виберіть один із доступних пристроїв для виведення документа на друк.
  - Кількість копій вкажіть, яку кількість копій документа необхідно надрукувати.
  - **Сторінки для друку** вкажіть сторінки, які необхідно роздрукувати: всі, вибрані або діапазон сторінок.
  - Налаштування друку вкажіть розмір й орієнтацію паперу.
  - Масштаб та положення вкажіть кількість сторінок, які будуть розміщуватися на одному аркуші, й інші опції залежно від вибраного значення: масштаб зображення, односторонній чи двосторонній друк.
  - **Чорно-білий друк** позначте цю опцію, якщо вам необхідно надрукувати документ у відтінках сірого.
  - Друкувати у файл позначте цю опцію, якщо вам необхідно зберегти всі сторінки, відправлені на друк.
  - **Друкувати анотації** позначте цю опцію, якщо вам необхідно надрукувати коментарі.
- 3. Натисніть **Друк**.

### Поділ PDF-документа

PDF-редактор дає змогу розділити PDF-документ на декілька документів меншого розміру. Під час поділу PDF-документа можна задати розбиття за розміром отриманих файлів, за кількістю сторінок або за закладками верхнього рівня.

### Зміст розділу:

- Поділ за розміром файлу 🗐
- Поділ за кількістю сторінок [192]
- Поділ за закладками [193]

# Поділ за розміром файлу

Щоб розділити PDF-документ за розміром файлу:

- Відкрийте PDF-документ у PDF-редакторі і виберіть пункт головного меню Робота зі сторінками > Розділити документ... або перейдіть на вкладку Робота зі сторінками і натисніть кнопку Split на панелі інструментів.
- 2. У діалозі, який відкрився:
  - а. Виберіть Спосіб розділення > За розміром файлу.
  - b. Вкажіть **Розмір файлу** максимальний розмір файлу для кожного отриманого документа.

Зазначений розмір файлу має бути меншим за розмір вихідного документа.
Розмір отриманого файлу може виявитися більшим за зазначений залежно від вмісту
PDF-документа (наприклад, якщо у вашому документі велика кількість картинок, шрифтів, інтерактивних форм тощо).

с. За потреби змініть Ім'я файлу. Щоб ім'я кожного розділеного документа було унікальним, поряд із ним вказується нумерація. Додайте нумерацію перед ім'ям або після імені файлу і вкажіть кількість цифр.

☑ Наприклад, якщо задано параметри: Ім'я: Document, Нумерація: Після імені, Кількість цифр: 3, то отримані файли будуть мати такі імена: Document001.pdf, Document002.pdf, Document003.pdf тощо.

☑ За замовчуванням використовується ім'я вихідного документа.

d. Збережіть отримані документи в папку з вихідним документом або вкажіть інший шлях.

Вкладені файли будуть збережені в окрему папку **Вкладені файли** поряд із результатом. Закладки в отриманих документах не зберігаються.

### 3. Натисніть Розділити.

Після завершення процесу поділу PDF-документа на екрані буде відкрито папку з отриманими файлами.

# Поділ за кількістю сторінок

Щоб розділити PDF-документ за кількістю сторінок:

- Відкрийте PDF-документ у PDF-редакторі і виберіть пункт головного меню Робота зі сторінками > Розділити документ... або перейдіть на вкладку Робота зі сторінками і натисніть кнопку Split на панелі інструментів.
- 2. У діалозі, який відкрився:
  - а. Виберіть Спосіб розділення > За кількістю сторінок.
  - b. Вкажіть Кількість сторінок максимальну кількість сторінок у розділеному документі.
  - с. За потреби змініть Ім'я файлу. Щоб ім'я кожного розділеного документа було унікальним, поряд із ним вказується нумерація. Додайте нумерацію перед ім'ям або після імені файлу і вкажіть кількість цифр.

✓ Наприклад, якщо задано параметри: Ім'я: Document, Нумерація: Після імені, Кількість цифр: 3, то отримані файли будуть мати такі імена: Document001.pdf, Document002.pdf, Document003.pdf тощо.

За замовчуванням використовується ім'я вихідного документа.

d. Збережіть отримані документи в папку з вихідним документом або вкажіть інший шлях.

Вкладені файли будуть збережені в окрему папку **Вкладені файли** поряд із результатом. Закладки в отриманих документах не зберігаються.

### 3. Натисніть Розділити.

Після завершення процесу поділу PDF-документа на екрані буде відкрито папку з отриманими файлами.

### Поділ за закладками

PDF-редактор дає змогу розділити PDF-документ тільки за закладками верхнього рівня. Для кожної закладки верхнього рівня буде створено один документ.

Щоб розділити PDF-документ за закладками:

- Відкрийте PDF-документ у PDF-редакторі і виберіть пункт головного меню Робота зі сторінками > Розділити документ... або перейдіть на вкладку Робота зі сторінками і натисніть кнопку Split на панелі інструментів.
- 2. У діалозі, який відкрився:
  - а. Вкажіть Спосіб розділення > За закладками (тільки верхнього рівня).
  - b. Виберіть спосіб іменування файлів із розкривного списку **Ім'я файлу**:
    - За ім'ям закладки імена розділених документів будуть збігатися з іменами закладок.
       За замовчуванням до імені отриманого файлу буде додана нумерація. Виберіть місце розташування нумерації: перед ім'ям або після імені файлу, і вкажіть кількість цифр.

☑ Наприклад, якщо задано параметри: Нумерація: Після імені, Кількість цифр: 3, то отримані файли будуть мати такі імена: Introduction001.pdf, Chapter\_1002.pdf, Chapter\_2003.pdf тощо, де Introduction, Chapter\_1, Chapter\_2 — імена закладок.
 ☑ Щоб не додавати нумерацію до імені файлу, зніміть позначку з команди Додати нумерацію.

 Ім'я, яке налаштовується - за необхідності змініть ім'я документа. Щоб ім'я кожного розділеного документа було унікальним, поряд із ним вказується нумерація. Додайте нумерацію перед ім'ям або після імені файлу і вкажіть кількість цифр.

✓ Наприклад, якщо задано параметри: Ім'я: Document, Нумерація: Після імені, Кількість цифр: 3, то отримані файли будуть мати такі імена: Document001.pdf, Document002.pdf, Document003.pdf тощо.

За замовчуванням використовується ім'я вихідного документа.

с. Збережіть отримані документи в папку з вихідним документом або вкажіть інший шлях.

Вкладені файли будуть збережені в окрему папку **Вкладені файли** поряд із результатом. Закладки в отриманих документах не зберігаються.

### 3. Натисніть Розділити.

Після завершення процесу поділу PDF-документа на екрані буде відкрито папку з отриманими файлами.

# **OCR-редактор**

OCR-редактор — це система оптичного розпізнавання текстів (OCR — Optical Character Recognition). Він призначений для просунутої конвертації у формати відсканованих документів, що редагуються, PDF-документів і файлів зображень, включно з цифровими фотографіями.

В ОСR-редакторі ви можете вручну розмістити ділянки розпізнавання, перевірити розпізнаний текст, навчити програму розпізнавати нестандартні символи та шрифти, а також використовувати інші можливості ABBYY FineReader, щоб отримати найкращий результат розпізнавання.

### Зміст розділу:

- Запуск ОСК-редактора
- Вікно ОСК-редактора
- Вихідні документи для розпізнавання 🔊
- Розпізнавання документів 203
- Покращення результатів розпізнавання 200
- Перевірка та редагування 236
- Цитування контенту з документів 🔊
- Збереження результатів розпізнавання 245

## Запуск OCR-редактора

Ви можете запустити ОСR-редактор із:

- Стартового вікна, вибравши:
  - о Нове завдання [14] > закладка Відкрити > завдання Відкрити в ОСR-редакторі,
  - о або Нове завдання > меню Інструменти > OCR Editor,
  - о або Нове завдання > меню Файл > Відкрити в ОСR-редакторі,
- Із PDF-редактора, вибравши:
  - о <u>PDF-редактор</u> > меню Інструменти > OCR Editor.
- із меню Пуск, вибравши:
  - Пуск > ABBYY FineReader PDF > ABBYY FineReader OCR-редактор (Пуск > Bci програми > ABBYY FineReader PDF > ABBYY FineReader OCR-редактор, якщо ви використовуєте Windows 10),

**Порада.** Щоб вказати, який OCR-проект відкривати під час запуску OCR-редактора, виберіть **Нове завдання** > закладка **Налаштування** > у діалозі, що з'явився, закладка **Основні** > пункт **Новий OCR-проект** або **Останній OCR-проект**.

# Вікно ОСR-редактора

У вікні ОСR-редактора відображається поточний відкритий ОСR-проект. Докладніше про роботу з ОСR-проектами дивіться у статті «<u>ОСR-проект</u>204».



- На панелі Сторінки відображаються сторінки, що входять у ОСR-проект. Можливі два режими відображення сторінок: піктограми (див. малюнок) або таблиця з колонкою інформації про сторінки документа. Режим відображення та розташування панелі можна змінювати з контекстного меню цього вікна або з меню Вигляд.
- У вікні **Зображення** показується зображення поточної сторінки. У цьому вікні можна редагувати <u>ділянки розпізнавання</u> [214] та <u>властивості ділянок</u> [218].
- У вікні **Текст** відображається розпізнаний текст. У ньому можна перевіряти орфографію, форматувати та редагувати текст, отриманий у результаті розпізнавання.
- У вікні Крупний план відображається зображення рядка, що редагується, або частини зображення, що обробляється. Якщо у вікні Зображення ви бачите загальний вигляд сторінки, то у вікні Крупний план зручно переглянути зображення детальніше, скоректувати тип і положення ділянок або порівняти невпевнено розпізнаний символ із його збільшеним зображенням. Масштаб зображення у вікні Крупний план можна

вибрати на панелі вікна.

### Панелі інструментів

У вікні ОСR-редактора програми ABBYY FineReader є кілька панелей інструментів. Кнопки на панелях — зручний засіб доступу до команд програми. Ці програми також можуть бути викликані з меню програми або за допомогою <u>гарячих клавіш</u>.

**Головна панель інструментів** — містить фіксований набір кнопок, які дозволяють виконати всі основні дії: відкрити документ, відсканувати сторінку, відкрити зображення, розпізнати сторінки, зберегти результати тощо.

⊕ New Task 😪 😔 | 🖻 Open 🕂 Scan | 1/6 ↑ ↓ | @ Recognize English v | ∽ ा | 🚾 Send v Exact copy v | 🔣 🚍 | 💪 존 🛂

Швидкий доступ — дозволяє вам налаштувати набір кнопок для зручної роботи з командами, які часто використовуються. На цю панель можуть бути додані кнопки для виконання практично будь-якої команди головного меню. За замовчуванням не відображається у вікні OCR-редактора. Щоб її відобразити, у меню Вигляд > Панелі інструментів виберіть пункт Швидкий доступ. Також можна увімкнути відображення панелі швидкого доступу в контекстному меню головної панелі інструментів.



Щоб налаштувати панель швидкого доступу, тобто додати/видалити кнопки, які виконують доступ до команд програми:

- 1. Відкрийте діалог Налаштування панелей інструментів і гарячих клавіш (меню Вигляд > Панелі інструментів > Налаштування панелей і гарячих клавіш...).
- На закладці Панелі інструментів у полі Категорії виберіть потрібну категорію.
   Вибір категорії змінює набір команд у списку Команди відповідно до набору команд головного меню програми.
- У списку Команди виберіть команду та натисніть кнопку >> (або <<).</li>
   Вибрана команда з'явиться у списку команд панелі інструментів (або буде видалена зі списку).
- 4. Для збереження внесених змін натисніть кнопку ОК.
- 5. Для надання панелі швидкого доступу стандартного вигляду натисніть кнопку **Відновити все**.

Панелі інструментів панелі **Сторінки** та вікон **Зображення** та **Текст** - містять набір кнопок для доступу до команд відповідної панелі та вікон:



Панель попереджень — панель, на якій відображаються попередження та повідомлення про помилки, що виникають у процесі роботи програми.



Щоб відкрити панель попереджень, виберіть пункт Показати попередження у меню Вигляд

або натисніть кнопку 🍱 у нижньому лівому куті вікна OCR-редактора.

Помилки та попередження відображаються для сторінки, виділеної на панелі Сторінки. Ви

можете прогортати повідомлення за допомогою кнопок

### Як налаштувати робочий простір ОСR-редактора

- Ви можете тимчасово приховати вікна, які не використовуються. Щоб приховати/відобразити вікна, скористайтеся командами меню Вигляд або гарячими клавішами:
- F5 для панелі Сторінки.

- F6 для вікна Зображення.
- **F7** для вікон **Зображення** та **Текст**.
- **F8** для вікна **Текст**.
- Ctrl+F5 для вікна Крупний план.
- Ви можете змінювати розмір вікон, переміщуючи мишею розділювачі вікон.
- Ви можете змінювати розташування панелі **Сторінки** та вікна **Крупний план**. Для цього скористайтеся командами меню **Вигляд** або контекстного меню вікна.
- Ви можете налаштувати перегляд попереджень і повідомлень про помилки, що виникають у процесі роботи програми. Команда Показати попередження у меню Вигляд відповідає за відображення панелі попереджень.
- Ви можете відкрити/приховати панель **Властивості** у вікні **Зображення** або **Текст.** Для цього скористайтесь пунктом **Властивості** у контекстному меню вікна або в нижній частині вікна натисніть кнопку = відповідно.
- Ви можете задатидеякі налаштування вікон у діалозі **Налаштування** на закладці <u>Зони</u> <u>та текст</u> [321].

Усі сторінки документа відображаються на панелі **Сторінки**. Вигляд сторінок залежить від вибраного режиму відображення.

Щоб змінити режим відображення сторінок, виберіть:

- кнопки 🗋 та ≔ на панелі Сторінки.
- меню Вигляд > Панель навігації.
- пункт Панель навігації у контекстному меню панелі Сторінки.

Щоб переглянути сторінку документа, на панелі **Сторінки** клацніть на її значок (у режимі **Піктограми**), або двічі клацніть на її номер (у режимі **З властивостями**). На панелі **Сторінки** ви побачите зображення сторінки, а у вікні **Текст** — результати розпізнавання (якщо розпізнавання вже виконувалося).

### Вихідні документи для розпізнавання

Для того щоб розпочати роботу, вам необхідно відкрити в OCR-редакторі зображення або PDF-документ. У цьому розділі описано отримання зображень та PDF-документів у вікні OCRредактора програми ABBYY FineReader.

### Зміст розділу:

- <u>Відкриття зображень і PDF-документів</u>
- Сканування паперових документів 310

☑ Якість розпізнавання залежить від якості вихідного зображення або PDF-документа й від вибраних налаштувань сканування. Інформацію про те, як правильно відсканувати або сфотографувати документ й усунути дефекти, властиві відсканованим зображенням і цифровим фотографіям, див. у статтях: «Параметри обробки зображень вручну [211]».

# Відкриття зображень і PDF-документів

ABBYY FineReader дозволяє відкривати PDF-документи та графічні файли <u>форматів, що</u> підтримуються, 346

Як відкрити файл зображення або PDF-документ:

- 1. У вікні ОСR-редактора на панелі інструментів натисніть <sup>Ореп</sup> або в меню **Файл** виберіть пункт **Відкрити зображення...**.
- 2. У діалозі, що відкрився, виберіть одне або кілька зображень або PDF-файлів.
- 3. За потреби вкажіть діапазон сторінок для багатосторінкового документа.
- Позначте опцію Автоматично обробляти зображення сторінок після додавання, щоб автоматично обробити зображення.

**Порада.** Ви можете вибрати, як саме буде оброблене зображення: які дефекти зображень будуть усунені, чи потрібно виконувати аналіз і розпізнавання документа. Щоб задати параметри обробки зображень, натисніть кнопку **Налаштування…**. Детальніше про налаштування див. «<u>Параметри обробки зображень</u> 322».

☑ Якщо на вашому комп'ютері вже відкрито ОСR-проект, зображення сторінок будуть додані в кінець проекту, інакше зображення сторінок будуть додані в новий ОСR-проект.

✓ Детальніше про представлення сторінок у ОСR-проекті та про роботу з таким проектом див. у статті «<u>ОСR-проект</u><sup>204</sup>».

☑ Автор PDF-файлу може обмежити доступ до свого файлу, наприклад захистити його паролем, встановити заборону на відкриття файлу або витягування з нього тексту та графіки. Під час відкриття таких файлів ABBYY FineReader буде запитувати пароль, щоб забезпечити захист авторських прав.

### Сканування паперових документів

Щоб відсканувати паперовий документ:

- 1. У вікні ОСR-редактора на панелі інструментів натисніть <sup>Е Scan</sup>або в меню **Файл** виберіть пункт **Сканувати сторінки...**.
- 2. Виберіть сканувальний пристрій і задайте параметри сканування 30.
- 3. Натисніть кнопку Перегляд або у будь-якому місці ділянки сканування.
- 4. Прогляньте отримане зображення, за потреби змініть параметри та знову натисніть **Перегляд**.
- Натисніть Налаштування... та задайте опції <u>обробки зображень</u>
   Зовнішній вигляд і властивості отриманого документа будуть залежати від вибраних вами налаштувань.
- 6. Натисніть **Сканувати**.
- Якщо на вашому комп'ютері вже відкритий ОСR-проект, отримані зображення будуть додані в кінці проекту. В іншому разі зображення сторінок будуть додані в новий ОСR-проект.

☑ Інформацію про те, як правильно задати опції сканування, див. у статті «<u>Рекомендації щодо</u> <u>сканування</u> ₃юв».

### Розпізнавання документів

Передані у програму ABBYY FineReader зображення необхідно розпізнати, тобто перетворити в текст. Перш ніж почати розпізнавання, програма аналізує структуру всього документа й виділяє на зображеннях ділянки з текстом, штрих-кодами, малюнками, таблицями. На якість отриманого тексту впливає правильно вибрана <u>мова розпізнавання</u> [348], <u>режим</u> <u>розпізнавання</u> [355], а також <u>тип друку</u> [350] тексту, що розпізнається.

Розпізнавання OCR-проекту за замовчуванням виконується в автоматичному режимі. При цьому використовуються налаштування програми.

**Порада.** Ви можете вимкнути автоматичний аналіз і розпізнавання доданих зображень на закладці <u>Обробка зображень (за діалогу</u> Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

У деяких випадках потрібно запустити розпізнавання документа вручну. Наприклад, якщо ви вимкнули автоматичне розпізнавання, виділили ділянки на зображенні вручну або змінили такі параметри в діалозі <u>Налаштування</u> (меню Інструменти > Налаштування...):

- Мова розпізнавання на закладці Мови
- Налаштування розпізнавання на закладці Розпізнавання
- Шрифти, що використовуються, на закладці Розпізнавання

Щоб запустити розпізнавання вручну:

- Натисніть кнопку ( Recognize на головній панелі інструментів, або
- У меню Розпізнавання виберіть пункт Розпізнати всі сторінки.

**Порада.** Для розпізнавання виділеної ділянки або сторінки використовуйте відповідні пункти меню **Ділянка** та **Розпізнавання** або пункти контекстного меню.

🗹 Див. також :

- Параметри розпізнавання 355
- Як урахувати характеристики вихідного документа
- Редагування ділянок 214
- Покращення результатів розпізнавання 210

### OCR-проект

Під час роботи з програмою ви можете зберегти проміжні результати в <u>OCR-проект</u> i повернутися до роботи над документом пізніше. У OCR-проекті зберігаються початкові зображення, відповідний до них розпізнаний текст, налаштування програми, а також створені під час роботи користувацькі <u>еталони</u>, мови та групи мов.

Робота з OCR-проектом:

- Як відкрити раніше збережений ОСК-проект 2041
- Використання налаштувань попередніх версій програми 2003
- Як додати зображення в ОСК-проект 2051
- Як видалити сторінку з ОСК-проекту [205]
- Видалення порожніх сторінок із ОСК-проекту
- <u>Як зберегти ОСК-проект</u> [206]
- <u>Як закрити ОСК-проект</u> [206]
- Як розділити ОСК-проект на кілька окремих ОСК-проектів
- Як змінити нумерацію сторінок ОСК-проекту
- Метадані документа 208
- Робота з файлами еталонів і мов 🔤

### Як відкрити OCR-проект

Під час запуску OCR-редактора програми ABBYY FineReader за замовчуванням відкривається новий OCR-проект. Ви можете працювати з ним або відкрити раніше створений OCR-проект.

Щоб відкрити ОСR-проект:

- 1. У меню Файл виберіть пункт Відкрити ОСR-проект....
- 2. У діалозі, що відкрився, виберіть потрібний OCR-проект.

☑ При відкритті OCR-проектів, створених у попередніх версіях програми, ABBYY FineReader намагається конвертувати документ у формат поточної версії. Цей процес незворотний, тому програма запропонує зберегти OCR-проект із новим іменем. У результаті конвертації раніше розпізнаний текст буде втрачено. Запустіть розпізнавання OCR-проекту, натиснувши кнопку

(A) Recognize

**Порада.** Щоб під час запуску відкривався останній ОСR-проект, із яким ви працювали, позначте опцію **Останній ОСR-проект** на закладці **Основні** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти > Налаштування...**).

OCR-проект також можна відкрити безпосередньо з Провідника Windows (такі документи позначаються значком <sup>(1)</sup>), вибравши в контекстному меню OCR-проекту пункт **Відкрити OCR-проект в ABBYY FineReader PDF**.

#### Використання налаштувань попередніх версій програми

ABBYY FineReader дозволяє використовувати словники користувача, а також файли, що містять опції OCR-проекту, створені в попередніх версіях програми.

Щоб підключити словники користувача, створені версіями ABBYY FineReader 10, 11 або 12:

- 1. У меню Інструменти виберіть команду Перегляд словників....
- 2. У діалозі **Словники користувача** виберіть мову, до якої ви хочете додати словник, і натисніть кнопку **Перегляд…**.
- 3. У вікні словника натисніть кнопку **Імпорт...** та вкажіть шлях, за яким розташований потрібний вам словник.
- 4. Виділіть мишкою словник і натисніть кнопку Відкрити.

#### Як додати зображення в ОСR-проект

- 1. У меню Файл виберіть пункт Відкрити зображення....
- У діалозі, що відкрився, виберіть одне або кілька зображень і натисніть кнопку Відкрити. Зображення буде додано в кінець відкритого ОСR-проекту, а його копія буде збережена в папці ОСR-проекту.

Ви можете додати зображення із Провідника Windows. Для цього виділіть у Провіднику Windows один або кілька файлів із зображеннями, потім у контекстному меню виберіть пункт Конвертувати за допомогою ABBYY FineReader PDF > Відкрити в OCR-редакторі. Виділені файли будуть додані в новий OCR-проект.

Ви також можете додати відскановані сторінки. **Див. також** «<u>Сканування паперових</u> документів 2022».

### Як видалити сторінку з ОСR-проекту

- На панелі Сторінки виділіть сторінку та натисніть клавішу Delete,
- або в меню Правка виберіть пункт Видалити сторінки...,
- або в контекстному меню виділеної сторінки на панелі Сторінки виберіть Видалити...

Щоб видалити кілька сторінок, виділіть кілька сторінок на панелі Сторінки.

#### Видалення порожніх сторінок із ОСR-проекту

- 1. У Правка меню виберіть Видалити порожні сторінки.
- 2. У діалоговому вікні, що відкриється, виберіть усі сторінки, які потрібно видалити.
  За замовчуванням вибираються всі сторінки, визначені ABBYY FineReader як порожні.
  Ви можете використовувати + і гарячі клавіші для перегляду сторінок.
  Перш ніж видалити вибрані сторінки, переконайтеся, що вони не містять жодних рукописних приміток, зображень або інших даних, які можуть бути важливими.
- 3. Натисніть Видалити вибрані сторінки.

#### Як зберегти ОСR-проект

- 1. У меню Файл виберіть пункт Зберегти ОСR-проект...
- 2. У діалозі, що відкрився, вкажіть ім'я ОСК-проекту та папку, де він буде зберігатися.

Під час зберігання OCR-проекту зберігаються не тільки всі його сторінки (зображення та текст), але й додаткові файли, створені під час роботи з цим документом: еталон, мови користувача.

#### Як закрити OCR-проект

• Щоб закрити OCR-проект, у меню Файл виберіть пункт Закрити.

### Як розділити ОСR-проект

Під час обробки численних документів на кілька сторінок часто зручніше на початку відсканувати всі документи, а лише потім проаналізувати та розпізнати сторінки. Але для того щоб оформлення кожного документа зберігалося максимально точно, необхідно обробляти документи з різним оформленням в окремих OCR-проектах. За допомогою ABBYY FineReader ви легко зможете розсортувати відскановані зображення до різних OCR-проектів.

Щоб розділити ОСR-проект:

- 1. У контекстному меню панелі **Сторінки** виберіть команду **Перенести у новий ОСК-** проект....
- 2. У діалозі, що відкрився, створіть необхідну кількість ОСR-проектів за допомогою кнопки **Додати ОСR-проект**.
- 3. Перемістіть сторінки з панелі **Сторінки** у потрібний ОСR-проект одним зі шляхів:
  - Виділіть сторінки та перетягніть їх мишкою;
     Так само ви можете перемістити сторінки з одного OCR-проекту в інший.

- Використовуйте кнопки **Перемістити** (сторінки будуть переміщені в поточний відкритий OCR-проект) та **Повернути**;
- За допомогою гарячих клавіш: Ctrl+Right Arrow, щоб перемістити сторінки з панелі Сторінки у відкритий ОСR-проект, і Ctrl+Left Arrow або Delete, щоб перемістити їх назад.
- 4. Після розділення OCR-проекту натисніть кнопку **Створити**, щоб створити OCR-проект, або **Створити всі**, щоб створити OCR-проекти одразу.

**Порада.** Ви також можете перетягнути мишкою кілька сторінок, що виділені на панелі **Сторінки**, в інше вікно OCR-редактора програми ABBYY FineReader. При цьому вибрані сторінки будуть скопійовані в кінець OCR-проекту.

### Як змінити нумерацію сторінок OCR-проекту

- 1. На панелі Сторінки виділіть одну або кілька сторінок.
- 2. У контекстному меню панелі Сторінки виберіть пункт Змінити порядок сторінок...
- 3. У діалозі, що відкрився, виберіть потрібний пункт:
  - Перенумерувати сторінки (не можна скасувати)
     Якщо ви хочете послідовно змінити номери всіх сторінок, починаючи з виділеної.

### • Відновити нумерацію після двостороннього сканування

Для відновлення нумерації сторінок вихідного документа, якщо ви відсканували за допомогою автоподавача спочатку всі непарні, а потім усі парні сторінки. ABBYY FineReader дозволяє відновити вихідну інформацію після двостороннього сканування як із прямим порядком парних сторінок, так і зі зворотним. Яля застосування цієї операції необхідно виділити мінімум 3 сторінки з

послідовною нумерацією.

### • Поміняти місцями сторінки розвороту книги

Якщо ви відсканували книгу, написану мовою з написанням справа наліво, і розбили здвоєні сторінки, не вказавши правильну мову розпізнавання.

Для застосування цієї операції необхідно виділити мінімум 2 сторінки одним розгортанням.

☑ Щоб скасувати виконану операцію, виберіть пункт Скасувати останню операцію.

4. Натисніть кнопку ОК.

Положення сторінок на панелі Сторінки зміниться відповідно до нової нумерації.

✓ У режимі Піктограми змінити порядок сторінок можна простим переміщенням мишкою виділених сторінок і переміщенням їх у потрібне місце документа.

#### Метадані документа

Метадані документа — це детальні свідчення про файл, що допомагають відрізняти його від інших. Наприклад, описова назва, ім'я автора, тема, ключові слова. Метадані документа використовуються для перегляду інформації про файл або під час упорядкування файлів. Крім цього, можна виконувати пошук документів за метаданими.

Під час розпізнавання PDF-документів і деяких типів файлів зображень ABBYY FineReader експортує метадані вихідного документа. За потреби ви можете їх відредагувати.

Для задавання або зміни метаданих документа:

- Відкрийте закладку <u>Формати за</u>діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).
- 2. Натисніть кнопку **Редагувати метадані…** й у діалозі, що з'явився, вкажіть назву, автора, тему та ключові слова документа.
- 3. Натисніть ОК.

#### Робота з файлами еталонів і мов

Ви можете зберегти налаштування еталонів і мов користувача або завантажити раніше збережені.

☑ Про роботу з еталонами див. у статті «<u>Декоративні (нестандартні) шрифти у вихідному</u> <u>документі</u> [₂₂²]», про створення мов користувача — у статті «<u>Нерозпізнані символи</u> [₂₂²]».

Щоб зберегти файл еталонів і мов:

- Відкрийте закладку Розпізнавання діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).
- 2. Натисніть кнопку Зберегти еталони та мови...
- 3. У діалозі, що відкрився, вкажіть ім'я файлу та натисніть кнопку Зберегти.

У цей файл буде збережено шлях до папки, у якій зберігаються мови користувача та словники, а також групи мов й еталони.

Щоб завантажити файл еталонів і мов:

- Відкрийте закладку Розпізнавання діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).
- 2. Натисніть кнопку Завантажити еталони та мови...
- 3. У діалозі Завантажити налаштування виберіть файл формату FBT/FBTX та натисніть кнопку Відкрити.

### Колективна робота з ОСR-проектом у мережі

У програмі передбачено можливість для колективної роботи в мережі. Одні й ті самі мови користувача та підключені до них словники користувача можуть використовуватися одночасно декількома користувачами, що працюють із ABBYY FineReader.

Як зробити мови користувача та підключені до них словники загальнодоступними:

- 1. Створіть або відкрийте OCR-проект і налаштуйте для нього параметри сканування та розпізнавання.
- Перш ніж створити мову користувача, вкажіть папку зберігання словників користувача. Це має бути папка, доступна всім користувачам у мережі.
   За замовчуванням файли словників користувача зберігаються в папці %Userprofile %\AppData\Roaming\ABBYY\FineReader\16\FineReaderShell\UserDictionaries. Як вказати папку зберігання словників користувача:
  - а. На закладці **Зони та текст** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування...**) натисніть кнопку **Словники користувача...**.
  - b. У діалозі, що відкрився, натисніть кнопку **Огляд...** та вкажіть шлях до папки.
- 3. <u>Збережіть еталони та мови користувача</u> у файл (\*.fbtx):
  - а. Відкрийте закладку **Розпізнавання** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування...**).
  - b. Натисніть кнопку Зберегти еталони та мови...
  - с. У діалозі, що відкрився, вкажіть ім'я та шлях до папки зберігання файлу. Це має бути папка, доступна всім користувачам у мережі.
- 4. Щоб декілька користувачів могли працювати зі створеними мовами користувача та підключеними до них словниками користувача, кожен користувач, створюючи новий OCR-проект, повинен завантажити файл еталонів і мов із раніше збереженого fbtxфайлу та вказати шлях до папки зберігання словників користувача.

Кожен користувач повинен мати права на читання та запис для папки, у якій зберігаються мови користувача та словники користувача.

Список доступних мов користувача та їхні параметри ви можете подивитися на закладці **Розпізнавання** у діалозі **Налаштування** (меню **Інструменти > Налаштування…**).

Під час спільного використання мови користувача доступні в режимі «читання», тобто ви не можете змінити параметри вже наявної мови користувача. При цьому ви можете редагувати словник мови користувача.

У момент редагування словника одним користувачем для інших користувачів цей словник доступний у режимі «читання», тобто словник використовується програмою для розпізнавання та перевірки, але додавати чи видаляти слова з нього не можна.

Зміни, внесені одним користувачем, стають доступними всім, хто працює з папкою, у якій зберігаються мови та словники користувача. Для того щоб зміни у словнику, зроблені іншим користувачем, набули чинності, перезапустіть програму ABBYY FineReader.

### Покращення результатів розпізнавання

### Зміст розділу:

- Обробка зображень вручну
- Редагування ділянок 214
- Документи зі складною структурою 219
- Використання шаблонів ділянок 2201
- Неправильно виділені таблиці та малюнки 221
- Штрих-код на сторінці не знайдено 224
- Некоректне відображення шрифту в тексті [226]
- Декоративні (нестандартні) шрифти у вихідному документі [227]
- Спеціальні терміни в тексті [231]
- Нерозпізнані символи 232
- Нерозпізнаний вертикальний або інвертований текст 235

# Обробка зображень вручну

На якість розпізнавання можуть негативно впливати викривлення рядків, перекіс, наявність шумів й інші дефекти, які властиві відсканованим зображенням і цифровим фотографіям. Для усунення подібних дефектів у програмі передбачені <u>автоматична</u> (352) та <u>ручна</u> (211) обробка зображень.

### Обробка зображення вручну

Якщо опції автоматичної обробки були вимкнуті або необхідно обробити окремі сторінки, ви можете відредагувати зображення вручну за допомогою редактора зображень.

Як обробити зображення вручну:

- 1. Перейдіть у режим редагування зображень:
- 2. натисніть Еdit Image на панелі інструментів вікна Зображення, або
- 3. виберіть пункт меню Правка > Редагувати зображення сторінок....

AGE EDITOR < Exit Image E	ditor		
PRODUCT BROCHURE	ABBYY	^ · /	* <u>R</u> ecommended Preprocessing
			Des <u>k</u> ew
ABBYY <sup>®</sup> FineReader	PDF		Correct skew on images received from a scanner or camera.
		7 <u>.</u>	Selection: Current Page $\lor$
			De <u>s</u> kew
What is ABBYY FineReader PDF	? 	Ţ	Straighten Te <u>x</u> t Lines
ABBYY FineReader PDF is a versatil information workers to efficiently m	e PDF tool which empowers anage documents in the digital	0	Photo Correction
workplace. It harnesses ABBYY's AI it easier to digitize, retrieve, edit, pro	-based OCR technology to make tect, share, and collaborate on all	Ð	Correct Trape <u>z</u> oid Distortion
kinds of documents in the modern v	vorking world.	20	Rotate & Flip
FineReader PDF reduces inefficiencies resulti searchable documents and information; work	ng from a variety of causes: inaccessible, non- lows that involve a mix of paper and digital	5	Spl <u>i</u> t
documents; and tasks that require the use of multiple software applications. This allows information workers to focus on their areas of expertise, rather than the intricacles of their administrative tasks.		t t	<u>С</u> гор
•			Invert
	5		Resol <u>u</u> tion
		÷.	Brightness & Contrast
Optimize document Make th processes PDFs	e most of Digitize the document workflow	<u> </u>	Levels
Digitize, retrieve, edit, Edit digital protect, share, and PDFs with collaborate on all kinds ease: corn	and scanned incorporate paper a newfound documents into a digital ect whole workplace with Al-based	$\bigtriangleup$	Er <u>a</u> ser
of documents in one sentences workflow. or even ac	and paragraphs OCR technology to simplify just the layout. daily work.	8	Remove Color <u>M</u> arks
		~	

4. У вікні **Редактор Зображень** ви побачите поточну сторінку відкритого наразі OCRпроекту. У правій частині цього вікна розташовані інструменти для обробки зображень.

- 5. Натисніть кнопку потрібного інструмента та виконайте необхідні операції. Результат можна одразу побачити у вікні Зображення. Більшість інструментів ви можете застосувати як до всіх сторінок OCR-проекту, так і тільки до вибраних. Вказати, до яких сторінок буде застосована операція, можна у випадному списку Застосувати до інструмента, що використовується, або на панелі Сторінки: парні/непарні сторінки, поточна сторінка, вибрані сторінки, якщо виділені кілька сторінок.
- 6. Після виконання всіх необхідних дій натисніть Вийти із редактора зображень.

Редактор зображень містить такі інструменти:

- Рекомендована обробка залежно від типу вхідного зображення програма сама визначить, яке коригування необхідне, та виконає його: усуне шуми та нечіткість зображення з цифрових фотографій, приведе фон документа до білого, вирівняє документ за лініями тексту, виправить викривлення перспективи та видалить непотрібні краї зображення.
- Виправити перекіс дозволяє вирівняти перекіс зображення.
- Виправити спотворення рядків дозволяє виправити нерівність рядків тексту на зображеннях.
- Виправлення фотографій дозволяє усунути нерівність рядків тексту, шуми та нечіткість зображення, а також привести фон документа до білого.
- Трапецієподібні спотворення дозволяє виправити викривлення перспективи та видалити непотрібні краї зображення.
   Коли вибрано цей інструмент, над зображенням з'являється рамка з маркерами в кутах. Перетягуючи мишкою кути рамки, поєднайте їх із кутами зображень сторінки.
   Горизонтальні напрямні при цьому повинні йти вздовж рядків тексту. Потім натисніть кнопку Виправити.
- Повернути і відобразити дозволяє повернути зображення та відобразити його зверху вниз або справа наліво, щоб привести текст до стандартного напрямку (горизонтально, зліва направо).
- Розбити дозволяє розбити зображення на окремі зображення, наприклад розділити здвоєну сторінку.
- Обрізати дозволяє видалити непотрібні краї зображення.
- Інвертувати дозволяє інвертувати кольори на зображенні, щоб привести текст до стандартного вигляду (темний текст на світлому фоні).
- Роздільна здатність зображень дозволяє змінити роздільну здатність зображення.

- Яскравість і контрастність дозволяє підібрати оптимальну яскравість і контрастність для покращення якості зображення.
- Рівні дозволяє відкоригувати діапазон тонів зображення, встановивши рівні інтенсивності тіней, світла та напівтонів на гістограмі. Щоб зробити зображення більш контрастним, перемістіть лівий і правий повзунки на гістограмі вхідних рівнів. Таким чином, за абсолютно чорний буде взято цей тон, який відповідає положенню лівого повзунка, а за білий — правого. Рівні, що залишилися між повзунками, будуть розподілені між рівнями 0 і 255. Переміщення середнього повзунка вправо або вліво призведе до затемнення або освітлення зображення відповідно.

Щоб зробити зображення менш контрастним, змініть положення повзунків вихідних рівнів.

- Ластик дозволяє видалити частину зображення.
- Видалити кольорові елементи дозволяє видалити кольорові печатки, а також позначки, зроблені ручкою. Це покращить якість розпізнавання тексту під ними. Призначений для відсканованих документів із білим фоном. Не рекомендується застосовувати інструмент для фотографій і документів із кольоровим фоном.

### Редагування ділянок

Перед розпізнаванням програма виділяє на зображеннях сторінок ділянки різних типів: **Текст**, **Зображення**, **Фонове зображення**, **Таблиця** та **Штрих-код**. Ділянки різних типів мають різні кольори рамок. Ділянки виділяються для того, щоб указати системі, які ділянки зображення потрібно розпізнавати й у якому порядку. Так відтворюється вихідне оформлення сторінки.

Виділена ділянка є активною [396]. Для того щоб зробити ділянку активною, достатньо клацнути на ній курсором миші. Переміщатися ділянками можна за допомогою клавіші **Tab**. Послідовність обходу ділянок визначається їхніми порядковими номерами. За замовчуванням порядкові номери ділянок не відображаються у вікні **Зображення**, але їх можна переглянути у властивостях ділянки. Номери ділянок відображаються тільки в тому разі, якщо користувач вибрав функцію перенумерації ділянок.

Інструменти для розмітки вручну та редагування ділянок розташовані на панелі вікна Зображення, а також на спливних панелях інструментів для ділянок Текст, Зображення, Фонове зображення та Таблиця (щоб відобразити спливну панель інструментів, клацніть на потрібній ділянці).

	What is ABBYY FineReader PDF?
ABBYY FineReader PDF is a versatile PDF tool which empowers information workers to efficiently manage documents in the digital workplace. It harnesses ABBYY's AI-based OCR technology to make it easier to digitize, retrieve, edit, protect, share, and collaborate on all kinds of documents in the modern working world.	

Щойно всі операції з редагування ділянок будуть завершені, запустіть розпізнавання ще раз.

За допомогою інструментів для розмітки вручну ви можете:

- Створити нову ділянку 215
- Пересунути межу ділянки 215
- Додати/видалити прямокутну частину ділянки [215]
- Виділити одну або декілька ділянок 216
- Пересунути ділянку 216
- Перенумерувати ділянки 216
- Видалити ділянку 216
- Змінити орієнтацію тексту в ділянці [217]

• Змінити кольори рамок ділянок [217]

### Як створити нову ділянку

1. Виберіть один з інструментів на панелі вікна Зображення:

виділити ділянку розпізнавання (300°);
 виділити ділянку Текст (300°);
 виділити ділянку Зображення (300°);
 виділити ділянку Фонове зображення (300°);
 виділити ділянку Таблиця (300°).

2. Утримуючи ліву клавішу миші, виділіть прямокутну ділянку на зображенні.

**Порада.** Ви можете виділити нову ділянку, не вибираючи потрібний інструмент на панелі вікна **Зображення**. Достатньо виділити ділянку на зображенні курсором миші, утримуючи такі клавіші:

- Ctrl+Shift виділити ділянку Текст.
- Alt+Shift виділити ділянку Зображення.
- Ctrl+Alt виділити ділянку Таблиця.
- Ctrl+Shift+Alt виділити ділянку Фонове зображення.

Ви можете змінити тип уже виділеної ділянки. Для цього в контекстному меню виберіть **Змінити тип зони**, а потім — потрібний тип.

### Як пересунути межу ділянки

- 1. Встановіть курсор миші на межу ділянки.
- 2. Натисніть ліву кнопку миші та потягніть у потрібний бік.

☑ Якщо ви встановите курсор миші на кут ділянки, то під час пересування миші будуть одночасно змінюватися вертикальна та горизонтальна межі ділянки.

### Як додати/видалити прямокутну частину ділянки

- На спливній панелі інструментів для ділянок типу Текст, Зображення або Фонове зображення виберіть інструмент .
- 2. Встановіть курсор миші всередині ділянки та виділіть частину зображення у прямокутник. Цей прямокутник буде додано до ділянки або видалено з неї.

3. За потреби пересуньте межу ділянки.

#### Примітка.

- Вказані інструменти застосовуються тільки для ділянок типу Текст, Зображення та Фонове зображення. Не можна додати/видалити прямокутну частину ділянки для таблиці чи штрих-коду.
- 2. Ви також можете змінювати межі ділянки, додаючи на них нові вузли (точки розбиття). Отримані відрізки можна переміщати мишею у будь-якому напрямку. Щоб додати новий вузол, підведіть курсор, утримуючи клавіші Ctrl+Shift, до потрібної точки межі (курсор при цьому набуде форми перехрещення) та клацніть мишею. На межі ділянки з'явиться новий вузол.

#### Як виділити одну або декілька ділянок

• Виберіть один із інструментів 🟹 🔯 💭 📰 💭 💽 , 💽 , 🕟 або 🕐 на панелі вікна Зображення і, утримуючи клавішу Ctrl, клацніть мишкою на ділянках, які необхідно виділити. Щоб скасувати виділення вже вибраної ділянки, клацніть на ній повторно.

#### Як пересунути ділянку

• Виберіть ділянку і, утримуючи клавішу Ctrl, мишею перемістіть ділянку.

### Як перенумерувати ділянки

- 1. На панелі інструментів вікна **Зображення** виберіть <sup>С</sup> або в меню **Зона** виберіть пункт **Змінити порядок зон**.
- 2. Виділіть ділянки в тому порядку, у якому ви хочете бачити їхній вміст у кінцевому документі.

✓ Автоматична нумерація ділянок під час аналізу сторінок виконується зліва направо незалежно від напрямку тексту на зображенні.

#### Як видалити ділянку

- Виділіть ділянки, які ви хочете видалити, а тоді натисніть клавішу **Delete**.
- Виділіть ділянки, які ви хочете видалити, а тоді в контекстному меню виберіть пункт Видалити.
- Виберіть інструмент 🔽 і клацніть на ділянку, яку ви хочете видалити.

Для того щоб видалити всі ділянки:

• Виберіть пункт Видалити зони та текст у контекстному меню вікна Зображення.
Якщо ви видаляєте ділянку з уже розпізнаного зображення, то одночасно з цим у вікні Текст видаляється текст, що відповідає цій ділянці.

#### Як змінити орієнтацію тексту в ділянці

• На панелі Параметри зони (контекстне меню ділянки > Властивості) виберіть напрямок тексту в спадному списку Орієнтація.

Докладніше про редагування властивостей тексту в текстових ділянках див. у статті «<u>Редагування властивостей ділянки</u> 218».

Щоб змінити кольори рамок ділянок:

- 1. Відкрийте закладку **Зони та текст** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування...**).
- 2. Виберіть потрібний тип ділянки та потрібний колір.

# Редагування властивостей ділянки

Під час виконання автоматичного аналізу програма виділяє на сторінках документа **ділянки різних типів** (таблиці, малюнки, текст, штрих-коди), а також аналізує структуру документа, виділяючи в тексті заголовки різного рівня й такі елементи оформлення як колонтитули, підписи до малюнків і діаграм та інші.

Якщо властивості тексту в деяких ділянках типу **Текст** або **Таблиця** були визначені неправильно, ви можете скоригувати їх вручну.

- У вікні Зображення або Крупний план виділіть ділянку та відредагуйте її властивості на панелі Параметри зони вікна Зображення.
   На панелі Параметри зони задаються такі властивості:
- Мова детальніше див. «<u>Мови розпізнавання</u> 349 ».
- **Призначення** вказує на значення тексту, наприклад колонтитул, виноска і т. ін. (тільки для ділянки **Текст**).
- **Орієнтація** детальніше див. «<u>Нерозпізнаний вертикальний або інвертований</u> <u>текст</u> 235 ».
- Тип друку детальніше див. «<u>Тип документа</u> 疏 ».
- Інверсія детальніше див. «<u>Нерозпізнаний вертикальний або інвертований</u> <u>текст</u> 235 ».
- Напрямок ієрогліфічного тексту детальніше див. «<u>Особливості роботи з</u> мовами зі складним письмом [361]».
   Примітка.
  - а. Використовуйте кнопки <sup>(1</sup>/) для переміщення на панелі властивостей, якщо ширина вікна **Зображення** не дозволяє бачити всю панель із властивостями одразу.
  - b. Деякі властивості тексту можна змінювати з контекстного меню ділянки **Текст**.
- 2. Після внесення необхідних змін запустіть розпізнавання ще раз.

☑ Детальніше про роботу з ділянками див. «<u>Редагування ділянок</u> [214]».

# Документи зі складною структурою

Перед розпізнаванням програма проводить аналіз логічної структури документа, виділяє зони з текстом, зображеннями, таблицями і штрих-кодами. Зони виділяються для того, щоб вказати системі, яким чином слід розпізнавати ті чи інші частини зображення і в якому порядку. Так відтворюється вихідне оформлення документа.

За замовчуванням аналіз документа у ABBYY FineReader виконується автоматично. У складних документах деякі зони можуть бути виділені неправильно. Часто є зручнішим виправити тільки їх, а не виділяти всі зони заново.

Для коригування розмітки ви можете скористатися:

- Інструментами ручної розмітки зон, розташованих на панелі інструментів вікна **Зображення**
- Командами контекстного меню виділеної зони у вікні Зображення або Крупний план
- Командами головного меню Зона

Після виконання необхідних операцій запустіть розпізнавання ще раз.

☑ Докладніше про роботу із зонами див. <u>«Як відредагувати форму і положення зон»</u> [214].

На збереження вихідного оформлення документа також впливають налаштування розпізнавання, властивості зон і опції збереження документів. Докладніше див. «Налаштування параметрів розпізнавання» «Збереження результатів розпізнавання» 245.

## Використання шаблонів ділянок

Якщо вам доводиться обробляти велику кількість документів, що мають однакову структуру (наприклад, форми, анкети), аналіз структури кожного документа окремо потребує часових затрат. Для економії часу ви можете виконати аналіз лише одного такого документа і зберегти отриману розмітку як шаблон ділянок. Надалі ви зможете використовувати цей шаблон для пришвидшення розпізнавання таких документів.

Як створити шаблон ділянок:

- 1. Відкрийте зображення та виділіть на ньому ділянки автоматично або вручну.
- 2. У меню **Зона** виберіть пункт **Зберегти шаблон зон…** У діалозі, що відкрився, вкажіть ім'я для шаблону ділянок і натисніть кнопку **Зберегти**.

😌 Створений шаблон ділянок можна використовувати тільки для документів, отриманих із тим самим розширенням, що й документ, на якому цей шаблон ділянок створювався.

Як накласти шаблон ділянок:

- 1. На панелі Сторінки виділіть сторінки, на які ви хочете накласти наявний шаблон.
- 2. У меню Зона виберіть пункт Завантажити шаблон зон...
- 3. У діалозі, що відкрився, **Відкрити шаблон зон** виберіть файл (\*.blk/\*.blkx) з потрібним розташуванням ділянок.
- 4. Переконайтесь, що у групі Застосувати до перемикач установлено в положення Вибраних сторінок.

**Порада.** Якщо ви хочете накласти шаблон на всі сторінки документа, встановіть перемикач у положення **Усіх сторінок**.

5. Натисніть кнопку Відкрити.

## Неправильно виділені таблиці та малюнки

### Таблиця виділена неправильно

<u>Ділянка Таблиця</u> використовується для позначення таблиць або тексту, який має табличну структуру. Якщо у процесі автоматичного аналізу таблиця не була виділена у відповідну ділянку, виконайте цю процедуру вручну.

- 1. На панелі інструментів вікна **Зображення** виберіть **та** курсором мишки виділіть таблицю на зображенні в рамку.
- 2. У контекстному меню таблиці виберіть пункт **Аналіз структури таблиці**, або натисніть кнопку 
  кнопку на спливній панелі інструментів ділянки **Таблиця**.
- 3. Відредагуйте отримані результати, використовуючи спливну панель інструментів, контекстне меню таблиці або команди головного меню **Зона**.
- 4. Запустіть процес розпізнавання ще раз.

Ви можете присвоїти тип **Таблиця** вже виділеної ділянки. Для цього в контекстному меню ділянки виберіть пункт **Змінити тип зони** > **Таблиця**.

Якщо в результаті автоматичного аналізу сторінки розбиття таблиці на рядки та стовпчики відбулося неправильно, спробуйте виправити розмітку вручну та запустіть розпізнавання ще раз.

- За допомогою команд меню Зона і контекстного меню виділеної ділянки Таблиця ви можете:
  - **Аналіз структури таблиці** виконати автоматичний аналіз структури таблиці, щоб не малювати вертикальні та горизонтальні розділювачі в таблиці вручну.
  - Розбити клітинки, Об'єднати клітинки, Об'єднати рядки скоректувати розбиття таблиці на рядки та клітинки.

 За допомогою спливної панелі інструментів для виділеної таблиці ви можете: Додати горизонтальний/вертикальний розділювач у таблицю, видалити розділювачі таблиці, аналізувати структуру таблиці, розбити клітинки таблиці, об'єднати клітинки або рядки таблиці.

Клацніть мишкою на ділянці **Таблиця**, та на таблиці, що з'явилася над нею, виберіть відповідний інструмент:

🚇 🛗 🌐 🌐 🌐 🐘 🗒 🖷

**Порада.** Щоб вимкнути режим додавання/видалення розділювачів, на спливній панелі виберіть інструмент .

#### Примітки:

- 1. Операція розбиття клітинок застосовується тільки до раніше об'єднаних клітинок таблиці.
- 2. Щоб об'єднати/розбити клітинки або рядки таблиці, спочатку виділіть їх на зображенні, а потім виберіть відповідний інструмент або команду меню.
- 3. Якщо таблиця містить клітинки з вертикальним текстом, то, можливо, буде потрібно відредагувати властивості такого тексту.
- 4. Якщо клітинка таблиці містить тільки малюнок, на панелі **Параметри зони** (контекстне меню ділянки > **Властивості**) позначте опцію **Вважати клітинку зображенням**.

Якщо крім малюнка у клітинці міститься текст, то виділіть малюнок в окрему ділянку всередині клітинки.

#### 🗹 Див. також :

- «<u>Нерозпізнаний вертикальний або інвертований текст</u>
- «<u>Редагування ділянок</u>[214]»
- «<u>Редагування властивостей ділянки</u> [218]»

#### Малюнок виділений неправильно

<u>Ділянка Зображення</u> використовується для позначення ілюстрації або будь-якої іншої частини тексту, яку ви хочете передати в розпізнаний текст у вигляді малюнка. Якщо у процесі автоматичного аналізу малюнки були виділені неправильно, виконайте цю процедуру вручну.

- 1. На панелі інструментів вікна **Зображення** виберіть інструмент <sup>IIII</sup> і курсором мишки виділіть малюнок у рамку.
- 2. Запустіть процес розпізнавання ще раз.

Якщо поверх малюнка розташований текст, для покращення якості розпізнавання виділіть його в ділянку <u>Фонове зображення</u>

- 1. На панелі інструментів вікна **Зображення** виберіть інструмент <sup>1</sup> і курсором мишки виділіть фоновий малюнок у рамку.
- 2. Запустіть процес розпізнавання ще раз.

Ви можете присвоїти тип **Зображення** або **Фонове зображення** вже виділеної ділянки. Для цього в контекстному меню ділянки виберіть **Змінити тип зони > Зображення** або **Фонове зображення** відповідно. ☑ Детальніше про види ділянок і способи роботи з ними див. у статті «<u>Редагування ділянок</u> 214 ».

# Штрих-код на сторінці не знайдено

<u>Ділянка Штрих-код</u> використовується для розпізнавання штрих-кодів. Якщо ваш документ містить штрих-код, і ви хочете передати його не малюнком, а перевести в послідовність букв і цифр, виділіть його в окрему ділянку та надайте їй тип Штрих-код.

✓ За замовчуванням розпізнавання штрих-кодів вимкнено. Щоб увімкнути його, на закладці Розпізнавання діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...) позначте опцію Конвертувати штрих-коди у рядки.

Як виділити штрих-код в окрему ділянку та розпізнати його:

- 1. У вікні **Зображення** або **Крупний план** курсором миші виділіть штрих-код у прямокутну ділянку.
- 2. У контекстному меню ділянки виберіть Змінити тип зони > Штрих-код.
- 3. Запустіть процес розпізнавання.

Типи штрих-кодів, що підтримуються ABBYY FineReader PDF:

- Code 3 of 9
- Check Code 3 of 9
- Code 3 of 9 without asterisk
- Codabar
- Code 93
- Code 128
- EAN 8
- EAN 13
- IATA 2 of 5
- Interleaved 2 of 5
- Check Interleaved 2 of 5
- Matrix 2 of 5
- Postnet
- Industrial 2 of 5
- UCC-128
- UPC-A

- UPC-E
- PDF417
- Aztec Code
- Data Matrix
- QR code
- Patch code

✓ За замовчуванням тип штрих-коду встановлений у значення Авто, що відповідає автоматичному визначенню типу штрих-кода при розпізнаванні. Однак не всі типи штрихкодів можуть визначатися автоматично, і може знадобитися вибрати потрібний тип на панелі Параметри зони [198].

Автоматично визначаються: Code 3 of 9, Code 93, Code 128, EAN 8, EAN 13, Postnet, UCC-128, UPC-E, PDF417, UPC-A, QR code.

# Некоректне відображення шрифту в тексті

Якщо у вікні **Текст** замість деяких букв стоять значки «?» або «□», перевірте шрифти, що використовуються: вони повинні містити всі символи мови документа.

**⊈ Див. також** «Шрифти, необхідні для коректного відображення символів мов, що підтримуються, в ABBYY FineReader ».

Ви можете змінити шрифт у вже розпізнаному документі, не запускаючи процесу розпізнавання ще раз.

Як змінити шрифт, якщо у вас невеликий документ:

- 1. Виділіть абзац, у якому некоректно відображається шрифт.
- 2. У його контекстному меню виберіть пункт Властивості.
- На панелі Параметри тексту у списку шрифтів виберіть шрифт.
   Виділений абзац буде відображатися вказаним шрифтом.

Як змінити шрифт у великому документі, форматування тексту в якому визначено стилями 240 г.

- 1. У меню Інструменти виберіть пункт Редактор стилів....
- 2. У діалозі, що відкрився, Редактор стилів виберіть стиль і змініть шрифт.
- 3. Натисніть кнопку ОК.

Властивості стилю будуть змінені. Весь текст, форматування якого визначено цим стилем, буде відображатися вказаним шрифтом.

В ОСR-проекті, розпізнаному або відредагованому на іншому комп'ютері, може некоректно відображатися розпізнаний текст. Переконайтеся, що на вашому комп'ютері встановлені шрифти, які використовуються в цьому ОСR-проекті.

# Декоративні (нестандартні) шрифти у вихідному документі

Якщо у вашому документі використовуються декоративні шрифти або трапляються спеціальні символи (наприклад, окремі математичні символи), для поліпшення якості розпізнавання рекомендується використовувати режим **Навчання розпізнаванню нових символів і лігатур**.

В інших випадках розпізнавання з навчанням використовувати не рекомендується, оскільки витрати на навчання будуть перевищувати отриманий виграш якості розпізнавання.

У результаті навчання створюється <u>еталон</u> літер, що трапляються в тексті. Цей еталон у подальшому використовується під час розпізнавання основного обсягу тексту.

- Використання еталона користувача [227]
- Створення та навчання еталона 227
- Вибір еталона для роботи 229
- Редагування еталона 230

#### Використання еталона користувача

Як розпізнати документ, використовуючи еталон користувача:

- 1. Відкрийте діалог Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...) на закладці Розпізнавання.
- У групі Розпізнавання з навчанням встановіть перемикач у положення Використовувати еталони користувача.
   Якщо на цій закладці відзначити опцію Використовувати також вбудовані еталони розпізнавання, то в процесі розпізнавання програма буде використовувати як еталони користувача, так і вбудовані еталони.
- 3. Натисніть кнопку Редактор еталонів...
- 4. У діалозі, що відкрився, **Редактор еталонів** виберіть еталон для роботи та закрийте діалог.
- 5. У головному вікні ABBYY FineReader натисніть кнопку 🥘 Recognize

#### Створення та навчання еталона

Щоб навчити еталон символів або лігатур:

1. Відкрийте діалог **Налаштування** (меню **Інструменти > Налаштування...**) на закладці **Розпізнавання**.

2. У групі **Розпізнавання з навчанням** встановіть перемикач у положення **Навчати розпізнаванню нових символів та лігатур**.

☑ Якщо на цій закладці відзначити опцію Використовувати також вбудовані еталони розпізнавання, то в процесі розпізнавання програма буде використовувати як еталони користувача, так і вбудовані еталони.

3. Натисніть кнопку Редактор еталонів....

Для азіатських мов навчання еталонів користувача не підтримується.

- 4. У діалозі, що відкрився, Редактор еталонів натисніть кнопку Нова....
- 5. У діалозі, що відкрився, Створити еталон введіть ім'я еталона та натисніть ОК.
- 6. Натисніть кнопку **ОК** у діалозі **Редактор еталонів**, потім кнопку **ОК** у діалозі **Налаштування**.
- У вікні Зображення натисніть кнопку Якщо у процесі розпізнавання трапиться невідомий символ, відкриється діалог Додавання шаблону із зображенням цього символу.

Pattern Training	?	×
Active pattern: 1		
I. Open first		
If the frame encloses a part of a character or parts of adjacent characters, move its borders using the mouse or buttons:	<<	>>
Enter the character enclosed by the frame:	Tra	ain
Effects		
Bold Superscript		
Italic Subscript		
Back Skip	Clo	se

#### 8. Навчіть еталон символів або лігатур.

Лігатури — це поєднання двох чи трьох символів, які через особливості їхнього накреслення неможливо розділити під час навчання та які одразу навчаються як комбінація символів. Навчання лігатур відбувається так само, як і додавання окремих символів.

Якщо вам важливо в розпізнаваному тексті зберегти зображення шрифту, верхній або нижній індекси, виберіть відповідні опції в групі Ефекти.

У процесі навчання ви можете повернутися до редагування попереднього символу. Для цього натисніть кнопку **Назад**. У цьому разі охоплювальний прямокутник повернеться на попередню позицію, а останню створену пару «зображення символ» буде вилучено з еталона. Кнопка **Назад** діє в межах одного слова.

#### Увага:

- Навчання можливе тільки для символів, що входять до алфавіту мови. Якщо ви навчаєте програму символів, які не можна ввести з клавіатури, то для їхнього позначення можна використовувати комбінації з двох символів, або ви можете скопіювати необхідний символ із Вставити символ (відкривається після натискання кнопки....).
- В одному еталоні може міститися до 1000 нових символів. Однак не слід створювати занадто багато лігатур, тому що це може негативно позначитися на якості розпізнавання.

#### Вибір еталона для роботи

Програма ABBYY FineReader дозволяє використовувати <u>еталони</u> (306) для якіснішого розпізнавання документів.

- 1. У меню Інструменти виберіть пункт Редактор еталонів....
- 2. У діалозі, що відкрився, **Редактор еталонів** зі списку наявних еталонів виберіть потрібний і натисніть кнопку **Вибрати**.

Під час роботи з еталонами є такі особливості:

 Зображення деяких символів не розрізняються системою розпізнавання та зіставляються з якимось одним символом. Наприклад, прямий ('), лівий (') і правий (') апострофи зберігаються в еталоні як зображення прямого апострофа. Таким чином, після розпізнавання в тексті ніколи не з'явиться правий чи лівий апостроф, хоча під час навчання були вказані саме ці символи.

- 2. Для деяких зображень рішення про те, із яким символом у розпізнаному тексті його зіставити, приймається на основі загального аналізу розпізнаного тексту. Так, наприклад, рішення про те, чи є символ, що позначається «кружечком», літерою «о» чи цифрою нуль, система приймає залежно від того, чи є поряд інші цифри або літери.
- Створений еталон можна використовувати тільки для розпізнавання текстів, які використовують ті самі шрифт і розмір шрифту і які відскановано з тією ж роздільною здатністю, що й документ, на якому цей еталон створювався.
- 4. Ви можете зберегти створений еталон для роботи з іншими ОСR-проектами. Для цього збережіть файл еталонів і мов. **Див. також** «<u>ОСR-проект</u><sup>204</sup>».
- 5. Під час переходу до розпізнавання текстів, надрукованих іншим шрифтом, не забудьте відключити еталон. Для цього на закладці Розпізнавання діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...) встановіть перемикач у положення Використовувати тільки вбудовані еталони.

### Редагування еталона

Перш ніж запускати розпізнавання зі щойно створеним еталоном, рекомендується переглянути еталон і, якщо буде потрібно, відредагувати його. Цим ви зведете до мінімуму помилки розпізнавання, які можуть виникнути через неправильно навчений еталон. <u>Еталон</u> має містити тільки цілі символи або <u>лігатури</u>. Символи, обрізані з країв, і символи з неправильними літерними відповідниками слід видалити з еталона.

- 1. У меню Інструменти виберіть пункт Редактор еталонів....
- 2. У діалозі, що відкрився, **Редактор еталонів** виберіть потрібний еталон і натисніть кнопку **Редагувати…**
- 3. У діалозі, що відкрився, **Шаблон користувача** виберіть символ і натисніть кнопку Параметри

У діалозі, що відкрився:

- У полі Символ введіть літеру, яка відповідає символу;
- У полі **Ефекти** вкажіть правильне накреслення: курсив, напівжирний, верхній або нижній індекси.

Щоб видалити неправильно навчені символи, натисніть кнопку **Видалити** у діалозі **Шаблон** користувача.

# Спеціальні терміни в тексті

Під час розпізнавання система перевіряє слова за словником. Якщо в розпізнаному тексті багато спеціальних термінів, скорочень або назв, можна підвищити якість розпізнавання, додавши їх у словник.

- 1. У меню Інструменти виберіть пункт Перегляд словників....
- 2. У діалозі, що відкрився, **Словники користувача** виберіть мову та натисніть кнопку **Перегляд...**.
- 3. У діалозі, що відкрився, **Словник** наберіть слово та натисніть кнопку **Додати** або виділіть слово та натисніть кнопку **Видалити**.

Якщо додане слово вже є у словнику, система попередить вас про це.

Ви можете імпортувати словники користувача, створені в попередніх версіях ABBYY FineReader (9.0, 10, 11, 12 і 14). Для цього:

- 1. У меню Інструменти виберіть пункт Перегляд словників....
- 2. У діалозі, що відкрився, **Словники користувача** виберіть мову та натисніть кнопку **Перегляд...**.
- 3. У діалозі, що відкрився, **Словник** натисніть кнопку **Імпорт…** та виберіть файли з розширенням \*.pmd, \*.txt або \*.dic.

## Нерозпізнані символи

У процесі роботи програма базується на знанні про мову, яка вказана як <u>мова</u> <u>розпізнавання</u> Якщо в документі багато незвичайних конструкцій, наприклад артикулів, може виявитися, що мова розпізнавання не містить частини символів, що використовуються в тексті. У такому разі виникають помилки. Перед розпізнаванням такого документа необхідно створити нову мову, яка буде містити всі символи, що використовуються в тексті. Ви також можете <u>об'єднати наявні мови в нову групу</u> за під час розпізнавання підключити саме їх.

#### Як створити нову мову

- Відкрийте закладку Мови у діалозі Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).
- 2. Натисніть кнопку Нова...
- У діалозі, що відкрився, встановіть перемикач у положення Створити нову мову на підставі наявної, виберіть мову, на основі якої ви створите нову, та натисніть кнопку ОК.
- 4. Відкриється діалог **Властивості мови**. У цьому діалозі визначіть усі необхідні параметри:
  - а. Ім'я нової мови.
  - b. У полі Базова мова вказано мову, на основі якої ви створите нову мову. У цьому полі відображається мова, яку ви вибрали в діалозі Нова мова або група мов. У випадному списку ви можете вибрати іншу мову.
  - с. У полі Абетка мови вказано алфавіт мови, на основі якого ви створите нову мову.

Натисніть кнопку ...., щоб редагувати алфавіт.

- d. **Словник**, який буде використовуватися системою під час розпізнавання та перевірки розпізнаного тексту. Можливі такі варіанти:
  - Немає Не підключати словник до мови.

#### • Вбудований словник

Використовується словник, що доставляється з програмою.

### • Словник користувача

Щоб наповнити словник або підключити старий словник користувача або текстовий файл в ANSI-кодуванні (слова повинні бути розділені пробілами або іншими символами, не включеними до алфавіту), натисніть кнопку Властивості....

☑ Під час перевірки орфографії словникові слова мови користувача не виділяються, якщо в тексті вони зустрілися в тому вигляді, у якому вони задані в словнику, або в стандартному вигляді: всіма маленькими, всіма великими літерами, з великої літери.

Вигляд слова у словнику	Допустимі варіанти написання слова в тексті
abc	abc, Abc, ABC
Abc	abc, Abc, ABC
ABC	abc, Abc, ABC
abc	aBc, abc, Abc, ABC

#### • Регулярний вираз

Ви можете створити словник мови користувача, використовуючи регулярні вирази.

✓ Див. також «Регулярні вирази ₃₂₀».

е. Ви можете вказати додаткові властивості мови. Для цього натисніть кнопку **Додатково…** 

У діалозі Додаткові властивості мови ви можете вказати:

- Символи, які можуть зустрічатися на початку або в кінці слова
- Нелітерні символи, які пишуться окремо від слів
- Вказати ігноровані символи, які можуть траплятися всередині слова
- Символи, які напевне не можуть траплятися в текстах, що розпізнаються з підключенням цієї мови (заборонені символи)
- Опцію Текст може містити арабські та римські цифри і абревіатури.
- 5. Після того як мову створено, виберіть її для розпізнавання.
   ☑ Докладніше про вибір мови див. у статті «<u>Мови розпізнавання</u>.

За замовчуванням мова користувача буде збережена в папку OCR-проекту. Ви також можете зберегти всі мови користувача й еталони в один файл у групі **Еталони та мови користувача** на закладці **Розпізнавання** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти > Налаштування...**).

#### Як створити нову групу мов

Якщо під час розпізнавання текстів ви часто використовуєте певне поєднання мов, для зручності можна об'єднати ці мови в групу.

- 1. Відкрийте закладку **Мови** у діалозі **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування…**).
- 2. Натисніть кнопку Нова...
- 3. У діалозі, що відкрився, **Нова мова або група мов** виберіть пункт **Створити нову групу мов** і натисніть **ОК**.
- 4. Відкриється діалог Властивості групи мов.

У цьому діалозі задайте ім'я групи та виберіть підключені мови. Ви можете вказати символи, які напевне не зустрічаються в розпізнаваному документі. Вказання таких символів може суттєво збільшити швидкість і надійність розпізнавання. Для цього в діалозі Властивості групи мов натисніть кнопку Додатково... та в діалозі Додаткові властивості групи мов введіть відповідні символи в поле Вилучені з розпізнавання символи.

5. Натисніть кнопку ОК.

Створена група з'явиться у випадному списку мов на головній панелі інструментів

За замовчуванням група мов користувача буде збережена в папку <u>OCR-проекту</u> . Ви також можете зберегти всі мови користувача й еталони в один файл у групі **Еталони та мови користувача** на закладці **Розпізнавання** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування...**).

**Порада.** Комбінацію мов ви можете вказати безпосередньо у випадному списку мов вікна OCR-редактора.

- **1.** У випадному списку мов на головній панелі інструментів виберіть пункт **Повний список мов...**
- **2.** У діалозі, що відкрився, **Редактор мов** позначте пункт **Вкажіть мови розпізнавання вручну**.
- 3. Виберіть необхідні мови та натисніть кнопку ОК.

# Нерозпізнаний вертикальний або інвертований текст

Розпізнаний текст може містити багато помилок через те, що була неправильно визначена орієнтація тексту або текст був <u>інвертованим</u> (світлий текст на темному фоні).

Як розпізнати вертикальний інвертований текст:

- 1. У вікні **Зображення** виберіть ділянку або клітинку таблиці, яка містить вертикальний або інвертований текст (світлий текст на темному фоні).
- На панелі Параметри зони цього вікна (контекстне меню ділянки > Властивості) виберіть:
  - У випадному списку **Напрямок ієрогліфічного тексту** виберіть напрям тексту, або
  - У випадному списку Інверсія виберіть пункт Інвертовано.
- 3. Запустіть процес розпізнавання ще раз.

☑ Детальніше про роботу з ділянками див. «<u>Редагування ділянок</u> 214».

# Перевірка та редагування

Результат розпізнавання відображається у вікні **Текст**. У цьому вікні невпевнено розпізнані символи виділяються кольором. Тому ви легко помітите можливі помилки, і їх виправлення не займе багато часу.

Ви можете редагувати отриманий документ як безпосередньо у вікні **Текст**, так і за допомогою вбудованого діалогу **Перевірка** (меню **Розпізнавання > Перевірка результатів розпізнавання…**), який дозволяє проглядати нечітко розпізнані слова, знаходити орфографічні помилки, додавати у словник нові слова.

ABBYY FineReader також дозволяє редагувати оформлення отриманого документа.

Ви можете форматувати отримані результати у вікні **Текст** за допомогою кнопок, розташованих на панелі інструментів, і на панелі **Параметри тексту** (контекстне меню вікна **Текст > Властивості**).

У ході розпізнавання в документі виділяються стилі. Всі виділені стилі відображаються на панелі Параметри тексту. Редагуючи стилі, ви можете легко змінювати форматування, що застосовується до тексту. Усі стилі, що використовуються, можуть бути збережені під час зберігання тексту в формат DOCX/ODT/RTF.

### 🗹 Див. також :

- Перевірка розпізнаного тексту [237]
- Форматування тексту за допомогою стилів 240
- Редагування гіперпосилань 241
- Редагування таблиць 242
- Як приховати конфіденційну інформацію в розпізнаному тексті [243]
- Збереження для подальшого редагування 248

# Перевірка розпізнаного тексту

Ви можете редагувати отриманий документ як безпосередньо у <u>вікні 237 Текст 237</u>, так і за допомогою <u>вбудованого діалогу 237 Перевірка</u> 237 (меню **Розпізнавання > Перевірка результатів розпізнавання…**), який дозволяє проглядати нечітко розпізнані слова, знаходити орфографічні помилки, додавати у словник нові слова.

### Перевірка у вікні Текст

У вікні **Текст** ви можете перевірити, відредагувати та відформатувати результати розпізнавання.

Панель інструментів вікна Текст містить кнопки для перевірки орфографії у вікні Текст.

Скористайтесь інструментами 🕑 / 🏝 для переміщення до останнього/попереднього нечітко розпізнаного слова або символу. Якщо невпевнено розпізнані символи не виділені кольором,

натисніть кнопку 🗮 на панелі інструментів вікна Текст.

Для перевірки невпевнено розпізнаного слова у вікні Текст:

- 1. Клацніть по слові у вікні **Текст**. У вікні **Зображення** буде виділена ділянка, у якій є це слово, а у вікні **Крупний план** можна побачити збільшене зображення слова.
- 2. Якщо необхідно, відредагуйте слово у вікні Текст.

**Порада.** Для вставлення не клавіатурних символів натисніть кнопку  $\Omega$  на панелі інструментів вікна **Текст** або використайте діалог **Перевірка**.

Цей метод зручний для порівняння вихідного й отриманого документів.

Інструменти для форматування тексту розміщені на:

• Панелі інструментів вікна Текст



• Панелі Параметри тексту (контекстне меню вікна Текст > Властивості).

Використовуйте кнопки // для переміщення на панелі властивостей, якщо ширина вікна **Текст** не дозволяє бачити всю панель із властивостями повністю.

☑ Про налаштування вигляду головного вікна програми та складу панелей інструментів див. «<u>Вікно OCR-редактора</u>, «<u>Панелі інструментів</u>, ».

#### Перевірка тексту в діалозі Перевірка

Програма ABBYY FineReader дозволяє перевірити невпевнено розпізнані слова за допомогою вбудованого діалогу **Перевірка**. Щоб відкрити його, на головній панелі інструментів натисніть

кнопку **Verify** або в меню **Розпізнавання** виберіть команду **Перевірка результатів розпізнавання...** 

log Verification	?	×
s: inaccessible, non-		
Compound word form. Suggestions:		
of causes: inaccessible, non- searchable documents and	ole able ole e	
< >		
Segoe UI $\checkmark$ 10 $\checkmark$ <b>B</b> $I \cup x^2 \times \Omega \checkmark$ English		~
Skip All Add to Dictionary Replace	Replac	e All
200% ~ - + Undo Options	Clos	æ

Використовуючи діалог перевірки, ви можете:

• Пропустити виділене слово, не змінюючи його. Для цього натисніть кнопку Пропустити.

При цьому зі слова знімається виділення кольором.

- Замінити виділене слово одним із запропонованих варіантів. Для цього натисніть кнопку **Замінити**.
- Додати виділене слово у словник. Для цього натисніть кнопку Додати до словника.
   У цьому разі під час подальшої перевірки орфографії, якщо це слово трапиться в тексті, воно не буде вважатися помилковим.

**И Див. також** «Використання словників користувача

- Змінити форматування тексту: шрифт, його розмір і написання.
- Додати не клавіатурні символи. Для цього натисніть кнопку та виберіть Вставити символи.... У діалозі, що відкрився, із випадного списку Підмножина виберіть набір, у якому є потрібний вам символ, наприклад грецький алфавіт або позначення грошових одиниць. Потім двічі клацніть по символі. Ви також можете додати символ, вказавши в текстовому полі Код символу код символу в Unicode.

**Порада.** Якщо ви хочете змінити параметри перевірки тексту, натисніть кнопку **Опції…**. У діалозі, що відкрився, позначте необхідні опції.

Для ієрогліфічних мов для невпевнено розпізнаних символів вам будуть запропоновані відповідні в написанні варіанти ієрогліфів.

C Verification		? ×			
<b>工具提示</b> - 当您在 <mark>填写</mark> 励 模式中指向字段时显					
Low-confidence characters	Recognition varian	its:			
工具提示-当您在填 <mark>写时</mark> 模式中指 向字段时显示的提示的文本。	写	耳			
	<	>			
$\mathbf{B} \stackrel{\text{simsun}}{=} \mathbf{B} \stackrel{\text{simsun}}{=} \mathbf{B} \stackrel{\text{simsun}}{=} \mathbf{A} \stackrel{\text{simsun}}{=} \mathbf{B} \stackrel{\text{simsun}}{=} \mathbf{B} \stackrel{\text{simsun}}{=} \mathbf{A} $	Chinese Simplified	$\sim$			
Skip All Add to Dictionary	Replace	Replace All			
200% ~ - + Undo	Options	Close			

#### Використання словників користувача

Під час розпізнавання система перевіряє слова за словником. Якщо в розпізнаному тексті багато спеціальних термінів, скорочень або назв, можна підвищити якість розпізнавання, додавши їх у словник.

✓ Ця функціональність підтримується тільки для мов зі словниковою підтримкою [39].

Щоб додати слово у словник:

- У діалозі Перевірка (меню Розпізнавання > Перевірка результатів розпізнавання...) натисніть кнопку Додати до словника, або
- У вікні Текст виберіть у контекстному меню слова команду Додати до словника.

Иодаючи слово, переконайтеся, що мова словника вибрана правильно.

### Форматування тексту за допомогою стилів

Під час розпізнавання текстів програма ABBYY FineReader відновлює стилі та форматування вихідного документа. Для розпізнаного документа створюється відповідна ієрархія стилів. У разі потреби ви можете переглядати та редагувати стилі документа, а також створювати нові стилі для форматування отриманого тексту у вікні **Текст**.

Як застосувати стиль до виділеного фрагмента тексту:

- 1. Виділіть текстовий фрагмент у вікні Текст.
- 2. У його контекстному меню виберіть пункт Властивості.
- 3. На панелі, що відкрилася, **Параметри тексту** у списку **Стиль** виберіть потрібний стиль.

☑ Під час збереження тексту у формат DOCX/ODT/RTF усі використовувані стилі можуть бути збережені. Див. також «<u>Формат DOC(X)/RTF/ODT</u> 327]».

Як змінити, створити або об'єднати стилі:

- 1. У меню Інструменти виберіть пункт Редактор стилів....
- 2. У діалозі, що відкрився, **Редактор стилів** виберіть потрібний стиль і змініть його параметри (назву стилю, шрифт, розмір шрифту, стиль написання шрифту, міжлітерний інтервал, масштаб).
- 3. Щоб створити новий стиль, натисніть кнопку **Новий**. Створений стиль буде додано до списку наявних стилів. Задайте необхідні параметри для нового стилю.
- 4. Щоб об'єднати стилі, виберіть декілька стилів і натисніть кнопку **Об'єднати…**. У діалозі, що відкрився, виберіть стиль, у який потрібно об'єднати вибрані стилі.
- 5. Після того, як ви внесли необхідні зміни, натисніть кнопку ОК.

Ви можете переміщуватися фрагментами тексту з вказаним стилем. Для цього в діалозі Редактор стилів виберіть потрібний стиль і використовуйте кнопки Попередній фрагмент/Наступний фрагмент.

# Редагування гіперпосилань

Програма ABBYY FineReader розпізнає текст і відновлює адресу гіперпосилання в кінцевому документі. Усі знайдені гіперпосилання виділяються синім кольором і підкресленням.

Під час наведення курсора на гіперпосилання у вікні **Текст** виникає спливна підказка з його адресою. Для переходу за посиланням скористайтеся командою **Відкрити гіперпосилання** в його контекстному меню або натисніть клавішу **Ctrl** і клацніть посилання лівою кнопкою миші.

Як додати, відредагувати або видалити гіперпосилання:

- 1. У вікні Текст виділіть текст гіперпосилання.
- 2. Щоб видалити гіперпосилання з документа, у його контекстному меню виберіть команду **Видалити гіперпосилання**.
- Щоб додати або відредагувати гіперпосилання, у його контекстному меню виберіть команду Гіперпосилання..., або на панелі інструментів вікна Текст натисніть кнопку
   У діалозі, що відкрився, Редагування гіперпосилання ви можете:
  - У полі Текст гіперпосилання відредагувати текст гіперпосилання.
  - У групі Зв'язати з вибрати/замінити тип гіперпосилання:
    - Веб-сторінка щоб створити гіперпосилання, яке вказує на веб-сторінку.
       У полі Адреса введіть адресу веб-сторінки (наприклад,<u>http://www.abbyy.ua/ua/</u>).
    - Файл щоб створити гіперпосилання, яке вказує на файл.
       Щоб вибрати файл, на який буде вказувати посилання, натисніть кнопку
       Огляд... (наприклад, file://D:/MyDocuments/ABBYY FineReaderGuide.pdf).
    - Електронна пошта щоб створити гіперпосилання для надсилання електронного листа за вказаною адресою.
       У полі Адреса введіть адресу електронної пошти (наприклад, mailto:office@abbyy.com).

# Редагування таблиць

Програма ABBYY FineReader дозволяє редагувати розпізнані таблиці у вікні **Текст**. Ви можете виконати такі дії:

• Об'єднати клітинки таблиці.

Курсором мишки виділіть клітинки таблиці, які ви хочете об'єднати, потім вікно **Зона** виберіть команду **Об'єднати клітинки таблиці**.

Розбити клітинки таблиці.
 Клацніть курсором мишки у клітинці таблиці, а потім у меню Зона виберіть команду
 Розбити клітинки таблиці.

🐭 Команда застосовується тільки до раніше об'єднаних клітинок таблиці.

- Об'єднати рядки таблиці.
   Курсором мишки виділіть рядки таблиці, які ви хочете об'єднати, потім у меню Зона виберіть команду Об'єднати рядки таблиці.
- Видалити зміст клітинки.
   Виділіть клітинку (або кілька клітинок), вміст якої ви хочете видалити, та натисніть клавішу **Del**.

За замовчуванням на панелі інструментів немає інструментів для редагування таблиць. Ви можете додати потрібні кнопки на панель швидкого доступу за допомогою діалогу
 Налаштування панелей інструментів і гарячих клавіш (меню Вигляд > Панелі інструментів > Налаштування панелей і гарячих клавіш...).

☑ Про те, як додати необхідні кнопки на панель швидкого доступу, див. у статті «<u>Панелі</u> інструментів <sup>197</sup>».

# Як приховати конфіденційну інформацію в розпізнаному тексті

За допомогою ABBYY FineReader PDF ви можете приховати конфіденційну інформацію в розпізнаному тексті.

1. У меню Інструменти виберіть команду Режим видалення інформації або на панелі

інструментів вікна Текст натисніть кнопку 💻

2. У вікні Текст зафарбуйте інформацію, яку ви хочете приховати.

**Порада.** Якщо ви помилково зафарбували зайві символи, ви можете скасувати останню дію, натиснувши **Ctrl+Z** або кнопку **Скасувати** на головній панелі інструментів.

3. Збережіть документ.

У результаті в документі, що містить розпізнаний текст, на місці зафарбованих символів будуть крапки. Якщо вибраний формат збереження дозволить визначати колір тексту та фону, то це будуть чорні прямокутники.

Щоб вийти з Режиму видалення інформації, виконайте одну з дій:

- У меню Інструменти виберіть команду Режим видалення інформації ще раз;
- На головній панелі інструментів натисніть кнопку 📑

# Цитування контенту з документів

ABBYY FineReader дозволяє копіювати текст, малюнки й таблиці з документів у інші застосунки. Можливість цитування контенту не залежить від типу документа: ви можете копіювати будь-яку інформацію з відсканованих сторінок і зображень без розпізнавання всього документа й конвертування у формати, що редагуються. Виділена інформація копіюється в буфер обміну та може бути використана в застосунках, що підтримують команду «вставити з буфера обміну».

Щоб скопіювати текст, таблицю або зображення:

- 1. У вікні **Зображення** за допомогою інструментів 🔽, 🄃 🕅 або 🚺 виділіть ділянку, яку хочете скопіювати в буфер обміну.
- 2. У контекстному меню виберіть команду **Розпізнати та копіювати текст** або натисніть кнопку кнопку на спливній панелі інструментів.
- 3. Вставте скопійований текст, таблицю або зображення в потрібний застосунок.

Щоб зберегти кілька сторінок:

- 1. Виділіть потрібні сторінки на панелі Сторінки.
- 2. У контекстному меню виберіть пункт **Зберегти як** і виберіть потрібний формат для збереження або **Передати до** та виберіть застосунок, у який потрібно вставити розпізнані сторінки.

### Збереження результатів розпізнавання

Результати розпізнавання можна зберігати у файл, передати у внутрішній застосунок або в PDF-редактор для подальшої обробки, скопіювати в буфер обміну без збереження на диск або відправити електронною поштою. Ви також можете надіслати результати розпізнавання за адресою на сервері Kindle.com, із якого після конвертування ви зможете завантажити документ на свій пристрій Kindle. Зберегти можна всі сторінки документа або лише вибрані.

💡 Щоб результат максимально відповідав вашим очікуванням, слід уважно поставитися до вибору опцій збереження.

Як зберегти розпізнаний текст:

 На головній панелі інструментів праворуч від кнопки Зберегти із випадного списку виберіть режим збереження оформлення документа й елементи на сторінці, які будуть збережені.



Для кожного режиму збереження оформлення вказані формати, у яких його можна використовувати.

Режими збереження:

#### • Точна копія

Дозволяє отримати документ, оформлення якого буде повністю відповідати оригіналу. Рекомендується використовувати для документів складного оформлення, наприклад рекламних брошур. Однак цей режим не передбачає внесення значних виправлень у текст і оформлення.

#### • Копія, що редагується

Дозволяє отримати документ, оформлення якого може дещо відрізнятися від оригіналу. Документ, отриманий за допомогою цього режиму, легко редагується.

#### • Форматований текст

В отриманому документі зберігається написання та розмір шрифту, розбиття на абзаци, але не зберігається розміщення об'єктів на сторінці та міжрядкові інтервали. Таким чином, буде отриманий суцільний текст із вирівнюванням за лівим краєм. Для тексту, у якому порядок читання справа наліво, вирівнювання буде за правим краєм.

☑ Будь-який текст із вертикальною орієнтацією в цьому режимі буде відображатися горизонтально.

#### • Простий текст

У цьому режимі форматування тексту не збережеться.

• Гнучка копія

Дозволяє отримати HTML-документ, у якому зберігається приблизне розташування об'єктів на сторінці.

- На закладці <u>Формати за</u>діалогу Налаштування можна вибрати параметри збереження для вибраного формату. Позначте необхідні параметри та натисніть кнопку **ОК**.
- 3. Натисніть стрілку праворуч від кнопки **Зберегти** на <u>головній панелі інструментів</u> виберіть необхідний пункт, або скористайтесь командами меню **Файл**.

☑ Програма ABBYY FineReader дозволяє зберігати зображення сторінок. Див. також «<u>Збереження зображень</u> 253».

#### Список застосунків, що підтримуються

- Microsoft Word 365, 2019, 2016 (16.0), 2013 (15.0)
- Microsoft Excel 365, 2019, 2016 (16.0), 2013 (15.0)
- Microsoft PowerPoint 365, 2019, 2016 (16.0), 2013 (15.0)
- Microsoft SharePoint Online, 2019, 2016, 2013
- Apache OpenOffice Writer 4.1
- LibreOffice Writer 6.2.5, 6.3.0
- Microsoft Office 2021 Professional Plus
- Обліковий запис зберігання Microsoft Azure (зберігання ліцензій Azure для ABBYY FineReader PDF)

☑ Для найкращої сумісності ABBYY FineReader із вищезазначеними застосунками рекомендується встановлювати для них оновлення, що вийшли.

#### 🗹 Див. також :

- Збереження у формат PDF 247
- Збереження для подальшого редагування [248]
- Збереження електронних таблиць 2201
- Збереження електронних книг
- Збереження у формат НТМL
- Збереження зображень [253]

- <u>Відправлення результатів у PDF-редактор</u>[247]
- Відправлення результатів електронною поштою 255
- Надсилання результатів у Kindle 256

### Збереження у формат PDF

ABBYY FineReader дозволяє зберегти цілий PDF-документ й окремі сторінки у PDF-документ із різними опціями.

 Щоб зберегти PDF-документ із можливістю виділяти, копіювати та редагувати контент документа, натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів на <u>головній</u> <u>панелі інструментів</u> i виберіть зі списку Зберегти як документ PDF з можливістю пошуку... або в меню Файл виберіть команду Зберегти як > Документ PDF з можливістю пошуку.

У результаті документ буде збережено у PDF з можливістю пошуку із заданими опціями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату PDF</u>

 Щоб зберегти PDF-документ без можливості виділяти, копіювати та редагувати контент документа, натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів на <u>головній</u> <u>панелі інструментів</u> (197) і виберіть зі списку Зберегти як документ PDF (тільки зображення)... або в меню Файл виберіть команду Зберегти як > Документ PDF (тільки зображення).

У результаті PDF-документ буде збережено у PDF (тільки зображення) із заданими опціями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату PDF</u>

☑ Щоб зберегти не весь документ повністю, а тільки окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть Зберегти як > Документ PDF з можливістю пошуку або Документ PDF (тільки зображення).

Ви можете налаштувати опції збереження на закладці <u>Формати</u> [322] > PDF діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

### Збереження для подальшого редагування

Програма ABBYY FineReader дозволяє зберігати результати розпізнавання в різні формати, які можна редагувати. Вибір формату та параметрів збереження, залежить від того, як ви плануєте використовувати розпізнаний документ надалі.

- <u>Збереження документів у формати DOC(X)/RTF/ODT</u> 248
- Збереження презентацій у формат РРТХ [248]
- Збереження простого тексту у формат ТХТ 249

### Формат DOC(X)/RTF/ODT

Як зберегти текст у формат DOCX/ODT/RTF:

 Натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів на <u>головній панелі</u> <u>інструментів</u> (197) і виберіть зі списку формат збереження. Якщо потрібного формату в списку немає, виберіть пункт **Зберегти в інші формати…** і в діалозі збереження, що відкрився, виберіть потрібний формат. Ви також можете зберегти документи, використовуючи команду меню **Файл** > **Зберегти як** та вибравши потрібний формат.

У результаті документ буде збережено в необхідному форматі з заданими налаштуваннями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату</u> <u>DOC(X)/RTF/ODT</u>

☑ Щоб зберегти не весь документ повністю, а тільки окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть Зберегти як > Документ Microsoft Word/Документ RTF/Документ ODT.

Ви можете налаштувати опції збереження на закладці <u>Формати</u> > DOC(X) / RTF / ODT діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

### Формат РРТХ

Як зберегти текст у формат РРТХ:

 Натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів на <u>головній панелі</u> інструментів [197] і виберіть зі списку формат збереження. Якщо потрібного формату в списку немає, виберіть пункт Зберегти в інші формати... і в діалозі збереження, що відкрився, виберіть потрібний формат. Ви також можете зберегти документи, використовуючи команду меню Файл > Зберегти як > Презентація Microsoft РowerPoint®.

У результаті документ буде збережено у форматі РРТХ із заданими налаштуваннями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату РРТХ</u>

☑ Щоб зберегти не весь документ повністю, а тільки окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть Зберегти як > Презентація Microsoft PowerPoint.

Ви можете налаштувати опції збереження на закладці <u>Формати</u> 22 > PPTX діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

### Формат ТХТ

Як зберегти текст у формат ТХТ:

 Натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів на <u>головній панелі</u> <u>інструментів</u> і виберіть зі списку формат збереження. Якщо потрібного формату в списку немає, виберіть пункт **Зберегти в інші формати…** і в діалозі збереження, що відкрився, виберіть потрібний формат. Ви також можете зберегти документи, використовуючи команду меню **Файл** > **Зберегти як** > **Документ ТХТ**.

У результаті документ буде збережено у форматі ТХТ із заданими налаштуваннями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату ТХТ</u> [333].

☑ Щоб зберегти не весь документ повністю, а тільки окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть Зберегти як > Текстовий документ.

Ви можете налаштувати опції збереження на закладці <u>Формати</u> [322] > **ТХТ** діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

### Збереження електронних таблиць

ABBYY FineReder дозволяє зберігати електронні таблиці у форматах XLSX, XLS та CSV.

### Формати XLSX та XLS

Як зберегти текст у формат XLS/XLSX:

 Натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів на <u>головній панелі</u> <u>інструментів</u> (1977) і виберіть зі списку формат збереження. Якщо потрібного формату в списку немає, виберіть пункт **Зберегти в інші формати…** і в діалозі збереження, що відкрився, виберіть потрібний формат. Ви також можете зберегти документи, використовуючи команду меню **Файл** > **Зберегти як** > **Робоча книга Microsoft Excel**.

У результаті документ буде збережено в необхідному форматі з заданими налаштуваннями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату</u> <u>XLS(X)</u>

☑ Щоб зберегти не весь документ повністю, а тільки окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть Зберегти як > Робоча книга Microsoft Excel.

Ви можете налаштувати опції збереження на закладці <u>Формати</u> 22 > XLS(X) діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

#### Формат CSV

Як зберегти текст у формат CSV:

 Натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів на <u>головній панелі</u> <u>інструментів</u> і виберіть зі списку формат збереження. Якщо потрібного формату в списку немає, виберіть пункт **Зберегти в інші формати…** і в діалозі збереження, що відкрився, виберіть потрібний формат. Ви також можете зберегти документи, використовуючи команду меню **Файл**.

У результаті документ буде збережено в необхідному форматі CSV із заданими налаштуваннями Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату</u> <u>CSV</u>

☑ Щоб зберегти не весь документ повністю, а тільки окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть Зберегти як > Документ СSV.

Ви можете налаштувати опції збереження на закладці <u>Формати</u> ₂₂ > CSV діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

### Збереження електронних книг

ABBYY FineReader PDF дозволяє сканувати паперові книги та конвертувати їх у формати EPUB, FB2 і DjVu, які широко використовуються для створення електронних книг. Ви можете читати їх на вашому iPad, планшеті або іншому портативному пристрої чи <u>відправити результати</u> <u>розпізнавання</u> на свою адресу на сервері Kindle.com.

☑ Ви також можете зберегти книгу в форматі HTML. Детальніше про параметри збереження див. у статті «<u>Збереження у формат HTML</u><sup>252</sup>]».

### Збереження у формати FB2 та EPUB

Як зберегти текст у формат FB2 або EPUB:

 Натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів і виберіть зі списку формат збереження. Якщо потрібного формату в списку немає, виберіть пункт Зберегти в інші формати... і в діалозі збереження, що відкрився, виберіть потрібний формат. Ви також можете зберегти документи, використовуючи команду меню Файл > Зберегти як > Документ FB2 або Документ EPUB®.

У результаті документ буде збережено в необхідному форматі з заданими налаштуваннями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату XLS(X)</u>

☑ Щоб зберегти не весь документ повністю, а тільки окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть Зберегти як > Electronic Publication (EPUB) або FictionBook (FB2).

Ви можете налаштувати опції збереження на закладці <u>Формати</u> [322] > EPUB / FB2 діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

### Збереження у формат DjVu

Як зберегти текст у формат DjVu:

 Натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів на <u>головній панелі</u> <u>інструментів</u> [197] і виберіть зі списку формат збереження. Якщо потрібного формату в списку немає, виберіть пункт **Зберегти в інші формати…** і в діалозі збереження, що відкрився, виберіть потрібний формат. Ви також можете зберегти документи, використовуючи команду меню **Файл** > **Зберегти документ як**>**Документ DjVu**.

У результаті документ буде збережено в необхідному форматі з заданими налаштуваннями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату</u> <u>DjVu</u> ☑ Щоб зберегти не весь документ повністю, а тільки окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть Зберегти як > Документ DjVu.

Ви можете налаштувати опції збереження на закладці <u>Формати</u> [322] > DjVu діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

# Збереження у формат HTML

Як зберегти текст у формат HTML:

 Натисніть на стрілку біля кнопки збереження результатів на <u>головній панелі</u> <u>інструментів</u> i виберіть зі списку формат збереження. Якщо потрібного формату в списку немає, виберіть пункт **Зберегти в інші формати…** і в діалозі збереження, що відкрився, виберіть потрібний формат. Ви також можете зберегти документи, використовуючи команду меню **Файл** > **Зберегти як** > **Документ НТМL**.

У результаті документ буде збережено в необхідному форматі з заданими налаштуваннями. Щоб змінити опції, натисніть кнопку **Налаштування…** у діалозі збереження та виберіть необхідні параметри в діалозі, що з'явився, на закладці <u>формату</u> <u>HTML</u>

☑ Щоб зберегти не весь документ повністю, а тільки окремі сторінки, на панелі Сторінки виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть Зберегти як > Документ HTML.

Ви можете налаштувати опції збереження на закладці <u>Формати</u> [322] > HTML діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).
### Збереження зображень

ABBYY FineReader дозволяє зберігати не тільки розпізнаний текст, але й зображення сторінок, наприклад відсканованих.

Як зберегти одне або кілька зображень:

- 1. Виділіть потрібні сторінки на панелі Сторінки.
- 2. Виберіть команду меню Файл > Зберегти як > Зображення сторінок....
- 3. У діалозі, що відкрився, виберіть диск, папку для розміщення файлу для збереження.
- 4. Виберіть графічний формат, у якому ви хочете зберегти зображення.
  Якщо ви зберігаєте кілька сторінок в один файл, виберіть формат TIF і позначте опцію Один файл для усіх сторінок.
  Детальніше про те, у які формати можна зберігати зображення, див. «Графічні формати, що підтримуються 346».
- 5. Вкажіть ім'я файлу та натисніть Зберегти.

**Порада.** При збереженні у формат TIFF ви можете вибрати метод стиснення зображення. Стиснення зображень дозволяє зменшити розмір файлу. Методи, що застосовуються для стиснення зображень, відрізняються за ступенем стиснення та наявністю втрат даних. На вибір методу стиснення впливають два фактори: якість зображення, що отримується, та розмір файлу.

ABBYY FineReader дозволяє використовувати такі методи стиснення:

- **ZIP** не призводить до втрати даних і використовується для зображень, що містять великі ділянки одного кольору. Наприклад, для фотографій екрана (скриншотів). Також цей метод підходить для чорно-білих зображень.
- JPEG застосовується для сірих і кольорових зображень, наприклад для фотографій. Цей метод дозволяє досягти значного стиснення зображення, але призведе до втрати даних і, як наслідок, до погіршення якості зображення (розмивання контурів і втрати відтінків кольорів).
- ССІТТ Group 4 не призводить до втрати даних і застосовується для чорно-білих зображень, створених у графічних редакторах або отриманих зі сканера. Стиснення ССІТТ Group 4 є широко використовуваним методом стиснення та застосовується практично до всіх зображень.
- **Packbits** не призводить до втрати даних і підходить для відсканованих чорно-білих зображень.
- LZW не призводить до втрати даних і підходить для графіки та сірих зображень.

При збереженні у формат PDF (тільки зображення) використовуються параметри, задані на закладці **Формати 22** > **PDF** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування…**).

# Відправлення результатів у PDF-редактор

ABBYY FineReader дозволяє відправити результати розпізнавання з OCR-редактора в <u>PDF-</u> <u>редактор</u> (52), де ви можете додавати нотатки та ставити позначки в тексті документа, додавати штампи та підписи, а також використовувати інші можливості ABBYY FineReader для роботи з PDF-документами.

Щоб відправити результати розпізнавання в PDF-редактор:

- на панелі інструментів натисніть на стрілку поряд із кнопкою Send v та з випадного списку виберіть **Передати до PDF-редактора…**,
- або виберіть пункт меню Файл > Передати до > PDF-редактор....

Після завершення роботи в PDF-редакторі ви можете знову відправити документ у OCRредактор. Для цього на панелі інструментів PDF-редактора натисніть на стрілку поряд із

кнопкою Recognize Ta з випадного списку виберіть команду Розпізнати та перевірити в **OCR-редакторі**. Щоб передати окремі сторінки в OCR-редактор, на панелі **Сторінки** виділіть необхідні сторінки та в контекстному меню виберіть **Відправити вибрані сторінки в OCR-**редактор.

☑ Під час відправлення в ОСК-редактор деякі об'єкти PDF-документа будуть втрачені:

- вкладені файли,
- закладки,
- коментарі,
- анотації.

### Відправлення результатів електронною поштою

ABBYY FineReader дозволяє відправляти результати розпізнавання електронною поштою в будь-якому з <u>форматів збереження, що підтримуються</u> (крім HTML.

Щоб відправити документ:

- 1. У меню Файл виберіть пункт Відправити електронною поштою > Документ...
- 2. Виберіть у діалозі, що відкрився:
  - Формат, у якому слід зберегти документ
  - Один із трьох варіантів збереження: зберегти всі сторінки в один файл, кожну сторінку в окремий файл або розділити документ на файли за порожніми сторінками.
- **3.** Натисніть **ОК**. У результаті буде створено лист із прикріпленим файлом (файлами). Вам залишиться тільки вказати адресата й відправити лист.

Ви також можете відправити електронною поштою зображення сторінок документа.

Щоб відправити зображення сторінок:

- 1. У меню Файл виберіть пункт Відправити електронною поштою > Зображення...
- 2. У діалозі, що відкрився:
  - Виберіть формат, у якому слід зберегти зображення
  - Позначте Надіслати всі сторінки в одному файлі, якщо хочете відправити зображення як багатосторінковий файл
- **3.** Натисніть **ОК**. У результаті буде створено лист із прикріпленим файлом (файлами). Вам залишиться тільки вказати адресата й відправити лист.

### Надсилання результатів у Kindle

ABBYY FineReader дозволяє надіслати результати розпізнавання електронною поштою за адресою на сервері Kindle.com, із якого ви зможете завантажити їх на свій пристрій Kindle.

Для виконання цього завдання необхідно, щоб у вас був обліковий запис на сервері Kindle.com.

- 1. Натисніть стрілку праворуч від кнопки **Зберегти** на <u>головній панелі інструментів</u> виберіть пункт **Передати до Amazon Kindle...**.
- 2. У діалозі, що відкрився, вкажіть:
  - Електронну адресу облікового запису Kindle;
  - Один із трьох варіантів збереження: зберегти всі сторінки в один файл, кожну сторінку в окремий файл або розділити документ на файли за порожніми сторінками;
  - Ім'я файлу.
- 3. Натисніть ОК.

У результаті буде створено лист із прикріпленим файлом (файлами). Вам залишається лише надіслати його й потім завантажити з сервера Kindle.com на свій пристрій Kindle.

# Інтеграція з зовнішніми застосунками

Завдяки інтеграції ABBYY FineReader із провідником Windows ви легко можете обробляти PDFдокументи, файли форматів, що редагуються, та файли зображень безпосередньо із Провідника Windows.

ABBYY FineReader PDF здійснює інтеграцію з Microsoft Office і дозволяє створювати документи в форматі PDF, запускати конвертацію і порівняння документів безпосередньо з програм Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint та Microsoft Outlook.

Також FineReader PDF дає змогу вносити і зберігати зміни в PDF-документи, що зберігаються на cepвepi Microsoft SharePoint; створювати документи за допомогою мобільного застосунку FineReader PDF і продовжувати роботу з ними в FineReader PDF на комп'ютері; обробляти PDF-документи із хмарних сховищ: OneDrive, Google Drive i Dropbox.

#### Зміст розділу:

- Інтеграція з Windows Explorer 258
- Інтеграція з Microsoft Office 281
- Інтеграція з Microsoft SharePoint 272
- Інтеграція з мобільним застосунком 273
- Робота із хмарними сховищами 277

### Інтеграція з Windows Explorer

При встановленні програми ABBYY FineReader на комп'ютер здійснюється її інтеграція із Провідником Windows. В результаті у Провіднику Windows у контекстному меню файлів форматів, що підтримуються (346), з'являться команди FineReader. Ви можете відкривати PDFдокументи для перегляду та редагування, відкривати файли для розпізнавання, конвертувати файли в різноманітні формати, об'єднувати кілька файлів в один PDF-документ, порівнювати файли безпосередньо із Провідника Windows.

Щоб обробити PDF-документ із Провідника Windows:

- 1. Виберіть один або кілька файлів у Провіднику Windows.
- 2. У контекстному меню файлу виберіть одну з дій:
  - Редагувати в ABBYY FineReader PDF дозволяє відкрити PDF-документ у PDFредакторі програми;
     Детальніше про роботу з PDF-документами в PDF-редакторі див. «<u>Робота з PDF-</u> <u>документами</u> s<sup>2</sup>».
  - Конвертувати за допомогою ABBYY FineReader PDF дозволяє конвертувати PDF-документ у різні формати:
    - о Конвертувати у PDF;
    - Конвертувати у PDF (тільки зображення);
    - о Конвертувати у документ Microsoft Word;
    - о Конвертувати у документ Microsoft Excel;
    - о Конвертувати в інший формат;
  - Відкрити в OCR-редакторі дозволяє відкрити PDF-документ у OCR-редакторі програми;

✓ Детальніше про роботу з ОСR-редактором див. «<u>Робота з ОСR-редактором</u> № .
✓ Якщо у Провіднику виділено кілька файлів, то за командою Конвертувати за допомогою ABBYY FineReader PDF відкривається Стартове вікно програми ABBYY FineReader із вибраним форматом. Детальніше про налаштування конвертації див. «Створення та конвертація в PDF-документ 22 », «Конвертація в документ Microsoft Word 25 », «Конвертація в таблицю Microsoft Excel 27 », «Конвертація в інші формати 29 ».

• Порівняти з документом... - дозволяє відкрити PDF-документ у вікні рішення для порівняння документів;

☑ Детальніше про порівняння документів див. «<u>АВВҮҮ Порівняння документів</u><sup>229</sup>».

• Об'єднати в один PDF... - дозволяє об'єднати кілька файлів у один PDF-документ;

• Порівняти документи... - дозволяє порівняти два документи.

Щоб обробити файли форматів, що редагуються, із Провідника Windows:

- 1. Виберіть один або кілька файлів у форматах, що редагуються, у Провіднику Windows.
- 2. У контекстному меню файлу виберіть одну з дій:
  - Конвертувати в PDF за допомогою ABBYY FineReader PDF... дозволяє конвертувати файл у формат PDF;
     При створенні PDF-документів із документів Microsoft Word, Microsoft Excel,
     Microsoft PowerPoint зберігається структура документа, закладки та гіперпосилання.
  - Конвертувати в PDF та відправити поштою... дозволяє конвертувати файл у формат PDF і прикріпити його до електронного листа;
  - Порівняти з документом... дозволяє відкрити файл у вікні рішення для порівняння документів;
  - Об'єднати в один PDF... дозволяє об'єднати кілька файлів у один PDF-документ;
  - Порівняти документи... дозволяє порівняти два файли.

Щоб обробити файли зображень із Провідника Windows:

- 1. Виберіть один або кілька файлів зображень у Провіднику Windows.
- 2. У контекстному меню файлу виберіть одну з дій:
  - Конвертувати за допомогою ABBYY FineReader PDF дозволяє конвертувати файл зображення в різні формати:
    - Конвертувати у PDF;
    - Конвертувати у PDF (тільки зображення);
    - о Конвертувати у документ Microsoft Word;
    - Конвертувати у документ Microsoft Excel;
    - о Конвертувати в інший формат;
  - Відкрити в OCR-редакторі дозволяє відкрити файл зображення в OCR-редакторі програми;
  - Об'єднати в один PDF... дозволяє об'єднати кілька файлів у один PDF-документ;
  - Порівняти з документом... дозволяє відкрити файл зображення у вікні рішення для порівняння документів.

Список можливих дій залежить від кількості та формату вибраних файлів.

#### Що робити, якщо в контекстному меню файлу відсутні команди ABBYY FineReader...

Якщо в контекстному меню файлу команди ABBYY FineReader відсутні, це означає, що при встановленні програми інтеграція із провідником Windows була вимкнена.

Для того щоб установити цю можливість:

- Виберіть Програми та функції (меню Пуск > Налаштування > Панель керування або кнопку Пуск > Налаштування > System > Додатки та можливості, якщо ви використовуєте Windows 10).
- 2. Зі списку встановлених програм виберіть програму **ABBYY FineReader** та натисніть кнопку **Змінити/Видалити**.
- 3. Далі дотримуйтесь інструкцій програми встановлення.

### Інтеграція з Microsoft Office

При встановленні програми ABBYY FineReader здійснюється її інтеграція з Microsoft Office. У результаті в Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint та Microsoft Outlook з'явитьсянадбудова **ABBYY FineReader PDF**, і ви зможете створювати документи в форматі PDF, запускати конвертацію і порівняння документів безпосередньо з цих програм. **Г** Набори можливостей розрізняються для перерахованих програм.

☑ Інтеграція здІйснюється з Microsoft Office 365 та Microsoft Office 2019.

# Що робити, якщо на панелі інструментів програми Microsoft Office відсутня закладка ABBYY FineReader PDF...

Вкладка **ABBYY FineReader PDF** може бути відсутньою на панелі інструментів програми, якщо відповідна надбудова була вимкнена в параметрах Microsoft Office. Розглянемо, як ввімкнути потрібну надбудову на прикладі програми Microsoft Word.

 У вікні Параметри Word (Меню Файл > Параметри) виберіть вкладку Надбудови. Потім зі списку, що випадає Управління виберіть Надбудови СОМ і натисніть Перейти… У вікні, що з'явилосяпозначте пункт ABBYY FineReader MSWord COM Add-In та натисніть OK.

У результаті вкладка **ABBYY FineReader PDF** з'явиться напанелі інструментів програми Microsoft Word.

Якщо у вікні **Надбудови СОМ** пункт **ABBYY FineReader MSWord COM Add-In** відсутній, це означає, що при встановленні програми інтеграція з програми Microsoft Office була вимкненаабо видалена.

Для того щоб установити цю надбудову:

- Виберіть Програми та функції (меню Пуск > Налаштування > Панель керування або кнопку Пуск -> Налаштування > System > Додатки та можливості, якщо Ви використовуєте Windows 10).
- 2. Зі списку встановлених програм виберіть програму **ABBYY FineReader PDF** і натисніть кнопку **Змінити/Видалити**.
- 3. У діалозі Вибіркова установка виберіть потрібні компоненти.
- 4. Далі дотримуйтесь інструкцій програми установки.

#### Зміст розділу:

• Інтеграція з Microsoft Word [262]

- Інтеграція з Microsoft Excel
- Інтеграція з Microsoft PowerPoint
- Інтеграція з Microsoft Outlook 270

### Інтеграція з Microsoft Word

Ви легко можете створити PDF з документа Word і надіслати його електронною поштою, створити документ Word з файлів зображень або паперових документів, а також запустити порівняння документа Word з його попередньою версією прямо з програми Microsoft Word.

- 1. Створіть або відкрийте потрібний документ Word у програмі Microsoft Word.
- 2. На панелі інструментів ABBYY FineReader PDF натисніть:
  - Створити PDF, щобстворити PDF-документ з відкритого документа Word і зберегти його;
  - Створити PDF і відправити поштою, щоб створити PDF-документ із відкритого документа Word та надіслати його електронною поштою;
  - Сканувати у Word, щобстворити документ Word за допомогою сканера або фотоапарата;
  - Конвертувати у Word, щобстворити документ Word із файлів зображень;
  - Порівняти документ із..., щобпорівнятивідкритий документ Word з його попередньою версією.

#### Зміст розділу:

- Створення PDF-документа
- <u>Створення документа Word</u> [265]
- <u>Порівняння документів Word</u>

### Створення PDF-документа з документа Word

#### Як створити PDF-документ із документа Word

Щоб створити і зберегти PDF-документ, виконайте наступні дії:

- 1. Створіть або відкрийте потрібний документ Word у програмі Microsoft Word.
- 2. На панелі інструментів ABBYY FineReader PDF натисніть Створити PDF.
- 3. У діалозі, який відкрився:
  - а. Укажітьім'я та папку для збереження отриманого PDF-документа.
  - b. Відзначте опцію **Відкрити документ**, якщо вам необхідно відкрити отриманий документ в програмі для перегляду PDF.
  - с. Натисніть Зберегти.

✓ За необхідності натисніть Налаштування на панелі інструментів ABBYY FineReader PDF та задайте Налаштування створення PDF 2003.

У результаті поточний документ Word буде збережений у форматі PDF з обраними налаштуваннями.

#### Як створити PDF-документ з документа Word і відправити його електронною поштою

Щоб створити PDF-документ і надіслати його електронною поштою, виконайте наступні дії:

- 1. Створіть або відкрийте потрібний документ Word у програмі Microsoft Word.
- 2. На панелі інструментів **ABBYY FineReader PDF** натисніть **Створити PDF і відправити** поштою.

У результаті створений PDF-документ буде прикріплений до нового поштового повідомлення.

✓ За необхідності вкажіть номери необхідних сторінок для створення PDF. Для цього натисніть Налаштування на панелі інструментів ABBYY FineReader PDF у діалозі, який з'явивсявиберіть Запитувати про вибір сторінок. У результаті кожен раз при створенні PDF-документа буде з'являтися вікно з вибором сторінок для імпорту. Також ви можете вказати інші Налаштування створення PDF 283.

### Налаштування створення PDF із документа Word

Цей діалог містить такі групи налаштувань:

#### • Створювати PDF/A документи

Позначте цю опцію, щоб створити документ, сумісний з PDF/A, і виберіть необхідний тип PDF/A у списку, що випадає, праворуч.

#### • Створювати PDF/UA документи

Позначте цю опцію, щоб створити документ, сумісний з PDF/UA. Зовнішній вигляд отриманих документів може відрізнятися від оригіналу.

#### • Захищати документи паролем

Позначте цю опцію, якщо вам потрібно вказати паролі, які захищають ваш PDF-документ від несанкціонованого відкриття, друку та редагування. Потім натисніть кнопку **Налаштування...** та в діалозі, який відкрився, встановіть <u>необхідні параметри захисту</u>

#### • Створювати теги PDF

При створенні PDF-документа будуть автоматично збережені теги PDF. Окрім тексту та ілюстрацій PDF-файли можуть містити інформацію про структуру документа: логічні частини, ілюстрації й таблиці. Ця інформація зберігається як теги PDF. Теги PDF забезпечують зручність перегляду документа на екранах різного розміру, наприклад на екранах кишенькових комп'ютерів.

#### • Створювати закладки за знайденими заголовками

При створенні PDF-документа буде створено зміст на основі структури документа.

#### • Застосувати до сторінок

При створенні PDF-документа будуть використані зазначені сторінки.

#### ₀ **Усі**

При виборі цього пункту будуть використані всі сторінки.

#### о Запитувати про вибір сторінок

Кожен раз при створенні PDF-документа буде з'являтися вікно з вибором сторінок для імпорту.

### Створення документа Word із зображень

Щоб створити документ Word з файлів зображень або паперових документів, виконайте наступні дії:

- 1. Відкрийте програму Microsoft Word.
- 2. На панелі інструментів **ABBYY FineReader PDF** натисніть:
  - Сканувати у Word для створення документа Word за допомогою сканера або фотоапарата.

Відкриється вікно конвертації зображень зі сканера програми ABBYY FineReader PDF. У вікні, яке відкрилося, вкажіть необхідні <u>параметри сканування і налаштування</u> відскануйте потрібні зображення.

- Конвертувати у Word для створення документа Word із файлів зображень. У діалозі, який з'явився, вкажіть:
  - 1. **Мови документа**.Докладніше див. "<u>Мови розпізнавання</u> 349".
  - 2. <u>Оформлення документа 45</u> -вибір режиму збереження оформлення залежить від того, як ви будете використовувати створений документ надалі.
  - НатиснітькнопкуНалаштування, щоб відкрити <u>Формати</u> [322] на закладці <u>DOC(X)/RTF/ODT</u> [327] діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...) і задати додаткові налаштування.
  - 4. Натисніть**ОК**.

У вікні, яке відкрилося, виберіть необхідні зображення і дочекайтеся закінчення процесу конвертації.

У результаті отриманий документ Microsoft Word відкриється на екрані. За необхідності внесіть правки і збережіть документ.

### Порівняння документів Word

Щоб порівняти документ Word з його попередньою версією, виконайте наступні дії:

- 1. Створіть або відкрийте потрібний документ Word у програмі Microsoft Word.
- 2. На панелі інструментів ABBYY FineReader PDF натисніть Порівняти документ із...
- 3. У результаті вказаний документ буде відкритий у вікні АВВҮҮ Порівняння документів. Вам залишиться відкрити другий документ. Детальніше про порівняння документів див. у статті "<u>Як порівняти два документи [291</u>]".

### Інтеграція з Microsoft Excel

Ви легко можете створити PDF з документа Excel і надіслати його електронною поштою безпосередньо з програми Microsoft Excel.

#### Як створити PDF-документ із документа Excel

Щоб створити і зберегти PDF-документ, виконайте наступні дії:

- 1. Створіть або відкрийте потрібний документ у програмі Microsoft Excel.
- 2. На панелі інструментів ABBYY FineReader PDF натисніть Створити PDF.
- 3. У діалозі, який відкрився:
  - а. Укажітьім'я та папку для збереження отриманого PDF-документа.
  - b. Відзначте опцію **Відкрити документ**, якщо вам необхідно відкрити отриманий документ в програмі для перегляду PDF.
  - с. Натисніть Зберегти.

✓ За необхідності натисніть Налаштування на панелі інструментів ABBYY FineReader PDF та задайте Налаштування створення PDF 2006

У результаті створений PDF-документ буде збережений за вказаним шляхом і за необхідності відкритий у програмі для перегляду PDF.

#### Як створити PDF-документ із документа Excel та надіслати його електронною поштою

Щоб створити PDF-документ і надіслати його електронною поштою, виконайте наступні дії:

- 1. Створіть або відкрийте потрібний документ у програмі Microsoft Excel.
- 2. На панелі інструментів **ABBYY FineReader PDF** натисніть **Створити PDF і відправити** поштою.

У результаті створений PDF-документ буде прикріплений до нового поштового повідомлення.

✓ За необхідності вкажіть необхідні листи для створення PDF. Для цього натисніть Налаштування на панелі інструментів ABBYY FineReader PDF у діалозі, який з'явивсявиберіть Запитувати про вибір аркушів. У результаті кожного разу при створенні PDF-документа буде з'являтися вікно з вибором листів для імпорту. Також ви можете вказати інші Налаштування створення PDF 2061.

### Налаштування створення PDF із документа Excel

Цей діалог містить такі групи налаштувань:

#### • Створювати PDF/A документи

Позначте цю опцію, щоб створити документ, сумісний з PDF/A, і виберіть необхідний тип PDF/A у списку, що випадає, праворуч.

#### • Створювати PDF/UA документи

Позначте цю опцію, щоб створити документ, сумісний з PDF/UA, і виберіть необхідні мови PDF/UA документа. Зовнішній вигляд отриманих документів може відрізнятися від оригіналу.

#### • Захищати документи паролем

Позначте цю опцію, якщо вам потрібно вказати паролі, які захищають ваш PDF-документ від несанкціонованого відкриття, друку та редагування. Потім натисніть кнопку **Налаштування...** та в діалозі, який відкрився, встановіть <u>необхідні параметри захисту</u>

#### • Застосувати до аркушів

Для створення PDF-документа будуть використані зазначені аркуші: активний аркуш, всі аркуші, обрана ділянка. Якщо ви хочете, щоб кожного разу при створенні PDF-документа з'являлося вікно з вибором листів для імпорту, виберіть пункт **Запитувати про вибір аркушів.** 

### Інтеграція з Microsoft PowerPoint

Ви легко можете створювати PDF-документи з презентації безпосередньо з програми Microsoft PowerPoint.

#### Як створити PDF-документ із презентації PowerPoint

Щоб створити і зберегти PDF-документ, виконайте наступні дії:

- 1. Створіть або відкрийте потрібну презентацію в програмі Microsoft PowerPoint.
- 2. На панелі інструментів ABBYY FineReader PDF натисніть Створити PDF.
- 3. У діалозі, який відкрився:
  - а. Укажітьім'я та папку для збереження отриманого PDF-документа.
  - b. Відзначте опцію **Відкрити документ**, якщо вам необхідно відкрити отриманий документ в програмі для перегляду PDF.
  - с. Натисніть Зберегти.

✓ За необхідності вкажіть номери необхідних слайдів для створення PDF. Для цього натисніть Налаштування на панелі інструментів ABBYY FineReader PDF і у діалозі, який з'явивсявиберіть Запитувати про вибір слайдів. У результаті кожен раз при створенні PDF-документа буде з'являтися вікно з вибором слайдів для імпорту. Також ви можете вказати інші Налаштування створення PDF 2008.

У результаті створений PDF-документ буде збережений за вказаним шляхом і за необхідності відкритий в програмі для перегляду PDF.

# Налаштування створення PDF із презентації PowerPoint

Цей діалог містить такі групи налаштувань:

• Конвертувати нотатки доповідача

При створенні PDF будуть автоматично збережені нотатки доповідача.

• Включати приховані слайди

При створенні PDF будуть автоматично збережені приховані слайди.

• Створювати PDF/A документи

Позначте цю опцію, щоб створити документ, сумісний з PDF/A, і виберіть необхідний тип PDF/A у списку, що випадає, праворуч.

#### • Створювати PDF/UA документи

Позначте цю опцію, щоб створити документ, сумісний з PDF/UA. Зовнішній вигляд отриманих документів може відрізнятися від оригіналу.

#### • Захищати документи паролем

Позначте цю опцію, якщо вам потрібно вказати паролі, які захищають ваш PDF-документ від несанкціонованого відкриття, друку та редагування. Потім натисніть кнопку **Налаштування...** та в діалозі, який відкрився, встановіть <u>необхідні параметри захисту</u> [100].

#### • Створювати теги PDF

При створенні PDF-документа будуть автоматично збережені теги PDF. Окрім тексту та ілюстрацій PDF-файли можуть містити інформацію про структуру документа: логічні частини, ілюстрації й таблиці. Ця інформація зберігається як теги PDF. Теги PDF забезпечують зручність перегляду документа на екранах різного розміру, наприклад на екранах кишенькових комп'ютерів.

#### • Застосувати до слайдів

Для створення PDF-документа будуть використані зазначені слайди.

o **Yci** 

При виборі цього пункту будуть використані всі слайди.

#### о Запитувати про вибір слайдів

Кожен раз при створенні PDF-документа буде з'являтися вікно з вибором слайдів для імпорту.

Опція Запитувати про вибір слайдів доступна тільки в тому випадку, якщо знята позначка з опції Конвертувати нотатки доповідача.

# Інтеграція з Microsoft Outlook

Ви легко можете створювати PDF-документи з листа або з папок з листами, а також з вкладень безпосередньо з програми Microsoft Outlook.

#### Як створити PDF-документ із тексту листа

Щоб створити PDF-документ із тексту листа, виконайте наступні дії:

- 1. У програмі Microsoft Outlook виберіть лист, з якого необхідно створити PDFдокумент.
- 2. На панелі інструментів **ABBYY FineReader PDF** натисніть **Конвертувати в PDF**. **У** Якщо ви хочете створити PDF-документ з декількох листів, виділіть їх.
- У діалозі вкажіть ім'я та папку для збереження отриманого PDF-документа і позначте опцію Відкрити документ, якщо вам необхідно відкрити отриманий документ у програмі для перегляду PDF.

🗹 Також ви можете вибрати необхідні команди з контекстного меню обраного листа.

✓ За необхідності натисніть Налаштування на панелі інструментів ABBYY FineReader PDF та задайте Налаштування створення PDF [271].

У результаті створений PDF-документ буде збережений за вказаним шляхом і за необхідності відкритий у програмі для перегляду PDF.

🗹 Усі файли, додані до листа, будуть збережені в PDF-документі у вигляді вкладених файлів.

#### Як створити PDF-документ із папки з листами

Щоб створити PDF-документ із папки з листами, виконайте наступні дії:

- 1. У програмі Microsoft Outlook виберіть папку з листами, з яких необхідно створити PDF-документ.
- 2. На панелі інструментів **ABBYY FineReader PDF** натисніть **Створити PDF із папки** або виберіть відповідну команду в контекстному меню папки.
- 3. Вкажіть ім'я та папку для збереження отриманого PDF-документа.
- 4. Позначте опцію **Відкрити документ**, якщо вам необхідно відкрити отриманий документ у програмі для перегляду PDF.

✓ За необхідності натисніть Налаштування на панелі інструментів ABBYY FineReader PDF та задайте Налаштування створення PDF

У результаті створений PDF-документ буде збережений за вказаним шляхом і за необхідності відкритий у програмі для перегляду PDF.

🗹 Усі файли, додані до листів, будуть збережені в PDF-документі у вигляді вкладених файлів.

#### Як створити PDF-документ із вкладень листа

Щоб створити PDF-документ з вкладених у лист файлів, виконайте такі дії:

- 1. У програмі Microsoft Outlook виберіть один або кілька листів, із вкладених файлів яких необхідно створити PDF-документи.
- На панелі інструментів ABBYY FineReader PDF або в контекстному меню листа виберіть Створити PDF із вкладень.
   Щоб створити PDF-документ тільки з одного або декількох вкладених файлів, виберіть потрібні вкладення і скористайтеся командою контекстного меню Створити PDF із вкладень.
- 3. Відкриється вікно конвертації зображень програмиАВВҮҮ FineReader PDF. У вікні, яке відкрилося вкажіть необхідні <u>параметри конвертації і налаштування</u> [22] і натисніть кнопку **Конвертувати в PDF**.
- 4. Укажіть папку для збереження отриманих PDF-документів.

У результаті в зазначеній папці будуть створені PDF-документи.

# Налаштування створення PDF

Цей діалог містить такі групи налаштувань:

#### • Створювати PDF/A документи

Позначте цю опцію, щоб створити документ, сумісний з PDF/A, і виберіть необхідний тип PDF/A у списку, що випадає, праворуч.

#### • Захищати документи паролем

Позначте цю опцію, якщо вам потрібно вказати паролі, які захищають ваш PDF-документ від несанкціонованого відкриття, друку та редагування. Потім натисніть кнопку **Налаштування...** та в діалозі, який відкрився, встановіть <u>необхідні параметри захисту</u>

# Інтеграція з Microsoft SharePoint

Програма ABBYY FineReader дозволяє відкривати, редагувати та зберігати файли у бібліотеках документів Microsoft SharePoint.

Щоб обробити PDF-документ, що зберігається на сервері Microsoft SharePoint, виконайте такі дії:

- 1. Відкрийте PDF-документ, збережений на сервері Microsoft SharePoint, у PDF-редакторі програми ABBYY FineReader.
- Заблокуйте документ на сервері, щоб заборонити іншим користувачам змінювати цей документ. Для цього:
  - натисніть кнопку Блокувати у повідомленні, яке з'явилося в верхній частині екрана,

This is a shared document. Check out the document to prevent other users from changing it. Check Out X When you are done, check in the document by clicking File > SharePoint > Check In.

• або використовуйте пункт меню Файл > SharePoint® > Блокувати.

Якщо документ заблокований іншим користувачем, збережіть його як копію на локальному комп'ютері.

- Відредагуйте PDF-документ.
   ☑ Детальніше про роботу з PDF-документами в PDF-редакторі див. «<u>Робота з PDF-</u> <u>документами</u> <sup>52</sup> ».
- 4. Розблокуйте документ, щоб інші користувачі побачили внесені вами зміни. Для цього використайте пункт меню Файл > SharePoint® > Розблокувати....
   Укщо ви не хочете зберігати зміни на сервері, виберіть пункт Скасувати блокування та зміни....
- 5. У діалозі, що з'явився, виберіть Тип версії документа, якщо на сервері ввімкнено керування версіями, та введіть коментар. Позначте опцію Після розблокування знову заблокувати документ, щоб завантажити на сервер усі внесені зміни, не знімаючи блокування з документа.
- 6. Натисніть кнопку **ОК**.

Зауваження. Якщо ви використовуєте хмарне сховище OneDrive, вам не буде доступне блокування документа на сервері. OneDrive Client створює локальні копії файлів на вашому комп'ютері й синхронізує їх із сервером. У цьому разі робота з PDF-документами відбуватиметься як зі звичайними файлами.

### Інтеграція з мобільним застосунком

Створюйте документи за допомогою мобільного застосунку FineReader PDF і продовжуйте роботу з ними у FineReader PDF на комп'ютері.

Перш ніж створити документ і надіслати його для подальшого редагування на комп'ютер, необхідно встановити й налаштувати мобільний застосунок FineReader PDF і клієнт хмарного сховища Google Drive:

- Встановіть мобільний застосунок FineReader PDF для iOS (доступний в <u>App Store</u>).
   Докладніше про можливості мобільного застосунку для сканування документів і розпізнавання тексту див. <u>на сайті компанії ABBYY</u>.
- Встановіть і налаштуйте клієнт хмарного сховища Google Drive на своєму комп'ютері.
   Скачайте Google Drive для Windows <u>із сайту компанії Google</u>.
   Докладніше про налаштування хмарного сховища див. у статті "<u>Робота з хмарними</u> <u>сховищами</u> [277]".

Після того як робочий простір буде налаштований, виконайте такі дії:

з мобільного телефона

- 1. Відкрийте мобільний застосунок і створіть документ.
- 2. Надішліть документ на комп'ютер за допомогою експорту в **Google Drive (FineReader)**. Эдля передачі документа необхідно авторизуватися в Google Drive.

Виберіть формат і розмір документа для експорту.
 Ви можете надіслати файл у форматі JPG або PDF.

#### з комп'ютера

- 4. У програмі ABBYY FineReader відкрийте необхідний документ із локальної папки FineReader, створеної клієнтом хмарного сховища Google Drive на вашому комп'ютері. Для цього:
  - а. Натисніть Вибрати папку у стартовому вікні на вкладці Мобільний застосунок.

C ABBYY FineReader PDF					$\times$
Fil	e Edit View Tools	Help	Rate This Product	ŝ	?
	Open	Mobile application documents			
	Scan		. Download on the		
	Compare	Create documents on your smartphone using FineReader PDF (iOS) and continue working with them on your computer: 1. Install FineReader PDF (iOS) on your smartphone.	App Store		
	Recent	<ol><li>Create a document in your mobile application and send it to your computer using export to 'Google Drive (FineReader)'.</li></ol>			
	Mobile application	On your PC, set up access to documents created on your smartphone:			
		1. Install the Google Drive client on your PC.			
		Download Google Drive for Windows			
		2. Specify the FineReader folder in your local Google Drive storage by clicking the button below			
		storage by clicking the battor below.			
		Select folder Learn more			
					~

b. Виберіть папку FineReader у своєму локальному сховищі Google Drive.

🖸   🛃 🚽   My Drive					
File Home Share View					
	n rtcut	Move Copy to * to *	Dele	te Rename	New folder
← → → ↑   → This PC → Google Drive (G:) → My Drive					
🛄 Desktop	^	Name		Date modif	ied
Documents		FineReader		2/19/2021 1	1:30 PM
🕂 Downloads					
b Music					
Pictures					
📑 Videos					
🏪 Local Disk (C:)					
🔜 Google Drive (G:)					
🔄 My Drive					
S FineReader					

✓ Якщо у вашому локальному сховищі Google Drive немає папки FineReader, відкрийте документ у мобільному застосунку й надішліть його на комп'ютер, використовуючи експорт в Google Drive (FineReader).

В результаті всі файли і папки, створені в мобільному застосунку, відобразяться у вікні програми FineReader PDF в порядку створення. Першим у списку буде документ або папка, створені останніми.

с. Виберіть необхідний документ або папку зі списку документів, надісланих із мобільного телефона.



- у разі вибору PDF-файлу документ буде відкрито в PDF-редакторі програми ABBYY FineReader для перегляду й редагування;
- у разі вибору папки із зображеннями документа— відкриється вікно для створення PDF із JPG-файлів.

✓ Детальніше про конвертацію в PDF див. у статті «<u>Створення PDF-документів із різних</u> форматів 22 ».

У разі вибору файлів інших підтримуваних форматів ₃₄в програма FineReader PDF створює PDF-документ і відкриває його в PDF-редакторі для перегляду й редагування.

9 Створення PDF з інших форматів недоступно в деяких версіях програми FineReader PDF.

5. Внесіть зміни та збережіть документ.

Після цього відбувається синхронізація локальної копії файлу з сервером.

☑ Якщо потрібно, ви можете налаштувати роботу з іншим хмарним сховищем, наприклад, OneDrive або Dropbox. Для цього встановіть клієнт необхідного хмарного сховища і виберіть локальну папку, створену цим клієнтом на вашому комп'ютері. Докладніше про налаштування хмарного сховища див. у статті «<u>Робота з хмарними сховищами</u> 277)».

### Робота із хмарними сховищами

ABBYY FineReader дає змогу обробляти PDF-документи із хмарних сховищ: OneDrive, Google Drive та Dropbox. Клієнт хмарного сховища створює локальні копії файлів на вашому комп'ютері й синхронізує їх із сервером. Таким чином, робота з PDF-документами відбуватиметься як зі звичайними файлами.

Щоб обробити PDF-документ, що зберігається у хмарі, виконайте такі дії:

- 1. Встановіть і налаштуйте клієнт хмарного сховища:
  - Microsoft OneDrive;

☑ Докладніше про те, як організувати роботу з клієнтом OneDrive, див. на сайті компанії <u>Microsoft</u>.

• Google Drive;

☑ Докладніше про те, як організувати роботу з клієнтом Google Drive, див. <u>на сайті</u> компанії Google.

• Dropbox.

☑ Докладніше про те, як організувати роботу з клієнтом Dropbox, див. на сайті компанії <u>Dropbox</u>.

У результаті налаштування хмарного клієнта у провіднику Windows має бути створена папка для відображення файлів, завантажених у хмару.

2. У програмі ABBYY FineReader відкрийте необхідний PDF-документ із папки, яка з'явилась, відредагуйте його та збережіть.

☑ Докладніше див. "<u>Робота з PDF-документами</u> [∞]".

#### Розглянемо роботу PDF-документом, який зберігається у хмарному сховищі OneDrive.

Після встановлення й налаштування клієнта OneDrive на вашому комп'ютері має бути створена локальна папка.



У зоні сповіщень з'явиться значок хмари 🛄, і ваші файли будуть синхронізуватися з сервером.

☑ Файли будуть позначені іконкою <sup>△</sup>. Вони не займають місця на комп'ютері й будуть завантажуватися під час роботи.

- У програмі ABBYY FineReader відкрийте документ із папки, яка з'явилась.
   ☑ Після відкриття файл завантажується на комп'ютер і позначається іконкою
- Внесіть зміни та збережіть документ.
   ☑ Після цього відбувається синхронізація локальної копії файлу з сервером. Файл позначається іконкою <sup>2</sup>.

3. Після завершення завантаження в OneDrive файл знову позначається іконкою <sup>∅</sup>.

Щоб позначити важливі файли й завжди мати до них доступ, у контекстному меню файлу виберіть команду Завжди зберігати на цьому пристрої. Після цього файл буде позначений іконкою і доступний навіть поза мережею.

💡 Робота з будь-яким хмарним сховищем може відрізнятися від описаної в цій статті.

# Автоматизація обробки та запуск за розкладом

• Автоматизація обробки в ABBYY FineReader 279

Процес обробки документів часто складається з однієї й тієї ж послідовності дій. Для виконання найпоширеніших завдань у програмі передбачено <u>вбудовані завдання</u> Завдання користувача надають більше розмаїття кроків порівняно з вбудованими завданнями. І дозволяють додати до них кроки, необхідні для розв'язання саме ваших завдань.

#### • Запуск обробки за розкладом 283

Іноді буває зручно розпізнати документи в той час, коли комп'ютер найменше завантажений, наприклад уночі. ABBYY FineReader містить додаток-планувальник **ABBYY Hot Folder**. 3 його допомогою можна створити завдання, яке включає в себе всі необхідні параметри відкривання зображень, розпізнавання та збереження, і призначити час обробки документів із вибраної папки.

### Автоматизація обробки в ABBYY FineReader

(недоступно в деяких версіях програми ABBYY FineReader. **Див. також** на <u>сайті компанії ABBYY</u> (<u>http://www.ABBYY.com/FineReader/</u>279))

Програма ABBYY FineReader дозволяє автоматично обробляти документи за допомогою вбудованих завдань і завдань користувача. Керування завданнями користувача здійснюється в <u>OCR-редакторі</u> (1941) програми за допомогою діалогу <u>Автоматичні завдання</u> (3961).

• Щоб відкрити діалог **Автоматичні завдання** у меню **Інструменти** виберіть пункт **Автоматичні завдання**.

На панелі інструментів у верхній частині діалогу **Автоматичні завдання** розміщені кнопки, які дозволяють створити, змінити, копіювати, видалити вибране завдання, а також імпортувати або експортувати завдання.

Automated Tasks ? X				
🕂 New 🧨 Modify 📋 Copy 📄 Impo	rt 🖺 Export 🛛 🔟 Delete	🗐 🗆 Rena	ame	
Tasks	Steps			
Scan to Excel Scam to MS Word Convert to PDF Scan to Images Convert to MS Word Custom Task	1: Create new OCR project 2: Open image or PDF 3: Analyze 4: OCR 5: Save document (PDF)			
More about tasks	Run	Close	2	

Щоб почати обробку документа відповідно до вибраного завдання, запустіть завдання у вікні Завдання.

#### Як створити своє завдання

Завдання користувача надають більше розмаїття кроків порівняно з вбудованими завданнями. Послідовність кроків завдання має відповідати етапам обробки документа в OCR-редакторі програми ABBYY FineReader.

- 1. На панелі інструментів діалогу Автоматичні завдання натисніть кнопку Нове.
- 2. У діалозі, що відкрився, у полі Ім'я завдання вкажіть ім'я завдання.

3. На лівій панелі виберіть, який OCR-проект буде використано для вашого завдання:

#### • Створити новий ОСR-проект

Під час запуску завдання буде створено новий ОСR-проект. Виберіть, які налаштування буде використано: налаштування ОСR-проекту, встановлені у програмі на момент запуску завдання або задані конкретно для цього завдання.

#### • Вибрати наявний OCR-проект

Вкажіть OCR-проект, із якого будуть оброблятися зображення під час запуску завдання.

#### • Використовувати відкритий ОСR-проект

Будуть оброблятися зображення з відкритого документа OCR-проекту.

4. Виберіть, яким чином буде отримано зображення для розпізнавання:

#### • Відкрити зображення / PDF

Вкажіть папку, з якої в програму будуть додаватися зображення або PDF-файли під час запуску завдання.

#### • Сканувати

Сканування виконується з поточними налаштуваннями програми. Примітки:

- а. Цей крок є необов'язковим, якщо на попередньому кроці ви вибрали команду **Вибрати наявний ОСR-проект** або **Використовувати відкритий ОСR-проект**.
- b. Якщо під час виконання завдання зображення додаються в OCR-проект, який уже містить зображення, то буде виконано обробку тільки доданих зображень.
- с. Якщо під час виконання завдання має оброблятися OCR-проект, у якому є розпізнані сторінки, і сторінки, на яких уже було виконано розмітку ділянок, то розпізнані сторінки повторно оброблятися не будуть, сторінки з розміченими ділянками буде розпізнано.
- 5. Додайте крок **Аналіз**, щоб виділити ділянки на зображенні, і задайте необхідні налаштування для цього кроку:
  - Аналізувати сторінки автоматично Після отримання зображення програма ABBYY FineReader виконає аналіз зображень і розмітить на них ділянки.

#### • Виділяти зони вручну

Після отримання зображення вам буде запропоновано розмітити ділянки вручну.

• Використовувати шаблон зон

Вкажіть <u>шаблон ділянок</u> який буде використано програмою для аналізу структури документа. Докладніше про шаблони див. у статті «<u>Використання</u> <u>шаблонів ділянок</u>.

- Додайте крок OCR, щоб розпізнати додані зображення. Налаштування, з якими виконується розпізнавання, залежать від опцій, вибраних на кроці OCR-проект.
   Під час вибору кроку OCR крок Аналіз додається автоматично.
- Додайте крок OCR, який дозволяє зберегти розпізнаний текст у файли різних форматів, передати його у вибраний застосунок, надіслати отримане зображення або розпізнаний текст електронною поштою або створити копію OCR-проекту. Ваше завдання може містити декілька кроків збереження:
  - Зберегти документ

Ви можете вказати ім'я файлу, формат, папку, в яку буде поміщено файл із розпізнаним текстом, а також опції файлу.

☑ Для того щоб під час кожного виконання вам не доводилося задавати нову папку (тобто переналаштовувати завдання), відмітьте опцію Під час кожного запуску завдання зберігати файли у нову папку, до імені якої додавати час і дату.

#### • Передати документ

Ви можете вибрати застосунок, у якому буде відкрито документ.

#### • Відправити документ електронною поштою

Ви можете вказати ім'я файлу, формат, адресу електронної пошти, на яку буде надіслано файл із розпізнаним текстом, а також опції файлу.

#### • Зберегти зображення

Ви можете вказати ім'я файлу, формат, папку, в яку буде поміщено файл із зображенням, а також опції файлу.

☑ Для того щоб зберегти всі зображення в один файл, відмітьте опцію Зберегти в один багатосторінковий файл (для форматів TIFF, PDF, JB2, JBIG2 і DCX).

#### • Надіслати зображення електронною поштою

Ви можете вказати ім'я файлу, формат, адресу електронної пошти, на яку буде надіслано файл із зображенням, а також опції файлу.

#### • Зберегти OCR-проект

Вкажіть папку, в яку буде збережено ОСК-проект.

Виберіть, які налаштування буде використано під час збереження результатів: встановлені у програмі на момент запуску завдання або задані конкретно для цього завдання.

- 8. За потреби видаліть із завдання непотрібні кроки за допомогою кнопки .
  В всі кроки можна видалити окремо. Наприклад, у разі видалення кроку Аналіз буде видалено і крок OCR.
- 9. Після того як ви додали до завдання всі необхідні кроки та вибрали їхні налаштування, натисніть кнопку **Готово**.

У результаті створене завдання з'явиться у вікні Завдання.

☑ Щоб зберегти створене завдання, натисніть Експорт на панелі інструментів діалогу Автоматичні завдання та вкажіть ім'я файлу та папку для збереження.

☑ Щоб зберегти раніше створене завдання, натисніть кнопку Імпорт на панелі інструментів діалогу Автоматичні завдання та виберіть файл для потрібного завдання.

### Застосунок ABBYY Hot Folder

(недоступно в деяких версіях програми ABBYY FineReader. **Див. також** на <u>сайті компанії ABBYY</u> (<u>http://www.ABBYY.com/FineReader/</u>283))

ABBYY FineReader включає в себе застосунок **ABBYY Hot Folder**. Це застосунок-планувальник, за допомогою якого можна призначити час обробки документів із обраної папки. Відкриття файлів і розпізнавання зображень можна виконати тоді, коли комп'ютер найменш завантажений, наприклад уночі.

Для автоматичної обробки зображень потрібно налаштувати завдання для вибраної папки. Налаштування завдання включають в себе всі необхідні параметри відкривання зображень, розпізнавання та збереження розпізнаного тексту, режим перевірки папки (одноразово або постійно), час початку обробки папки.

Для того щоб обробка папки почалася у вказаний час, на комп'ютері має бути виконано вхід до системи.

#### Встановлення ABBYY Hot Folder

Застосунок ABBYY Hot Folder встановлюється разом із програмою ABBYY FineReader PDF. Якщо застосунок ABBYY Hot Folder відсутній на вашому комп'ютері, це означає, що при вибірковому встановленні ABBYY FineReader PDF компонент **ABBYY Hot Folder** було вимкнено.

Як установити ABBYY Hot Folder пізніше:

- 1. Натисніть кнопку Пуск на Панель Задач і виберіть пункт Панель керування.
- 2. Виберіть Програми та функції.
  - Укщо ви використовуєте операційну систему Windows 10, натисніть кнопку Пуск
     Налаштування > System > Додатки та можливості.
- 3. Зі списку встановлених програм виберіть програму **ABBYY FineReader PDF** та натисніть кнопку **Змінити**.
- 4. У діалозі Вибіркова інсталяція виберіть компонент ABBYY Hot Folder.
- 5. Далі дотримуйтесь інструкцій програми встановлення.

#### Запуск ABBYY Hot Folder

Запустити застосунок ABBYY Hot Folder можна одним із таких шляхів:

- У меню Пуск > Програми > ABBYY FineReader PDF виберіть пункт ABBYY Hot Folder (кнопка Пуск > Bci програми > ABBYY FineReader PDF > ABBYY Hot Folder, якщо ви використовуєте Windows 10), або
- У меню Інструменти програми ABBYY FineReader PDF виберіть команду Hot Folder, або
- Клацніть на значку 🕙, який розташований на панелі завдань Windows (цей значок з'являється після того, як на комп'ютері було налаштовано хоча б одне завдання).

Під час запуску застосунку **ABBYY Hot Folder** відкривається головне вікно.

На панелі інструментів розташовані кнопки, які дозволяють налаштовувати, копіювати, видаляти завдання для папок, а також запускати обробку папок і переглядати звіт про обробку папки.

🕑 ABBYY Hot F	older		- 🗆 X
⊕ New ⊥î	Start Now Ġ Start on Schedule	e 🖸 Stop   📑 Modify	
Name ^	Path	Status	Next Start Ti Log
🕾 My Task	C:\Users\ARakhmanova\Documents\HF	Completed	1 files processed successfully
🕾 My Task(2)	C:\Users\ARakhmanova\Documents\HF	🗟 Scheduled	12/2/2022, 2
🕾 My Task(3)	C:\Users\ARakhmanova\Documents\HF	Stopped	
<			>

У вікні **ABBYY Hot Folder** є список налаштованих завдань. Для кожного завдання вказується повний шлях до папки, що обробляється, статус завдання та час наступного сеансу обробки папки.

У процесі виконання завдання може мати такі статуси:

Статус	Опис
🖓 Виконується	Виконується обробка зображень, які є в папці.
🖓 Заплановано	Для цієї папки вибрано режим разової обробки, момент початку обробки вказано у стовпці <b>Наступний час виконання</b> .
🖓 Спостереження	Для цієї папки вибрано режим повторного запуску, момент початку повторної обробки вказано у стовпці <b>Наступний час</b> <b>виконання</b> .
<sup>⊗</sup> <sub>Зупинено</sub>	Обробку папки призупинено.
Завершено	Обробку папки завершено.

📤 Помилка (див. журнал)	У процесі обробки папки сталася помилка, і обробку зображень не було завершено. Опис помилок наведено у звіті про обробку папки. Щоб установити причину помилки, виберіть папку та натисніть кнопку <b>Перегляд звіту</b> , що міститься на панелі інструментів.
	інструментів.

Ви можете зберегти будь-яке завдання для подальшого використання.

- 1. На панелі інструментів натисніть кнопку <sup>1</sup> × і виберіть пункт **Експортувати...**.
- 2. У діалозі, що відкрився, вкажіть назву завдання та шлях, за яким воно буде зберігатися.
- 3. Натисніть кнопку Зберегти.

Щоб завантажити раніше збережене завдання:

- 1. На панелі інструментів натисніть кнопку <sup>1</sup> і виберіть пункт **Імпортувати...**
- 2. У діалозі, що відкрився, виберіть потрібне завдання та натисніть кнопку Відкрити.

#### Як створити нове завдання для папки

- 1. Натисніть кнопку **Нова** на панелі інструментів застосунку ABBYY Hot Folder.
- 2. У полі Ім'я завдання введіть ім'я завдання.
- 3. Виберіть графік виконання завдання:
  - Запустити один раз завдання буде запущено один раз у вказаний час.
  - Повторювати запуск завдання буде запускатися щохвилини, раз на день, тиждень або місяць у вказаний час.
- 4. Вкажіть папку чи документ, із якого братимуться зображення.
  - **Файл із папки** дозволяє обробляти зображення з локальних і мережевих папок.
  - Файл з FTP-папки дозволяє обробляти зображення з папок, розміщених на FTP-сервері.

Якщо для отримання доступу до FTP-папки необхідно вказати ім'я користувача та пароль, введіть їх у поля **Ім'я користувача** та **Пароль**. Якщо ж для доступу до FTP-папки не вимагаються ім'я користувача та пароль, відзначте опцію **Анонімне підключення**.

• Файл із папки Outlook — дозволяє обробляти зображення з папок, розміщених у поштовій скриньці.

ОСК-проект — дозволяє обробляти зображення з ОСК-проекту.
 Докладніше про колірне оформлення документа див. «<u>Як урахувати</u> характеристики вихідного документа зчэ».

У групі **Початкові файли** вкажіть, зберігати, видаляти чи перенести початкові файли у вказану папку.

- 5. На кроці **Аналіз та розпізнавання зображень** виберіть налаштування аналізу та розпізнавання документа.
  - У випадному списку Мова документа виберіть мову, що відповідає тексту на зображеннях, які ви збираєтеся розпізнати.
     Можливий вибір декількох мов розпізнавання.
  - У групі Параметри обробки документа вкажіть, чи слід розпізнавати документ, аналізувати або виконувати тільки попередню обробку зображень. За потреби задайте додаткові параметри розпізнавання та попередньої обробки зображень, натиснувши кнопку Налаштування розпізнавання... або Налаштування попередньої обробки... відповідно.
  - Виберіть, чи слід аналізувати розміщення ділянок автоматично або використовувати шаблон ділянок.
  - Щоб автоматично видаляти порожні сторінки з документів, виберіть опцію Автоматичне видалення порожніх сторінок в групі Видалення порожніх сторінок.

Ви можете скористатися опцією **Перемістити видалені та порожні сторінки до такої папки**, щоб зберегти зображення всіх видалених порожніх сторінок у вказаній папці.

- 6. З випадного списку **Зберегти і поділитися** виберіть, у якому вигляді ви хочете зберігати документи.
  - а. З випадного списку Зберегти як виберіть формат файлу.

**Порада.** Щоб налаштувати додаткові параметри зберігання, натисніть кнопку **Опції…**. **Г** При збереженні у формат PDF вкажіть, розпізнати текст на зображеннях або конвертувати у PDF (тільки зображення).

- b. У полі Папка вкажіть папку, у яку потрібно зберегти оброблені документи.
- с. З випадного списку Результат виберіть спосіб зберігання:
  - Створити окремий документ для кожного файла (зберігаючи ієрархію папок) дозволяє зберегти кожен файл в окремий документ;
  - Створити окремий документ для кожної папки (зберігаючи ієрархію папок)
     дозволяє зберегти всі файли з однієї папки в один документ;

- **Створити один документ для всіх файлів** дозволяє зберегти всі файли в один документ.
- d. У полі Ім'я файла вкажіть ім'я, яке буде присвоєно обробленим документам.

**Порада.** Ви можете включити у процес обробки папки декілька кроків збереження та створити копії документів у різних форматах.

7. Натисніть кнопку ОК.

Налаштоване завдання буде відображено у вікні **АВВҮҮ Hot Folder**.

### ☑ Файли завдань зберігаються в папку %Userprofile% \AppData\Local\ABBYY\FineReader\16\HotFolder.

Для того щоб обробка папки почалася у вказаний час, на комп'ютері має бути виконано вхід до системи.

Щоб отримувати повідомлення про завершення завдань, на панелі інструментів натисніть кнопку 🗥 .

Повідомлення про завершення завдання буде відображатися на панелі завдань робочого столу Windows.

#### Як змінити параметри завдання

Ви можете змінити параметри вже наявного завдання.

- 1. Зупиніть виконання завдання.
- 2. Натисніть кнопку Змінити на панелі ABBYY Hot Folder.
- 3. Внесіть потрібні зміни та натисніть кнопку ОК.

#### Звіт про обробку папки

Обробка зображень із папки, для якої було налаштовано завдання, виконується автоматично. Під час обробки застосунок **ABBYY Hot Folder** фіксує всі події процесу та реєструє їх у звіті.

Звіт містить:

- Назву та перелік налаштувань завдання
- Список помилок і попереджень
- Статистику виконання завдання (кількість оброблених сторінок, кількість помилок і попереджень, виявлених під час обробки, кількість невпевнено розпізнаних символів)

Як увімкнути збереження звіту:

• На панелі інструментів натисніть кнопку 📋 .

Звіт про обробку папки буде збережено у файл формату ТХТ у тій же папці, що й файли з розпізнаним текстом.

Як відкрити файл звіту:

- 1. У списку завдань головного вікна **АВВҮҮ Hot Folder** виберіть завдання.
- 2. На панелі інструментів натисніть кнопку Звіт.
# АВВҮҮ Порівняння документів

ABBYY Порівняння документів – універсальне рішення для порівняння двох версій документа в різних форматах.

Програма дозволяє виявити значущі невідповідності в тексті і допомагає запобігти підписанню або публікації некоректної версії документа.

#### Переваги програми АВВҮҮ Порівняння документів

- порівняння документів різних форматів. Ви можете порівняти текстовий документ і його PDF-версію, відсканований документ і його ODT-версію і т. д.;
- паралельний перегляд знайдених невідповідностей в обох документах. Ви можете переміщуватися між відмінностями на спеціальній панелі, і вони будуть синхронно підсвічуватися на порівнюваних документах;
- відображення важливих невідповідностей: видалення, додавання або змінювання тексту. Несуттєві відмінності у форматуванні, написанні, пробілах і табуляціях ігноруються;
- збереження документів у форматі Microsoft Word зі змінами в режимі відстеження змін (Track Changes);

**Зауваження.** Збережений документ є розпізнаною версією вихідного, тому він може зовні відрізнятися від вихідного документа і містити помилки розпізнавання. У зв'язку з цим рекомендується використовувати такий документ лише з метою перегляду відмінностей.

- збереження документів у форматі PDF з коментарями в місцях змін;
- збереження результатів порівняння в документ Microsoft Word у вигляді таблиці з текстами відмінностей.

#### Зміст розділу:

- Запуск АВВҮҮ Порівняння документів 🔊
- Як порівняти два документи [291]
- Вікно порівняння [293]
- Як покращити результати порівняння 🔤
- Перегляд відмінностей 296
- Збереження результатів порівняння

## Запуск застосунку

Щоб запустити АВВҮҮ Порівняння документів, виберіть:

- <u>Нове завдання</u> > закладка Порівняти > завдання Відкрити АВВҮҮ Порівняння документів,
- або **Нове завдання** > меню **Інструменти** > **Порівняння документів** (аналогічно ABBYY Порівняння документів можна запустити з <u>PDF-редактора</u> 12 і <u>OCR-</u> <u>редактора</u> 194),
- або кнопка Пуск > ABBYY FineReader PDF > ABBYY Порівняння документів (кнопка Пуск > Bci програми > ABBYY FineReader PDF > ABBYY Порівняння документів, якщо ви використовуєте Windows 10).

Щоб відкрити вибраний документ для порівняння, використайте:

- РДЕ-редактор > головна панель інструментів>кнопка
- або PDF-редактор > Файл > Порівняти документи,
   Документ, відкритий у вікні PDF-редактора, буде автоматично відкрито у вікні ABBYY
   Порівняння документів. Вам залишиться відкрити другий документ для порівняння.
- або пункт **Порівняти з документом…** в контекстному меню файлу, виділеного у <u>Windows Explorer</u> [258],
- або пункт **Порівняти документи…** в контекстному меню двох файлів, виділених у Windows Explorer.

ABBYY Порівняння документів недоступне в деяких версіях програми ABBYY FineReader. **Див. також** на <u>сайті компанії ABBYY (http://www.ABBYY.com/FineReader/</u><sup>200</sup>)

## Як порівняти два документи

Для порівняння документів виконайте такі дії:

1. Запустіть АВВҮҮ Порівняння документів.

**Див. також** «Запуск АВВҮҮ Порівняння документів» [20].

 Відкрийте документи.
 АВВҮҮ Порівняння документів дозволить відкривати документи <u>форматів, що</u> <u>підтримуються</u>, [346].

Відкрити документ можна одним із таких способів:

- Додайте документ, перетягнувши його мишкою в ділянку відображення документа;
- Натисніть у будь-якому місці ділянки для вибору файлу;
- Натисніть 🗀 на панелі інструментів документа;
- Перейдіть у ділянку відображення документа й виберіть меню Файл > Відкрити документ....

☑ Для переходу між ділянками використовуйте поєднання клавіш Ctrl+Tab або Alt+1/Alt+2.

 АВВҮҮ Порівняння документів запам'ятовує останні пари документів, що відкриті у програмі.

Для вибору одного з останніх файлів відкрийте список на панелі інструментів ділянки;

• Для вибору однієї з останніх пар документів відкрийте меню **Файл** > **Останнє** порівняння.

Також можна вибрати останні пари документів у Стартовому вікні: Нове завдання > закладка Порівняти > Останні порівняння.

3. Виберіть <u>мову документа</u> зі списку на вкладці **Порівняння**.

4. Натисніть **Знайти розбіжності** для запуску порівняння документів або виберіть відповідну команду в меню **Порівняти**.

Після запуску на екрані з'явиться панель процесу, що містить індикатор виконання, підказки та попередження.

BBYY Compare Documents	×
Comparing documents. Please wait Processing document 1	
Cancel	I

Після завершення порівняння на вкладці **Відмінності** з'явиться перелік невідповідностей у документах. Усі розбіжності будуть підсвічені у обох документах.

Збережіть отримані результати:

- в документ Microsoft Word в режимі відстеження змін (Track Changes)
   Зауваження. Збережений документ є розпізнаною версією вихідного, тому він може зовні відрізнятися від вихідного документа і містити помилки розпізнавання. У зв'язку з цим рекомендується використовувати такий документ лише з метою перегляду відмінностей.
- в PDF-документ з коментарями
- в документ Microsoft Word у вигляді таблиці з текстами відмінностей

Для того щоб зберегти результати порівняння, натисніть кнопку **Зберегти…** на вкладці **Відмінності.** За замовчуванням відмінності будуть збережені в останньому обраному форматі. Якщо ви хочете зберегти відмінності в іншому форматі, виберіть його в списку, що випадає поруч з кнопкою **Зберегти…**.

	Compar	e		Differ	ences (	58)	
W	Save	~	$\downarrow$	$\uparrow$	Ū	×	>
Doc	ument 1	wit	h diffe	rences			
PDF	PDF wi	th C	ommen	its			~
w	DOCX	in Tra	ack Cha	nges M	lode <sup>1</sup>		
Doc	ument 2	wit	h diffe	rences			
PDF	PDF wi	th C	ommen	its			
w	DOCX	in Tra	ack Cha	nges M	lode		
<b>*</b>	Compa	riso	n Repor	t			

#### Див. також «Перегляд відмінностей» 2001, «Збереження результатів» 2001.

## Вікно порівняння

Під час запуску [200] АВВҮҮ Порівняння документів відкривається головне вікно програми, у якому відображаються документи та результати порівняння цих документів.

<b>(;)</b> (	ULA0.rtf / EULA0.docx - ABBYY Compare Documents					—		×
File	Edit View Compare Help							
	D:\EULA\EULA0.rtf		D:\EULA\EULA0.docx	4	Compare	Diff	erences	(58)
<b>^</b>				^	Document language:			
	END-USER LICENSE AGREEMENT (EULA)		END-USER LICENSE AGREEMENT (EULA)		English			$\sim$
	ABBYY'' FineReador' PDF 15		ABRYY' FineReader* PDF 15					
	Important Read the following terms candidly below installing, copying addier otherwise using ABBYY <sup>4</sup> FineReads <sup>4</sup> POF 13 meetinather relevend to as "the SOFTWARE"). Installing, copying or otherwise using the SOFTWARE indicates four acceptance of these terms.		Important Read the following terms carefully before installing, copying and/or otherwise usin ABBYY* FineReader* POF 16 previousher referred to as "the SOFTWARE"), installing, copying o otherwise using the SOFTWARE indicates Your acceptance of these terms.	ar in the second se	Find differences in pu	Inctuation	1	
	This End-User License Agreement (hereisafter referred to as the "SULA") is a legal agreement between You, the end user, who obtained or uses the SOFTWARE, and ABBYY.		This End-User License Agreement (hexeinafter referred to as the "EULA") is a legal agreement between Yo the end user, who obtained or uses the SOFTWARE, and ABBYY.		Find one-letter differ	ences		
	This GLA comes is to define when Yuao demonstrates Viao consent to be based by the term is purcharding in a many the term of the location approximation before that the listication of the term based on a databage the SGCTHMARK, or unam to restard, copy or state using the SGCTHMARK is may when memore. Any such as in the second s		This GLA correst its effect dev To denotation Y are constitute to be bandly by its turns by websitely the succert to terms of the least-approxamely table tables (based by succert based by the turns by websitely the SOT/MOSE, or when Y has madel, copy or start using the SOT/MOSE is not put remove. Any such as SOT PROSE, we have been succertain to the source of the SOT/MOSE is not put the remove. Any such as the based by the source of the source approxamely the source of	"1 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	<u>C</u> on	npare		
	The SCRTWARE is protected by copylight laws and international treaty provisions and some portions are protected by parent and table secret laws. You agree that this ELLA is enforceable like any written regotistical agreement signed by You. This ELLA is enforceable agricult You.		The SOFTWARE is protected by copyright laws and international treaty provisions and some partices and postected by patient and trade securit laws. You agree that this GLLA is entirceable like any written negatiate agreement signad by You. This ELLA is enthranced against You.	3				
	If a meaning within a generation tail in agent is the QOTTINHET that have been determined with ARDYY, then, is the reveal of any discontance that agreement and that QULA have to enclose of the AQUAR sequences and a sequence that prevail over any inconstance term in this QULA key terms and conditions contained in Your parchase orders or determined on the discontance and any other and the AQUAR sequences and conditions to enclose.		If a separate withon agreement with segred to the SCFTWARE has basen concluded with ABBYY, then, in the event of any discrepancy between that agreement and this ECLA, the turns of the separate agreement that prevail over any inconsistent turn in this ECLA. Noty terms and conditions contained a Your partness order or their document what normally prevailed are and ABBYY's obligations hereunder.	ali ni				
	The GLA may be available in different languages. These may be inconsistencies or differences in interpretation between the Explaint version of the GLAs not be available in other languages. For the same of uniformity and to avoid any antiguity, the Explaint version of the GLAs and govern in all disputes, claims or proceedings to interpret, wholes or otherwise stating to the GLAs.		The EULA may be available in different languages. There may be inconsistencies or differences integretation between the English version of the EULA and those EULA made available in other language For the sales of uniformity and to avoid any antiggish, the English version of the EULA and govern in a disputs, claims or proceedings to integret, enforce or otherwise stating to the EULA and govern in a disputs.					
	Definitions		Definitions					
~	"AMPLY many		"ABTY" man	v				
$\uparrow$	$\downarrow$ 1 / 24 - $\leftrightarrow$ + $\downarrow$	$\uparrow$	$\downarrow$ 1 / 16 - $\leftrightarrow$ +	$( \rightleftharpoons$				

- В ділянці Документ 1 показується зображення першого документа
- В ділянці Документ 2 показується зображення другого документа

#### Порада. Ви можете:

• регулювати масштаб зображення першого та другого документів за допомогою гарячих клавіш **Ctrl+=**, **Ctrl+-**, **Ctrl+0**, контекстного меню документа або панелі

— \leftrightarrow 🕂 , розміщеної у верхній частині кожної ділянки;

- змінити розміщення документів, вибравши меню Вигляд > Вертикальне розташування документів. Після цього документи будуть розташовуватися один над іншим.
- На вкладці Порівняння показуються налаштування порівняння
- На вкладці Відмінності відображаються результати порівняння документів.

Детальніше про види відмінностей і роботу з ними див. <u>«Перегляд відмінностей»</u> [28].

### Як покращити результати порівняння

Програма АВВҮҮ Порівняння документів дозволяє задати додаткові налаштування порівняння документів для отримання більш точних результатів.

Ви можете вибрати або вимкнути необхідні параметри пошуку відмінностей:

- На вкладці Порівняння у вікні програми, або
- У меню Порівняти > Розширені налаштування.

#### Вкладка Порівняння

Ця вкладка містить такі налаштування:

- Шукати розбіжності в пунктуації Позначте цю опцію, щоб виявити помилки пунктуації та переноси.
- Шукати розбіжності в одній літері

Позначте цю опцію, щоб виявити друкарські помилки.

#### Розширені налаштування

Ви можете задати такі опції:

#### • Режими розпізнавання PDF

Режими порівняння PDF-документів залежать від правильно вибраного режиму обробки.

В АВВҮҮ Порівняння документів передбачено три режими обробки PDF-документів:

#### о Використовувати тільки текст з PDF

Цей режим використовується за замовчуванням для обробки документів, що містять текстовий шар. При використанні цього режиму текст береться з PDF документа без розпізнавання.

#### о Автоматично визначати: використовувати OCR або текст із PDF

При використанні цього режиму програма визначає якість текстового шару. Коли якість текстового шару хороша, використовується цей текстовий шар, інакше використовується текст, отриманий у результаті розпізнавання.

#### о Використовувати OCR

Під час використання цього режиму для порівняння використовується текст, отриманий у результаті розпізнавання.

Порівняно з іншими режимами потребує більше часу, але забезпечує кращу якість розпізнавання в документах із неякісним текстовим шаром.

☑ Ці налаштування призначені для обробки звичайного PDF-документа, що містить текстовий шар й ілюстрації. PDF-документи такого типу отримуються під час створення PDF-файлів із форматів, що редагуються. Інші типи PDF-документів, як-от PDF-документ із можливістю пошуку та PDF (тільки зображення), завжди обробляються в режимі Використовувати OCR, встановленому за замовчуванням для документів цих типів. Їх обробка не потребує додаткових налаштувань.

#### • Автоматично знаходити колонтитули

Вимкніть опцію, якщо в документах немає верхніх і нижніх колонтитулів.

#### • Скинути розширені налаштування

Виберіть цей пункт меню, щоб відновити значення опцій вище за замовчуванням.

## Перегляд відмінностей

Відмінності, що знайдені під час порівняння документів, відображаються наочно: видаються як список на панелі відмінностей і підсвічуються в обох версіях документа.



Програма АВВҮҮ Порівняння документів знаходить такі види відмінностей:



Кожен елемент списку відмінностей містить видалений, доданий або виправлений текст і номери відповідних сторінок у першому та другому документах. Цей текст можна скопіювати в буфер обміну за допомогою команди **Копіювати розбіжність** контекстного меню елемента відмінності або за допомогою меню **Правка > Копіювати розбіжність**.

Укщо текст виправлено, вказується текст до та після внесення змін.

Кількість знайдених відмінностей вказується:

- на червоній панелі, що з'явилася, у верхній частині вікна програми: Differences found in body text: 7. Total: 9.
- поряд із назвою вкладки: Differences (58)

Під час виділення елемента на вкладці **Відмінності** відбувається синхронізація документів: незбіжні частини першого та другого документів розташовуються поряд.

Для перемикання між відмінностями:

- Натисніть на відмінність у документі;
- Використовуйте <u>гарячі клавіші</u> [402]: Ctrl+Right Arrow/Ctrl+Left Arrow;
- Стрілки / 1 на панелі інструментів вкладки Відмінності;
- Меню Порівняти > Наступна розбіжність/Попередня розбіжність.

🗹 Для швидкого та зручного перегляду відмінностей у програмі використовується режим синхронного гортання сторінок, що дозволяє паралельно переглядати знайдені невідповідності на двох документах.

Синхронний перегляд документів увімкнено за замовчуванням. Щоб вимкнути його, виберіть

пункт меню Вигляд > По ширині, контекстне меню документів або натисніть кнопку розташовану в панелі інструментів кожного документа.

#### Групування відмінностей

АВВҮҮ Порівняння документів об'єднує знайдені відмінності у групи, дозволяючи під час перегляду ігнорувати несуттєві відмінності та концентрувати увагу на важливих невідповідностях.

Відмінності поділяються на 3 групи:

#### • Основний текст

У цій групі містяться суттєві відмінності, які є в тексті документа.

#### • Колонтитули

Відмінності, що містяться у верхньому та нижньому колонтитулах, наприклад у номерах сторінок.

#### • Нумерація

Відмінності в нумерації, наприклад у нумерованих списках.

Щоб вимкнути групування, натисніть 遭 на вкладці Відмінності.

Щоб ігнорувати несуттєві відмінності, використовуйте:

- Кнопку 🛄 на панелі інструментів вкладки Відмінності;
- Команду Ігнорувати розбіжність у контекстному меню елемента.

И ви можете одночасно видалити кілька відмінностей, для цього натисніть клавішу Ctrl та почергово вибирайте відмінності лівою кнопкою мишки.

☑ Щоб проігнорувати всі однакові відмінності, виберітькоманду Ігнорувати однакові в контекстному меню елемента.

🗹 Видалені відмінності не будуть збережені у звіті.

## Збереження результатів порівняння

Ви можете зберегти:

 Один з документів у форматі Microsoft Word з відмінностями в режимі Track Changes. Для цього натисніть кнопку Зберегти… на вкладці Відмінності і виберіть пункт DOCX у режимі Track Changes для Документа 1 / Документа 2.



**Зауваження.** Збережений документ є розпізнаною версією вихідного, тому він може зовні відрізнятися від вихідного документа і містити помилки розпізнавання. У зв'язку з цим рекомендується використовувати такий документ лише з метою перегляду відмінностей.

- Один з документів у форматі PDF з коментарями, що містять знайдені відмінності. Для цього натисніть кнопку Зберегти… на вкладці Відмінності і виберіть пункт PDF із коментарями для Документа 1 / Документа 2.
- Список відмінностей у вигляді таблиці у форматі Microsoft Word.
   Для цього натисніть кнопку Зберегти... на вкладці Відмінності і виберіть пункт Звіт порівняння.

## Застосунок ABBYY Screenshot Reader

ABBYY Screenshot Reader — простий у використанні застосунок для створення знімків екрана двох типів: «Зображення» та «Текст».

#### Основні можливості програми:

- створення знімків екрана;
- конвертація знімків екрана в текст із можливістю редагування;
- в основі програми лежить технологія оптичного розпізнавання символів (OCR) компанії ABBYY.

ABBYY Screenshot Reader має простий і зрозумілий інтерфейс, тому робота з ним не потребує спеціальних знань і зусиль. На екрані вашого комп'ютера може бути відкритий будь-який застосунок, інтернет-сайти, фотографії з вашої відпустки. ABBYY Screenshot Reader допоможе вам зробити знімок будь-якої ділянки екрана, розпізнати текст і зберегти зображення та текст.

✓ Скористатися застосунком ABBYY Screenshot Reader можуть зареєстровані користувачі низки програм компанії ABBYY. Докладніше про те, як стати зареєстрованим користувачем, див.
«Реєстрація ABBYY FineReader 34)».

- Інсталяція та запуск застосунку [299]
- Як розпізнати текст або зробити знімок з екрана комп'ютера
- Додаткові налаштування 🔤
- Поради та рекомендації 302

#### Інсталяція застосунку ABBYY Screenshot Reader

Застосунок ABBYY Screenshot Reader інсталюється разом із програмою ABBYY FineReader PDF за замовчуванням.

Щоб запустити застосунок ABBYY Screenshot Reader, на панелі завдань наведіть курсор миші на значок ABBYY Screenshot Reader 📴 і натисніть ліву кнопку миші.

🗹 Також ви можете запустити ABBYY Screenshot Reader, вибравши:

- Нове завдання > меню Інструменти > Screenshot Reader,
- або PDF-редактор > меню Інструменти > Screenshot Reader,
- або OCR-редактор > меню Інструменти > Screenshot Reader,

або кнопка Пуск > ABBYY FineReader PDF > ABBYY Screenshot Reader (кнопка
 > Всі програми > ABBYY FineReader PDF > ABBYY Screenshot Reader , якщо ви використовуєте Windows 10).

#### Як розпізнати текст або зробити знімок з екрана комп'ютера

Застосунок ABBYY Screenshot Reader дозволяє зробити знімок вибраної ділянки екрана та зберегти його у файл вибраного формату, буфер обміну або передати в <u>OCR-редактор</u> [194].

Після запуску застосунку ABBYY Screenshot Reader на екрані з'являється вікно **ABBYY** Screenshot Reader.

🔁 ABBYY S	creenshot Reader	?	×
Capture:	[]Area ~		
Language:	English $\vee$		Ě
Send:	Text to Clipboard 🗸 🗸 🗸		

Вікно **ABBYY Screenshot Reader** містить інструменти для розпізнавання тексту й таблиць із екрана комп'ютера, отримання знімка вибраної ділянки екрана та вибору мови розпізнавання.

#### Щоб розпізнати текст з екрана або зробити знімок:

- 1. У списку «Знімок» вікна ABBYY Screenshot Reader виберіть, як саме зробити знімок екрана.
  - Зони

щоб зробити знімок довільної ділянки екрана.

• Вікна

щоб зробити знімок частини екрана (наприклад, вікна, частини вікна, панелі інструментів і так далі).

- Екрана щоб зробити знімок усього екрана.
- Екрана з відстроченням

щоб зробити знімок усього екрана із затримкою 5 секунд.

- 2. У списку «Мова» виберіть мову розпізнавання.
- 3. У списку «**Передати**» виберіть, у який зовнішній застосунок передати розпізнаний текст або знімок екрана.

Залежно від вибраного пункту розпізнаний текст або зображення екрана буде:

- передано у буфер обміну (пункти **Текст у буфер обміну**, **Таблицю у буфер обміну** або **Зображення у буфер обміну**).
- скопійовано в новий документ (пункти **Текст у Microsoft Word** [1] або **Таблицю у Microsoft Excel** [2]).
- збережено у файл (пункти Текст у файл, Таблицю у файл або Зображення у файл). При цьому відкриється діалог Зберегти як, у якому слід вказати ім'я та формат файлу.
- передано в ОСК-редактор програми ABBYY FineReader PDF (Зображення в ОСКредактор [3]). Виберіть цей пункт, якщо потрібна вам ділянка екрана містить ілюстрації та текст.
- збережено у файл формату \*.bmp та приєднано до нового листа (пункт **Зображення електронною поштою**).

💡 Щоб скористатися цією опцією, на комп'ютері має бути інстальована програма:

- [1] Microsoft Word
- [2] Microsoft Excel
- [3] ABBYY FineReader PDF



- 4. Натисніть кнопку
- 5. Залежно від пункту, вибраного у списку «Знімок», знімок екрана буде зроблено автоматично або з'явиться спеціальний інструмент для захоплення зображення:
  - якщо було вибрано пункт **Зони**, то на екрані буде виділено ділянку.
     У разі потреби змініть положення та межі ділянки й натисніть **Зробити знімок**.
  - Щоб змінити межі ділянки, встановіть курсор миші на межу і, утримуючи ліву кнопку миші, потягніть у потрібний бік. Щоб перемістити ділянку, виберіть її і, утримуючи ліву кнопку миші, перетягніть ділянку.
  - якщо було вибрано пункт Вікна, наведіть курсор миші на потрібну ділянку екрана (вибрана ділянка буде підсвічена кольоровою рамкою) і натисніть ліву кнопку миші.
  - якщо було вибрано пункт **Екрана** або **Екрана з відстроченням**, знімок екрана буде зроблено автоматично.

#### Примітка.

- 1. Щоб скасувати захоплення зображення, натисніть клавішу Esc або натисніть праву кнопку миші.
- 2. Щоб скасувати розпізнавання, натисніть кнопку **Скасувати** на індикаторі ходу розпізнавання або клавішу Esc.

#### Додаткові налаштування

Щоб задати додаткові налаштування застосунку, наведіть курсор миші на значок ABBYY Screenshot Reader 📴 на панелі завдань, натисніть праву кнопку миші та виберіть пункт Налаштування. У меню, що відкрилося, виберіть опцію:

#### • Понад іншими вікнами

щоб панель ABBYY Screenshot Reader розташовувалася над усіма вікнами під час перемикання в інші застосунки.

#### • Запускати під час завантаження системи

щоб програма ABBYY Screenshot Reader запускалася автоматично під час завантаження системи.

#### • Увімкнути звуки

щоб включити звуковий сигнал, який видає застосунок ABBYY Screenshot Reader, коли завершує копіювання у буфер обміну.

#### Поради та рекомендації

- Ви працюєте з текстами, написаними різними мовами?
   Виділіть для розпізнавання текст, написаний однією мовою. Перш ніж запустити процес видобування тексту, переконайтеся в тому, що мова розпізнавання, вибрана у випадному списку Мова, відповідає мові потрібного вам тексту. Якщо потрібно, виберіть іншу мову розпізнавання.
- Ви не знайшли потрібної мови у списку мов розпізнавання?
   У випадному списку Мова виберіть пункт Інші мови..., у діалозі, що відкрився, позначте потрібну мову.
   Якщо потрібної мови немає і в повному списку мов розпізнавання, можливо:
  - Ця мова розпізнавання не підтримується застосунком. Повний список мов розпізнавання дивіться на сайті <u>http://www.abbyy.ua/ua/</u>. Для різних застосунків список мов розпізнавання може різнитися.
  - Мова була відключена під час вибіркової інсталяції. Щоб інсталювати мови розпізнавання:
    - а. У меню Пуск на Панель Задач виберіть пункт Налаштування/Панель керування.

b. У діалозі Панель керування виберіть пункт Установка і видалення програм.

✓ Якщо ви використовуєте Windows 10, натисніть кнопку
 > Налаштування
 > System > Додатки та можливості.

- с. Зі списку встановлених програм виберіть програму **ABBYY FineReader PDF** та натисніть кнопку **Змінити**.
- d. У діалозі **Вибіркова інсталяція** виберіть потрібні мови.
- е. Далі дотримуйтесь інструкцій програми встановлення.
- 3. Ділянка екрана містить і текст, і ілюстрації?

У вікні ABBYY Screenshot Reader із випадного списку Передати виберіть пункт **Зображення в ОСR-редактор**. Зображення вибраної ділянки екрана буде додане в ОСR-проект OCR-редактора програми ABBYY FineReader. Далі обробіть зображення в ОСR-редакторі. Якщо на вашому комп'ютері вже відкритий OCR-редактор, зображення буде додане в поточний OCR-проект, в іншому разі зображення буде додане в новий OCR-проект.

# Довідник

У цьому розділі зібрані поширені запитання та відповіді на них.

#### Зміст розділу:

- Типи PDF-документів 307
- Рекомендації щодо сканування 310
- Зйомка тексту фотоапаратом 315
- <u>Діалог Налаштування</u> 319
- Налаштування форматів
- Підтримувані мови розпізнавання та порівняння 🔊
- Підтримувані формати документів 🐝
- Як урахувати характеристики вихідного документа
- Параметри обробки зображень 32
- Параметри розпізнавання 疏
- Особливості роботи з мовами зі складним письмом 🔜
- Підтримувані мови інтерфейсу
- Поточні дата й час у штампах і нумерації Бейтса 📾
- Шрифти, необхідні для коректного відображення символів підтримуваних мов у ABBYY FineReader
- Алфавіт, що використовується в регулярних виразах 🖚

# Як вибрати ABBYY FineReader PDF 16 програмою за замовчуванням для перегляду PDF-документів

Щоб вибрати ABBYY FineReader PDF програмою для перегляду PDF-документів за замовчуванням:

1. У Провіднику клацніть правою кнопкою миші на будь-якому PDF-файлі та виберіть пункт **Властивості (Properties)**. Відкриється вікно **Властивості (Properties)**.

Document	1 Properties	×
General Secu	urity Details Previous Versions	
e pdf	Document1	
Type of file:	PDF File (.pdf)	
Opens with:	Microsoft Edge Change	
Location:	C:\Users\Tester\Desktop	_
Size:	327 KB (335,607 bytes)	
Size on disk:	328 KB (335,872 bytes)	
Created:	Today, August 2, 2019, 3:48:33 AM	
Modified:	Wednesday, October 10, 2018, 6:26:23 AM	
Accessed:	Today, August 2, 2019, 3:48:33 AM	
Attributes:	Read-only Hidden Advanced	
	OK Cancel Apply	

2. На закладці Загальні (General) натисніть кнопку Змінити (Change) навпроти пункту Програми (Opens with). Відкриється список програм, за допомогою яких можна відкрити PDF-файл.

How from	do you want to open .pdf files now on? using this app
	Misson Clas
e	MICTOSOTT Edge Open PDFs right in your web browser.
Othe	r options
	ABBYY FineReader
	Look for an app in the Store
More	apps 🗸
	ОК

- Виберіть зі списку ABBYY FineReader PDF.
   Порада. Якщо програму ABBYY FineReader PDF не видно, прокрутіть список донизу.
   Щоб побачити більше програм, натисність More apps.
- 4. Натисніть ОК.

## Типи PDF-документів

Властивості PDF-документа й дії, які можна з ним виконувати, залежать від програми, у якій його було створено. Тому в деяких PDF-документах завжди підтримується копіювання та пошук у тексті, а інколи це можливе тільки у програмі ABBYY FineReader.

Можна виділити такі типи PDF-документів:

#### PDF (тільки зображення)

PDF-документ такого типу утворюється під час сканування паперових документів без розпізнавання тексту. Кожна сторінка такого документа є зображенням і не містить текстового шару. У документах PDF (тільки зображення) неможливі пошук, копіювання та редагування тексту незалежно від програми перегляду PDF-документів.

Завдяки фоновому розпізнаванню أها під час відкриття таких документів у програмі ABBYY FineReader PDF можна шукати та копіювати текст, а також редагувати зображення сторінок 2. Для того щоб можливість пошуку та копіювання тексту була доступна для цього документа незалежно від програми для перегляду PDF, додайте текстовий шар 202 або сконвертуйте в PDF із можливістю пошуку, вибравши потрібний режим збереження. **Див. також** налаштування формату PDF

#### PDF-документи з можливістю пошуку

Такі документи зазвичай містять видиме зображення сторінки та невидимий текстовий шар під ним. Документ такого типу найчастіше є відсканованою копією паперового документа, до якого застосували розпізнавання, і розпізнаний текст було записано під сторінки.

Програма FineReader під час відкриття документів такого типу визначає, чи містить цей PDF текстовий шар, та може його використати під час роботи з PDF-документом. **Див. також** «<u>Режими розпізнавання PDF</u> ». Наявність текстового шару забезпечує можливість пошуку та копіювання тексту незалежно від програми для перегляду PDF-документів. Редагування тексту в PDF такого типу доступне у FineReader, але може не підтримуватися в інших редакторах.

За допомогою FineReader документи такого типу можна отримати:

- 1. Під час додавання <u>текстового шару</u> до PDF (тільки зображення).
- Під час конвертації PDF або будь-яких файлів зображень. Для цього виберіть
   Налаштування PDF з можливістю пошуку > Текст під зображенням сторінки. Див. також налаштування формату PDF [322].



#### PDF-документи, створені в інших додатках

Документ такого типу отримується під час створення PDF із форматів для редагування (наприклад, із Microsoft Word або інших офісних додатків) і є одним із видів PDF-документа з можливістю пошуку. Він містить текстовий шар й ілюстрації. У такому документі можливі пошук і копіювання тексту незалежно від програми для перегляду PDF-документів, а текст і малюнки доступні для редагування. Для виконання цих дій у користувача повинні бути відповідні права в цьому документі.

PDF-документ такого типу можна отримати:

- 1. Під час збереження вихідного документа у форматі PDF безпосередньо у програмі, у якій його було створено.
- Під час конвертації PDF-документа іншого типу або файлу іншого формату в програмі FineReader під час вибору в налаштуваннях збереження Налаштування PDF з можливістю пошуку > Тільки текст та зображення. Див. також налаштування формату PDF [322].

У результаті форматування документа може відрізнятися від вихідного, але під час редагування такого документа можна отримати більш якісні результати.



## Рекомендації щодо сканування

Для задання параметрів сканування у програмі ABBYY FineReader використовується вбудований діалог сканування.

- Переконайтеся в тому, що ваш сканер правильно підключено, й увімкніть його.
   Для того щоб правильно підключити сканер, зверніться до документації, яка додається до сканера. Не забудьте інсталювати необхідне програмне забезпечення, яке постачається разом зі сканером. Сканери деяких моделей потрібно вмикати до ввімкнення комп'ютера.
- Під час сканування документа розміщуйте сторінки якомога рівніше. Якщо кут нахилу тексту на отриманому зображенні буде надто великим, документ може бути конвертовано некоректно.
- Надрукований на принтері документ рекомендується сканувати в сірому режимі з роздільною здатністю [311] 300 dpi.
   Якість розпізнавання залежить від якості вихідного документа й від того, з якими налаштуваннями відскановано документ. Низька якість зображення може негативно позначитися на отриманому результаті. Тому важливо правильно задати налаштування сканування та врахувати <u>характеристики вихідного документа</u>. [349].

Щоб відкрити діалог сканування, виберіть:

- Нове завдання > закладка Сканувати > завдання ОСR-редактор або інше завдання закладки,
- або OCR Editor > кнопка Сканувати на панелі інструментів,



Ви можете задати такі параметри сканування:

Кольоровий режим - дозволяє вибрати режим сканування: кольоровий, сірий (оптимально для OCR), чорно-білий.

Яскравість - дозволяє змінити яскравість сканування.

Якщо <u>яскравість</u> яскравість сканування була підібрана неправильно, під час розпізнавання виникне повідомлення про потребу змінити яскравість сканування. Для сканування деяких документів у чорно-білому режимі може знадобитися додаткове налаштування яскравості.

У більшості випадків підходить середнє значення яскравості — 50%.

Якщо на отриманому зображенні ви виявили велику кількість дефектів (розривів чи склеювання літер), то зверніться до таблиці, наведеної нижче. У ній вказано можливі способи їх усунення.

Особливості вхідного зображення	Рекомендації
brightness	Приклад хорошого (придатного для розпізнавання) зображення.
brightness «розірвані»; світлі, тонкі літери	<ul> <li>Зменшіть яскравість (щоб зображення стало темнішим)</li> <li>Відскануйте в сірому (у цьому разі здійснюється автопідбір яскравості)</li> </ul>
викривлені та залиті; склеєні символи; темні, товсті літери	<ul> <li>Збільште яскравість (зробити зображення світлішим)</li> <li>Відскануйте в сірому (у цьому разі здійснюється автопідбір яскравості)</li> </ul>

Роздільна здатність - дозволяє вибрати роздільну здатність сканування.

Якість розпізнавання залежить від того, з якою роздільною здатністю відскановано документ. Низька якість зображення може негативно позначитися на отриманому результаті.

Рекомендується сканувати з роздільною здатністю 300 <u>dpi</u> 306.

☑ Для якісного розпізнавання тексту потрібно, щоб роздільна здатність зображення по вертикалі та по горизонталі збігалася.

Занадто висока роздільна здатність (більше 600 dpi) призводить до збільшення часу розпізнавання тексту. При цьому якість розпізнавання суттєво не поліпшиться. Занадто низька роздільна здатність (менше 150 dpi) може призвести до погіршення якості розпізнавання.

Ситуації, коли може з'явитися повідомлення про корекцію роздільної здатності:

• Якщо роздільна здатність зображення менше 250 dpi або більше 600 dpi.

• Якщо зображення має нестандартну роздільну здатність.

Наприклад, факси можуть мати роздільну здатність 204\*96 dpi.

**Обрізати зображення** - дозволяє вказати розмір зони сканування: задати вручну або вибрати потрібний формат.

Налаштування сканування багатосторінкових документів - дозволяє вказати налаштування для сканування багатосторінкових документів, якщо ця можливість підтримується сканером: використовувати планшет, використовувати автоподавач (ADF) тощо, а також сканувати по одній сторінці або встановити затримку між скануванням сторінок на вказану кількість секунд.

#### Сканування книжкового розвороту

У разі сканування книжкового розвороту дві сторінки потрапляють на одне зображення.

and the second se	11 pt 1 ct 1
	<ul> <li>M. Start, and a start of the st</li></ul>
The second secon	

Для підвищення якості розпізнавання необхідно розділити таке зображення на два. У програмі є спеціальний режим, при якому книжковий розворот автоматично розділяється на дві частини та перетворюється на дві окремі сторінки ОСR-проекту.

Як відсканувати книжковий розворот або здвоєні сторінки:

- Відкрийте діалог Налаштування на закладці Обробка зображень (меню Інструменти > Налаштування...).
- У групі Налаштування попередньої обробки зображень (застосовуються під час конвертації та OCR) позначте опцію Ділити розворот книги.
   Для коректного розподілу книжкового розвороту переконайтеся, що під час сканування зображення орієнтоване правильно, або ввімкніть опцію Виправити орієнтацію сторінки.
- 3. Відскануйте сторінки.

✓ Ви також можете задати інші налаштування обробки зображень. Див. також «Параметри обробки зображень 333».

Як розділити сторінку на дві вручну:

- 1. Відкрийте редактор зображень (натисніть Edit Image на панелі інструментів вікна **Зображення**).
- 2. За допомогою опцій групи Розбити розділіть сторінку.

#### 🗹 Див. також

• Параметри обробки зображень [352]

- Як урахувати характеристики вихідного документа
- Обробка зображень 211

## Знімання тексту фотоапаратом

Отримати зображення для розпізнавання можна не тільки за допомогою сканера: досить мати цифровий фотоапарат або мобільний телефон із вбудованою фотокамерою. Сфотографуйте текст, збережіть фотографію на диск комп'ютера та <u>відкрийте у програмі ABBYY FineReader</u> [201].

Під час фотографування документів важливо звернути увагу на фактори, які впливають на якість знімків і придатність їх до розпізнавання:

- Вимоги до фотоапарата [315]
- Освітлення 316
- Техніка зйомки 317
- Як отримати знімок кращої якості 317

#### Вимоги до фотоапарата

Для отримання знімків тексту для розпізнавання технічні характеристики цифрового фотоапарата повинні відповідати певним вимогам.

#### Рекомендовані параметри

- Роздільна здатність матриці: обчислюється пропорційно до формату сторінки зображення, з розрахунку 5 млн пікселів для формату А4. Відповідно, для зйомки сторінок невеликого формату, наприклад візитних карток, роздільна здатність матриці може бути меншою.
- Можливість відключення фотоспалаху.
- Можливість встановлення діафрагми вручну. Тобто наявність режиму пріоритету діафрагми або ручного режиму.
- Режим ручного фокусування.
- Функція стабілізації зображення. Якщо немає такої функції, рекомендується використовувати штатив.
- Оптичний зум.

#### Мінімальні вимоги

- Розмір матриці: обчислюється пропорційно до формату сторінки зображення, з розрахунку 2 млн пікселів для формату А4.
- Змінна фокусна відстань.

Технічні характеристики вашого фотоапарата й інструкції щодо роботи з ним подані в описі вашого пристрою та іншій документації, що додається до нього.

#### Освітлення

Великий вплив на якість знімка має освітлення документа під час знімання.

Якщо можливо, забезпечте хороше рівномірне освітлення документа, який фотографуєте, найкраще денне. Якщо зйомка проводиться за яскравого денного світла, діафрагмове число можна збільшити, щоб отримати чіткіший знімок.

#### Використання підсвічування та спалаху

- Якщо природного освітлення недостатньо, то для додаткового освітлення документа краще використовувати дві лампи з різних боків, щоб не допустити утворення тіней і відблисків.
- Спалах краще не використовувати, оскільки він створює надто освітлені зони та різкі тіні. Проте якщо зйомка виконується з достатньої відстані (~50 см), можна використовувати спалах, але при цьому бажано підсвітити документ лампою.

Не рекомендується використовувати спалах під час зйомки документів, віддрукованих на глянцевому папері. Нижче подано приклад знімка з надмірно освітленою зоною від спалаху та хороший кадр:



#### Якщо отриманий кадр занадто темний

- Виберіть менше діафрагмове число, тобто більше відкрийте діафрагму.
- Виберіть більшу чутливість матриці, тобто більше значення ISO.
- Використовуйте ручне фокусування, оскільки автоматичний фокус може спрацьовувати погано через недостатнє освітлення.

Порівняйте занадто темний знімок і хороший кадр:



#### Техніка зйомки

Для отримання якісного знімка важливо правильно розмістити фотоапарат, а також дотримуватися деяких правил зйомки.

- Для фотографування документів рекомендується використовувати штатив.
- Об'єктив повинен розміщуватися паралельно до поверхні документа, що фотографується. Фотоапарат повинен бути віддалений від сторінки настільки, щоб у разі використання оптичного збільшення сторінка повністю поміщалася в кадрі.
   Зазвичай це відстань близько 50–60 см.
- Нерівності паперу (наприклад, біля корінця книги) потрібно, якщо можна, розпрямити. Кут нахилу тексту на фотографії не повинен перевищувати 20 градусів, інакше документ може бути конвертовано некоректно.
- Для отримання чіткішого знімка наводьте фокус приблизно на центр зображення.



- Використовуйте стабілізатор зображення, оскільки в автоматичному режимі за недостатнього освітлення використовуються великі витримки, що негативно позначається на чіткості отримуваного зображення.
- Використовуйте автоспуск. Це допоможе уникнути зміщення камери під час натискання на кнопку спуску. Такі проблеми можуть виникати навіть за наявності штатива.

#### Як отримати знімок кращої якості, якщо:

- Энімок занадто темний і неконтрастний.
   Рішення: Спробуйте покращити освітлення. Якщо такої змоги немає, відкрийте діафрагму, тобто встановіть менше діафрагмове число.
- Знімок не різкий.

**Рішення:** Можливо, автофокус погано спрацьовує через недостатнє освітлення. Спробуйте покращити освітлення. Щоб уникнути мимовільного зміщення камери в момент зйомки, використовуйте штатив й автоспуск.

Якщо нечіткість знімка незначна, то вам може допомогти інструмент **Виправлення фотографій** вбудованого редактора зображень у OCR-редактор. **Див. також** «<u>Обробка</u> <u>зображень</u> 211)».

• Нечітка тільки частина знімка.

**Рішення:** Спробуйте виставити більше діафрагмове число. Фотографуйте з більшої відстані за більшого оптичного збільшення. Наводьте фокус на точку, розміщену приблизно посередині між центром і краєм зображення.

 Спалах створює занадто освітлену зону.
 Рішення: Вимкніть спалах. Якщо немає змоги використовувати інші джерела світла, фотографуйте з більшої відстані.

## Діалог Налаштування

Діалог **Налаштування** містить налаштування, які дозволяють регулювати параметри відкривання, сканування, розпізнавання, збереження документів у різні формати, вибирати мову та тип друку вхідного документа, мову інтерфейсу програми тощо.

💡 Цей діалог доступний із:

- Стартове вікно Нове завдання > Налаштування,
- Стартове вікно Нове завдання > меню Інструменти > Налаштування...,
- PDF-редактор > меню Інструменти > Налаштування...,
- ОСR-редактор > меню Інструменти > Налаштування...,

а також під час конвертації та сканування файлів у стартовому вікні, з панелей інструментів і контекстного меню панелей інструментів PDF-редактора й OCR-редактора, діалогів збереження в різні формати.

Діалог має 7 закладок, на кожній із яких містяться налаштування, що стосуються тієї чи іншої частини функціональності програми:

#### Основні

Тут ви можете:

- Вибрати, який OCR-проект відкривати під час запуску OCR-редактора: новий OCRпроект або останній використаний OCR-проект
- Вказати пристрій для отримання зображень та інтерфейс сканування Для задання параметрів сканування [310] у програмі ABBYY FineReader за замовчуванням використовується вбудований діалог сканування ABBYY FineReader. Якщо вбудований діалог із якоїсь причини несумісний зі сканером, то для налаштування параметрів сканування використовується діалог драйвера сканера. Вигляд вікна та опис його елементів ви знайдете в документації, яка додається до сканера.
- Призначити FineReader програмою для перегляду PDF-документів

#### Обробка зображень

Закладка містить З групи команд:

• Увімкнути фонове розпізнавання тексту в PDF-редакторі

До всіх сторінок, доданих у PDF-редактор, застосовуватиметься фонове розпізнавання, завдяки якому будуть можливі повнотекстовий пошук і копіювання тексту в PDFдокументах, а також редагування тексту в межах рядка. Тут також вказуються поточні мови розпізнавання.

- Автоматично обробляти зображення сторінок після додавання до OCR-редактора Тут ви можете увімкнути/вимкнути автоматичну обробку сторінок, що додаються, у документ. Якщо автоматична обробка увімкнена, ви можете вибрати, як саме будуть відображатися нові сторінки, а також налаштування попередньої обробки зображень:
- Розпізнавати сторінки (включає попередню обробку й аналіз зображень)
   Під час додавання в ОСR-проект виконується автоматична попередня обробка зображень відповідно до налаштувань, вибраних у групі Налаштування попередньої обробки зображень (застосовуються під час конвертації та ОСП). Аналіз і розпізнавання документа також здійснюються автоматично.
- Проводити аналіз сторінок (включає попередню обробку) Виконується автоматична попередня обробка зображень й аналіз документа, розпізнавання потрібно запускати вручну.
- Виконувати тільки попередню обробку сторінок Виконується попередня автоматична обробка зображень. Аналіз і розпізнавання документа потрібно запускати вручну.
- Налаштування попередньої обробки зображень (застосовуються під час конвертації та OCR)

ABBYY FineReader дозволяє автоматично усунути дефекти, які властиві відсканованим зображенням і цифровим знімкам.

**⊈ Див. також** «<u>Фонове розпізнавання</u> <sup>™</sup>», «<u>Параметри обробки зображень</u> <sup>™</sup>», «<u>Особливості роботи з мовами зі складним письмом</u> <sup>™</sup>».

#### Мови

Містить налаштування мов розпізнавання. **Див. також** «<u>Як урахувати характеристики</u> вихідного документа 349».

#### Розпізнавання

Тут містяться налаштування розпізнавання:

- Режими розпізнавання PDF 355
- Слід застосовувати швидке або ретельне розпізнавання
- Тип документа 350
- Які елементи оформлення документа будуть збережені як інтерактивні елементи Microsoft Word
- Чи слід розпізнавати штрих-коди
- Чи слід навчати або використовувати під час розпізнавання еталон користувача

• Які шрифти використовувати під час відображення розпізнаного тексту

**⊈ Див. також** «<u>Параметри розпізнавання</u> 355<sup>°</sup>», «<u>Декоративні (нестандартні) шрифти у</u> вихідному документі 227<sup>°</sup>».

#### Налаштування форматів

Містить налаштування збереження вихідного документа в різні формати. **Див. також** у розділі «<u>Налаштування форматів</u> (322)».

#### Інші

Тут ви можете вибрати:

- Мову інтерфейсу 364 програми
- Кількість ядер процесора, що використовуються
- Чи слід перевіряти й автоматично інсталювати оновлення програми
- Чи надсилати анонімізовані дані про налаштування ABBYY FineReader для покращення ПО
- Чи показувати спеціальні пропозиції та поради щодо використання програми
- Чи дозволити виконання сценаріїв <u>JavaScript</u> by PDF-документах
- Чи ввімкнути автоматичний пошук URL у PDF-документах

Ви також можете відновлювати налаштування за замовчуванням.

#### Зони та текст\*

Тут ви можете вибрати:

- Налаштування верифікації невпевнено розпізнаних символів
- Налаштування верифікації несловникових слів:
- Чи пропускати слова з цифрами й іншими неалфавітними символами
- Чи включати в перевірку незнайомі складні слова
   Складне слово це слово, яке складається з кількох простих і має у своєму складі два (та більше) коренів.
- Чи корегувати пробіли до та після знаків пунктуації
- Перегляд і редагування словників користувача
- Який шрифт використовувати для відображення простого тексту (Plain text)

• Параметри задання кольору та товщини рамок, що використовуються для виділення різних типів зон у вікні **Зображення**, кольори невпевнено розпізнаних символів тощо.

**⊈ Див. також** «<u>Перевірка розпізнаного тексту</u> <sub>237</sub> », «<u>Нерозпізнані символи</u> <sub>232</sub> », «<u>Редагування</u> <u>властивостей зони</u> <sub>218</sub> ».

\* Закладка показується тільки під час роботи в OCR-редакторі.

## Опції форматів

ABBYY FineReader пропонує широкий вибір налаштувань для збереження в різні формати. Від вибраних налаштувань буде залежати зовнішній вигляд отриманого документа.

- <u>Формат PDF</u><sub>322</sub>
- <u>Формат DOC(X)/RTF/ODT</u>
- <u>Формат XLS(X)</u> [330]
- <u>Формат РРТХ</u> 332
- <u>Формат CSV</u>
- <u>Формат ТХТ</u> 333
- <u>Формат HTML</u> 334
- <u>Формат EPUB/FB2</u> 336
- Формат DjVu

## Формат PDF

Ця закладка містить такі групи налаштувань:

#### Якість зображень

Якщо розпізнаний текст містить велику кількість ілюстрацій або ви обрали режим, у якому зберігається зображення сторінки, то розмір кінцевого файлу може бути дуже великим. Якість зображень і розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у випадному списку групи **Якість зображень**:

#### • Висока якість

Виберіть цю опцію, якщо вам важливо зберегти якість зображення сторінки або ілюстрацій. Вони будуть збережені з дозволом вихідного зображення.

#### • Збалансована

Виберіть цю опцію, щоб зменшити розмір документа порівняно з вихідними, але при цьому зберегти достатньо високу якість зображення сторінки або ілюстрацій.

#### • Невеликий розмір

Виберіть цю опцію, якщо ви хочете отримати PDF-документ невеликого розміру. Роздільну здатність зображення сторінки й ілюстрацій буде зменшено до 300 dpi, що вплине на їхню якість.

#### • Інша...

Виберіть цей пункт, щоб задати параметри збереження зображення й ілюстрацій. У діалоговому вікні, що відкрилося, **Параметри збереження** виберіть необхідні значення та натисніть кнопку **ОК**.

#### Створити PDF/A документи

Позначте цю опцію, щоб створити документ, сумісний із PDF/A, та виберіть потрібний тип PDF/A у випадному списку праворуч.

#### Створити PDF/UA документи (потрібне розпізнавання)

Позначте цю опцію, щоб створити документ, сумісний із PDF/UA. Зовнішній вигляд отриманих документів може відрізнятися від оригіналу.

#### Захищати документи паролем

Позначте цю опцію, якщо вам потрібно задати паролі, які захищають ваш PDF-документ від несанкціонованого відкриття, друку та редагування. Потім натисніть кнопку **Налаштування…** й у діалозі, що відкрився, задайте потрібні параметри захисту:

#### • Пароль при відкритті документа

Цей пароль захищає PDF-документ від несанкціонованого відкриття. Користувач зможе відкрити документ, тільки вказавши пароль, заданий автором документа.

#### 1. Позначте опцію Запитувати пароль при відкритті документа.

#### 2. Введіть пароль і підтвердіть його.

Ви можете вимкнути опцію **Сховати символи**. У цьому разі введені символи буде видно й повторно вводити пароль не потрібно.

#### • Пароль на редагування та друк документа

Цей пароль захищає PDF-документ від несанкціонованого редагування та друку, а також від копіювання змісту файлу з екрана комп'ютера. Всі ці дії стають можливими тільки після вказання пароля, який заданий автором документа.

# 1. Позначте опцію **Обмежити права на друк, редагування документа та змінення прав доступу**.

2. Введіть пароль і підтвердіть його.

Далі виберіть дії, які ви хочете дозволити виконувати зі вмістом PDF-документа.

- Пункти випадного списку **Друк** дають змогу дозволити/заборонити виведення документа на друк.
- Пункти випадного списку Редагування дають змогу дозволити/заборонити редагування документа.
- Якщо позначено опцію Дозволити копіювання тексту, зображень та іншого вмісту, то користувач зможе копіювати з екрана в буфер обміну вміст PDFдокумента (текст, ілюстрації та ін.). Якщо ви хочете заборонити такі дії, переконайтеся, що цю опцію не позначено.
- Вибір опції Дозволяти доступ до тексту системам читання з екрана дозволяє спеціальним програмам читати з екрана текст відкритого PDF-документа. Якщо ви хочете заборонити такі дії, переконайтеся, що цю опцію не позначено.

#### • Рівень шифрування

Пункти випадного списку **Компоненти для шифрування** дозволяють задати тип шифрування для PDF-документа, захищеного паролем.

• Пункт 128-бітів AES задає високий 128-бітний рівень шифрування, що базується на стандарті AES.
• Пункт 256-бітів AES задає високий 256-бітний рівень шифрування, що базується на стандарті AES.

Виберіть компоненти для шифрування з випадного списку: **Увесь вміст документа** або **Увесь вміст документа, окрім метаданих**.

## Видаляти об'єкти і дані

Позначте цю опцію, якщо вам не потрібно зберігати вкладені елементи під час збереження PDF-документа. Натисніть Вибрати елементи… й у діалозі, що з'явився, вкажіть елементи для видалення:

- Коментарі та анотації дозволяє видаляти замітки, відмітки в тексті документів, рисовані помітки та текстові блоки.
- Посилання, медіа-об'єкти, дії, скрипти, дані у формах дозволяє видаляти інтерактивні елементи.
- Закладки дозволяє видаляти закладки.
- Вкладені файли дозволяє видаляти вкладені файли.

## Приводити зображення сторінок до одного розміру

Якщо ця опція не позначена, розміри зображень сторінок будуть приведені до розміру оригіналу. Позначте цю опцію, якщо вам потрібно вказати розмір паперу, який буде використано під час збереження відсканованих документів у формат PDF.

## Стискати зображення за допомогою MRC (потрібне розпізнавання)

Позначте цю опцію, щоб застосувати алгоритм стискання зображень на основі технології Mixed Raster Content (MRC) до розпізнаних сторінок, який дозволяє отримати менший розмір файлу без втрати якості.

✓ Опція Стискати зображення за допомогою MRC (потрібне розпізнавання) підтримується в режимі Текст під зображенням сторінки під час збереження в PDF-документ із можливістю пошуку.

## Застосувати технологію ABBYY PreciseScan для згладжування символів

Позначте цю опцію, щоб застосувати технологію PreciseScan для згладжування символів документа. У результаті після збільшення масштабу сторінки не виникає ефекту пікселізації.

## Налаштування PDF з можливістю пошуку

Ця група містить налаштування режимів збереження в PDF-документ із можливістю пошуку. Вибір режиму збереження залежить від того, як ви будете використовувати створений документ надалі:

# • Тільки текст та зображення

У цьому режимі зберігається розпізнаний текст й ілюстрації. PDF-файл такого типу має відносно невеликий розмір, і в ньому можливий повнотекстовий пошук. Зовнішній вигляд документа може дещо відрізнятися від оригіналу.

## • Текст над зображенням сторінки

У цьому режимі зберігається фон й ілюстрації вихідного документа, на них накладається розпізнаний текст. Зазвичай розмір такого PDF-файлу більший, ніж файлу, що отримується під час збереження в режимі **Тільки текст та зображення**. У PDF-документі цього типу є можливість повнотекстового пошуку, однак зовнішній вигляд документа може несуттєво відрізнятися від оригіналу.

# • Текст під зображенням сторінки

У цьому режимі зберігається зображення сторінки, розпізнаний текст поміщається на невидимий шар під зображенням. Таким чином, отримуємо документ із можливістю пошуку в тексті, тоді як зовнішній вигляд PDF-документа майже не відрізняється від оригіналу.

## Створювати закладки за знайденими заголовками

Під час збереження розпізнаного тексту в PDF-документі буде створено зміст на основі структури документа.

# Створити теги PDF

Під час збереження розпізнаного тексту у форматі PDF буде автоматично збережено теги PDF.

Окрім тексту й ілюстрацій PDF-файли можуть містити інформацію про структуру документа: логічні частини, ілюстрації й таблиці. Ця інформація зберігається як теги PDF. Теги PDF забезпечують зручність перегляду документа на екранах різного розміру, наприклад на екранах кишенькових комп'ютерів.

## Шрифти

Під час збереження розпізнаного тексту в формат PDF можна використовувати шрифти Adobe або шрифти Windows, інстальовані на комп'ютері користувача. Для того щоб вказати, який набір шрифтів має бути використано, у випадному списку виберіть:

## • Використовувати визначені наперед шрифти

У разі вибору цієї опції PDF-файл містить посилання на шрифти Adobe, наприклад: TimesNewRoman, Arial, CourierNew.

## • Використовувати шрифти Windows

У разі вибору цієї опції PDF-файл містить посилання на шрифти Windows, інстальовані на комп'ютері користувача.

Щоб вбудувати використовувані шрифти у створюваний документ, позначте опцію **Вбудовувати шрифти**. У цьому разі PDF-документ буде однаково відображатися на всіх комп'ютерах. Однак це призведе до збільшення розміру файлу.

# ☑ Опція Вбудовувати шрифти підтримується в режимах Тільки текст та зображення і Текст над зображенням сторінки.

# Зберігати метадані, у т.ч. авторів, ключові слова та ін.

Під час збереження у формат PDF буде автоматично збережено <u>метадані</u> [128] відкритого документа. Опцію позначено за замовчуванням.

Щоб відредагувати поточні метадані документа, натисніть **Редагувати метадані...**, внесіть потрібні виправлення та натисніть **ОК**.

# Формат DOC(X)/RTF/ODT

Ця закладка містить такі групи налаштувань:

## Оформлення документа

Вибір формату та параметрів збереження залежить від того, як ви плануєте використовувати розпізнаний документ надалі:

## 1. Точна копія

Дозволяє отримати документ, оформлення якого буде повністю відповідати оригіналу. Рекомендується використовувати для документів складного оформлення, наприклад рекламних брошур. Однак цей режим не передбачає внесення значних виправлень у текст і оформлення.

#### 2. Копія, що редагується

Дозволяє отримати документ, оформлення якого може несуттєво відрізнятися від оригіналу. Документ, отриманий за допомогою цього режиму, легко редагується.

## 3. Форматований текст

В отриманому документі зберігається написання та розмір шрифту, розбиття на абзаци, але не зберігається розміщення об'єктів на сторінці та міжрядкові інтервали. Таким чином, буде отримано суцільний текст із вирівнюванням за лівим краєм. Для тексту, у якому порядок читання справа наліво, вирівнювання буде за правим краєм. З Будь-який текст із вертикальною орієнтацією в цьому режимі буде відображатися горизонтально.

## 4. Простий текст

У цьому режимі можна зберегти тільки накреслення шрифту, якщо вибрано цю опцію **Зберігати напівжирний шрифт, курсив і підкреслення в простому тексті**.

#### Розмір сторінки за замовчуванням

Ви можете вказати розмір паперу, який буде використано під час збереження результатів розпізнавання.

#### Параметри збереження ілюстрацій

Якщо розпізнаний текст містить велику кількість ілюстрацій, то розмір кінцевого файлу може бути дуже великим. Якість зображень і розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у випадному списку **Зберігати малюнки**.

**Порада.** Для того щоб задати параметри збереження зображень, виберіть пункт **Інша…**. У діалоговому вікні, що відкрилося, **Параметри збереження** виберіть необхідні значення та натисніть кнопку **ОК**.

#### Параметри збереження тексту

#### • Зберігати колонтитули і номери сторінок

У разі збереження розпізнаного тексту буде збережено колонтитули та номери сторінок.

#### • Зберігати переноси та поділ на рядки

Під час збереження розпізнаного тексту переноси та поділ на рядки будуть такими самими, як на вихідному зображенні.

#### • Зберігати поділ на сторінки

Під час збереження розпізнаного тексту поділ на сторінки буде таким самим, як на вихідному зображенні.

## • Зберігати номери рядків

Нумерацію рядків у розпізнаному тексті буде збережено, якщо вона була у вихідному документі. Номери рядків зберігаються у вигляді врізки, яка не змінюється під час редагування тексту.

**И**я функція доступна тільки в режимі **Копія, що редагується**.

## • Зберігати колір тла та літер

У розпізнаному тексті буде збережено вихідний колір букв і фону.

# • Зберігати напівжирний шрифт, курсив і підкреслення в простому тексті

Під час збереження в режимі Простий текст буде збережено накреслення шрифту.

## 🗹 Якщо на закладці Розпізнавання діалогу Налаштування (меню Інструменти >

**Налаштування...**) було відключено виявлення елементів оформлення документа (колонтитулів, виносок, змісту, нумерованих списків), то ці елементи буде збережено як основний текст.

#### Невпевнено розпізнані символи

Позначте опцію **Виділяти невпевнено розпізнані символи**, якщо ви маєте намір редагувати розпізнаний текст у Microsoft Word, а не у вікні **Текст** OCR-редактора програми ABBYY FineReader. Якщо ця опція відмічена, всі невпевнено розпізнані символи буде виділено кольором у програмі Microsoft Word.

**Порада.** Під час роботи в OCR-редакторі колір виділення невпевнено розпізнаних символів можна змінити на закладці **Зони та текст** у діалозі **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування...**).

## Зберігати метадані, у т.ч. авторів, ключові слова та ін.

Під час збереження буде автоматично збережено метадані відкритого документа. Опцію позначено за замовчуванням.

Щоб відредагувати поточні метадані документа, натисніть **Редагувати метадані...**, внесіть потрібні виправлення та натисніть **ОК**.

# Формат XLS(X)

Ця закладка містить такі групи налаштувань:

## Оформлення документа

Вибір формату та параметрів збереження залежить від того, як ви плануєте використовувати розпізнаний документ надалі:

## 1. Форматований текст

В отриманому документі зберігається написання та розмір шрифту, розбиття на абзаци, але не зберігається розміщення об'єктів на сторінці та міжрядкові інтервали. Таким чином, буде отримано суцільний текст із вирівнюванням за лівим краєм. Для тексту, у якому порядок читання справа наліво, вирівнювання буде за правим краєм. З Будь-який текст із вертикальною орієнтацією в цьому режимі буде відображатися горизонтально.

## 2. Простий текст

У цьому режимі форматування тексту не збережеться.

## Параметри збереження ілюстрацій

Під час збереження у формат XLSX ви також можете зберегти ілюстрації. Якщо розпізнаний текст містить велику кількість ілюстрацій, то розмір кінцевого файлу може бути дуже великим. Якість зображень і розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у випадному списку **Зберігати малюнки (тільки XLSX)**.

**Порада.** Для того щоб задати параметри збереження зображень, виберіть пункт **Інша...**. У діалоговому вікні, що відкрилося, **Параметри збереження** виберіть необхідні значення та натисніть кнопку **ОК**.

## Параметри збереження тексту

## • Зберігати колонтитули

Позначте цю опцію, якщо ви хочете, щоб текст колонтитулів було збережено. Якщо ця опція вимкнута, текст колонтитулів зберігатися не буде.

## • Ігнорувати текст поза таблицею

Вказує, що у файл буде збережено тільки таблиці.

# • Зберігати числові дані у форматі "Цифри"

Вказує, що під час збереження розпізнаного тексту у форматі XLS числа буде збережено у форматі «Цифри». Цей формат в Excel використовується для виконання арифметичних операцій над клітинками, які містять числа.

# • Створювати окремий аркуш для кожної сторінки (тільки XLSX)

Позначте цю опцію, щоб зберегти сторінки вихідного документа в окремі аркуші документа Microsoft Excel.

## Зберігати метадані, у т.ч. авторів, ключові слова та ін.

Під час збереження буде автоматично збережено метадані відкритого документа. Опцію позначено за замовчуванням.

Щоб відредагувати поточні метадані документа, натисніть **Редагувати метадані...**, внесіть потрібні виправлення та натисніть **ОК**.

# Формат РРТХ

Ця закладка містить такі групи налаштувань:

# Параметри збереження ілюстрацій

Якщо розпізнаний текст містить велику кількість ілюстрацій, то розмір кінцевого файлу може бути дуже великим. Якість зображень і розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у випадному списку **Зберігати малюнки**.

**Порада.** Для того щоб змінити параметри збереження малюнків, виберіть пункт **Інша…**. У діалоговому вікні, що відкрилося, **Параметри збереження** виберіть необхідні значення та натисніть кнопку **ОК**.

# Параметри збереження тексту

## • Зберігати колонтитули

Під час збереження розпізнаного тексту будуть збережені колонтитули.

# • Зберігати поділ на рядки

Під час збереження розпізнаний текст буде розбито на рядки таким чином, як і вихідне зображення. Якщо ця опція не позначена, то весь розпізнаний текст буде записано в одному рядку.

## • Переносити довгий текст по словах

Якщо розпізнаний текст буде виходити за межі текстового блоку, розмір тексту стане меншим за вихідний.

# Зберігати метадані, у т.ч. авторів, ключові слова та ін.

Під час збереження буде автоматично збережено метадані відкритого документа. Опцію позначено за замовчуванням.

Щоб відредагувати поточні метадані документа, натисніть **Редагувати метадані...**, внесіть потрібні виправлення та натисніть **ОК**.

# Формат CSV

Ця закладка містить такі групи налаштувань:

## Параметри збереження тексту

Ігнорувати текст поза таблицею
 Вказує, що у файл буде збережено тільки таблиці.

## • Розділяти сторінки символом кінця сторінки (#12)

Вказує, що під час збереження розпізнаного тексту в форматі CSV поділ на сторінки буде таким самим, як і у вихідному документі.

## Лінія

Вказує символ, який буде розділяти стовпчики даних у файлі формату CSV.

## Кодування

Програма ABBYY FineReader автоматично підбирає кодову сторінку [336]. Якщо ви хочете змінити кодову сторінку, виберіть потрібне значення у випадному списку в секції **Кодування**.

## Зберігати метадані, у т.ч. авторів, ключові слова та ін.

Під час збереження буде автоматично збережено метадані відкритого документа. Опцію позначено за замовчуванням.

Щоб відредагувати поточні метадані документа, натисніть **Редагувати метадані...**, внесіть потрібні виправлення та натисніть **ОК**.

# Формат ТХТ

Ця закладка містить такі групи налаштувань:

## Оформлення документа

Вибір формату та параметрів збереження залежить від того, як ви плануєте використовувати розпізнаний документ надалі:

#### 1. Форматований текст

В отриманому документі збережеться розбивка на абзаци, але не збережеться розміщення об'єктів на сторінці та міжрядкові інтервали. Крім того, збережеться зовнішній вигляд таблиць і відступи параграфів завдяки форматуванню пробілами. Таким чином, буде отримано суцільний текст із вирівнюванням за лівим краєм. Для тексту, у якому порядок читання справа наліво, вирівнювання буде за правим краєм. У Будь-який текст із вертикальною орієнтацією в цьому режимі буде відображатися горизонтально.

## 2. Простий текст

У цьому режимі форматування тексту не збережеться.

#### Параметри збереження тексту

#### • Зберігати поділ на рядки

Під час збереження розпізнаний текст буде розбито на рядки таким чином, як і вихідне зображення. Якщо цей пункт не позначено, то кожен абзац розпізнаного тексту буде записано в один рядок.

#### • Розділяти сторінки символом кінця сторінки (#12)

Під час збереження розпізнаний текст буде поділено на сторінки так само, як і вихідне зображення.

#### • Розділяти абзаци пустими рядками

Під час збереження абзаци розпізнаного тексту буде розділено порожніми рядками.

#### • Зберігати колонтитули

Під час збереження розпізнаного тексту будуть збережені колонтитули.

#### Кодування

Програма ABBYY FineReader автоматично підбирає <u>кодову сторінку</u> [396]. Якщо ви хочете змінити кодову сторінку, виберіть потрібне значення у випадному списку в секції **Кодування**.

## Зберігати метадані, у т.ч. авторів, ключові слова та ін.

Під час збереження буде автоматично збережено метадані відкритого документа. Опцію позначено за замовчуванням.

Щоб відредагувати поточні метадані документа, натисніть **Редагувати метадані...**, внесіть потрібні виправлення та натисніть **ОК**.

# Формат HTML

Ця закладка містить такі групи налаштувань:

#### Оформлення документа

Вибір режиму оформлення залежить від того, як ви будете використовувати створений документ надалі:

#### • Гнучка копія

У вихідному документі зберігається форматування й оформлення оригіналу. Отриманий документ легко редагувати.

#### • Форматований текст

В отриманому документі зберігається написання та розмір шрифту, розбиття на абзаци, але не зберігається розміщення об'єктів на сторінці та міжрядкові інтервали. Таким чином, буде отримано суцільний текст із вирівнюванням за лівим краєм. Для тексту, у якому порядок читання справа наліво, вирівнювання буде за правим краєм. З Будь-який текст із вертикальною орієнтацією в цьому режимі буде відображатися горизонтально.

## • Простий текст

У цьому режимі форматування тексту не збережеться.

## Параметри збереження ілюстрацій

Якщо розпізнаний текст містить велику кількість ілюстрацій, то розмір кінцевого файлу може бути дуже великим. Якість зображень і розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у випадному списку **Зберігати малюнки**.

**Порада.** Для того щоб змінити параметри збереження малюнків, виберіть пункт **Інша...**. У діалоговому вікні, що відкрилося, **Параметри збереження** виберіть необхідні значення та натисніть кнопку **ОК**.

## Параметри збереження тексту

#### • Зберігати поділ на рядки

Під час збереження розпізнаний текст буде розбито на рядки таким чином, як і вихідне зображення. Якщо цю опцію не позначено, то під час збереження у формат HTML весь розпізнаний текст буде записаний в один рядок.

## • Зберігати колір тла та літер

У розпізнаному тексті буде збережено вихідний колір букв і фону.

#### • Зберігати колонтитули

Під час збереження розпізнаного тексту будуть збережені колонтитули.

## Кодування

Програма ABBYY FineReader автоматично підбирає кодову сторінку 豌 Якщо ви хочете змінити кодову сторінку, виберіть потрібне значення у випадному списку в секції **Кодування**.

#### Налаштування книг

Виберіть опцію **Створити зміст і відповідно з ним розділити документ на файли**, якщо ви переводите паперову книгу в електронний вигляд. Ви можете вибрати один із варіантів розбиття документа:

#### • Автоматично створювати файли на основі заголовків

Програма ABBYY FineReader автоматично розіб'є документ на частини, приблизно однакові за розміром, збереже їх в окремі HTML-файли та відновить у змісті посилання на відповідні частини.

## • Створити файли на основі заголовків 1-го рівня

Розпізнаний документ буде розбито на окремі HTML-файли за найбільш великими заголовками одного рівня.

## • Створити файли на основі заголовків 2-го рівня

Розпізнаний документ буде розбито на окремі HTML-файли за найбільш великими заголовками та заголовками наступного рівня.

## Зберігати метадані, у т.ч. авторів, ключові слова та ін.

Під час збереження буде автоматично збережено метадані відкритого документа. Опцію позначено за замовчуванням.

Щоб відредагувати поточні метадані документа, натисніть **Редагувати метадані...**, внесіть потрібні виправлення та натисніть **ОК**.

# Формат ЕРИВ/FB2

Ця закладка містить такі групи налаштувань:

## Оформлення документа

Вибір режиму оформлення залежить від того, як ви будете використовувати створений документ надалі:

#### • Форматований текст

В отриманому документі збережеться розбивка на абзаци, але не збережеться розміщення об'єктів на сторінці та міжрядкові інтервали. Таким чином, буде отримано суцільний текст із вирівнюванням за лівим краєм. Для тексту, у якому порядок читання справа наліво, вирівнювання буде за правим краєм.

☑ Будь-який текст із вертикальною орієнтацією в цьому режимі буде відображатися горизонтально.

☑ У форматі ЕРUВ також збережеться написання шрифту.

## • Простий текст

У цьому режимі форматування тексту не збережеться.

У форматі EPUB ви також можете зберегти шрифти. Для цього в режимі **Форматований текст** позначте опцію **Зберігати шрифти та розміри (тільки для EPUB)**. Щоб вбудувати використовувані шрифти в створювану електронну книгу, позначте опцію **Вбудовувати шрифти**.

Деякі пристрої або ПЗ не підтримують відображення вбудованих шрифтів.

## Створити обкладинку

Виберіть опцію **Використовувати першу сторінку як обкладинку**, щоб використовувати першу сторінку документа як обкладинку книжки.

## Параметри збереження ілюстрацій

Якщо розпізнаний текст містить велику кількість ілюстрацій, то розмір кінцевого файлу може бути дуже великим. Якість зображень і розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у випадному списку **Зберігати малюнки**.

**Порада.** Для того щоб змінити параметри збереження малюнків, виберіть пункт **Інша…**. У діалоговому вікні, що відкрилося, **Параметри збереження** виберіть необхідні значення та натисніть кнопку **ОК**.

## Налаштування для формату EPUB

Ви можете вибрати версію стандарту EPUB, у якій потрібно зберегти документ.

## Зберігати метадані, у т.ч. авторів, ключові слова та ін.

Під час збереження буде автоматично збережено метадані відкритого документа. Опцію позначено за замовчуванням.

Щоб відредагувати поточні метадані документа, натисніть **Редагувати метадані…**, внесіть потрібні виправлення та натисніть **ОК**.

# Формат DjVu

Ця закладка містить такі групи налаштувань:

## Режим збереження

Вибір режиму збереження залежить від того, як ви будете використовувати створений документ надалі:

# • Текст під зображенням сторінки

У цьому режимі зберігається зображення сторінки, розпізнаний текст поміщається на невидимий шар під зображенням. Таким чином, вийде документ із можливістю пошуку в тексті, при цьому зовнішній вигляд DjVu-документа практично не відрізнятиметься від оригіналу.

# • Лише зображення

У цьому режимі зберігається зображення сторінки. Зовнішній вигляд DjVu-документа не буде відрізнятися від оригіналу, проте в такому документі неможливий пошук у тексті.

# Параметри збереження ілюстрацій

Якщо розпізнаний текст містить велику кількість ілюстрацій, то розмір кінцевого файлу може бути дуже великим. Якість зображень і розмір отриманого файлу залежать від вибраного значення у випадному списку групи **Якість зображення**.

**Порада.** Для того щоб змінити параметри збереження малюнків, виберіть пункт **Інша…**. У діалоговому вікні, що відкрилося, **Параметри збереження** виберіть необхідні значення та натисніть кнопку **ОК**.

# Багатошаровість

Для зменшення розміру документа DjVu застосовується спеціальна технологія, що розділяє вихідне зображення сторінки на шари, які стискаються за допомогою різних алгоритмів. За замовчуванням програма ABBYY FineReader самостійно вирішує, чи доцільно використовувати багатошаровість для кожної конкретної сторінки. Цьому відповідає значення **Автоматично**. Виберіть **Завжди використовувати**, щоб увімкнути багатошаровість для всіх сторінок документа, або **Ніколи не використовувати**, щоб вимкнути її.

# Зберігати метадані, у т.ч. авторів, ключові слова та ін.

Під час збереження буде автоматично збережено метадані відкритого документа. Опцію позначено за замовчуванням.

Щоб відредагувати поточні метадані документа, натисніть **Редагувати метадані...**, внесіть потрібні виправлення та натисніть **ОК**.

# Мови розпізнавання та порівняння, що підтримуються

ABBYY FineReader PDF підтримує 201 мову розпізнавання:

- Природні мови 339
- Штучні мови 345
- Формальні мови 346

💡 Набір мов розпізнавання може відрізнятися в різних версіях продукту.

#### Природні мови

- Абхазька
- Аварська
- Агульська
- Адигейська
- Азербайджанська (Кирилиця), Азербайджанська (Латиниця) \*\*
- Аймара
- Албанська
- Алтайська
- Англійська транскрипція
- Англійська\*, \*\*
- Арабська (Саудівська Аравія)
- Вірменське письмо (східна, західна, грабар)\*
- Африкаанс
- Ацтекська
- Баскська
- Башкирська\*, \*\*
- Білоруська
- Бемба
- Блекфут
- Болгарська\*, \*\*

- Бретонська
- Буготу
- Бурятська
- Валлійська
- Угорська\*, \*\*
- Волоф
- В'єтнамська\*, \*\*
- Гавайська
- Гагаузька
- Галісійська
- Ганда
- Грецька\*, \*\*
- Гуарані
- Гелау
- Гельська (Шотландія)
- Дакота
- Даргинська
- Датська\*, \*\*
- Дун
- Дунганська
- Зулу
- Іврит\*
- Їдиш
- Інгуська
- Індонезійська\*, \*\*
- Ірландська

- Ісландська
- Іспанська\*, \*\*
- Італійська\*, \*\*
- Кабардино-черкеська
- Казахська
- Калмицька
- Каракалпацька
- Карачаєво-балкарська
- Каталонська\*, \*\*
- Кашубська
- Кечуа (Болівія)
- Кікуйю
- Киргизька
- Китайська спрощена\*\*, Китайська традиційна
- Конго
- Корейська, Корейська (Хангиль)
- Корсиканська
- Коряцька
- Koca
- Кпелле
- Kpoy
- Кримськотатарська
- Кумикська
- Курдська
- Лакська
- Латинська\*

- Латиська\*, \*\*
- Лезгинська
- Литовська\*, \*\*
- Луба
- Лужицька
- Майя
- Македонська
- Малагасійська
- Малайська (Малайзія)
- Малінке
- Мальтійська
- Мансійська
- Maopi
- Марійська
- Мінангкабау
- Могавк
- Румунський (Молдова)
- Монгольська
- Мордовська
- Мяо
- Німецька (Люксембург)
- Німецька\*\*, Німецька (Нова Орфографія)\*, \*\*
- Ненецька
- Нівхська
- Голландська\*\*, Нідерландська (Бельгія)\*, \*\*
- Ногайська

- Норвезька (Нюношк)\*\*, Норвезька (Букмол)\*, \*\*
- Ньянджа
- Оджібве
- Осетинська
- Пап'яменто
- Польська\*, \*\*
- Портуґальська\*\*, Португальська (Бразилія)\*, \*\*
- Провансальська
- Ретороманська
- Руанда
- Румунська\*, \*\*
- Рунді
- Російська\*, \*\*
- Російська (Стара Орфографія)
- Російська з наголосами
- Саамська
- Самоа
- Сапотек
- Свазі
- Себуанська
- Селькупська
- Сербська (Кирилиця), Сербська (Латиниця)
- Словацька\*, \*\*
- Словенська\*, \*\*
- Сомалі
- Суахілі

- Сунданська
- Табасаранська
- Тагальська
- Таджицька
- Таїті
- Тайська\*
- Татарська\*, \*\*
- Ток-пісін
- Тонга
- Тсвана
- Тувинська
- Турецька\*, \*\*
- Туркменська (Кирилиця), Туркменська (Латиниця)
- Удмуртська
- Уйгурська (Кирилиця), Уйгурська (Латиниця)
- Узбецька (Кирилиця), Узбецька (Латиниця)
- Українська\*, \*\*
- Фарерська
- Фіджі
- Фінська\*, \*\*
- Французька\*, \*\*
- Фризька
- Фриульська
- Хакаська
- Хані
- Хантийська

- Xayca
- **Хорватська**\*, \*\*
- Цзіньпо
- Циганська
- Чаморро
- Чеченська
- Чеська\*, \*\*
- Чуваська
- Чукотська
- Шведська\*, \*\*
- Шона
- Евенкійська
- Евенкська
- Ескімоська (Кирилиця), Ескімоська (Латиниця)
- Естонська\*, \*\*
- Сото (Південний)
- Якутська
- Японська
- Староанглійська\*
- Старофранцузька\*
- Старонімецька\*
- Староіталійська\*
- Староіспанська\*
- Латиська Готична

# Штучні мови

- Ідо
- Інтерлінгва
- Окциденталь
- Есперанто

#### Формальні мови

- Basic
- C/C++
- COBOL
- Fortran
- Java
- Pascal
- Прості математичні формули
- Цифри

\*Мова зі словниковою підтримкою. Для цієї мови у програмі ABBYY FineReader підтримано перевірку розпізнаного тексту (знаходження невпевнено розпізнаних слів і слів з орфографічними помилками).

\*\*Мова порівняння. У програмі ABBYY FineReader підтримано порівняння текстів документів на 37 мовах. **Див. також** «<u>ABBYY Порівняння документів»</u>

# Формати документів, що підтримуються

У таблиці представлено графічні формати, підтримувані програмою ABBYY FineReader PDF:

Назва формату	Розширення	Вхідні формати для OCR- редактора	Вхідні формати для PDF- редактора / АВВҮҮ Порівняння документів	Формати збереження
Документ PDF	*.pdf	+	+	+

Текстові формати, що редагуються				
Документ Microsoft Word	*.doc, *.docx	-	+	+
Робоча книга Microsoft Excel	*.xls, *.xlsx	_	+	+
Презентація Microsoft PowerPoint	*.pptx	_	+	+
	*.ppt	_	+	_
Microsoft Visio Drawing	*.vsd, *.vsdx	_	+ / -	_
Документ HTML	*.htm, *.html	_	+	+
Rich Text Format	*.rtf	_	+	+
Текстовий документ	*.txt	_	+	+
Microsoft Office Excel Comma- Separated Values File	*.CSV	_	_	+
OpenDocument Text	*.odt	_	+	+
	*.ods	_	+	_
	*.odp	_	+	_
FB2 Document	*.fb2	_	_	+
EPUB Document	*.epub	_	_	+
Формати, що не р	редагуються			·
XPS (необхідна Microsoft .NET Framework 4)	*.xps	+	+	_
DJVU Document	*.djvu, *.djv	+	+	+

Зображення				
JPEG	*.jpg, *.jpeg	+	+	+
JPEG 2000	*.jp2, *.j2k, *.jpf, *.jpx, *.jpc	+	+	+
PNG	*.png	+	+	+
TIFF	*.tiff, *.tif	+	+	+
ВМР	*.bmp, *.dib, *.rle	+	+	+
GIF	*.gif	+	+	_
JBIG2	*.jbig2, *.jb2	+	+	+
РСХ	*.dcx, *.pcx	+	+	+
SVG	*.svg	-	+	-

☑ Для роботи з форматами, що редагуються, необхідна відповідна версія пакета Microsoft Office або LibreOffice.

💡 АВВҮҮ Порівняння документів зберігає результати порівняння в таких форматах:

• Документ PDF (\*.pdf)

Для перегляду результатів на вашому комп'ютері повинен бути інстальованим додаток, який дозволяє переглядати PDF-файли. Щоб побачити список відмінностей, у ньому потрібно відкрити панель коментарів.

• Документ Microsoft Word (\*.docx)

☑ Якщо в метаданих документа є інформація про відповідність стандарту PDF/A або PDF/UA, це буде відображено у вікні Властивості документа.

# Як урахувати характеристики вихідного документа

Якість розпізнавання багато в чому залежить від якості вихідного зображення. У цій статті ви дізнаєтеся про те, на що слід звернути увагу до розпізнавання документа:

- Мови розпізнавання 349
- Тип документа 350
- Якість друку 350
- <u>Колірне оформлення документа</u>

# Мови розпізнавання

ABBYY FineReader підтримує розпізнавання як одномовних, так і багатомовних, наприклад англо-французьких, документів. Для розпізнавання багатомовного документа необхідно вибрати декілька мов розпізнавання.

Щоб вибрати мови для розпізнавання, відкрийте діалог <u>Налаштування</u> (319) > закладку **Мови** і позначте один із пунктів:

• Автоматично вибирати мови розпізнавання зі списку

Мова буде вибиратися автоматично із заданого списку словникових мов. Ви можете змінити склад цього списку. Для цього:

- **1.** Переконайтеся, що опцію **Автоматично вибирати мови розпізнавання зі списку** ввімкнено.
- 2. Натисніть кнопку Вибрати...
- 3. У діалозі Мови позначте потрібні мови та натисніть ОК.
- 4. Натисніть ОК у діалозі Налаштування.
- Вкажіть мови розпізнавання вручну Виберіть цей пункт, якщо ви хочете вибрати інші мови для розпізнавання.

У діалозі нижче вкажіть одну або кілька мов. Для цього відмітьте пункти з відповідними назвами мов. Якщо ви часто використовуєте якусь комбінацію мов, то <u>створіть нову</u> <u>групу</u> [234], яка містить ці мови.

Якщо потрібної мови немає у списку, можливо:

  Мова не підтримується вашою копією програми.
 Повний перелік доступних вам мов наведено в діалозі Ліцензії (Довідка > Про програму... > Інформація про ліцензії).

У процесі розпізнавання можна використовувати не тільки визначені мови та групи мов, але й створити нову мову або об'єднати наявні мови в нову групу та під час розпізнавання підключити саме їх. **Див. також** «<u>Нерозпізнані символи</u> 232».

## Тип документа

Документ може бути надруковано на різних пристроях, наприклад на друкарській машинці або факсимільному апараті. Якість розпізнавання таких документів може бути різною. Можна домогтися вищої якості розпізнавання, встановивши відповідний тип документа в діалозі <u>Налаштування</u>

Для більшості текстів тип документа визначається автоматично. Цьому відповідає значення Авто, встановлене в групі Тип документа у діалозі Налаштування (меню Інструменти > Налаштування... > закладка Розпізнавання). При цьому ви можете обробляти документ у кольоровому або чорно-білому режимі.

За потреби ви можете вибрати інший тип друку в цій групі.

software	Фрагмент сторінки, надрукованої на друкарській машинці. Ширина літер однакова (порівняйте, наприклад, літери «w» і «t»). Для таких текстів установіть значення <b>Друкарська машинка</b> .
s of t ware	Фрагмент сторінки, видрукуваної на факсимільному апараті. Штрихи літер подекуди не надруковані, є шуми та викривлення літер. Для таких текстів установіть значення <b>Факс</b> .

Після розпізнавання текстів, надрукованих на друкарській машинці або факсі, не забудьте знову вибрати значення **Авто** під час повернення до друкарського тексту.

# Якість друку

Для успішного розпізнавання документа, надрукованого з поганою якістю, може знадобитися змінити налаштування сканування. Такий документ може містити багато «сміття», нечіткі межі літер, кутасті, нерівні літери з дефектами, перекіс рядків, зсув і неявні межі чорних розділювачів таблиць.

Факс	Газетна сторінка
------	------------------



Такі документи рекомендується сканувати у відтінках <u>сірого</u> 310. У такому разі вам не потрібно буде підбирати <u>яскравість</u> 368 сканування, програма зробить це за вас автоматично.

Сканування у відтінках сірого забезпечує вищий ступінь збереження інформації про літери сканованого тексту. Це призводить до поліпшення якості розпізнавання документів середньої та низької якості друку. Ви також можете усунути деякі дефекти вручну, використовуючи інструменти з обробки зображення у вікні OCR-редактора в редакторі зображень. **Див. також** «<u>Обробка зображень</u>[211]».

## Колірне оформлення документа

Якщо під час розпізнавання документів немає потреби зберігати кольорові ілюстрації та колірне оформлення документа, ви можете обробляти документ у чорно-білому режимі. Це дозволить суттєво зменшити розмір документа і скоротити час на розпізнавання. Однак у деяких випадках для зображень із низькою контрастністю можливе погіршення якості розпізнавання. Не рекомендується обробляти в чорно-білому режимі фотографії, журнальні сторінки та документи, які написано ієрогліфічними мовами.

**Порада.** Ви також можете скоротити час обробки кольорових і чорно-білих документів, вибравши **Швидке розпізнавання** на закладці **Розпізнавання** діалогу **Налаштування**. Докладніше про режими розпізнавання див. у статті «<u>Параметри розпізнавання</u>.

Як задати кольоровий режим під час сканування документа див. у статті «<u>Рекомендації щодо</u> <u>сканування</u> .

Після вибору чорно-білого режиму відновити колірне оформлення документа не вдасться. Щоб отримати кольоровий документ, відкрийте файл, що містить кольорові зображення сторінки, або заново відскануйте паперовий документ у кольоровому режимі.

# Параметри обробки зображень

У програмі ABBYY FineReader ви можете змінювати такі налаштування:

- вмикати/вимикати <u>Фонове розпізнавання тексту в PDF-редакторі</u>
- вмикати/вимикати <u>автоматичний аналіз й автоматичне розпізнавання</u> (332) сторінок під час додавання сторінок у OCR-редактор;
- набір опцій <u>попередньої обробки зображень</u> [353].

Вибрати потрібні параметри ви можете безпосередньо під час відкриття PDF-документів і зображень або сканування зображень у стартовому вікні, а також на закладці **Обробка зображень** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти > Налаштування...**).

Якщо ви змінили налаштування програми в діалозі Налаштування, то необхідно відсканувати або відкрити зображення заново. Тільки після цього ваше зображення буде оброблено з новими налаштуваннями.

На закладці Обробка зображень діалогу Налаштування ви можете задати такі налаштування:

# Фонове розпізнавання тексту в PDF-редакторі

До всіх сторінок, доданих у PDF-редактор, застосовується фонове розпізнавання, завдяки якому можливі повнотекстовий пошук і копіювання тексту, а також редагування тексту в межах рядка в PDF-документах без текстового шару, наприклад у відсканованих або створених із зображень. Відкриті PDF-документи при цьому не змінюються.

Також тут вказуються поточні мови розпізнавання

☑ Якщо вам потрібно зберегти в документі можливість пошуку в тексті, використовуйте команду меню Файл > Розпізнати документ > Розпізнати документ...

# Автоматичний аналіз і розпізнавання зображень після додавання в OCR-редактор

Аналіз і розпізнавання сторінок за замовчуванням виконується автоматично. За потреби ви можете змінити цей режим. Можливі такі варіанти:

- Розпізнавати сторінки (включає попередню обробку й аналіз зображень)
  Під час додавання в OCR-редактор виконується автоматична попередня обробка зображень відповідно до налаштувань, вибраних у групі Налаштування попередньої обробки зображень (застосовуються під час конвертації та OCR). Аналіз і розпізнавання сторінок також здійснюється автоматично.
- Проводити аналіз сторінок (включає попередню обробку) Виконується автоматична попередня обробка зображень й аналіз сторінок, розпізнавання потрібно запускати вручну.

#### • Виконувати тільки попередню обробку сторінок

Виконується тільки автоматична попередня обробка сторінок. Аналіз і розпізнавання документа потрібно запускати вручну. Такий режим, як правило, використовується для документів, що мають складну структуру.

# ☑ Щоб додати відскановані або відкриті зображення без обробки, зніміть виділення з опції Автоматично обробляти зображення сторінок після додавання до OCR-редактора.

Такий режим дозволяє швидко відкрити великий документ. Використовуйте його, якщо ви хочете розпізнати деякі сторінки, а не документ цілком, або <u>зберегти вихідні документи як</u> <u>зображення</u>

#### Налаштування попередньої обробки зображень

За замовчуванням, в ABBYY FineReader ви можете автоматично виправляти типові дефекти сканованих і цифрових фотографій.

Виберіть **Вказати параметри вручну**, щоб вручну встановити параметри, рекомендовані для покращення якості розпізнавання:

#### • Ділити розворот книги

Під час сканування книжок або відкритті зображень здвоєних сторінок програма автоматично розділить зображення на окремі сторінки.

#### • Виправити орієнтацію сторінки

Програма визначить орієнтацію сторінок, що додаються в OCR-проект, за потреби виправить її.

 Виконати рекомендовану попередню обробку (для покращення розпізнавання)
 Програма автоматично визначить, які налаштування потрібні, та застосує їх до зображень.

Щоб відобразити весь список опцій, натисніть Показати користувацькі налаштування:

#### • Виправити перекіс

Програма визначить і за потреби виправить перекіс на фотографіях і відсканованих розворотах книг.

#### • Виправити викривлення рядків

Програма автоматично визначить і виправить нерівність рядків тексту на зображеннях без виправлення трапецієподібних викривлень.

#### • Виправляти роздільну здатність зображень

Програма визначить оптимальну для зображення роздільну здатність і за потреби виправить її.

## • Визначити краї сторінок \*

Програма визначить і обріже непотрібні краї цифрових фотографій.

## • Освітлити фон \*

Програма зробить фон документа білим і підбере оптимальну яскравість, що дозволить поліпшити якість цифрових фотографій.

#### • Зменшити шум \*

Програма видалить шуми з цифрових фотографій.

#### • Усунути розмиття \*

Програма усуне нечіткість цифрових фотографій.

#### • Усунути трапецієподібні викривлення \*

Програма визначить і за потреби виправить трапецієподібні викривлення та нерівність рядків тексту на фотографіях і відсканованих розворотах книг.

#### • Інвертувати зображення

За потреби програма інвертує кольори на зображенні, щоб надати текстові стандартного вигляду: темний текст на світлому фоні.

## • Конвертувати у Ч/Б

Програма конвертує кольорове оформлення документа в чорно-біле. Це дозволить суттєво зменшити розмір документа і скоротити час на розпізнавання. Не рекомендується обробляти в чорно-білому режимі фотографії, журнальні сторінки та документи, які написано ієрогліфічними мовами.

## • Видалити кольорові елементи

Програма знайде на зображенні та видалить кольорові друки, а також помітки, зроблені ручкою. Це дозволить покращити якість розпізнавання тексту під ними. Працює на відсканованих документах із білим фоном. Не рекомендується вибирати цю опцію для фотографій і документів із кольоровим фоном.

\* Налаштування для зображень із фотокамер

**И** Щоб приховати цілий список опцій, натисніть **Сховати розширені налаштування**.

✓ Виберіть опцію Без попередньої обробки, щоб вимкнути всі ці параметри під час сканування або відкриття сторінок документа. Водночас ви можете застосувати будь-яку потрібну попередню обробку в Редакторі зображень ОСR-редактора. Див. також «Обробка зображень вручну [211]».

# Параметри розпізнавання

Правильно встановлені параметри розпізнавання допоможуть вам швидко отримати якісний документ, придатний для подальшого редагування. Вибір параметрів залежить не тільки від обсягу та складності вихідного документа, але й від того, як ви плануєте використовувати розпізнаний документ надалі. Ви можете вказати такі параметри:

- Режими розпізнавання PDF 355
- <u>швидкість і якість розпізнавання</u>
- тип документа 356
- елементи оформлення документа, які буде визначати програма
- <u>чи шукати штрих-коди на зображенні</u>
- еталони та мови 356
- <u>шрифти, які будуть використовуватися</u>

Вибрати потрібні параметри ви можете на закладці **Розпізнавання** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти > Налаштування...**).

Розпізнавання сторінок, доданих у документ, виконується в автоматичному режимі з поточними налаштуваннями програми. Ви можете вимкнути автоматичний аналіз і розпізнавання доданих зображень на закладці Обробка зображень діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).

Якщо ви змінили мову розпізнавання, виділили зони на зображенні вручну або змінили інші налаштування програми, виконайте розпізнавання заново.

# Режими розпізнавання PDF

Результати розпізнавання PDF-документів залежать від правильно вибраного режиму.

Ці налаштування призначені для обробки звичайного PDF-документа, що містить текстовий шар й ілюстрації. PDF-документи такого типу отримуються під час конвертування в PDF-формат файлів, що редагуються. Інші типи PDF-документів, як-от PDF-документ із можливістю пошуку та PDF (тільки зображення), завжди обробляються в режимі **Використовувати OCR**, встановленому за замовчуванням для документів цих типів. Їх обробка не потребує додаткових налаштувань.

У програмі передбачені три режими розпізнавання PDF-документів:

• Автоматично визначати: використовувати ОСК або текст із PDF

При використанні цього режиму програма визначає якість текстового шару. Коли якість текстового шару хороша, використовується цей текстовий шар, в іншому разі створюється текстовий шар, отриманий у результаті розпізнавання.

#### • Використовувати OCR

Під час використання цього режиму текстовий шар створюється в результаті розпізнавання.

Порівняно з іншими режимами потребує більше часу, але забезпечує кращу якість розпізнавання в документах із неякісним текстовим шаром.

#### • Використовувати тільки текст з PDF

Цей режим використовується для обробки документів, що містять текстовий шар. При використанні цього режиму текст береться з PDF-документа без розпізнавання.

#### Швидкість і якість розпізнавання

В ABBYY FineReader PDF передбачено:

#### • Ретельне розпізнавання

Цей режим придатний для розпізнавання як простих, так і складних документів. Наприклад, для документів, що містять текст на кольоровому фоні, або для документів, що містять таблиці, зокрема й таблиці без ліній сітки та таблиці з кольоровими клітинками.

Порівняно зі Швидким **Ретельне розпізнавання** потребує більше часу, проте забезпечує кращу якість розпізнавання.

#### • Швидке розпізнавання

Цей режим рекомендується для обробки великих обсягів документів із простим оформленням і хорошою якістю друку.

## Тип документа

Дозволяє вказати, на якому пристрої надруковано документ. **Див. також** «<u>Як урахувати</u> <u>характеристики вихідного документа</u> ».

#### Визначення елементів оформлення

Вкажіть елементи оформлення документа, які визначатиме програма: колонтитули, зміст, нумеровані списки, виноски. Вибрані елементи оформлення буде збережено як інтерактивні елементи, а не як основний текст.

#### Штрих-коди

Якщо ваш документ містить штрих-код і ви хочете передати його не зображенням, а перевести його в послідовність літер і цифр, виберіть опцію **Конвертувати штрих-коди у рядки**. За замовчуванням цю опцію вимкнено.

#### Еталони та мови

Навчання розпізнаванню нових символів і лігатур використовується для розпізнавання таких текстів:

- Для набору яких використані декоративні шрифти
- У яких трапляються спеціальні символи (наприклад, окремі математичні символи)
- Великого обсягу (більше 100 сторінок) тексту поганої якості

За замовчуванням опція <u>навчання</u> вимкнена. Для того щоб у процесі розпізнавання відбувалось навчання невідомих символів, позначте опцію **Навчати розпізнаванню нових символів та лігатур**.

Під час розпізнавання ви можете використовувати вбудовані еталони або створити власний еталон. Для цього виберіть потрібну опцію в групі.

✓ Ви можете зберегти налаштування еталонів і мов користувача або завантажити раніше збережені. Див. також «ОССК-проект 204».

## Шрифти

Виберіть шрифти, які буде використано під час збереження розпізнаного тексту.

Щоб вибрати шрифти:

- 1. Натисніть кнопку Шрифти...
- 2. Позначте потрібні шрифти та натисніть ОК.

# Особливості роботи з мовами зі складним письмом

За допомогою ABBYY FineReader ви можете розпізнавати документи мовою іврит, їдиш, японською, китайською, тайською, корейською чи арабською мовами. Під час роботи з документами ієрогліфічною мовою, а також із документами однією з ієрогліфічних мов у поєднанні з європейською мовою є деякі особливості.

- Рекомендовані для роботи шрифти 🔊
- Як відключити автоматичну обробку зображень 🔊
- Інструкції з розпізнавання документів кількома мовами 📾
- Якщо у вікні Текст не відображаються ієрогліфи 📾
- Як змінити напрямок письма в розпізнаному тексті 🚮

## Рекомендовані для роботи шрифти

Для розпізнавання документів арабською, японською, китайською, тайською, корейською мовою іврит або їдиш може знадобитися інсталяція додаткових шрифтів Windows. Подана нижче таблиця містить рекомендовані для роботи шрифти:

Мови розпізнавання	Рекомендований шрифт
Арабська	Arial™ Unicode™ MS
Іврит	Arial™ Unicode™ MS
Їдиш	Arial™ Unicode™ MS
Тайська	Arial™ Unicode™ MS
	Aharoni
	David
	Levenim mt
	Miriam
	Narkisim
	Rod

Китайська спрощена,	Arial™ Unicode™ MS
китайська традиційна,	шрифти родини SimSun
корейська, корейська (хангиль),	Наприклад: SimSun (Founder Extended),
японська	SimSun-18030, NSimSun.
	Simhei
	YouYuan
	PMingLiU
	MingLiU
	Ming(for-ISO10646)
	STSong

Нижче містяться поради та рекомендації, дотримуючись яких, ви отримаєте розпізнаний документ вищої якості.

# Як відключити автоматичну обробку зображень

За замовчуванням розпізнавання сторінок, доданих у <u>OCR-проект</u> [204], виконується в автоматичному режимі.

Однак якщо ваш документ містить текст ієрогліфічною мовою в поєднанні з якоюсь європейською мовою, то рекомендується відключити опцію автоматичного визначення орієнтації сторінок, а опцію розбивання здвоєних сторінок використовувати, тільки якщо всі зображення сторінок мають правильну орієнтацію (наприклад, не відскановані в переверненому вигляді).

Опції **Виправити орієнтацію сторінки** і **Ділити розворот книги** можна вмикати та вимикати на закладці **Обробка зображень** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти > Налаштування…**).

✓ Якщо документ написано арабською мовою, івритом або мовою їдиш і потрібно виконати розбивання здвоєних сторінок, то для коректного відновлення порядку сторінок документа спочатку виберіть мову розпізнавання й тільки після цього скористайтеся опцією Ділити розворот книги. Ви також можете відновити початкову нумерацію документа після розбивання сторінок, використовуючи опцію Поміняти місцями сторінки розвороту книги. Див. також «ОССК-проект 204».

Якщо документ має складну структуру, то рекомендується відключити автоматичний аналіз і розпізнавання зображення та виконати ці операції вручну.

Як відключити автоматичний аналіз і розпізнавання зображення: на закладці **Обробка зображень** діалогу **Налаштування** (меню **Інструменти** > **Налаштування...**)

- 1. Відкрийте діалог Налаштування [319] (меню Інструменти > Налаштування...).
- 2. На закладці Обробка зображень зніміть виділення з опції Автоматично обробляти зображення сторінок після додавання до OCR-редактора.
- 3. Натисніть кнопку ОК.

#### Інструкції з розпізнавання документів кількома мовами

Розглянемо на прикладі процес розпізнавання документа, який містить текст англійською та китайською мовами.

- 1. На головній панелі інструментів у списку Мови розпізнавання виберіть пункт **Повний список мов...**. У діалозі, що відкрився, **Редактор мов** позначте пункт **Вкажіть мови розпізнавання вручну** і виберіть зі списку мов китайську й англійську.
- 2. Відскануйте або відкрийте зображення.
- 3. Якщо деякі зони було виділено неправильно:
  - Виділіть зони на зображеннях вручну, використовуючи інструменти для <u>редагування форми та положення зон</u>[214].
  - Якщо на зображенні є зони, у яких немає змішаного тексту, виділіть їх. Потім на панелі Параметри зони виберіть потрібну мову (китайську або англійську).
     Вказати мову можна тільки для зон одного типу. Якщо ви одночасно вибрали зони Текст і Таблиця, вказати мову не можна.
  - Якщо необхідно, виберіть орієнтацію літер тексту у випадному списку **Орієнтація** (див. «<u>Нерозпізнаний вертикальний або інвертований текст</u> (235)»).
  - Для ієрогліфічного тексту передбачено вибір напрямку тексту у випадному списку **Напрямок ієрогліфічного тексту** (див. «<u>Редагування властивостей зони</u><sup>[218</sup>]»).
- 4. Натисніть кнопку Розпізнати.

## Якщо у вікні Текст не відображаються ієрогліфи

Якщо у вікні **Текст** ієрогліфи відображаються некоректно, можливо, ви вибрали режим оформлення **Простий текст**.

Як змінити шрифт, який використовується для відображення тексту в режимі Простий текст:

- 1. Відкрийте діалог Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).
- 2. Перейдіть на закладку Зони та текст.
- 3. У випадному списку Шрифт для відображення простого тексту виберіть шрифт Arial Unicode MS.
- 4. Натисніть кнопку ОК.

Якщо у вікні **Текст** не відбулося жодних змін, то для вирішення цієї проблеми зверніться до статті «<u>Некоректне відображення шрифту в тексті</u> .

#### Як змінити напрямок письма в розпізнаному тексті

У процесі розпізнавання програма ABBYY FineReader автоматично визначає напрямок письма в тексті. Якщо необхідно, ви можете скоргувати його вручну.

- 1. Перейдіть у вікно Текст.
- 2. Виділіть один або кілька абзаців.
- 3. На панелі інструментів вікна **Текст** натисніть кнопку 1

✓ Для ієрогліфічного тексту передбачено спеціальну опцію Напрямок ієрогліфічного тексту, що дозволяє вибрати напрямок письма до розпізнавання. Див. також «Редагування властивостей зони [218]».

### Розпізнавання тексту, надрукованого готичним шрифтом

За допомогою ABBYY FineReader ви можете розпізнавати історичні документи та книги, надруковані готичним шрифтом англійською, німецькою, французькою, італійською, іспанською або латиською готичною мовою. Робота з такими документами має певні особливості.

- Мови розпізнавання готичних шрифтів 🚮
- Підтримувані готичні шрифти
- Інструкція з розпізнавання тексту, надрукованого готичним шрифтом 🔊



Приклад тексту

#### Мови розпізнавання готичних шрифтів

Для розпізнавання готичного шрифту в програмі використовується 6 мов:

- 1. Староанглійська.
- 2. Старофранцузька.
- 3. Старонімецька.
- 4. Староіталійська.

ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

#### 5. Староіспанська.

6. Латиська Готична.

#### Підтримувані готичні шрифти

Вам може знадобитися встановлення додаткових шрифтів Windows для того, щоб у результатах розпізнавання текст відображався готичним шрифтом.

	Textur	Fraktur	Schwa- bacher
а	a	a	a
d	d	ð	δ
g	ŋ	9	g
n	n	n	n
0	ø	ø	0
А	A	A	U
В	强	B	3
Н	Q	Ş	ら
S	5	S	3

ABBYY FineReader підтримує такі готичні шрифти:

- 1. Текстура (нім. Textur, лат. textualis) гостре письмо.
- 2. Фрактура (нім. Fraktur) гостре письмо з ламаними контурами.
- 3. Швабахер (нім. Schwabacher) або бастарда ламане письмо з округленими контурами деяких букв.

Якщо готичні шрифти не встановлені, для відображення результатів розпізнавання будуть використовуватися Arial, Times або Courier.

#### Інструкція з розпізнавання тексту, набраного готичним шрифтом

Для розпізнавання документа, що містить готичний текст, виконайте такі дії:

1. У вікні OCR-редактора на головній панелі інструментів у випадному списку Мови розпізнавання виберіть пункт Повний список мов... У діалозі, який відкрився, Редактор мовпозначте пункт Вкажіть мови розпізнавання вручну і виберіть <u>необхідну мову</u> зі списку. Потім натисніть ОК.

🐭 Вибір декількох мов розпізнавання, наприклад англійської та староанглійської, німецької та старонімецької, може мати негативний вплив на результати розпізнавання. Для кращого результату вкажіть тільки мову розпізнавання готичних шрифтів ✓ Детальніше про те, як відкрити ОСR-редактор, див. у статті «<u>Запуск ОСR-редактора</u> изъ».

2. Відскануйте або відкрийте зображення. ☑ Детальніше див. у статті «<u>Вихідні документи для розпізнавання</u> ₂∞».

3. Натисніть кнопку

( Recognize на головній панелі інструментів.

Результати розпізнавання відобразяться у вікні Текст.

Результати розпізнавання будуть відображатися готичним шрифтом, якщо вихідний документ надрукований одним із <u>шрифтів, які підтримуються</u>, [362] і цей шрифт у вас встановлений. Інакше будуть використовуватися Arial, Times або Courier.

🗹 У разі потреби змініть шрифт отриманого тексту:

- 1. Виділіть текст.
- 2. У його контекстному меню виберіть пункт Властивості.
- 3. На панелі Параметри тексту у списку шрифтів виберіть потрібний шрифт.

Текст документа буде відображатися вказаним шрифтом.

# Мови інтерфейсу, що підтримуються

Мова інтерфейсу програми вибирається під час інсталяції ABBYY FineReader. Цією мовою будуть написані всі повідомлення, назви діалогів, кнопок і пунктів меню. Ви можете перемикати мову інтерфейсу безпосередньо із програми.

- Відкрийте закладку Інші діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...).
- 2. У випадному списку Мова інтерфейсу виберіть потрібну мову.
- 3. Натисніть кнопку **ОК**.
- 4. Перезапустіть ABBYY FineReader.

ABBYY FineReader PDF підтримує 22 мови інтерфейсу:

- Англійська
- Болгарська
- Угорська
- В'єтнамська
- Нідерландський
- Грецька
- Датська
- Іспанська
- Італійська
- Китайська традиційна
- Китайська спрощена
- Корейська
- Німецька
- Польська
- Португальська (Бразилія)
- Словацька
- Турецька
- Українська

- Французька
- Чеська
- Шведська
- Японська

### Поточні дата і час у штампах і колонтитулах

Ви можете створювати штампи та колонтитули, які будуть містити дату та/або час їх проставляння. Для цього у вікні редагування тексту штампа/колонтитулів використовуйте такі теги.

Ter		Приклад
<d></d>	Дата у скороченому форматі	07.02.2013
<date></date>	Дата в повному форматі	7 Лютий 2013 р.
<t12></t12>	Час у 12-годинному форматі	9:22 PM
<t24></t24>	Час у 24-годинному форматі	21:22
<time></time>	Час у повному форматі	21:22:51

За замовчуванням дата й час будуть відображатися у форматі, що відповідає регіональним налаштуванням на вашому комп'ютері. Ви можете вказати інший формат дати та часу. Наприклад, <d=RUS/>, <date=USA/> або <time=ENG/>. Результат ви побачите одразу у вікні попереднього перегляду зовнішнього вигляду штампа.

#### Показати приклад

```
<d=USA/</p>
2/7/2013
<d=ENG/</p>
07/02/201
3
<d=RUS/</p>
07.02.2013

<d=DEU/</p>
07.02.2013
>
<d=FRA/</p>
07/02/201
3
```

<d=ITA/> 07/02/201 3 <d=ESP/> 07/02/201 3 <d=NLD/ 7-2-2013 > <d=PO/> 07.02.2013 <d=HUN/ 2013.02.07 > <d=CZ/> 07.02.2013 <d=SL/> 7. 2. 2013

Ви можете налаштувати формат дати та часу на свій розсуд.

#### Показати приклад

<date=usa %a=""></date=usa>	Friday
-----------------------------	--------

<date=DEU %B, %Y/> Februar, 2013

<time %Hh %Mm/> 09h 22m

Для цього в тегах <date/> i <time/> вкажіть потрібні параметри.

Парамет	гри тегу <date></date>	Приклад
Роки		
%у	Рік без поля століття у вигляді десяткового числа (01–99)	01
%# <b>y</b>	Рік без поля століття у вигляді десяткового числа без початкових нулів (1–99)	1
%Ү	Рік із полем століття у вигляді десяткового числа	2013
%#Y	Рік із полем століття у вигляді десяткового числа без початкових нулів	2013
Місяці		

%b	Скорочена назва місяця	Лют	
%В	Повна назва місяця	Лютий	
%m	Місяць у вигляді десяткового числа (01–12)	02	
%#m	Місяць у вигляді десяткового числа без початкових нулів (1–12)	2	
Дні місяця			
%d	День місяця у вигляді десяткового числа (01–31)	07	
%#d	День місяця у вигляді десяткового числа без початкових нулів (1–31)	7	
Дні тижня			
%a	Скорочена назва дня тижня	Вт	
% <b>A</b>	Повна назва дня тижня	Вівторок	
Параметри	тегу <time></time>	Приклад	
Години			
%Н	Години у 24-годинному форматі (00–23)	07	
%#H	Години у 24-годинному форматі без початкових нулів (0–23)	7	
%I	Години у 12-годинному форматі (01–12)	05	
%#I	Години у 12-годинному форматі без початкових нулів (1–12)	5	
%р	Індикатор А.М./Р.М. для годин у 12-годинному форматі*	АМ	
Хвилини та секунди			
%М	Хвилини у вигляді десяткового числа (0–59)	04	
%# <b>M</b>	Хвилини у вигляді десяткового числа без початкових нулів (0–59)	4	
%S	Секунди у вигляді десяткового числа (00–59)	04	
%#S	Секунди у вигляді десяткового числа без початкових нулів (0–59)	4	
Додатково			

%%	Знак відсотка

#### Як змінити регіональні налаштування...

- 1. Виберіть Мова та регіональні стандарти (меню Пуск > Панель керування);
- 2. На закладці **Формати** виберіть стандарт, відповідно до якого будуть відображатися дата й час, або натисніть **Налаштування**, щоб створити свій формат дати та часу.

**Г Пуск — > Налаштування > Час і мова > Регіон і мова**, якщо ви використовуєте операційну систему Windows 10.

\*Доступно тільки для регіональних налаштувань USA, ENG, HUN і CZ.

# Шрифти, необхідні для коректного відображення символів мов, що підтримуються, в ABBYY FineReader

Мови розпізнавання	Шрифт	
абхазька	Arial Unicode MS <u>(*)</u> ເອງ	
аварська	Arial Unicode MS(*) जिल्ही Lucida Sans Unicode	
агульська	Arial Unicode MS(*) जिन्ही, Lucida Sans Unicode	
адигейська	Arial Unicode MS(*) जिल्ही, Lucida Sans Unicode	
алтайська	Arial Unicode MS(*) जिले, Lucida Sans Unicode	
арабська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> เราอไ	
вірменська (східна, західна, грабар)	Arial Unicode MS <u>(*)</u> เราอไ	
башкирська	Arial Unicode MS(*) जिल्हो, Palatino Linotype	
в'єтнамська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> เราอไ	
гагаузька	Arial Unicode MS <u>(*)</u> เราอไ	
даргинська	Arial Unicode MS( <u>*)</u> जिग्गे, Lucida Sans Unicode	
зулу	Arial Unicode MS, (*) [370], Lucida Sans Unicode	

іврит	Arial Unicode MS( <u>*</u> ) <sup>370</sup> , Aharoni, David, Levenim mt, Miriam, Narkisim, Rod
їдиш	Arial Unicode MS <u>(*)</u> เราอไ
інгуська	Arial Unicode MS(*) 370, Lucida Sans Unicode
кабардино-черкеська	Arial Unicode MS(*) [370], Lucida Sans Unicode
китайська спрощена, китайська	Arial Unicode MS(*) 🗤 шрифти сімейства SimSun
традиціина	Наприклад: SimSun (Founder Extended), SimSun-18030, NSimSun.
	Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(for- ISO10646), STSong
корейська, корейська (хангиль)	Arial Unicode MS( <u>*)</u> 🗤 шрифти сімейства SimSun
	Наприклад: SimSun (Founder Extended), SimSun-18030, NSimSun.
	Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(for- ISO10646), STSong
коряцька	Arial Unicode MS(*) 370, Lucida Sans Unicode
лакська	Arial Unicode MS(*) 370 Lucida Sans Unicode
лезгинська	Arial Unicode MS (*) [370], Lucida Sans Unicode
мансійська	Arial Unicode MS (*) [370], Lucida Sans Unicode
марійська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> ြာ
осетинська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> ସେଦ
російська (стара орфографія)	Arial Unicode MS(*) 💷 Palatino Linotype
табасаранська	Arial Unicode MS (*) [370], Lucida Sans Unicode
таджицька	Arial Unicode MS (*) [370], Palatino Linotype
тайська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> ြာာ
удмуртська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> 🗤
хакаська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> ໜື

хантийська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> เ <sub>370</sub> ไ
хауса	Arial Unicode MS(*) जिल्ही, Lucida Sans Unicode
чеченська	Arial Unicode MS(*) जिन्ही, Lucida Sans Unicode
чуваська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> <sub>370</sub> ້າ
чукотська	Arial Unicode MS(*) जिल्ही, Lucida Sans Unicode
якутська	Arial Unicode MS <u>(*)</u> <sub>370</sub> ້າ
японська	Arial Unicode MS(*) 🗤 шрифти сімейства SimSun
	Наприклад: SimSun (Founder Extended), SimSun-18030, NSimSun.
	Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(for- ISO10646), STSong

#### Де знайти/постачається з

(\*) Microsoft Office 2000 або пізнішими версіями

## Алфавіт, що використовується в регулярних виразах

Регулярні вирази, які можна використовувати для створення словника мови користувача

Назва у списку	Умовне позначення в полі	Приклад використання
Будь-який символ	. (крапка)	к.т — допускає слова типу «кит», «кіт» тощо.
Символ із групи	[]	[й-р]от — допускає слова типу «йот», «иот», «кот», «лот», «рот» тощо; [тм]от — допускає слова тот і мот.
Символ не з групи	[^]	[^т]от — допускає слова «кот», «лот», але не допускає слова «тот»; [^й-к]от — допускає слова «бот», «вот», «рот», але не допускає слова «йот», «кот».
Або		пл(о а)т — допускає слова «плот» і «плат».
0 або більше збігів	*	10* — допускає числа 1, 10, 100, 1000 і т. д.
1 або більше збігів	+	10+ — допускає числа 10, 100, 1000 і т. д.

Літера або цифра	[0-9a-zA-Za- яА-Я]	[0-9а-zA-Za-яA-Я] — допускає будь-який одиничний символ; [0-9а-zA-Za-яA-Я]+ — допускає будь-яке слово
Велика латинська літера	[A-Z]	
Мала латинська літера	[a-z]	
Велика кирилична літера	[A-Я]	
Мала кирилична літера	[а-я]	
Цифра	[0-9]	
	@	Зарезервовано як службове слово.

#### Примітка:

- Щоб використовувати службові символи не як службові, а як повноцінні, ставте перед ними «зворотний слеш» (\), наприклад [t-v]х+ допускає такі слова, як tx, txx, txxx і т. д., ux, uxx і т. д, vx, vxx і т. д. Вираз \[t-v\]х+ допускає слова [t-v]x, [t-v]xx, [t-v]xxx і т. д.
- Для того щоб об'єднати в групу окремі елементи регулярного виразу, можна скористатися дужками. Наприклад, вираз (a|b)+|с допускає літеру с і комбінації літер а та b будь-якої довжини та послідовності (abbbaaabbb, ababab і т. д.), тоді як вираз a| b+|с допускає лише a, с та b, а також комбінації bb, bbb і т. д.

#### Приклади регулярних виразів

Ви розпізнаєте таблицю, в одній колонці якої написана дата народження, в іншій — прізвище, ім'я та по батькові, а в третьому полі — адреса електронної пошти. Ви можете створити нові мови: Data i Address — і задати для них регулярні вирази.

#### Для дати:

Число місяця може складатися з однієї цифри (наприклад, 1, 2 і т. д.), з двох цифр (наприклад, 02, 12) і не може бути нульовим (00 або 0). У цьому разі отримуємо такий регулярний вираз для числа: ((|0)[1-9])|([1|2][0-9])|(30)|(31).

Для місяця регулярний вираз має вигляд: ((|0)[1-9])|(10)|(11)|(12).

Для року: ([19][0-9][0-9])|([0-9][0-9]).

Збираючи все разом і враховуючи, що при використанні службових символів не як службових, а як повноцінних потрібно ставити перед ними «зворотний слеш» (\), отримаємо:

 $((|0)[1-9])|([1|2][0-9])|(30)|(31) \ ((|0)[1-9])|(10)|(11)|(12) \ ((19)[0-9][0-9])|([0-9][0-9])|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(10-9)|(1$ 

#### Для електронної пошти:

 $[a-zA-Z0-9_{-}]+ @[a-z0-9_{-}]+$ 

### Підтримка командного рядка

За допомогою командного рядка ви можете запустити конвертацію відсканованих документів, PDF-документів і файлів зображень у формати, які можна редагувати, а також запустити рішення для порівняння двох версій документа в різних форматах, не відкриваючи при цьому явно вікно OCR-редактора або ABBYY Порівняння документів.

Для того щоб обробити документи, використовуючи командний рядок, виконайте такі дії:

1. Відкрийте командний рядок.

Для цього натисніть поєднання клавіш **Win+R**, у вікні, яке з'явилось, введіть **cmd** й натисніть **OK**.

- Введіть команду з необхідними параметрами для конвертації зті чи порівняння зті документів і натисніть Enter.
   На екрані з'явиться діалог ABBYY FineReader, який містить індикатор виконання, підказки та попередження.

#### Зміст розділу:

- Параметри командного рядка для конвертації документів
- Параметри командного рядка для порівняння документів 375
- Збереження результатів під час роботи з командним рядком 377
- <u>Значення параметра LangName для командного рядка</u>

### Параметри командного рядка для конвертації документів

Для запуску конвертації в редаговані формати виконайте таку команду:

FineReaderOCR.exe <ImageSourceCommands> <RecognitionCommands> <ExportCommands>

FineReaderOCR.exe		Шлях до файлу FineReaderOCR.exe в папці встановлення програми. И Якщо повний шлях до файлу містить пробіли, помістіть його в лапки.
<imagesourcecommands &gt; — початкові документи для розпізнавання</imagesourcecommands 	ImageFiles	Шлях до файлу зображення або PDF- документа. Ви можете вказати декілька файлів, розділяючи їх пробілами. Якщо повний шлях до файлу містить пробіли, помістіть його в лапки.
	/scan [SourceName]	Отримання зображення зі сканера, де SourceName — ім'я сканера. Якщо SourceName не вказаний, використовується останній сканер. Якщо назва сканера містить пробіли, помістіть її в лапки.

<recognitioncommands> — параметри</recognitioncommands>	/lang LangName	LangName — мова розпізнавання.
розпізнавання		Якщо LangName не вказана, береться остання використана мова. Ви можете вказати декілька мов розпізнавання, розділяючи їх пробілами.
		Список підтримуваних мов розпізнавання для командного рядка див. у статті " <u>Значення параметра LangName для</u> командного рядка[380]".
		Ви можете вказати мову розпізнавання користувача, якщо вона збережена в папці ОСR-проєкту. Для цього перед його ім'ям поставте два символи @, наприклад: @@ UserLang. Ім'я мови користувача не може містити службові символи, наприклад: ! або @.
<exportcommands> — надсилання результатів розпізнавання</exportcommands>	/send Target	<ul> <li>Таrget — назва зовнішньої програми, до якої програма передає результати розпізнавання. Замість Таrget</li> <li>використовуйте одне з таких значень:</li> <li>MSWord — Microsoft Word,</li> <li>MSExcel — Microsoft Excel,</li> <li>OpenOffice — Apache OpenOffice,</li> <li>Mail — поштова програма з результатами в форматі Microsoft Word,</li> <li>Clipboard — буфер обміну,</li> <li>WebBrowser — веб-браузер за замовчуванням,</li> <li>PDFViewer — програма перегляду PDF-файлів за замовчуванням,</li> <li>PowerPoint — Microsoft PowerPoint.</li> </ul>

"C:\Program Files\ABBYY FineReader 16\FineReaderOCR.exe" D:\Documents\Guide\_German.pdf /lang German /send MSWord

У результаті, відповідно до вказаних параметрів, файл Guide\_German.pdf німецькою мовою буде конвертований і відкритий у програмі Microsoft Word за допомогою OCR-редактора.

✓ Для автоматичного збереження результатів конвертації див. "<u>Збереження результатів</u> конвертації під час запуску програми з командного рядка [377]".

### Параметри командного рядка для порівняння документів

Для запуску порівняння двох версій документа в АВВҮҮ Порівняння документів виконайте таку команду:

Comparator.exe /compare <ImageSourceCommands> <ComparisonCommands>

Comparator.exe /compare		Comparator.exe — шлях до файлу Comparator.exe в папці встановлення програми.
<imagesourcecommands> — документи для порівняння</imagesourcecommands>	/file1:File_1 /file2:File_2	File_k — шлях до документа. 🗹 Якщо повний шлях містить пробіли, помістіть його в лапки.
<comparisoncommands> — налаштування порівняння</comparisoncommands>	/lang:LangName	LangName — мова документа. Якщо LangName не вказана, береться остання використана мова. Ви можете вказати декілька мов порівняння, розділяючи їх пробілами. Список підтримуваних мов порівняння для командного рядка див. у статті "Значення параметра LangName для

<ul> <li>Режим розпізнавання PDF. Замість RecognitionMode використовуйте одне з таких значень:</li> <li>UseOnlyPdfText — використовувати тільки текст із PDF. Цей режим обробки використовується за замовчуванням, якщо опція /recMode:RecognitionMode не вказана;</li> <li>AutoChoose — автоматично визначати: використовувати OCR чи текст із PDF,</li> <li>UseOnlyOCR — використовувати OCR.</li> <li>Докладніше про режими обробки документів див. у статті "Як покращити результати порівняння 2241".</li> </ul>
Замість OptionsList використовуйте одне або кілька значень, розділяючи їх комами:
<ul> <li>NoHeadersFooters — не знаходити колонтитули (за замовчуванням програма знаходить верхні та нижні колонтитули),</li> <li>IgnorePunctDiff — ігнорувати відмінності в пунктуації (за замовчуванням програма шукає помилки пунктуації та переноси),</li> <li>IgnoreOneLetterDiff — ігнорувати</li> </ul>
<ul> <li>відмінності в одній букві (за замовчуванням програма виявляє друкарські помилки),</li> <li>UngroupDiff — не об'єднувати знайдені відмінності в групи: основний текст, нумерація, верхні й нижні колонтитули</li> </ul>

"C:\Program Files\ABBYY FineReader 16\Comparator.exe" /compare /file1:D: \Documents\Document1.pdf /file2:D:\Documents\Document2.pdf /lang:French /recMode:AutoChoose /options:IgnorePunctDiff,UngroupDiff

У результаті, згідно із зазначеними параметрами, програма запустить порівняння документів Document1.pdf i Document2.pdf французькою мовою, автоматично визначивши:

використовувати OCR чи текст із PDF. ABBYY Порівняння документів проігнорує відмінності в пунктуації й не буде об'єднувати знайдені відмінності у групи.

✓ Для автоматичного збереження результатів порівняння див. "<u>Збереження результатів</u> порівняння під час запуску програми з командного рядка 377)".

### Збереження результатів під час роботи з командним рядком

💡 Доступно тільки за наявності відповідної ліцензії ABBYY FineReader.

#### Збереження результатів конвертації під час запуску програми з командного рядка

Щоб запустити конвертацію відсканованих документів, PDF-документів і файлів зображень у редаговані формати зі збереженням результату, виконайте таку команду:

#### FineReaderOCR.exe

<ImageSourceCommands><RecognitionCommands><ExportCommands><OtherCommands>

FineReaderOCR.exe	Шлях до файлу FineReaderOCR.exe в папці встановлення програми.
	Якщо повний шлях до файлу містить
	 пробіли, помістіть його в лапки.
<imagesourcecommands< td=""><td>Докладніше див. у статті "<u>Параметри</u></td></imagesourcecommands<>	Докладніше див. у статті " <u>Параметри</u>
> — початкові	<u>командного рядка для конвертації</u>
документи для	<u>документів</u> [373]".
розпізнавання	
<recognitioncommands></recognitioncommands>	Докладніше див. у статті " <u>Параметри</u>
— параметри	<u>командного рядка для конвертації</u>
розпізнавання	документів 373".

<exportcommands> — /out Out.Ext збереження результатів</exportcommands>	/out Out.Ext	Out.Ext — шлях до файлу з результатами розпізнавання, де .Ext — розширення файлу. Якщо файл уже існує, він буде змінений.
		✓ Список підтримуваних форматів див. у статті " <u>Підтримувані формати документів</u> ".
<othercommands></othercommands>	/report ReportFile	Створення звіту про виконане завдання конвертації, де ReportFile — шлях до файлу звіту.

"C:\Program Files\ABBYY FineReader 16\FineReaderOCR.exe" D:\Documents\Document1.pdf /lang French /out D:\Documents\Result.docx /report D:\Documents\ReportFile\log.txt

У результаті файл Document1.pdf французькою мовою буде конвертований і збережений у файл Result.docx за допомогою OCR-редактора. Під час цього буде створено файл звіту ReportFile.

#### Збереження результатів порівняння під час запуску програми з командного рядка

Щоб запустити порівняння двох версій документа зі збереженням результату, виконайте таку команду:

#### Comparator.exe /compare

<ImageSourceCommands> <ComparisonCommands> <ExportCommands>

Comparator.exe /compare	Comparator.exe — шлях до файлу Comparator.exe в папці встановлення програми.
<imagesourcecommands> — документи для порівняння</imagesourcecommands>	Докладніше див. у статті " <u>Параметри</u> <u>командного рядка для порівняння</u> документів
<comparisoncommands> — налаштування порівняння</comparisoncommands>	Докладніше див. у статті " <u>Параметри</u> командного рядка для порівняння документів <sup>[375</sup> ]".

<exportcommands> — збереження результатів</exportcommands>	/saveFile:Out.Ext	Out.Ext — шлях до файлу з результатами порівняння, де .Ext — розширення файлу. Якщо файл уже існує, він буде змінений.
		Розширення файлу має відповідати формату режиму збереження результатів.
		✓ Список підтримуваних форматів див. у статті " <u>Підтримувані формати</u> <u>документів</u> 346 <sup>°</sup> )".
	/saveMode:SaveMode	Режим збереження результатів порівняння. Замість SaveMode використовуйте одне з таких значень: • PdfDocument1 — збереження першого документа в форматі PDF із коментарями в місцях змін;
		<ul> <li>PdfDocument2 — збереження другого документа в форматі PDF з коментарями в місцях змін;</li> <li>Word — збереження списку відмінностей як таблиці в форматі Microsoft Word.</li> </ul>

"C:\Program Files\ABBYY FineReader 16\Comparator.exe" /compare /file1:D:

\Documents\Document1.pdf /file2:D:

\Documents\Document2.pdf /lang:French /recMode:AutoChoose /options:IgnorePunctDiff,UngroupDi ff /saveFile:D:\Documents\Comparison.docx /saveMode:Word

У результаті програма запустить порівняння документів Document1.pdf i Document2.pdf французькою мовою, автоматично визначивши: використовувати OCR чи текст із PDF. ABBYY Порівняння документів проігнорує відмінності в пунктуації, не буде об'єднувати знайдені відмінності в групи та збереже результати порівняння в файл Comparison.docx як таблицю.

### Значення параметра LangName для командного рядка

Далі вказані значення параметра мови розпізнавання в разі використанні ABBYY FineReader через командний рядок. Доступні мови порівняння позначені \*.

- Abkhaz
- Adyghe
- Afrikaans
- Agul
- Albanian
- Altaic
- Arabic
- ArmenianEastern
- ArmenianGrabar
- ArmenianWestern
- Awar
- Aymara
- AzeriCyrillic
- AzeriLatin\*
- Bashkir\*
- Basic
- Basque
- Belarusian
- Bemba
- Blackfoot
- Breton
- Bugotu
- Bulgarian\*
- Buryat

- C++
- Catalan\*
- Chamorro
- Chechen
- Chemistry
- ChinesePRC
- ChineseTaiwan
- Chukcha
- Chuvash
- Cobol
- Corsican
- CrimeanTatar
- Croatian\*
- Crow
- Czech\*
- Danish\*
- Dargwa
- Digits
- Dungan
- Dutch\*
- DutchBelgian\*
- English\*
- EskimoCyrillic
- EskimoLatin
- Esperanto
- Estonian\*

- Even
- Evenki
- Faeroese
- Fijian
- Finnish\*
- Fortran
- French\*
- Frisian
- Friulian
- GaelicScottish
- Gagauz
- Galician
- Ganda
- German\*
- GermanLuxembourg
- 1GermanNewSpelling\*
- Greek
- Guarani
- Hani
- Hausa
- Hawaiian
- Hebrew\*
- Hungarian\*
- Icelandic
- Ido
- Indonesian\*

- Ingush
- Interlingua
- Irish
- Italian\*
- Japanese
- Java
- Kabardian
- Kalmyk
- KarachayBalkar
- Karakalpak
- Kasub
- Kawa
- Kazakh
- Khakas
- Khanty
- Kikuyu
- Kirgiz
- Kongo
- Korean\*
- KoreanHangul\*
- Koryak
- Kpelle
- Kumyk
- Kurdish
- Lak
- Lappish

- Latin
- Latvian\*
- Lezgin
- Lithuanian\*
- Luba
- Macedonian
- Malagasy
- Malay
- Malinke
- Maltese
- Mansi
- Maori
- Mari
- Mathematical
- Maya
- Miao
- Minankabaw
- Mohawk
- Mongol
- Mordvin
- Nahuatl
- Nenets
- Nivkh
- Nogay
- NorwegianBokmal\*
- NorwegianNynorsk\*

- Nyanja
- Occidental
- Ojibway
- Ossetic
- Papiamento
- Pascal
- PidginEnglish
- Polish\*
- PortugueseBrazilian\*
- PortugueseStandard\*
- Provencal
- Quechua
- RhaetoRomanic
- Romanian\*
- RomanianMoldavia
- Romany
- Ruanda
- Rundi
- Russian\*
- RussianOldSpelling
- RussianWithAccent
- Samoan
- Selkup
- SerbianCyrillic
- SerbianLatin
- Shona

- Sioux
- Slovak\*
- Slovenian\*
- Somali
- Sorbian
- Sotho
- Spanish\*
- Sunda
- Swahili
- Swazi
- Swedish\*
- Tabassaran
- Tagalog
- Tahitian
- Tajik
- Tatar\*
- Thai
- Tinpo
- Tongan
- TranscriptionEnglish
- Tswana
- Tun
- Turkmen
- Turkmen
- TurkmenLatin
- Tuvin

- Udmurt
- UighurCyrillic
- UighurLatin
- Ukrainian\*
- UzbekCyrillic
- UzbekLatin
- Vietnamese\*
- Visayan
- Welsh
- Wolof
- Xhosa
- Yakut
- Yiddish
- Zapotec
- Zulu

# Встановлення, активація, реєстрація

Компанія ABBYY вживає заходів із боротьби з комп'ютерним піратством і захисту прав на інтелектуальну власність. Піратство завдає збитків не тільки виробникам програмного забезпечення, але й кінцевим користувачам. Купуючи ліцензійні продукти, користувачі отримують програмні продукти без будь-яких змін, виконаних третіми особами, тоді як піратські продукти не можуть гарантувати цього.

До складу продукту входить спеціальна технологія захисту програмного забезпечення. Вона покликана виключити можливість використання копій продуктів у разі відсутності у користувача ліцензійної угоди з правовласником на право використання цього програмного продукту.

Для використання ABBYY FineReader у повнофункціональному режимі може знадобитися активація продукту.

Процес реєстрації необов'язковий, але зареєстровані користувачі продуктів компанії АВВҮҮ отримують деякі переваги.

#### Зміст розділу:

- Системні вимоги 389
- Встановлення та запуск ABBYY FineReader 31
- <u>Активація ABBYY FineReader</u> 392
- <u>Реєстрація ABBYY FineReader</u>
- Політика конфіденційності 3341

### Системні вимоги

#### Операційна система:

- Microsoft Windows 11 / 10 (64-bit),
- Microsoft Windows Server 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2.

Для роботи з локалізованим інтерфейсом операційна система повинна забезпечити необхідну мовну підтримку.

#### Мінімальні вимоги

- 1. 64-розрядний (х64) процесор із тактовою частотою 1 гігагерц (ГГц) або вище.
- 2. Оперативна пам'ять 2 Гб.

Під час роботи в багатоядерних системах потрібно додатково 512 Мб оперативної пам'яті для кожного додаткового ядра.

- 3. Вільне місце на диску: 1,6 Гб для локального встановлення, 1,6 Гб для роботи програми.
- 4. Відеоплата й монітор із роздільною здатністю не менше 1024х768 точок.
- 5. З'єднання з інтернетом для активації серійного номера.
- 6. Клавіатура, мишка або інший вказівний пристрій.

#### Рекомендовані вимоги

- 1. 64-розрядний (x64) процесор Intel® або AMD із тактовою частотою 1,5 гігагерц (ГГц) або вище.
- 2. Оперативна пам'ять 4 Гб.
- 3. Вільне місце на диску: 1,6 Гб для локального встановлення, 1,6 Гб для роботи програми.
- 4. Відеоплата й монітор із роздільною здатністю не менше 1024х768 точок.
- 5. З'єднання з інтернетом для активації серійного номера.
- 6. Клавіатура, мишка або інший вказівний пристрій.

#### Підтримка термінального сервера

Робота ABBYY FineReader PDF в термінальному режимі протестована на наступних конфігураціях:

- Microsoft Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2 (Remote Desktop, RemoteApp and Remote Desktop Web Access)
- Citrix Workspace App 1808 (сценарій роботи «доступ до застосунку, установленому на сервері"), Citrix Virtual Apps and Desktops

#### Software requirements

- Microsoft Office
- LibreOffice

✓ Install one of the recommended software for quick conversion tasks, comparing documents, or adding new pages in <u>editable formats</u> to PDF documents.

#### Сканери та БФП

FineReader підтримує роботу з TWAIN- і WIA-сумісними сканерами та з багатофункціональними периферійними пристроями (БФП).

✓ Інформацію про те, які формати файлів підтримує програма ABBYY FineReader PDF, див. у статті <u>«Підтримувані формати документів»</u> 346.

# Встановлення та запуск ABBYY FineReader

#### Встановлення ABBYY FineReader на локальний комп'ютер

- 1. Запустіть файл Setup.exe із папки дистрибутиву програми.
- 2. Дотримуйтеся вказівок програми встановлення.

#### Розгортання програми ABBYY FineReader PDF у мережі

Програма ABBYY FineReader PDF має зручні можливості для встановлення та роботи в мережі\*. Автоматичні шляхи встановлення дають можливість швидко та гнучко розгорнути ABBYY FineReader PDF у корпоративній мережі й усувають потребу встановлювати програму вручну на кожну робочу станцію.

Встановлення програми здійснюється у два етапи. Спочатку програма встановлюється на сервер. Потім із сервера на робочі станції.

На робочі станції програма встановлюється одним зі способів:

- використовуючи Active Directory;
- за допомогою Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM);
- із командного рядка;
- вручну, в інтерактивному режимі.

Детальну інформацію про встановлення програми ABBYY FineReader на робочі станції, про роботу з Менеджером ліцензій, а також особливості роботи з програмою в корпоративній мережі ви можете знайти в «<u>Посібнику системного адміністратора</u>».

#### Запуск ABBYY FineReader

Для того щоб запустити програму ABBYY FineReader PDF:

- Виберіть пункт **ABBYY FineReader PDF** у меню **Пуск** > **Програми** (кнопку > **Всі** програми, якщо ви використовуєте Windows 10), або
- Виділіть файл <u>підтримуваного формату</u> (346) у Windows Explorer і в його контекстному меню виберіть **Відкрити за допомогою ABBYY FineReader PDF** або пункт конвертування в потрібний формат.

\* недоступно в деяких версіях програми ABBYY FineReader. **Див. також** на сайті компанії ABBYY (<u>http://www.ABBYY.com/FineReader/</u>391)

# Активація ABBYY FineReader

Після того, як ви інсталювати програму ABBYY FineReader, її необхідно активувати. До активації програма буде працювати у випробувальному режимі. Випробувальний режим є обмеженим за часом і за кількістю збережених сторінок, але дозволяє дізнатися про можливості програми.

Для активації програми потрібно підключити файл ліцензії.

Як активувати ABBYY FineReader:

- 1. У стартовому вікні виберіть меню Довідка пункт Активувати....
- Для активації ліцензії введіть <u>серійний номер</u> або завантажте файл ліцензії, якщо ви його отримали.

Майстер активації запропонує активувати програму за введеним серійним номером, використовуючи один зі способів активації:

#### • Активація через інтернет

Під час активації через інтернет відбувається автоматична процедура підключення файлу ліцензії. Процес активації не потребує ніяких дій від користувача та займає декілька секунд. Потрібна наявність з'єднання з інтернетом.

#### • Активація через веб-сайт

- 1. Відкрийте інтернет-сторінку, натиснувши на посилання у вікні Майстра активації.
- Скопіюйте Product ID 3 у вікні Майстра активації та вставте його у відповідне поле форми інтернет-сторінки.
- 3. Скопіюйте серійний номер у вікні Майстра активації та вставте його у відповідне поле форми інтернет-сторінки.
- 4. Збережіть файл ліцензії на локальний диск вашого комп'ютера.
- 5. Натисніть **Уперед** у вікні Майстра активації та вкажіть шлях до отриманого файлу ліцензії.
- 6. Ще раз натисніть **Уперед**.

Після цього програма буде активована та буде працювати в повнофункціональному режимі.

- Активація електронною поштою
  - Програма сформує електронного листа з усією необхідною для активації інформацією.

- Надішліть листа, не змінюючи тексту та теми. У відповідь ви отримаєте листа з файлом ліцензії.
- 3. Збережіть файл ліцензії на локальний диск вашого комп'ютера.
- 4. Вкажіть шлях до отриманого файлу ліцензії у вікні Майстра активації.

Після цього програма буде активована та буде працювати в повнофункціональному режимі.

- Активація електронною поштою з іншого комп'ютера.
  - 1. Виберіть цей спосіб активації, якщо ви не можете активувати ABBYY FineReader PDF із того комп'ютера, на якому його було інстальовано (наприклад, відсутній доступ до інтернету або немає можливості надіслати електронного листа).
  - 2. Збережіть потрібну інформацію в текстовий файл.
  - 3. На комп'ютері, що має доступ до інтернету, створіть новий лист для адресата <u>FineReader-activation@abbyy.com</u> 32. У темі листа вкажіть Activation request.
  - 4. В тіло листа скопіюйте зміст вашого текстового файлу. Не додавайте інших записів, оскільки лист буде опрацьовано автоматично.
  - 5. Надішліть лист. У відповідь ви отримаєте листа з файлом ліцензії.
  - 6. Збережіть файл ліцензії на локальний диск вашого комп'ютера.
  - 7. Вкажіть шлях до отриманого файлу ліцензії у вікні Майстра активації.

Після цього програма буде активована та буде працювати в повнофункціональному режимі.

ABBYY FineReader можна переінстальовувати на одному й тому ж комп'ютері без повторної активації стільки разів, скільки буде потрібно користувачеві. Однак, якщо перед переінсталяцією програми було суттєво змінено конфігурацію комп'ютера, відформатовано твердий диск або переінстальовано операційну систему, можливо, доведеться повторно активувати програму з отриманням нового файлу ліцензії.

# Реєстрація ABBYY FineReader

Компанія ABBYY пропонує вам стати зареєстрованим користувачем програми ABBYY FineReader. Процес реєстрації необов'язковий.

Зареєструвати вашу копію програми ви можете в один із таких способів:

- Заповніть поля з вашими контактними даними у процесі активації програми.
   Якщо ви не зареєстрували програму в процесі активації, ви можете зробити це пізніше, в інший зручний для вас час.
- У меню **Довідка** виберіть пункт **Зареєструватися…** і вкажіть ваші дані в Майстрі реєстрації.
- Зареєструйтесь на сайті компанії АВВҮҮ (<u>http://www.abbyy.ua/ua/</u>).

#### Переваги зареєстрованого користувача:

- 1. Безкоштовна технічна підтримка 414.\*
- 2. Можливість використовувати додаток <u>ABBYY Screenshot Reader</u> [299], призначений для розпізнавання тексту зі знімків зон екрана (скриншотів).
- Можливість відновлення серійного номера, якщо його було втрачено під час перевстановлення системи.

Якщо під час реєстрації ви дали свою згоду, компанія АВВҮҮ буде надсилати вам електронною поштою інформацію про нові версії та оновлення продуктів.

\* Див. також на сайті компанії ABBYY (<u>https://www.abbyy.com/en-eu/support/</u>).

## Безпека даних

Компанія АВВҮҮ поважає ваше право на збереження конфіденційності та вживає всіх доцільних заходів для захисту ваших персональних даних. Усі персональні дані, надані вами під час реєстрації, будуть надійно зберігатися компанією АВВҮҮ згідно з її <u>Політикою</u> <u>Конфіденційності</u>.

Компанія АВВҮҮ може надсилати вам електронною поштою листи, що містять новини про продукти, спеціальні пропозиції, а також надавати іншу інформацію щодо продуктів або компанії **тільки в тому разі**, якщо Ви погодились на отримання інформації від АВВҮҮ та відмітили відповідну опцію під час реєстрації. Ви можете видалити свою адресу зі списку підписників у будь-який час, звернувшись до компанії <u>АВВҮҮ</u>.

# Застосунок

### Зміст розділу:

- <u>Глосарій</u> [396]
- Гарячі клавіші 402

# Глосарій

**ABBYY Hot Folder** — додаток-планувальник, за допомогою якого можна призначити час обробки документів із обраної папки. Відкриття файлів і розпізнавання зображень можна виконати тоді, коли комп'ютер найменш завантажений, наприклад уночі.

**ABBYY Screenshot Reader** — додаток, що дозволяє зробити знімок вибраної ділянки екрана та розпізнати текст, який міститься на знімку.

**ADF** (Automatic Document Feeder) — пристрій автоматичної подачі паперу, що дозволяє відсканувати велику кількість документів без ручного втручання. ABBYY FineReader підтримує сканування багатосторінкових документів.

**ADRT** (Adaptive Document Recognition Technology) — технологія адаптивного розпізнавання документів, яка підвищує якість конвертації багатосторінкових документів. Зокрема, вона дозволяє визначати такі елементи структури документа, як заголовки, колонтитули, виноски, нумерацію сторінок, підписи.

dpi (dots per inch) — кількість точок на дюйм; одиниця виміру роздільної здатності.

**OCR** (Optical Character Recognition) — оптичне розпізнавання символів. За допомогою OCRпрограми комп'ютер може «прочитати» на відсканованій сторінці текст, відділивши його від ілюстрацій та інших елементів оформлення, знайти таблиці та розібратися в їхньому змісті. А потім заново скомпонувати все це у зручному, придатному для редагування електронному вигляді, відтворивши зовнішній вигляд сторінки.

**ОСR-проект** — це об'єкт, який створюється програмою ABBYY FineReader для роботи з одним вхідним документом з урахуванням його цілісної структури. Він містить зображення сторінок, відповідний для них розпізнаний текст (якщо є), налаштування програми (опції сканування, розпізнавання, збереження тощо).

**PDF** (Portable Document Format) — універсальний формат документів. PDF-файли однаково відображаються на всіх комп'ютерах. Такий ефект досягається завдяки наявності у файлі детальної інформації про конфігурацію тексту, таблицю кодів символів і графіку.

**Product ID** — параметр, який створюється на основі даних про конфігурацію комп'ютера в момент активації. Параметр не містить жодної персональної інформації, а також жодної інформації про модель комп'ютера, про інстальовані на ньому програмні продукти, налаштування користувача чи дані, що зберігаються на комп'ютері.

**Support ID** — унікальний ідентифікатор серійного номера, який містить інформацію про ліцензію та комп'ютер, забезпечує додатковий захист серійного номера й на підставі якого відбувається надання технічної підтримки.
**Unicode** — стандарт, розроблений концерном Unicode. Керує процесом кодування символів і надає шістнадцятибітну міжнародну розширювану систему кодування символів для обробки інформації більшістю мов народів світу. Стандарт Unicode визначає кодування символу, а також властивості й алгоритми, які використовуються під час реалізації цього процесу.

<u> ≂На початок</u>396ী

# A

Абревіатура — скорочення, утворене з початкових літер слів. Наприклад, МГУ, MS-DOS тощо.

**Автоматичні завдання** — вбудований менеджер, який дозволяє запускати виконання завдань, створювати завдання та налаштовувати їх, а також видаляти завдання користувача, які не використовуються.

**Активація** — процес отримання користувачем у компанії ABBYY спеціального коду, необхідного для забезпечення роботи програми в повнофункціональному режимі на конкретному комп'ютері.

**Активна ділянка** — виділена ділянка, над якою виконуються такі дії, як видалення, зміна типу тощо. Для того щоб зробити ділянку активною, досить клацнути на ній курсором миші. Товщина рамки такої ділянки — напівжирна, а на її кутах знаходяться «квадратики».

**Аналіз документа** — процес виділення елементів логічної структури та ділянок різних типів у документі. Аналіз документа може виконуватися автоматично або вручну.

#### Г

**Гарячі клавіші** — це одна або кілька клавіш на клавіатурі, натискання на які викликає визначену команду. Використання гарячих клавіш значно прискорює роботу.

# Д

**Ділянка** — ділянка зображення, укладена в рамку. Перед розпізнаванням програма виділяє ділянки з текстом, зображеннями, таблицями та штрих-кодами. Ділянки виділяються для того, щоб вказати системі, які частини зображення потрібно розпізнавати й у якому порядку.

**Ділянка розпізнавання** — ділянка, яка використовується для розпізнавання й автоматичного аналізу частини зображення. Після натискання на кнопку Розпізнати виділена ділянка автоматично аналізується та розпізнається.

**Драйвер** — програма, що керує пристроєм (наприклад, сканером, монітором тощо).

‴<u>На початок</u>‱ி

Ε

**Еталон** — набір пар «усереднене точкове зображення символу» — його назва, який створюється в процесі навчання системи на конкретному тексті.

#### 3

**Заборонені символи** — як заборонені символи для поточної мови вказуються ті, які напевне не можуть зустрічатися в текстах, що розпізнаються з підключенням цієї мови. Вказання таких символів може суттєво збільшити швидкість і надійність розпізнавання.

Завдання ABBYY FineReader — це набір послідовних кроків, кожен із яких відповідає одному етапу обробки документа. У програмі ABBYY FineReader PDF передбачені вбудовані завдання, повністю готові до використання. Також можна створювати власні завдання — завдання користувача. Запуск вбудованого завдання виконується зі Стартового вікна.

**Зображення** — ділянка, яка використовується для виділення зображень. Вона може містити зображення або будь-яку іншу частину тексту, яку ви хочете передати в розпізнаний текст як зображення.

I

**Ігноровані символи** — як ігноровані символи вказуються ті, які можуть траплятися всередині слова, наприклад знаки розподілу на склади чи наголосу в словниках. Під час перевірки за словником програма не враховує ці знаки. У розпізнаному тексті ці символи зберігаються, але під час перевірки орфографії не враховуються.

**Інвертоване зображення** — зображення, текст якого надруковано на темному тлі світлими літерами.

<u> ≂На початок</u>396ী

#### Κ

Кодова сторінка — таблиця, у якій задано відношення між кодами символів і їхніми накресленнями. У системі ABBYY FineReader кодову сторінку представлено як набір символів, із якого можна вибрати потрібні символи.

Колірний режим — параметр, який показує, чи буде збережено колірне оформлення документа. Чорно-білий режим дозволяє зменшити розмір OCR-проекту та пришвидшити його обробку. **Колонтитул** — текст або зображення, яке розміщується на верхньому або нижньому полі сторінки поза ділянкою основного тексту. Колонтитул, розміщений на верхньому полі, називається верхнім колонтитулом, а розміщений на нижньому — нижнім колонтитулом.

Контекстне меню — з'являється, якщо ви клацаєте правою кнопкою миші на вибраному об'єкті. Наприклад, на ділянці або іншій частині відкритого документа.

# Л

**Лігатура** — пара або трійка літер, які через особливості накреслення склеюються між собою. Наприклад, ге, го, fe, ffi, tt тощо.

# Μ

**М'який перенос** — перенос (¬) показує, у якому саме місці має бути розірване слово або словосполучення (наприклад, «Автоформат»), якщо воно потрапляє на кінець рядка (наприклад, «Авто-формат»). Усі переноси в словникових словах ABBYY FineReader замінює на м'який перенос.

**Менеджер ліцензій** — додаток, у якому здійснюється керування ліцензіями й активація ABBYY FineReader PDF Corporate.

**Моноширинний шрифт**— будь-який шрифт, літери якого мають однакову ширину (моно). Наприклад, шрифт Courier New. Для покращення якості розпізнавання моноширинних шрифтів на закладці **Розпізнавання** діалогу **Налаштування** у пункті **Тип документа** встановіть перемикач у положення **Друкарська машинка**.

<u> ≂На початок</u>396ী

#### Н

**Навчання** — створення пар «растрове зображення — назва символу». **Див. також** «<u>Створення та навчання еталона</u> 227».

**Накреслення шрифту** — спосіб виділення в тексті (напівжирний, похилий, із підкресленням, перекреслений, верхній індекс, нижній індекс, зменшені великі).

Налаштування документа— сукупність значень опцій, розташованих на закладках діалогу Налаштування (меню Інструменти > Налаштування...). До набору опцій також входять мови й еталони користувача. Набір опцій можна зберегти та потім використовувати (завантажувати) в інших документах ABBYY FineReader.

Невпевнено розпізнані символи — символи, які, можливо, були розпізнані неправильно.

Невпевнено розпізнані слова — слова, які містять невпевнено розпізнані символи.

#### 0

**Омніфонтова система** — система розпізнавання, яка розпізнає символи практично будь-яких розмірів і накреслень.

**Оформлення сторінки** — розташування тексту, таблиць і зображень у документі, розбивка на абзаци, гарнітура та розмір шрифту, колонки, напрямок тексту, колір букв і фон тексту.

#### П

Парадигма — сукупність усіх граматичних форм слова.

**Параметри захисту PDF** — обмеження на відкривання, редагування копіювання та друк PDFдокумента. До цих параметрів входять пароль відкривання документа, пароль для зміни прав доступу та рівень шифрування.

Пароль відкривання документа — пароль, що присвоюється PDF-документам. Користувачі можуть відкрити PDF-документ тільки після введення пароля, заданого автором документа.

Пароль для зміни прав доступу — пароль, що присвоюється PDF-документам. Користувачі можуть роздрукувати або внести зміни в PDF-документ тільки після введення пароля, заданого автором документа. При використанні захисту PDF-документа користувачі також повинні будуть вказати цей пароль, для того щоб змінити параметри захисту PDF.

Початкова форма — форма, у якій слова подаються в словнику. Для іменників це форма називного відмінка однини; для прикметників — форма чоловічого роду однини називного відмінка; для дієслів, дієприкметників і дієприслівників — це неозначена форма (інфінітив).

<u> ₩На початок</u>396

#### Ρ

**Режим сканування** — параметр сканування; зображення може бути чорно-білим, сірим або кольоровим.

**Роздільна здатність** — параметр сканування, що показує, яка кількість точок припадає на одиницю довжини. Од. 300 dpi відповідає розміру шрифту 10 і більше пунктів, 400–600 dpi для текстів, набраних дрібним шрифтом (9 і менше пунктів).

**Розділювачі** — символи, які можуть розділяти слова, наприклад /, \, тире тощо, і які пишуться окремо від слів.

С

**Серійний номер** — це унікальний номер, який видається вам під час купівлі програми. Серійний номер потрібен для того, щоб активувати програму.

Сканер — пристрій, призначений для введення зображень у комп'ютер.

**Складне слово** — слово, утворене шляхом складання двох основ (коренів), відсутнє у словнику. Воно може складатися з наявних у словнику слів.

#### т

**Таблиця** — ділянка, яка використовується для виділення таблиць або тексту, що має табличну структуру. При розпізнаванні програма розбиває цю ділянку на рядки та стовпчики й формує табличну структуру. У вихідному тексті ця ділянка передається таблицею.

**Теги PDF** — спеціальні теги, які використовуються для виділення логічних частин і розмітки таблиць і зображень у PDF-документі. Теги, вбудовувані у PDF-документ, забезпечують зручність перегляду документа на екранах різного розміру, наприклад на екранах кишенькових комп'ютерів.

**Текст** — ділянка, яка використовується для виділення тексту. Вона повинна містити тільки текст в одну шпальту.

**Тип друку вхідного документа**— особливість у накресленні символів вхідного тексту залежно від того, яким чином він надрукований (у друкарні, на друкарській машинці тощо). Для типографського тексту варто встановлювати режим **Авто**, для машинописного — режим **Друкарська машинка**, для роздрукованого факсимільного повідомлення — режим **Факс**.

<u>ТНа початок</u>

#### Φ

**Фонове зображення** — ділянка, яка використовується для виділення зображень, поверх яких знайдено текстовий блок.

#### ш

**Шаблон ділянок** — у шаблоні зберігається положення та розміри ділянок на сторінці. Ви можете використовувати шаблони для прискорення розпізнавання документів, що мають однакову структуру (наприклад, форми, анкети).

**Штрих-код** — ділянка, яка використовується для виділення ділянок зображення, що містять штрих-код.

#### Я

**Яскравість** — параметр сканування, який визначає кількість білого кольору на вашому зображенні. Що вищою ви ставите яскравість, то світлішим вийде відскановане зображення. За правильного налаштування яскравості якість розпізнавання зростає. **Див. також** «<u>Рекомендації щодо сканування</u> за

<u>™На початок</u> [396]

# Гарячі клавіші

ABBYY FineReader має попередньо інстальовані гарячі клавіші для виконання команд у вікнах програми:

- Стартове вікно 402
- <u>ОСR-редактор</u> 403
- <u>PDF-редактор</u> 408
- АВВҮҮ Порівняння документів [412]

# Стартове вікно

- <u>Меню</u> 402 **Файл** 402
- <u>Меню</u> 403 Виправлення 403
- <u>Меню</u> 403 **Довідка** 403

#### Меню Файл

Команда	Поєднання клавіш
Новий PDF-документ	Ctrl+N
Відкрити PDF-документ	Ctrl+O
Відкрити в ОСR-редакторі	Ctrl+R
Сканувати до ОСR-редактора	Ctrl+S
Новий OCR-проект	Ctrl+Shift+N

Відкрити OCR-проект	Ctrl+Shift+O
Налаштування	Ctrl+>
Вийти	Ctrl+Q

# Меню Виправлення

Команда	Поєднання клавіш
Підняти	Alt+↑
Опустити	Alt+↓
Видалити	Del
Вибрати усе	Ctrl+A
Знайти останній документ	Ctrl+F

# Меню Довідка

Команда	Поєднання клавіш
Довідка	F1

# ОСR-редактор

- <u>Меню</u> 403 **Файл** 403
- <u>Меню</u> 404 Виправлення 404
- <u>Меню</u> 405 **Вигляд** 405
- Меню 406 Розпізнавання 406
- <u>Меню</u> 406 **Ділянка** 406
- <u>Меню</u> 406 **Інструменти** 406
- <u>Меню</u> 407 **Довідка** 407
- <u>Загальні</u> 407

# Меню Файл

Команда	Поєднання клавіш
---------	------------------

Нове завдання	Ctrl+N
Відкрити зображення	Ctrl+O
Сканувати сторінки	Ctrl+K
Зберегти зображення сторінок	Ctrl+Alt+S
Закрити	Ctrl+W
Новий OCR-проект	Ctrl+Shift+N
Відкрити ОСR-проект	Ctrl+Shift+O
Зберегти OCR-проект	Ctrl+Shift+S
Надіслати документ електронною поштою	Ctrl+M
Надіслати зображення електронною поштою	Ctrl+Alt+M
Друк тексту	Ctrl+P
Друк зображення	Ctrl+Alt+P
Вийти	Ctrl+Q

# Меню Виправлення

Команда	Поєднання клавіш
Скасувати	Ctrl+Z
Повторити	Ctrl+Y
Вирізати	Ctrl+X
Розпізнати та копіювати текст	Ctrl+C
Копіювати зону як зображення	Ctrl+Shift+C
Вставити	Ctrl+V
Видалити	Del
Виділити все	Ctrl+A
Зняти виділення	Ctrl+Shift+A
Видалити сторінки	Ctrl+Backspace

Видалити зони та текст	
	Ctrl+Del
Видалити текст	Ctrl+Shift+Del
Повернути сторінки вправо	Ctrl+Shift+>
Повернути сторінки вліво	Ctrl+Shift+<
Редагувати зображення сторінок	Ctrl+I
Знайти	Ctrl+F
Знайти наступне	F3
Замінити	Ctrl+H

# Меню Вигляд

Команда	Поєднання клавіш
Показати панель навігації	F5
Показати вікно Великий план	Ctrl+F5
Лише зображення	F6
Зображення та текст	F7
Тільки текст	F8
Наступне вікно	Ctrl+Tab
Попереднє вікно	Ctrl+Shift+Tab
Збільшити	Ctrl++
Зменшити	Ctrl+-
Автодобір	Ctrl+0
Перейти до сторінки з номером	Ctrl+G
Перейти до наступної сторінки	Ctrl+↓
Перейти до попередньої сторінки	Ctrl+↑
Перейти до першої сторінки	Ctrl+Home
Перейти до останньої сторінки	Ctrl+End

Закрити сторінку	Ctrl+F4

# Меню Розпізнавання

Команда	Поєднання клавіш
Розпізнати всі сторінки	Ctrl+Shift+R
Розпізнати сторінку	Ctrl+R
Аналіз усіх сторінок	Ctrl+Shift+E
Аналіз сторінки	Ctrl+E
Перевірка результатів розпізнавання	Ctrl+F7
Наступна помилка	Alt+↓
Попередня помилка	Alt+1
Позначити текст як перевірений	Ctrl+T

#### Меню Зона

Команда	Поєднання клавіш
Розпізнати зону	Ctrl+Shift+B
Змінити тип зони на тип <b>Текст</b>	Ctrl+2
Змінити тип зони на тип <b>Таблиця</b>	Ctrl+3
Змінити тип зони на тип Зображення	Ctrl+4
Змінити тип зони на тип <b>Фонове зображення</b>	Ctrl+6
Змінити тип зони на тип <b>Штрих-код</b>	Ctrl+5
Змінити тип зони на тип Зона розпізнавання	Ctrl+1

# Меню Інструменти

Команда	Поєднання клавіш
Перегляд словників	Ctrl+Alt+D

Режим видалення інформації	Ctrl+Shift+H
Hot Folder	Ctrl+Shift+F
Налаштування	Ctrl+>

#### Меню Довідка

Команда	Поєднання клавіш
Довідка	F1

#### Загальні

Команда	Поєднання клавіш
Позначити виділений фрагмент тексту як <b>напівжирний</b>	Ctrl+B
Позначити виділений фрагмент тексту як курсив	Ctrl+I
Підкреслити виділений фрагмент <u>тексту</u>	Ctrl+U
Перейти до клітинки таблиці	Стрілки вліво, вправо, вниз і вгору
Перейти на панель <b>Сторінки</b>	Alt+1
Перейти у вікно <b>Зображення</b>	Alt+2
Перейти у вікно <b>Текст</b>	Alt+3
Перейти у вікно <b>Великий план</b>	Alt+4

Програма дозволяє налаштовувати гарячі клавіші в ОСК-редакторі

Як налаштувати клавіші для роботи з ОСR-редактором програми:

- 1. Відкрийте діалог Налаштування панелей інструментів і гарячих клавіш (меню Вигляд > Панелі інструментів > Налаштування панелей і гарячих клавіш...).
- 2. На закладці Поєднання клавіш у полі Категорії виберіть потрібну категорію.
- 3. У полі Команди виберіть команду, для якої ви хочете задати або змінити клавіші.

- 4. Встановіть курсор у полі **Вкажіть нове поєднання**, потім натисніть клавіші на клавіатурі, за допомогою яких буде викликатися вибрана команда.
- 5. Натисніть кнопку **Призначити**. Зазначені клавіші будуть додані в поле **Поточне поєднання**.
- 6. Натисніть кнопку ОК, щоб зберегти внесені зміни.
- Для приведення гарячих клавіш до попередньо встановлених значень натисніть кнопку Відновити (для вибраної категорії команд) або Відновити все (для всього набору гарячих клавіш одразу).

#### PDF-редактор

- <u>Меню</u> 408 **Файл** 408
- <u>Меню</u> 409 **Виправлення** 409
- <u>Меню</u> 409 **Документ** 409
- Меню 410 Робота зі сторінками 410
- Меню 410 Редагування 410
- <u>Меню</u> 410 **Захист** 410
- <u>Меню</u> 410 **Вигляд** 410
- <u>Меню</u> 412 **Довідка** 412
- Загальні 412

#### Меню Файл

Команда	Поєднання клавіш
Нове завдання	Ctrl+N
Відкрити	Ctrl+O
Зберегти	Ctrl+S
Зберегти як PDF-документ	Ctrl+Shift+S
Закрити документ	Ctrl+W

Друк	Ctrl+P
Налаштування	Ctrl+>
Вийти	Ctrl+Alt+W

<u> \*\*\*На початок</u>402

# Меню Виправлення

Команда	Поєднання клавіш
Скасувати	Ctrl+Z
Повторити	Ctrl+Y
Вирізати	Ctrl+X
Копіювати	Ctrl+C
Копіювати зону як Зображення	Ctrl+C
Копіювати зону як Текст	Ctrl+Shift+C
Копіювати зону як Таблиця	Ctrl+Alt+C
Вставити	Ctrl+V
Видалити	Del
Вибрати усе	Ctrl+A

# Меню Документ

Команда	Поєднання клавіш
Додати примітку	Ctrl+M
Позначити маркером	Ctrl+H
Позначити підкреслюванням	Ctrl+Shift+U
Позначити перекреслюванням	Ctrl+K
Додати відмітку для вставлення тексту	Ctrl+J
Пошук і виділення	Alt+Shift+3
Розпізнати документ	Ctrl+Shift+R

Додати закладку	Ctrl+D
Знайти	Ctrl+F
Знайти наступне	F3

# Меню Робота зі сторінками

Команда	Поєднання клавіш
Додати порожню сторінку	Ctrl+Shift+B
Додати сторінки з PDF	Ctrl+Shift+P
Додати сторінки з файла	Ctrl+Shift+O
Додати сторінки зі сканера	Ctrl+Shift+K
Повернути сторінки вправо	Ctrl+Shift+>
Повернути сторінки вліво	Ctrl+Shift+<
Виправити орієнтацію сторінок	Ctrl+Shift+/
Обрізати сторінки	Ctrl+Shift+X
Замінити сторінки	Ctrl+Shift+E
Перемістити сторінки	Ctrl+Shift+M
Видалити сторінки	Ctrl+Backspace

# Меню Редагування

Команда	Поєднання клавіш
Додати посилання	Ctrl+L

#### Меню Захист

Команда	Поєднання клавіш
Режим видалення інформації	Ctrl+Shift+H
Видалити області з текстом та малюнками	Ctrl+R

# Меню Вигляд

Команда	Поєднання клавіш
Показати панель навігації	F5
Сторінки	Alt+Shift+1
Закладки	Alt+Shift+2
Пошук	Alt+Shift+3
Вкладені файли	Alt+Shift+4
Цифрові підписи	Alt+Shift+5
Показати панель коментарів	F7
Збільшити	Ctrl++
Зменшити	Ctrl+-
Автодобір	Ctrl+0
Початковий розмір	Ctrl+1
По ширині	Ctrl+2
Перейти до сторінки з номером	Ctrl+G
Наступна сторінка	Ctrl+↓
Попередня сторінка	Ctrl+↑
Перша сторінка	Home
Остання сторінка	End
Назад	Alt+←
Вперед	Alt+→
Одна сторінка	Ctrl+5
Одна сторінка з прокруткою	Ctrl+6
Дві сторінки	Ctrl+7
Дві сторінки з прокруткою	Ctrl+8
На весь екран	F11



#### Меню Довідка

Команда	Поєднання клавіш
Довідка	F1

#### Загальні

Команда	Поєднання клавіш
Зберегти вибрані сторінки	Ctrl+Alt+S

# АВВҮҮ Порівняння документів

- <u>Меню</u> 412 **Файл** 412
- Меню 412 Виправлення 412
- <u>Меню</u> 413 **Вигляд** 413
- Меню 413 Порівняти 413
- <u>Меню</u> 413 **Довідка** 413

#### Меню Файл

Команда	Поєднання клавіш
Нове порівняння	Ctrl+N
Відкрити документ	Ctrl+O
Закрити документ	Ctrl+W
Зберегти	Ctrl+S
Вийти	Ctrl+Q

<u> \*\*\*\*На початок</u>

Команда	Поєднання клавіш
Скасувати	Ctrl+Z
Повторити	Ctrl+Y
Вибрати всі розбіжності	Ctrl+A

<u> \*\*\*На початок</u>402

# Меню Вигляд

Команда	Поєднання клавіш
Збільшити	Ctrl++
Зменшити	Ctrl+-
По ширині	Ctrl+0
Наступна сторінка	Ctrl+↓
Попередня сторінка	Ctrl+↑

# Меню Порівняти

Команда	Поєднання клавіш
Знайти розбіжності	Ctrl+R
Наступна розбіжність	Ctrl+→
Попередня розбіжність	Ctrl+←
Ігнорувати розбіжність	Del

# Меню Довідка

Команда	Поєднання клавіш
Довідка	F1

<u>т\*\*\*На початок</u>402

# Технічна підтримка

Якщо під час роботи з програмою ABBYY FineReader у вас виникли запитання й ви не знайшли потрібної інформації в Довідці або Посібнику користувача, перегляньте відповіді на часті запитання у <u>базі знань</u> компанії ABBYY.

Якщо ви не знайшли відповіді на своє запитання, зверніться до служби технічної підтримки. Для цього створіть новий запит на сторінці підтримки <u>https://support.abbyy.com</u> й опишіть у ньому ситуацію, що виникла. Наші спеціалісти охоче вам допоможуть.

Для вирішення технічних питань прикріпіть до запиту файл звіту з системною інформацією (**Довідка > Про програму... > Про систему... > Зберегти...**).

Якщо у вас немає можливості надати файл звіту, вкажіть, будь ласка, таку інформацію в тексті повідомлення:

- Серійний номер вашої копії програми або <u>Support ID</u> (Довідка > Про програму...
   Інформація про ліцензії);
- Випуск (Довідка > Про програму...);
- Версію операційної системи Windows;
- Іншу інформацію, яку ви вважаєте важливою.

Перш ніж звертатися до спеціалістів служби технічної підтримки, рекомендуємо перевірити та установити останні оновлення ABBYY FineReader. Для цього відкрийте меню **Довідка** >

# Перевірити оновлення.

✓ Технічна підтримка надається зареєстрованим користувачам відповідно до <u>Правил надання</u> <u>технічної підтримки</u>. Ви можете зареєструвати вашу копію програми на нашому <u>сайті</u> або вибрати пункт меню **Довідка > Зареєструватися…** 

# Стороннє програмне забезпечення

Third Party Software/Open Source Software Used in

ABBYY FineReader PDF 16 Release 3

© ABBYY 2023. ABBYY, FineReader and ABBYY FineReader are either registered trademarks or trademarks of ABBYY Development Inc. and/or its affiliates. These designations can also be logos, product or company names (or part of any of the above) of ABBYY Development Inc. and/or its affiliates and may not be used without consent of their respective owners.

This document contains licenses and notices for free/open source as well as third party software used in this product. If you have any questions related to free/open-source and third party software listed in this document, please contact us at <u>legaloperations@abbyy.com</u>. In your requests please include the following reference number "FR16 for Win, R3 - 02.03.2023"

### Licensed under the MIT license

### Little CMS (for Pdfium)

Copyright (c) 1998-2020 Marti Maria Saguer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

# expat-2.4.7

Copyright (c) 1998-2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper Copyright (c) 2001-2019 Expat maintainers

#### libexslt

Copyright (C) 2001-2002 Thomas Broyer, Charlie Bozeman and Daniel Veillard

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

#### libxslt

Copyright (C) 2001-2002 Daniel Veillard. All Rights Reserved. Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

#### Little CMS

Copyright (c) 1998-2020 Marti Maria Saguer

#### Anti-Grain Geometry (for Pdfium)

Copyright (C) 2002-2005 Maxim Shemanarev (http://www.antigrain.com)

#### vigra1.6.0

Copyright 1998-2001 by Ullrich Koethe Cognitive Systems Group, University of Hamburg, Germany

#### mdds\_0.3.1

Copyright (c) 2010-2015 Kohei Yoshida

#### libyaml

Copyright (c) 2006-2016 Kirill Simonov

#### jsoncpp

Copyright (c) 2007-2010 Baptiste Lepilleur

ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

# PDFSharp

Copyright (c) 2005-2007 empira Software GmbH, Cologne (Germany)

# libmv (SURF detector)

little cms (MIT)

Copyright (c) 2007, 2008, 2009 libmv authors

Copyright (c) 1998-2013 Marti Maria Saguer

# MAPI Stub Library (MIT)

Copyright (c) 2018 Microsoft

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

# Desktop Notification

Copyright (c) Microsoft. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

#### Licensed under the MIT-like license

#### curl-7.66.0

Copyright (c) 1996 - 2018, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, and manycontributors, see the THANKS file. All rights reserved.

Curl contains pieces of source code that is Copyright (c) 1998, 1999 Kungliga Tekniska Högskolan.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2021, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se, and many contributors, see the THANKS file.https://curl.se/docs/thanks.html

#### libxslt-1.1.34

Copyright (C) 2001-2002 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

#### Licensed under the Apache 2.0 License

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

#### http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

# google-diff-match-patch

Google Inc.

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

#### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any

form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The

contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for

any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

# raptor2-2.0.15

Copyright (C) 2000-2014 David Beckett Copyright (C) 2000-2005 University of Bristol

# apr-1.5.2

\* Copyright (c) 1987, 1993, 1994

\* The Regents of the University of California. All rights reserved.

-----

/\* Copyright (c) 1996 by Internet Software Consortium.

\_\_\_\_\_

\* Copyright (c) 1992,1993,1995,1996,1997,1988

\* Jens-Uwe Mager, Helios Software GmbH, Hannover, Germany.

\_\_\_\_\_

Copyright (C) 2000 by Martin Pool <mbp@humbug.org.au>

-----

Copyright(C) Caldera International Inc. 2001-2002. All rights reserved.

-----

# crosextrafonts 20130214

Copyright (C) 1994-2018 The FreeBSD Project. All rights reserved.

# BeanShell 2.0b6

Copyright 1997-2012 Patrick Niemeyer

# apr-util-1.5.4

Copyright 2002-2011 The Apache Software Foundation

# serf-1.2.1

ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

This product includes software developed by The Apache Software Foundation (<u>http://www.apache.org/</u>).

# stax-src-1.2.0

Copyright 2004 BEA Systems, Inc.

#### commons-lang-2.4-src

Apache Commons Lang Copyright 2001-2015 The Apache Software Foundation

This product includes software developed at The Apache Software Foundation (<u>http://www.apache.org/</u>).

This product includes software from the Spring Framework, under the Apache License 2.0 (see: StringUtils.containsWhitespace

# commons-logging-1.1.1-src

Copyright 2003-2007 The Apache Software Foundation

# commons-codec-1.6-src

Apache Commons Codec Copyright 2002-2011 The Apache Software Foundation

This product includes software developed by The Apache Software Foundation (<u>http://www.apache.org/</u>).

-----

src/test/org/apache/commons/codec/language/DoubleMetaphoneTest.java contains test data from <a href="http://aspell.sourceforge.net/test/batch0.tab">http://aspell.sourceforge.net/test/batch0.tab</a>.

Copyright (C) 2002 Kevin Atkinson (kevina@gnu.org). Verbatim copying and distribution of this entire article is permitted in any medium, provided this notice is preserved. ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

#### commons-httpclient-3.1-src

Copyright 2017 The Apache Software Foundation

# Zxing - Code translated from Java to CPP (Apache 2.0)

Copyright (C) 2010 ZXing authors

*rasqal-0.9.33* Copyright (C) 2003-2014 Dave Beckett Copyright (C) 2003-2005 University of Bristol

# redland-1.0.17

Copyright (C) 2000-2013 Dave Beckett Copyright (C) 2000-2005 University of Bristol

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

# http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

# Licensed under the Apache 2.0 License AND SUBCOMPONENTS

# apache-tomcat-5.5.36-src

Copyright © The Apache Software Foundation

# Apache Open Office

Copyright © The Apache Software Foundation

# Vulkan SDK Version 1.1.130.0

See copyright here: <u>https://vulkan.lunarg.com/software/license/vulkan-1.1.130.0-linux-license-</u> <u>summary.txt</u>

#### The Vulkan SDK

Only the following portions of the Vulkan SDK are contained in the Software:

### (for Windows)

./Include/vulkan/GLSL.std.450.h,GLSL.std.450.h,MIT,,

./Include/vulkan/spirv.h,spirv.h,MIT,,

./Include/vulkan/spirv.hpp,spirv.hpp,MIT,,

./Include/vulkan/spirv.hpp11,spirv.hpp11,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/spirv.json,spirv.json,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/spirv.lua,spirv.lua,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/spirv.py,spirv.py,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vk\_icd.h,vk\_icd.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vk\_layer.h,vk\_layer.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vk\_platform.h,vk\_platform.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vk\_sdk\_platform.h,vk\_sdk\_platform.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan.h,vulkan.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan.hpp,vulkan.hpp,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_android.h,vulkan\_android.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_core.h,vulkan\_core.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_fuchsia.h,vulkan\_fuchsia.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_ggp.h,vulkan\_ggp.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_ios.h,vulkan\_ios.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_macos.h,vulkan\_macos.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_metal.h,vulkan\_metal.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_vi.h,vulkan\_vi.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_wayland.h,vulkan\_wayland.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_win32.h,vulkan\_win32.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_xcb.h,vulkan\_xcb.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_xlib.h,vulkan\_xlib.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan\_xlib\_xrandr.h,vulkan\_xlib\_xrandr.h,Apache-2.0,,

#### (for Linux)

./x86\_64/include/vulkan/vk\_icd.h,vk\_icd.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vk\_layer.h,vk\_layer.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vk\_platform.h,vk\_platform.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vk\_sdk\_platform.h,vk\_sdk\_platform.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan.h,vulkan.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan.hpp,vulkan.hpp,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_android.h,vulkan\_android.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_core.h,vulkan\_core.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_fuchsia.h,vulkan\_fuchsia.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_ggp.h,vulkan\_ggp.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_ios.h,vulkan\_ios.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_macos.h,vulkan\_macos.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_metal.h,vulkan\_metal.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_vi.h,vulkan\_vi.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_wayland.h,vulkan\_wayland.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_win32.h,vulkan\_win32.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_xcb.h,vulkan\_xcb.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_xlib.h,vulkan\_xlib.h,Apache-2.0,,

./x86\_64/include/vulkan/vulkan\_xlib\_xrandr.h,vulkan\_xlib\_xrandr.h,Apache-2.0,,

(for MacOS)

./macOS/include/vulkan/vk\_icd.h,vk\_icd.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vk\_layer.h,vk\_layer.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vk\_platform.h,vk\_platform.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vk\_sdk\_platform.h,vk\_sdk\_platform.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vulkan.h,vulkan.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vulkan.hpp,vulkan.hpp,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vulkan\_android.h,vulkan\_android.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vulkan\_core.h,vulkan\_core.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vulkan\_fuchsia.h,vulkan\_fuchsia.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vulkan\_ggp.h,vulkan\_ggp.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan\_ios.h,vulkan\_ios.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan\_macos.h,vulkan\_macos.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan\_metal.h,vulkan\_metal.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan\_vi.h,vulkan\_vi.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan\_wayland.h,vulkan\_wayland.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan\_win32.h,vulkan\_win32.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan\_xcb.h,vulkan\_win32.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan\_xcb.h,vulkan\_xcb.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan\_xlib.h,vulkan\_xlib.h,Apache-2.0,,

#### Licensed under BSD-2-clause

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# OpenJPEG (for Pdfium)

- \* The copyright in this software is being made available under the 2-clauses
- \* BSD License, included below. This software may be subject to other third
- \* party and contributor rights, including patent rights, and no such rights
- \* are granted under this license.

\*

- \* Copyright (c) 2002-2014, Universite catholique de Louvain (UCL), Belgium
- \* Copyright (c) 2002-2014, Professor Benoit Macq
- \* Copyright (c) 2003-2014, Antonin Descampe
- \* Copyright (c) 2003-2009, Francois-Olivier Devaux
- \* Copyright (c) 2005, Herve Drolon, Freelmage Team
- \* Copyright (c) 2002-2003, Yannick Verschueren
- \* Copyright (c) 2001-2003, David Janssens
- \* Copyright (c) 2011-2012, Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), France
- \* Copyright (c) 2012, CS Systemes d'Information, France
- \*

\* All rights reserved.

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

#### **STASM**

Stasm License Agreement

Copyright (C) 2005-2013, Stephen Milborrow All rights reserved.

Redistribution of Stasm in source and binary forms, with or without modification, is permitted provided that the following conditions are met: \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

A SIFT patent restriction may be in conflict with the copyright freedoms granted by this license. This license does not give you permission to infringe patents.

This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall the copyright holder be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

# Licensed under BSD 3-clause

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# v8/Strongtalk

Copyright (c) 1994-2006 Sun Microsystems Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are

met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistribution in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- Neither the name of Sun Microsystems or the names of contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

#### haval

The source code of HAVAL is released as open source under the BSD license. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# PDFium

Copyright 2014 The PDFium Authors

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# jinja2 (for Pdfium)

Copyright 2007 Pallets

### Adobe mapping-resources-pdf

Copyright 1990-2019 Adobe. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Adobe nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# Adobe cmap resources

Copyright 1990-2019 Adobe. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Adobe nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## OpenCV

Copyright (C) 2000-2019, Intel Corporation, all rights reserved. Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved. Copyright (C) 2009-2016, NVIDIA Corporation, all rights reserved. Copyright (C) 2010-2013, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved. Copyright (C) 2015-2016, OpenCV Foundation, all rights reserved. Copyright (C) 2015-2016, Itseez Inc., all rights reserved.

Third party copyrights are property of their respective owners.

## llvm-libcxxabi

Copyright (c) 2003-2019 University of Illinois at Urbana-Champaign.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the names of the LLVM Team, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS

FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.

#### 

Copyrights and Licenses for Third Party Software Distributed with LLVM:

The LLVM software contains code written by third parties. Such software will

have its own individual LICENSE.TXT file in the directory in which it appears.

This file will describe the copyrights, license, and restrictions which apply

to that code.

The disclaimer of warranty in the University of Illinois Open Source License applies to all code in the LLVM Distribution, and nothing in any of the other licenses gives permission to use the names of the LLVM Team or the University of Illinois to endorse or promote products derived from this Software.

The following pieces of software have additional or alternate copyrights, licenses, and/or restrictions:

Program Directory

Google Testllvm/utils/unittest/googletestOpenBSD regexllvm/lib/Support/{reg\*, COPYRIGHT.regex}pyyaml testsllvm/test/YAMLParser/{\*.data, LICENSE.TXT}ARM contributionsllvm/lib/Target/ARM/LICENSE.TXTmd5 contributionsllvm/lib/Support/MD5.cpp llvm/include/llvm/Support/MD5.hDownloads are available at: <a href="https://releases.llvm.org/">https://releases.llvm.org/</a>

## GDCM

Copyright (c) 2006-2016 Mathieu Malaterre Copyright (c) 1993-2005 CREATIS (CREATIS = Centre de Recherche et d'Applications en Traitement de l'Image). All rights reserved.

# hsqldb\_1\_8\_0

Copyright (c) 2001-2005, The HSQL Development Group. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the HSQL Development Group nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL HSQL DEVELOPMENT GROUP, HSQLDB.ORG, OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

## libtextcat-2.2

Copyright (c) 2003, WiseGuys Internet B.V.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- Neither the name of the WiseGuys Internet B.V. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE

OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## BRISK

Copyright (C) 2011 The Autonomous Systems Lab (ASL), ETH Zurich, Stefan Leutenegger, Simon Lynen and Margarita Chli.

Redistribution and use in source and binary forms, with or withoutmodification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of the ASL nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" ANDANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIEDWARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AREDISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANYDIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED ANDON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THISSOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

# AGAST++

Copyright (c) 2010, Elmar Mair. All rights reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or withoutmodification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of the ASL nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" ANDANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIEDWARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AREDISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANYDIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED ANDON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THISSOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

#### Copyright (c) 2006, 2008, 2009, 2010 Edward Rosten

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\*Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\*Neither the name of the University of Cambridge nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## AKAZE

Copyright (c) 2013, Pablo Fernandez Alcantarilla, Jesus Nuevo. All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or withoutmodification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of the ASL nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" ANDANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIEDWARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AREDISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANYDIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED ANDON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THISSOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

## KAZE

Copyright (c) 2012, Pablo Fernández Alcantarilla. All Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or withoutmodification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of the ASL nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" ANDANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIEDWARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AREDISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANYDIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED ANDON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THISSOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

## Licensed under Mozilla Public License 2.0.

## Eigen

The source code version of Eigen may be found at https://github.com/eigenteam/eigen-git-mirror

#### Version 2.0

#### 1. Definitions

1.1. "Contributor"

means each individual or legal entity that creates, contributes to the creation of, or owns Covered Software.

1.2. "Contributor Version"

means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor's Contribution.

1.3. "Contribution"

means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. "Covered Software"

means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. "Incompatible With Secondary Licenses"

means

a.that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or

b.that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

#### 1.6. "Executable Form"

means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. "Larger Work"

means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

#### 1.8. "License"

means this document.

#### 1.9. "Licensable"

means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. "Modifications"

#### means any of the following:

a.any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or

b.any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

#### 1.11. "Patent Claims" of a Contributor

means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

#### 1.12. "Secondary License"

means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

#### 1.13. "Source Code Form"

means the form of the work preferred for making modifications.

#### 1.14. "You" (or "Your")

means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, "You" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

#### 2. License Grants and Conditions

#### 2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

a.under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and b.under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

## 2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

## 2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

a.for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or

b.for infringements caused by: (i) Your and any other third party's modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or

c.under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

## 2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

## 2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

#### 2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

## 2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

## 3. Responsibilities

## 3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

## 3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

a.such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and

b.You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

#### 3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

## 3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

## 4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

## 5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and

finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

# 6. Disclaimer of Warranty

Covered Software is provided under this License on an "as is" basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or statutory, including, without limitation, warranties that the Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the quality and performance of the Covered Software is with You. Should any Covered Software prove defective in any respect, You (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing, repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an essential part of this License. No use of any Covered Software is authorized under this License except under this disclaimer.

## 7. Limitation of Liability

Under no circumstances and under no legal theory, whether tort (including negligence), contract, or otherwise, shall any Contributor, or anyone who distributes Covered Software as permitted above, be liable to You for any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character including, without limitation, damages for lost profits, loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses, even if such party shall have been informed of the possibility of such damages. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from such party's negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to You.

## 8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

## 9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

## 10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

## 10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

## 10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

#### Exhibit A - Source Code Form License Notice

This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at <u>https://mozilla.org/MPL/2.0/</u>.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - "Incompatible With Secondary Licenses" Notice

This Source Code Form is "Incompatible With Secondary Licenses", as defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

## Licensed under OpenSSL License

## Openssl 1.0.2c

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<u>http://www.openssl.org/</u>).

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This product includes cryptographic software written byEric Young (eay@cryptsoft.com)

Eric Young is the author of the parts of the library used.

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

OpenSSL License \* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved. \* \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without \* modification, are permitted provided that the following conditions \* are met: \* \* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright \* notice, this list of conditions and the following disclaimer. \* \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in \* the documentation and/or other materials provided with the \* distribution. \* \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this \* software must display the following acknowledgment: \* "This product includes software developed by the OpenSSL Project \* for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)" \* \* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to \* endorse or promote products derived from this software without \* prior written permission. For written permission, please contact \* openssl-core@openssl.org. \*\* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" \* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written \* permission of the OpenSSL Project. \* \* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following \* acknowledgment: \* "This product includes software developed by the OpenSSL Project \* for use in the OpenSSL Toolkit (<u>http://www.openssl.org/</u>)" \* \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY \* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR \* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR \* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, \* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT \* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; \* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, \* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) \* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED \* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. \*

= \* \* This product includes cryptographic software written by Eric Young \* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim \* Hudson (tjh@cryptsoft.com). \* \*/

\_\_\_\_\_\_

Original SSLeay License -----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) \* All rights reserved. \* \* This package is an SSL implementation written \* by Eric Young (eay@cryptsoft.com). \* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL. \* \* This library is free for commercial and non-commercial use as long as \* the following conditions are aheared to. The following conditions \* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, \* Ihash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation \* included with this distribution is covered by the same copyright terms \* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). \* \* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in \* the code are not to be removed. \* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution \* as the author of the parts of the library used. \* This can be in the form of a textual message at program startup or \* in documentation (online or textual) provided with the package. \* \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without \* modification, are permitted provided that the following conditions \* are met: \* 1. Redistributions of source code must retain the copyright \* notice, this list of conditions and the following disclaimer. \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the \* documentation and/or other materials provided with the distribution. \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software \* must display the following acknowledgement: \* "This product includes cryptographic software written by \* Eric Young (eay@cryptsoft.com)" \* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library \* being used are not cryptographic related :-). \* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: \* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)" \* \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND \* ANY EXPRESS OR IMPLIED

WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF \* SUCH DAMAGE. \* \* The licence and distribution terms for any publically available version or \* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be \* copied and put under another distribution licence \* [including the GNU Public Licence.] \*/

## OpenSSL 1.1.1d

Copyright 1999-2019 The OpenSSL Project Authors. All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,

EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\_\_\_\_\_\_

=

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

**Original SSLeay License** 

-----

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

#### Licensed under the Microsoft licenses

#### SharePoint Server 2013 Client Components SDK

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of SharePoint Server 2013 Client Components SDK.

© Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft is either registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Licensed under the terms of Microsoft Software License Terms.

Export restrictions. The Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. The Developer must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Microsoft Technologies. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <u>www.microsoft.com/exporting</u>.

## Microsoft Windows SDK for Windows 7

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMSMICROSOFT WINDOWS SOFTWARE DEVELOPMENT KIT FOR WINDOWS 7 and .NET FRAMEWORK 4

These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you.

Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft·updates,·supplements,·Internet-based services, and support services for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply.BY USING THE SOFTWARE, YOU ACCEPT THESE TERMS. IF YOU DO NOT ACCEPT THEM, DO NOT USE THE SOFTWARE. If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. INSTALLATION AND USE RIGHTS.

a. Installation and Use. You may install and use any number of copies of the software on your devices to design, develop and test your programs that run on a Microsoft Windows operating system. Further, you may install, use and/or deploy via a network management system or as part of a desktop image, any number of copies of the software on computer devices within your internal corporate network to design, develop and test your programs that run on a Microsoft Windows operating system. Each copy must be complete, including all copyright and trademark notices. You must require end users to agree to the terms that protect the software as much as these License terms.

b. Included Microsoft Programs. The software contains other Microsoft programs. These license terms apply to your use of those programs.

## 2. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

a. Distributable Code. The software contains code that you are permitted to distribute in programs you develop if you comply with the terms below.

i. Right to Use and Distribute. The code and text files listed below are "Distributable Code." • REDIST.TXT Files. You may copy and distribute the object code form of code listed in REDIST.TXT files, plus any files listed on the REDIST list located at <<u>http://go.microsoft.com/fwlink/?</u> LinkID=185268&clcid=0x409>.

Sample Code. You may modify, copy, and distribute the source and object code form of code marked as "sample." Sample Code for Microsoft Bing Maps AJAX Control. The software contains sample code that makes use of the Bing Maps AJAX Control. Your use and access of the Bing Maps AJAX Control is subject to the "Microsoft Bing Maps Platform API's Terms of Use" which is located at: <a href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=185267&clcid=0x409">http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=185267&clcid=0x409</a>>.

Microsoft Merge Modules. You may copy and distribute the unmodified output of Microsoft Merge Modules.

Third Party Distribution. You may permit distributors of your programs to copy and distribute the Distributable Code as part of those programs.

ii. Distribution Requirements.

For any Distributable Code you distribute, you must-add significant primary functionality to it in your programs;-

• for any Distributable Code having a filename extension of .lib, distribute only the results of running such Distributable Code through a linker with your application;

• distribute Distributable Code included in a setup program only as part of that setup program without modification;

• require distributors and external end users to agree to terms that protect it at least as much as this agreement; ·

• display your valid copyright notice on your programs;

• for Distributable Code from the Windows Media Services SDK portions of the software, include in your program's Help-About box (or in another obvious place if there is no box) the following

copyright notice: "Portions utilize Microsoft Windows Media Technologies. Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All Rights Reserved";

• and indemnify, defend, and hold harmless Microsoft from any claims, including attorneys' fees, related to the distribution or use of your programs.

iii. Distribution Restrictions. You may not-alter any copyright, trademark or patent notice in the Distributable Code; use Microsoft's trademarks in your programs' names or in a way that suggests your programs come from or are endorsed by Microsoft; distribute Distributable Code to run on a platform other than the Windows platform; include Distributable Code in malicious, deceptive or unlawful programs; or modify or distribute the source code of any Distributable Code so that any part of it becomes subject to an Excluded License. An Excluded License is one that requires, as a condition of use, modification or distribution, that the code be disclosed or distributed in source code form; or others have the right to modify it.

b. Additional Functionality. Microsoft may provide additional functionality for the software. Other license terms and fees may apply.

3. INTERNET-BASED SERVICES. Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time. You may not use this service in any way that could harm it or impair anyone else's use of it. You may not use the service to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.

4. Scope of License. The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see <a href="http://www.microsoft.com/licensing/userights">www.microsoft.com/licensing/userights</a> <a href="http://www.microsoft.com/licensing/userights">www.microsoft.com/licensing/userights</a> <a href="http://www.microsoft.com/licensing/userights">www.microsoft.com/licensing/userights</a>

You may not-work around any technical limitations in the software; reverse engineer, decompile or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation; make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation; publish the software for others to copy; rent, lease or lend the software; or use the software for commercial software hosting services.

5. BACKUP COPY. You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software.

6. DOCUMENTATION. Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.

7. TRANSFER TO A THIRD PARTY. The first user of the software may transfer it, and this agreement, directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that this agreement applies to the transfer and use of the software. The first user must uninstall the software before transferring it separately from the device. The first user may not retain any copies.

8. Export Restrictions. The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software.

These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <a href="http://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://www.microsoft.com/exporting">http://www.microsoft.com/exporting</a> <a href="http://wwww.mic

9. SUPPORT SERVICES. Because this software is "as is," we may not provide support services for it.

10. Entire Agreement. This agreement, and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.

11. Applicable Law.

a. United States. If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.

b. Outside the United States. If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.

12. Legal Effect. This agreement describes certain legal rights. You may have other rights under the laws of your country. You may also have rights with respect to the party from whom you acquired the software. This agreement does not change your rights under the laws of your country if the laws of your country do not permit it to do so.

13. Disclaimer of Warranty. The software is licensed "as-is." You bear the risk of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. You may have additional consumer rights under your local laws which this agreement cannot change. To the extent permitted under your local laws, Microsoft excludes the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

14. Limitation on and Exclusion of Remedies and Damages. You can recover from Microsoft and its suppliers only direct damages up to U.S. \$5.00. You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages. This limitation applies to anything related to the software, services, content (including code) on third party Internet sites, or third party programs; and claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law. It also applies even if Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages. The above limitation or exclusion may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

# Mapifolders

Whereas the ABBYY Software incorporates MICROSOFT Outlook 2010: MAPI Header Files or its components (hereinafter referred to as the "Microsoft Technologies"), You agree to be bound by the following Microsoft Software License Terms (the full text may be found at <a href="http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?displaylang=en&id=12905">http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?displaylang=en&id=12905</a>):

The Microsoft Technologies or its components are licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the Microsoft Technologies or its components. Microsoft reserves all other rights.

Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the Microsoft Technologies or its components only as expressly permitted in the Microsoft Software License Terms. In doing so, you must comply with any technical limitations in the Microsoft Technologies or its components that only allow you to use it in certain ways. You may not

\* alter any copyright, trademark or patent notice in the Microsoft Technologies or its components;

\* use Microsoft's trademarks in Software names or in a way that suggests your Software comes from or is endorsed by Microsoft;

\* distribute the Microsoft Technologies to run on a platform other than the Windows platform

\* include the Microsoft Technologies or its components in malicious, deceptive or unlawful programs;

\* modify or distribute the source code of the Microsoft Technologies or its components so that any part of it becomes subject to an Excluded License. An Excluded License is one that requires, as a condition of use, modification or distribution, that

\* the code be disclosed or distributed in source code form; or

\* others have the right to modify it.

\* work around any technical limitations in the Microsoft Technologies;

\* reverse engineer, decompile or disassemble the Microsoft Technologies, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

\* make more copies of the Microsoft Technologies than specified in this Agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;

\* publish the Microsoft Technologies or its components for others to copy;

\* rent, lease or lend the Microsoft Technologies its components;

\* use the Microsoft Technologies for commercial software hosting services.

\* transfer the Microsoft Technologies or its components to any third party other than as expressly permitted by this Agreement.

EXPORT RESTRICTIONS. The Microsoft Technologies or its components are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Microsoft Technologies or its components. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <a href="https://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a>.

## Licensed under the LibPNG licenses:

## libjpeg-turbo (for PDFium)

This component consists of 3 parts each covered by separate licenses - <u>https://github.com/libjpeg-turbo/libjpeg-turbo/blob/2.1.4/LICENSE.md</u>.

The IJG (Independent JPEG Group) License

This software is copyright (C) 1991-2020, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.

All Rights Reserved except as specified below.

LEGAL ISSUES

=============

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)

2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.

3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.

(2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".

(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

The Modified (3-clause) BSD License. This license covers the TurboJPEG API library and associated programs, as well as the build system.

Copyright (C)2009-2020 D. R. Commander. All Rights Reserved. Copyright (C)2015 Viktor Szathmáry. All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS", AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCEOR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The zlib License. This license is a subset of the other two, and it covers the libjpeg-turbo SIMD extensions.

The ZLIB software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

## LibPNG 1.0.7.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000 through 1.6.23, June 9, 2016 are Copyright (c) 2000-2002, 2004, 2006-2016 Glenn Randers-Pehrson, are derived from libpng-1.0.6, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Simon-Pierre Cadieux Eric S. Raymond Mans Rullgard Cosmin Truta Gilles Vollant James Yu

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposesp or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

Some files in the "contrib" directory and some configure-generated files that are distributed with libpng have other copyright owners and are released under other open source licenses.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998-2000 Glenn Randers-Pehrson, are derived from libpng-0.96, and are distributed according to the same disclaimer and

license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

Tom Lane Glenn Randers-Pehrson Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996-1997 Andreas Dilger, are derived from libpng-0.88, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler Kevin Bracey Sam Bushell Magnus Holmgren Greg Roelofs Tom Tanner

Some files in the "scripts" directory have other copyright owners but are released under this license.

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995-1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger Dave Martindale Guy Eric Schalnat Paul Schmidt Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of

fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG

Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.

2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.

3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this

source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

END OF COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE.

## LibPNG 1.2.6.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.2.29, May 8, 2008, are Copyright (c) 2004, 2006-2008 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux Eric S. Raymond Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane Glenn Randers-Pehrson Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler Kevin Bracey Sam Bushell Magnus Holmgren Greg Roelofs Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

- Andreas Dilger Dave Martindale Guy Eric Schalnat Paul Schmidt
- Tim Wegner

ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

#### libpng (for Pdfium)

#### COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE

\_\_\_\_\_

PNG Reference Library License version 2

-----

- \* Copyright (c) 1995-2019 The PNG Reference Library Authors.
- \* Copyright (c) 2018-2019 Cosmin Truta.
- \* Copyright (c) 2000-2002, 2004, 2006-2018 Glenn Randers-Pehrson.
- \* Copyright (c) 1996-1997 Andreas Dilger.
- \* Copyright (c) 1995-1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

The software is supplied "as is", without warranty of any kind, express or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, title, and non-infringement. In no event shall the Copyright owners, or anyone distributing the software, be liable for any damages or other liability, whether in contract, tort or otherwise, arising from, out of, or in connection with the software, or the use or other dealings in the software, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product

documentation would be appreciated, but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

PNG Reference Library License version 1 (for libpng 0.5 through 1.6.35)

-----

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.6.35, July 15, 2018 are Copyright (c) 2000-2002, 2004, 2006-2018 Glenn Randers-Pehrson, are derived from libpng-1.0.6, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Simon-Pierre Cadieux Eric S. Raymond Mans Rullgard Cosmin Truta Gilles Vollant James Yu Mandar Sahastrabuddhe Google Inc. Vadim Barkov

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

Some files in the "contrib" directory and some configure-generated files that are distributed with libpng have other copyright owners, and are released under other open source licenses.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998-2000 Glenn Randers-Pehrson, are derived from libpng-0.96, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane Glenn Randers-Pehrson Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996-1997 Andreas Dilger, are derived from libpng-0.88, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler Kevin Bracey Sam Bushell Magnus Holmgren Greg Roelofs Tom Tanner

Some files in the "scripts" directory have other copyright owners, but are released under this license.

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995-1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger Dave Martindale Guy Eric Schalnat Paul Schmidt Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may

result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.

2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.

3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

# libtiff (for Pdfium)

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics. THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

## Licensed under Intel Simplified Software License:

## Intel Math Kernel Library 2018 Update 4

Intel Simplified Software License (Version April 2018)

Copyright (c) 2018 Intel Corporation.

Use and Redistribution. You may use and redistribute the software (the "Software"), without modification, provided the following conditions are met:

\* Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following terms of use in the Software and in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of Intel nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

\* No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this Software is permitted.

Limited patent license. Intel grants you a world-wide, royalty-free, non-exclusive license under patents it now or hereafter owns or controls to make, have made, use, import, offer to sell and sell ("Utilize") this Software, but solely to the extent that any such patent is necessary to Utilize the Software alone. The patent license shall not apply to any combinations which include this software. No hardware per se is licensed hereunder.

Third party and other Intel programs. "Third Party Programs" are the files listed in the "third-partyprograms.txt" text file that is included with the Software and may include Intel programs under separate license terms. Third Party Programs, even if included with the distribution of the Materials, are governed by separate license terms and those license terms solely govern your use of those programs.

DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED. THIS SOFTWARE IS NOT INTENDED FOR USE IN SYSTEMS OR APPLICATIONS WHERE FAILURE OF THE SOFTWARE MAY CAUSE PERSONAL INJURY OR DEATH AND YOU AGREE THAT YOU ARE FULLY RESPONSIBLE FOR ANY CLAIMS, COSTS, DAMAGES, EXPENSES, AND ATTORNEYS' FEES ARISING OUT OF ANY SUCH USE, EVEN IF ANY CLAIM ALLEGES THAT INTEL WAS NEGLIGENT REGARDING THE DESIGN OR MANUFACTURE OF THE MATERIALS.

LIMITATION OF LIABILITY. IN NO EVENT WILL INTEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. YOU AGREE TO INDEMNIFY AND HOLD INTEL HARMLESS AGAINST ANY CLAIMS AND EXPENSES RESULTING FROM YOUR USE OR UNAUTHORIZED USE OF THE SOFTWARE.

No support. Intel may make changes to the Software, at any time without notice, and is not obligated to support, update or provide training for the Software.

Termination. Intel may terminate your right to use the Software in the event of your breach of this Agreement and you fail to cure the breach within a reasonable period of time.

Feedback. Should you provide Intel with comments, modifications, corrections, enhancements or other input ("Feedback") related to the Software Intel will be free to use, disclose, reproduce, license or otherwise distribute or exploit the Feedback in its sole discretion without any obligations or restrictions of any kind, including without limitation, intellectual property rights or licensing obligations.

Compliance with laws. You agree to comply with all relevant laws and regulations governing your use, transfer, import or export (or prohibition thereof) of the Software.

Governing law. All disputes will be governed by the laws of the United States of America and the State of Delaware without reference to conflict of law principles and subject to the exclusive jurisdiction of the state or federal courts sitting in the State of Delaware, and each party agrees that it submits to the personal jurisdiction and venue of those courts and waives any objections. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (1980) is specifically excluded and will not apply to the Software.

\*Other names and brands may be claimed as the property of others.

#### Intel<sup>®</sup> Integrated Performance Primitives (Intel<sup>®</sup> IPP) 2018

Intel Simplified Software License (Version April 2018)

Copyright (c) 2018 Intel Corporation.

Use and Redistribution. You may use and redistribute the software (the "Software"), without modification, provided the following conditions are met:

\* Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following terms of use in the Software and in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of Intel nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

\* No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this Software is permitted.

Limited patent license. Intel grants you a world-wide, royalty-free, non-exclusive license under patents it now or hereafter owns or controls to make, have made, use, import, offer to sell and sell ("Utilize") this Software, but solely to the extent that any such patent is necessary to Utilize the Software alone. The patent license shall not apply to any combinations which include this software. No hardware per se is licensed hereunder.

Third party and other Intel programs. "Third Party Programs" are the files listed in the "third-partyprograms.txt" text file that is included with the Software and may include Intel programs under separate license terms. Third Party Programs, even if included with the distribution of the Materials, are governed by separate license terms and those license terms solely govern your use of those programs.

DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED. THIS SOFTWARE IS NOT INTENDED FOR USE IN SYSTEMS OR APPLICATIONS WHERE FAILURE OF THE SOFTWARE MAY CAUSE PERSONAL INJURY OR DEATH AND YOU AGREE THAT YOU ARE FULLY RESPONSIBLE FOR ANY CLAIMS, COSTS, DAMAGES, EXPENSES, AND ATTORNEYS' FEES ARISING OUT OF ANY SUCH USE, EVEN IF ANY CLAIM ALLEGES THAT INTEL WAS NEGLIGENT REGARDING THE DESIGN OR MANUFACTURE OF THE MATERIALS.

LIMITATION OF LIABILITY. IN NO EVENT WILL INTEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. YOU AGREE TO INDEMNIFY AND HOLD INTEL HARMLESS AGAINST ANY CLAIMS AND EXPENSES RESULTING FROM YOUR USE OR UNAUTHORIZED USE OF THE SOFTWARE. No support. Intel may make changes to the Software, at any time without notice, and is not obligated to support, update or provide training for the Software.

Termination. Intel may terminate your right to use the Software in the event of your breach of this Agreement and you fail to cure the breach within a reasonable period of time.

Feedback. Should you provide Intel with comments, modifications, corrections, enhancements or other input ("Feedback") related to the Software Intel will be free to use, disclose, reproduce, license or otherwise distribute or exploit the Feedback in its sole discretion without any obligations or restrictions of any kind, including without limitation, intellectual property rights or licensing obligations.

Compliance with laws. You agree to comply with all relevant laws and regulations governing your use, transfer, import or export (or prohibition thereof) of the Software.

Governing law. All disputes will be governed by the laws of the United States of America and the State of Delaware without reference to conflict of law principles and subject to the exclusive jurisdiction of the state or federal courts sitting in the State of Delaware, and each party agrees that it submits to the personal jurisdiction and venue of those courts and waives any objections. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (1980) is

specifically excluded and will not apply to the Software.

\*Other names and brands may be claimed as the property of others.

# Intel<sup>®</sup> Integrated Performance Primitives (Intel<sup>®</sup> IPP) Library 2020

Intel Simplified Software License (Version February 2020)

Copyright (c) 2020 Intel Corporation.

Use and Redistribution. You may use and redistribute the software (the "Software"), without modification, provided the following conditions are met:

Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following terms of use in the Software and in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Intel nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this Software is permitted.

Limited patent license. Intel grants you a world-wide, royalty-free, non-exclusive license under patents it now or hereafter owns or controls to make, have made, use, import, offer to sell and sell ("Utilize") this Software, but solely to the extent that any such patent is necessary to Utilize the Software alone. The patent license shall not apply to any combinations which include this software. No hardware per se is licensed hereunder.
Third party programs. The Software may contain Third Party Programs. "Third Party Programs" are third party software, open source software or other Intel software listed in the "third-partyprograms.txt" or other similarly named text file that is included with the Software. Third Party Programs, even if included with the distribution of the Software, may be governed by separate license terms, including without limitation, third party license terms, open source software notices and terms, and/or other Intel software license terms. These separate license terms may govern your use of the Third Party Programs.

DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED. THIS SOFTWARE IS NOT INTENDED FOR USE IN SYSTEMS OR APPLICATIONS WHERE FAILURE OF THE SOFTWARE MAY CAUSE PERSONAL INJURY OR DEATH AND YOU AGREE THAT YOU ARE FULLY RESPONSIBLE FOR ANY CLAIMS, COSTS, DAMAGES, EXPENSES, AND ATTORNEYS' FEES ARISING OUT OF ANY SUCH USE, EVEN IF ANY CLAIM ALLEGES THAT INTEL WAS NEGLIGENT REGARDING THE DESIGN OR MANUFACTURE OF THE MATERIALS.

LIMITATION OF LIABILITY. IN NO EVENT WILL INTEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. YOU AGREE TO INDEMNIFY AND HOLD INTEL HARMLESS AGAINST ANY CLAIMS AND EXPENSES RESULTING FROM YOUR USE OR UNAUTHORIZED USE OF THE SOFTWARE.

No support. Intel may make changes to the Software, at any time without notice, and is not obligated to support, update or provide training for the Software.

Termination. Intel may terminate your right to use the Software in the event of your breach of this Agreement and you fail to cure the breach within a reasonable period of time.

Feedback. Should you provide Intel with comments, modifications, corrections, enhancements or other input ("Feedback") related to the Software Intel will be free to use, disclose, reproduce, license or otherwise distribute or exploit the Feedback in its sole discretion without any obligations or restrictions of any kind, including without limitation, intellectual property rights or licensing obligations.

Compliance with laws. You agree to comply with all relevant laws and regulations governing your use, transfer, import or export (or prohibition thereof) of the Software.

Governing law. All disputes will be governed by the laws of the United States of America and the State of Delaware without reference to conflict of law principles and subject to the exclusive jurisdiction of the state or federal courts sitting in the State of Delaware, and each party agrees that it submits to the personal jurisdiction and venue of those courts and waives any objections. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (1980) is specifically excluded and will not apply to the Software.

\*Other names and brands may be claimed as the property of others.

## Intel Math Kernel Library 2017 Update 2

Intel Simplified Software License

(version January 2017) <u>https://software.intel.com/content/www/us/en/develop/articles/end-user-license-agreement.html</u>

This license applies to the following products:

Intel<sup>®</sup> Math Kernel Library (intel<sup>®</sup> MKL) Intel<sup>®</sup> Integrated Performance Primitives (Intel<sup>®</sup> IPP) Intel<sup>®</sup> Distribution for Python Intel<sup>®</sup> Machine Learning Scaling Library (Intel<sup>®</sup> MLSL) Copyright © 2017 Intel Corporation.

Use and Redistribution. You may use and redistribute the software (the "Software"), without modification, provided the following conditions are met:

Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following terms of use in the Software and in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Intel nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this Software is permitted.

Limited patent license. Intel grants you a world-wide, royalty-free, non-exclusive license under patents it now or hereafter owns or controls to make, have made, use, import, offer to sell and sell ("Utilize") this Software, but solely to the extent that any such patent is necessary to Utilize the Software alone. The patent license shall not apply to any combinations which include this software. No hardware per se is licensed hereunder. Third party and other Intel programs. "Third Party Programs" are the files listed in the "third-partyprograms.txt" text file that is included with the Software and may include Intel programs under separate license terms. Third Party Programs, even if included with the distribution of the Materials, are governed by separate license terms and those license terms solely govern your use of those programs.

DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED. THIS SOFTWARE IS NOT INTENDED NOR AUTHORIZED FOR USE IN SYSTEMS OR APPLICATIONS WHERE FAILURE OF THE SOFTWARE MAY CAUSE PERSONAL INJURY OR DEATH.

LIMITATION OF LIABILITY. IN NO EVENT WILL INTEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. YOU AGREE TO INDEMNIFIY AND HOLD INTEL HARMLESS AGAINST ANY CLAIMS AND EXPENSES RESULTING FROM YOUR USE OR UNAUTHORIZED USE OF THE SOFTWARE.

No support. Intel may make changes to the Software, at any time without notice, and is not obligated to support, update or provide training for the Software.

Termination. Intel may terminate your right to use the Software in the event of your breach of this Agreement and you fail to cure the breach within a reasonable period of time.

Feedback. Should you provide Intel with comments, modifications, corrections, enhancements or other input ("Feedback") related to the Software Intel will be free to use, disclose, reproduce, license or otherwise distribute or exploit the Feedback in its sole discretion without any obligations or restrictions of any kind, including without limitation, intellectual property rights or licensing obligations.

Compliance with laws. You agree to comply with all relevant laws and regulations governing your use, transfer, import or export (or prohibition thereof) of the Software.

Governing law. All disputes will be governed by the laws of the United States of America and the State of Delaware without reference to conflict of law principles and subject to the exclusive jurisdiction of the state or federal courts sitting in the State of Delaware, and each party agrees that it submits to the personal jurisdiction and venue of those courts and waives any objections. The United

Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (1980) is specifically excluded and will not apply to the Software.

\*Other names and brands may be claimed as the property of others.

### Licensed under Boost Software License-1.0.

## boost\_1\_55\_0

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### Licensed under Zlib

### zlib

Copyright (C) 1995-2022 Jean-loup Gailly and Mark Adler

Licensed under the zlib license.

This software was altered by ABBYY Dev Inc. Respective notices are placed to the altered source files.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgement in the product documentation would be appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

## zlib-1.2.7

/\* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library

version 1.2.7, May 2nd, 2012

Copyright (C) 1995-2012 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be

appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

The data format used by the zlib library is described by RFCs (Request for Comments) 1950 to 1952 in the files <u>http://tools.ietf.org/html/rfc1950</u> (zlib format), rfc1951 (deflate format) and rfc1952 (gzip format).

\*/

### Part of OpenCV - Zlib 1.2.8

/\* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library

version 1.2.11, January 15th, 2017

Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be

appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly	Mark Adler
jloup@gzip.org	madler@alumni.caltech.edu

### Part of DjVu - Zlib 1.2.7

/\* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library

version 1.2.11, January 15th, 2017

Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be

appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

## zlib (for Pdfium) 1.2.13

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library

version 1.2.13, October 13th, 2022

Copyright (C) 1995-2022 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- 2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly	Mark Adler
------------------	------------

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

## zlib 2.3.1

- \* Copyright (c) 2002-2014, Universite catholique de Louvain (UCL), Belgium
- \* Copyright (c) 2002-2014, Professor Benoit Macq
- \* Copyright (c) 2003-2014, Antonin Descampe
- \* Copyright (c) 2003-2009, Francois-Olivier Devaux
- \* Copyright (c) 2005, Herve Drolon, FreeImage Team
- \* Copyright (c) 2002-2003, Yannick Verschueren
- \* Copyright (c) 2001-2003, David Janssens
- \* Copyright (c) 2011-2012, Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), France
- \* Copyright (c) 2012, CS Systemes d'Information, France

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### Licensed under commercial licenses

## Cuminas Caminova Celartem DjVu 3 (Commercial)

Portions of this computer program are copyright © 2008 Celartem, Inc. All rights reserved. Portions of this computer program are copyright © 2011 Caminova, Inc. All rights reserved. Portions of this computer program are copyright © 2013 Cuminas, Inc. All rights reserved. DjVu is protected by U.S. Patent No. 6,058,214. Foreign Patents Pending. Powered by AT&T Labs Technology.

### Cuminas DjVu® SDK

Portions of this computer program are copyright © 2008 Celartem, Inc. All rights reserved. Portions of this computer program are copyright © 2011 Caminova, Inc. All rights reserved. Portions of this computer program are copyright © 2013 Cuminas, Inc. All rights reserved. DjVu is protected by U.S. Patent No. 6,058,214. Foreign Patents Pending. Powered by AT&T Labs Technology.

You, as the End-User, have the right to use DjVu SDK as part of the SOFTWARE for the entire period of such SOFTWARE copyright or for another lesser term of use, stated in the EULA.

You may not perform or make it possible for other persons to perform reverse engineer, disassemble, decompile (i.e. reproduce and transform the object code into source code) or otherwise attempt to derive the source code for the SOFTWARE or any part, except, and only to the extent, that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation. If applicable law prohibits the restriction of such activities, any information so discovered must not be disclosed to third parties with the exception that such disclosure is required by law and such information must be promptly disclosed to ABBYY. All such information shall be deemed to be confidential and proprietary information of ABBYY.

ABBYY MAKES NO WARRANTIES, CONDITIONS, REPRESENTATIONS OR TERMS (EXPRESS OR IMPLIED WHETHER BY STATUTE, COMMON LAW, CUSTOM, USAGE OR OTHERWISE) AS TO ANY MATTER, INCLUDING WITHOUT LIMITATION NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS, MERCHANTABILITY, INTEGRATION, SATISFACTORY QUALITY, OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR THAT THE SOFTWARE WILL CARRY NO ERRORS, MEET YOUR REQUIREMENTS, OR THAT THE SOFTWARE WILL FUNCTION PROPERLY WHEN USED IN CONJUNCTION WITH ANY OTHER SOFTWARE OR HARDWARE. ABBYY DOES NOT AND CANNOT WARRANT THE PERFORMANCE OR RESULT YOU MAY OBTAIN BY USING THE SOFTWARE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE LIES WITH YOU. FURTHERMORE ABBYY MAKES NO WARRANTIES FOR ANY THIRD PARTY SOFTWARE PRODUCTS WHICH MAY BE SUPPLIED WITHIN THE SOFTWARE.

IN NO EVENT WILL ABBYY BE LIABLE TO YOU FOR ANY DAMAGES, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF DATA OR INFORMATION OF ANY KIND, BUSINESS OR OTHERWISE, CLAIMS OR COSTS WHATSOEVER, OR ANY CONSEQUENTIAL, INDIRECT, INCIDENTAL DAMAGE, OR ANY LOST PROFITS OR LOST SAVINGS RESULTING FROM AND/OR RELATING TO THE USE OF THE SOFTWARE, OR DAMAGES CAUSED BY POSSIBLE ERRORS OR MISPRINTS IN THE SOFTWARE, EVEN IF AN ABBYY REPRESENTATIVE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH LOSS, DAMAGES, CLAIMS OR COSTS, OR FOR ANY CLAIM BY ANY THIRD PARTY. THE FOREGOING LIMITATIONS AND EXCLUSIONS APPLY TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW IN YOUR JURISDICTION. ABBYY'S SOLE AND

## AGGREGATE LIABILITY UNDER OR IN CONNECTION WITH THIS EULA SHALL BE LIMITED TO THE PURCHASE PRICE ORIGINALLY PAID FOR THE SOFTWARE, IF ANY.

Limitations for SOFTWARE obtained at the USA.

Government Use. If use is made of the SOFTWARE by the United States Government or any US Government agency, the following additional terms shall apply: (1) Restricted Computer Software, as defined in the Rights in Data-General clause at Federal Acquisition Regulations 52.227-14; and (2) any use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.227-7013.

Export rules. You agree that You shall not export or re-export the SOFTWARE in violation of any export provisions in the laws of the country in which this SOFTWARE was purchased or otherwise acquired. In addition, You represent and warrant that You are not prohibited under applicable laws from receiving the SOFTWARE.

### Third-Party Code:

Oniguruma Copyright © 2002-2006 K.Kosako <sndgk393 AT ybb DOT ne DOT jp>. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MD5 A portion of this software is derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm. Mersenne Twister Copyright © 2006,2007 Mutsuo Saito, Makoto Matsumoto and Hiroshima University. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. Neither the name of the Hiroshima University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### Adobe Color Profile

© Copyright 2000 Adobe Systems, Inc

DEFINITIONS In this Agreement, "Adobe" means Adobe Systems Incorporated, a Delaware corporation, located at 345 Park Avenue, San Jose, California 95110. "Software" means the software and related items with which this Agreement is provided.

LICENSE Subject to the terms of this Agreement, Adobe hereby grants you the worldwide, nonexclusive, nontransferable, royalty-free license to use, reproduce and publicly display the Software. Adobe also grants you the rights to distribute the Software only (a) as embedded within digital image files and (b) on a standalone basis. No other distribution of the Software is allowed; including, without limitation, distribution of the Software when incorporated into or bundled with any application software. All individual profiles must be referenced by their ICC Profile description string. You may not modify the Software. Adobe is under no obligation to provide any support under this Agreement, including upgrades or future versions of the Software or other items. No title to the intellectual property in the Software is transferred to you under the terms of this Agreement. You do not acquire any rights to the Software except as expressly set forth in this Agreement.

DISTRIBUTION If you choose to distribute the Software, you do so with the understanding that you agree to defend, indemnify and hold harmless Adobe against any losses, damages or costs arising from any claims, lawsuits or other legal actions arising out of such distribution, including without limitation, your failure to comply with this Section 3. If you distribute the Software on a standalone basis, you will do so under the terms of this Agreement or your own license agreement which (a) complies with the terms and conditions of this Agreement; (b) effectively disclaims all warranties and conditions, express or implied, on behalf of Adobe; (c) effectively excludes all liability for damages on behalf of Adobe; (d) substantially states that any provisions that differ from this Agreement are offered by you alone and not Adobe and (e) substantially states that the Software is available from you or Adobe and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange. Any distributed Software will include the Adobe copyright notices as included in the Software provided to you by Adobe.

DISCLAIMER OF WARRANTY Adobe licenses the Software to you on an "AS IS" basis. Adobe makes no representation as to the adequacy of the Software for any particular purpose or to produce any particular result. Adobe shall not be liable for loss or damage arising out of this Agreement or from the distribution or use of the Software or any other materials. ADOBE AND ITS SUPPLIERS DO NOT AND CANNOT WARRANT THE PERFORMANCE OR RESULTS YOU MAY OBTAIN BY USING THE

SOFTWARE, EXCEPT FOR ANY WARRANTY, CONDITION, REPRESENTATION OR TERM TO THE EXTENT TO WHICH THE SAME CANNOT OR MAY NOT BE EXCLUDED OR LIMITED BY LAW APPLICABLE TO YOU IN YOUR JURISDICTION, ADOBE AND ITS SUPPLIERS MAKE NO WARRANTIES, CONDITIONS, REPRESENTATIONS OR TERMS, EXPRESS OR IMPLIED, WHETHER BY STATUTE, COMMON LAW, CUSTOM, USAGE OR OTHERWISE AS TO ANY OTHER MATTERS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS, INTEGRATION, SATISFACTORY QUALITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. YOU MAY HAVE ADDITIONAL RIGHTS WHICH VARY FROM JURISDICTION TO JURISDICTION. The provisions of Sections 4 and 5 shall survive the termination of this Agreement, howsoever caused, but this shall not imply or create any continued right to use the Software after termination of this Agreement.

LIMITATION OF LIABILITY IN NO EVENT WILL ADOBE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE TO YOU FOR ANY DAMAGES, CLAIMS OR COSTS WHATSOEVER OR ANY CONSEQUENTIAL, INDIRECT, INCIDENTAL DAMAGES, OR ANY LOST PROFITS OR LOST SAVINGS, EVEN IF AN ADOBE REPRESENTATIVE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH LOSS, DAMAGES, CLAIMS OR COSTS OR FOR ANY CLAIM BY ANY THIRD PARTY. THE FOREGOING LIMITATIONS AND EXCLUSIONS APPLY TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW IN YOUR JURISDICTION. ADOBE'S AGGREGATE LIABILITY AND THAT OF ITS SUPPLIERS UNDER OR IN CONNECTION WITH THIS AGREEMENT SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID FOR THE SOFTWARE. Nothing contained in this Agreement limits Adobe's liability to you in the event of death or personal injury resulting from Adobe's negligence or for the tort of deceit (fraud). Adobe is acting on behalf of its suppliers for the purpose of disclaiming, excluding and/or limiting obligations, warranties and liability as provided in this Agreement, but in no other respects and for no other purpose.

TRADEMARKS Adobe grants you a worldwide, nonexclusive, nontransferable, personal right to use the "Adobe" word trademark (the "Trademark") solely to identify Adobe as the source of the Adobe RGB (1998) product or Adobe RGB technology, so long as such use complies with the terms of this Agreement, the trademark guidelines available at the "Permissions and trademarks" pages of the Adobe web site (www.adobe.com) and the "Adobe Trademark Guidelines for third parties who license, use or refer to Adobe trademarks," also available from the Adobe web site. You acknowledge the validity of the Trademark and Adobe's ownership of the Trademark. Nothing in this Agreement shall give you any right, title or interest in the Trademark, other than the license rights granted in this Agreement. You recognize the value of the goodwill associated with the Trademark and acknowledge that such goodwill exclusively inures to the benefit of and belongs to Adobe. Adobe and the Adobe logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe in the United States and/or other countries. With the exception of referential use and the rights granted in this Agreement, you will not use such trademarks or any other Adobe trademark or logo without separate prior written permission granted by Adobe.

TERM This Agreement is effective until terminated. Adobe has the right to terminate this Agreement immediately if you fail to comply with any term hereof. Upon any such termination, you must return to Adobe all full and partial copies of the Software in your possession or control.

GOVERNMENT REGULATIONS If any part of the Software is identified as an export controlled item under the United States Export Administration Act or any other export law, restriction or regulation (the "Export Laws"), you represent and warrant that you are not a citizen, or otherwise located within, an embargoed nation (including without limitation Iran, Iraq, Syria, Sudan, Libya, Cuba, North Korea, and Serbia) and that you are not otherwise prohibited under the Export Laws from receiving the Software. All rights to use the Software are granted on condition that such rights are forfeited if you fail to comply with the terms of this Agreement.

GOVERNING LAW This Agreement will be governed by and construed in accordance with the substantive laws in force in the State of California as such laws are applied to agreements entered into and to be performed entirely within California between California residents. This Agreement will not be governed by the conflict of law rules of any jurisdiction or the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods, the application of which is expressly excluded. All disputes arising out of, under or related to this Agreement will be brought exclusively in the state Santa Clara County, California, USA.

GENERAL You may not assign your rights or obligations granted under this Agreement without the prior written consent of Adobe. None of the provisions of this Agreement shall be deemed to have been waived by any act or acquiescence on the part of Adobe, its agents, or employees, but only by an instrument in writing signed by an authorized signatory of Adobe. When conflicting language exists between this Agreement and any other agreement included in the Software, the terms of such included agreement shall apply. If either you or Adobe employs attorneys to enforce any rights arising out of or relating to this Agreement, the prevailing party shall be entitled to recover reasonable attorneys' fees. You acknowledge that you have read this Agreement, understand it, and that it is the complete and exclusive statement of your agreement with Adobe which supersedes any prior agreement, oral or written, between Adobe and you with respect to the licensing to you of the Software. No variation of the terms of this Agreement will be enforceable against Adobe unless Adobe gives its express consent, in writing, signed by an authorized signatory of Adobe.

Full text of the license agreement can be found on https://www.adobe.com/support/downloads/iccprofiles/icc\_eula\_win\_dist.html

### APDFL

© 2000-2012 Datalogics, Inc.

Datalogics<sup>®</sup>, The DL Logo<sup>®</sup>, PDF2IMG<sup>™</sup> and DLE<sup>™</sup> are trademarks of Datalogics, Inc.

© 1984-2012 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Adobe<sup>®</sup>, The Adobe Logo<sup>®</sup>, Adobe<sup>®</sup> PDF Library<sup>™</sup>, Powered by Adobe PDF Library logo, Reader<sup>®</sup> are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

## Kakadu Software

Portions of this software are copyright © 2021 Kakadu Software Pty Ltd All rights reserved.

## DjVu

Portions of this computer program are copyright © 2008 Celartem, Inc. All rights reserved.

Portions of this computer program are copyright © 2011 Caminova, Inc. All rights reserved.

Portions of this computer program are copyright © 2013 Cuminas, Inc. All rights reserved.

DjVu is protected by U.S. Patent No. 6,058,214. Foreign Patents Pending.

Powered by AT&T Labs Technology.

### Licensed under ICU Licenses

### ICU - International Components for Unicode (for Pdfium)

Copyright © 1991-2022 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in <a href="https://www.unicode.org/copyright.html">https://www.unicode.org/copyright.html</a>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation

(the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or (b) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF ERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

### ICU - International Components for Unicode

Copyright © 1991-2020 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in https://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation

(the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either

(a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or (b) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF ERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

## icu4c-4\_0\_1-src

ICU License - ICU 1.8.1 and later

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2008 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

## ICU - International Components for Unicode

ICU License - ICU 1.8.1 and later

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2008 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

#### Licensed under SIL Open Font License

#### SIL OPEN FONT LICENSE

Version 1.1 - 26 February 2007

#### PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives,

however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

#### DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting — in part or in whole — any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

## PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.

2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or

binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.

3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.

4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to knowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.

5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

## TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

## DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

### Bad Script (font)

Designed by Roman Shchyukin from Gaslight This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1. Nicolas Spalinger & Victor Gaultney, 2007-02-26

This license is copied below, and is also available at: <u>https://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?</u> <u>item\_id=OFL</u>

## Miama Nueva Medium (font)

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

Nicolas Spalinger & Victor Gaultney, 2007-02-26

This license is copied below, and is also available at: <u>https://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?</u> <u>item\_id=OFL\_web</u>

## Pecita (font)

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

Nicolas Spalinger & Victor Gaultney, 2007-02-26

This license is copied below, and is also available at: <u>https://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?</u> <u>item\_id=OFL\_web</u>

## croscorefonts 1.31.0

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: http://scripts.sil.org/OFL

## Licensed under other licenses

# libcxxabi (llvm-project)

D: Minor patches and fixes

University of Illinois/NCSA Open Source License Copyright (c) 2009-2019 by the contributors listed in CREDITS.TXT:

ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

#### N: Jon Roelofs

E: jonathan@jroelofs.com

#### E: jroelofs@jroelofs.com

#### D: ARM EHABI Unwind & Exception Handling, Bare-metal

N: Nico Weber

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

#### v8

Copyright 2014 the V8 project authors. All rights reserved.

This license applies to all parts of V8 that are not externally maintained libraries. The externally maintained libraries used by V8 are:

- PCRE test suite, located in test/mjsunit/third\_party/regexp-pcre/regexp-pcre.js. This is based on the

test suite from PCRE-7.3, which is copyrighted by the University of Cambridge and Google, Inc. The copyright notice and license are embedded in regexp-pcre.js.

- Layout tests, located in test/mjsunit/third\_party/object-keys. These are based on layout tests from webkit.org which are copyrighted by Apple Computer, Inc. and released under a 3-clause BSD license.

- Strongtalk assembler, the basis of the files assembler-arm-inl.h,

assembler-arm.cc, assembler-arm.h, assembler-ia32-inl.h, assembler-ia32.cc, assembler-ia32.h, assembler-x64-inl.h, assembler-x64.cc, assembler-x64.h, assembler-mips-inl.h, assembler-mips.cc, assembler-mips.h, assembler.cc and assembler.h. This code is copyrighted by Sun Microsystems Inc. and released under a 3-clause BSD license.

- Valgrind client API header, located at src/third\_party/valgrind/valgrind.h

This is released under the BSD license.

- The Wasm C/C++ API headers, located at third\_party/wasm-api/wasm.{h,hh}

This is released under the Apache license. The API's upstream prototype implementation also formed the basis of V8's implementation in src/wasm/c-api.cc.

These libraries have their own licenses; we recommend you read them ,as their terms may differ from the terms below.

Further license information can be found in LICENSE files located in sub-directories. All the licenses can be seen on the following link - <u>https://github.com/v8/v8/blob/master/LICENSE</u>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## Adobe Glyph List License (MIT)

Copyright (c) 1997,1998,2002,2007 Adobe Systems Incorporated

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this documentation file to use, copy, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the documentation, and to permit others to do the same, provided that:

- No modification, editing or other alteration of this document is allowed; and

- The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies of the documentation.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this documentation file, to create their own derivative works from the content of this document to use, copy, publish, distribute, sublicense, and/or sell the derivative works, and to permit others to do the same, provided that the derived work is not represented as being a copy or version of this document.

Adobe shall not be liable to any party for any loss of revenue or profit or for indirect, incidental, special, consequential, or other similar damages, whether based on tort (including without limitation negligence or strict liability), contract or other legal or equitable grounds even if Adobe has been advised or had reason to know of the possibility of such damages.Ê The Adobe materials are provided on an "AS IS" basis.Ê Adobe specifically disclaims all express, statutory, or implied warranties relating to the Adobe materials, including but not limited to those concerning merchantability or fitness for a particular purpose or non-infringement of any third party rights regarding the Adobe materials.

### mythes-1.2.0

Copyright 2003 Kevin B. Hendricks, Stratford, Ontario, Canada And Contributors. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All modifications to the source code must be clearly marked as such. Binary redistributions based on modified source code must be clearly marked as modified versions in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY KEVIN B. HENDRICKS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL KEVIN B. HENDRICKS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, NCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## SampleICC-1.3.2

This product includes software developed by the The International Color Consortium (<u>www.color.org</u>) Copyright (c) 2003-2006 The International Color Consortium. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

""This product includes software developed by the The International Color Consortium (<u>www.color.org</u>)"" Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. In the absence of prior written permission, the names ""ICC"" and ""The International Color Consortium"" must not be used to imply that the ICC organization endorses or promotes products derived from this software.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INTERNATIONAL COLOR CONSORTIUM OR ITS CONTRIBUTING MEMBERS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the The International Color Consortium.

Membership in the ICC is encouraged when this software is used for commercial purposes.

For more information on The International Color Consortium, please see <<u>http://www.color.org/</u>>.

### xsltml\_2.1.2

Copyright (C) 2001-2003 Vasil Yaroshevich

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the ``Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following

conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of individuals credited with contribution to this software shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the individuals in question.

Any stylesheet derived from this Software that is publically distributed will be identified with a different name and the version strings in any derived Software will be changed so that no possibility of confusion between the derived package and this Software will exist.

## Microsoft Universal CRT Library

The technologies of Microsoft Corporation or their parts (hereinafter referred to as the "Microsoft Technologies") listed hereof are used in the SOFTWARE. The Microsoft Technologies are distributed under the Microsoft Software License Terms accompanying the Microsoft Technologies.

Technologies of Microsoft Corporation used in the SOFTWARE:

- Microsoft Universal CRT Library.

© Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft is either registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The Microsoft Technologies are licensed, not sold. This EULA only gives You some rights to use the Microsoft Technologies. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives You more rights despite this limitation, You may use the Microsoft Technologies only as expressly permitted in the Microsoft Software License Terms and in this EULA. In doing so, You must comply with any technical limitations in the Microsoft Technologies that only allow You to use it in certain ways. You may not:

\* Except for the Microsoft .NET Framework, you must obtain Microsoft's prior written approval to disclose to a third party the results of any benchmark test of the Microsoft Technologies.

\*work around any technical limitations in the Microsoft Technologies;

\*reverse engineer, decompile or disassemble the Microsoft Technologies, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

\* make more copies of the Microsoft Technologiesthan specified in this EULA or allowed by applicable law, despite this limitation;

\* publish the Microsoft Technologies for others to copy;

\* rent, lease or lend the Microsoft Technologies;

\* transfer the Microsoft Technologies or this agreement to any third party other than as expressly permitted thereunder.

\* use the Microsoft Technologies for commercial software hosting services.

Export restrictions. The Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Microsoft Technologies. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <u>www.microsoft.com/exporting</u>.

## HTML help

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of HTML help © Microsoft Corporation. All rights reserved.

Licensed under the terms of End User License Agreement for Microsoft software https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/desktop/htmlhelp/html-help-end-userlicense-agreement

## MD5 message digest algorithm reference implementation

Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.

This software is derived in part from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

https://www.ietf.org/rfc/rfc1321.txt

# Microsoft Visual C++ 2019 Runtime

The Software contains redistributable parts of Microsoft Visual Studio (hereinafter - Microsoft Technologies).

© Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <a href="https://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a>.

DISCLAIMER OF WARRANTY. MICROSOFT TECHNOLOGIES ARE LICENSED "AS-IS." YOU BEAR THE RISK OF USING THEM. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. YOU MAY HAVE ADDITIONAL CONSUMER RIGHTS OR STATUTORY GUARANTEES UNDER YOUR LOCAL LAWS WHICH THIS AGREEMENT CANNOT CHANGE. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

# Adobe-Core35\_AFMs-314

Copyright (c) 1989, 1990, 1991, 1993, 1997 Adobe Systems Incorporated. All Rights Reserved.

This file and the 35 PostScript(R) AFM files it accompanies may be used, copied, and distributed for any purpose and without charge, with or without modification, provided that all copyright notices are retained; that the AFM files are not distributed without this file; that all modifications to this file or any of the AFM files are prominently noted in the modified file(s); and that this paragraph is not modified. Adobe Systems has no responsibility or obligation to support the use of the AFM files.

### v8/fdlibm

Copyright (C) 1993-2004 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunSoft, a Sun Microsystems, Inc. business.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

### LZMA SDK

LZMA SDK is placed in the public domain.

Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original LZMA SDK code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

### MICROSOFT XML CORE SERVICES (MSXML) 6.0

Whereas the ABBYY Software incorporates MICROSOFT XML CORE SERVICES (MSXML) 6.0 or its components (hereinafter referred to as the "Microsoft Technologies"), You agree to be bound by the following Microsoft Software License Terms:

The Microsoft Technologies are licensed, not sold. The Microsoft Software License Terms and this License agreement only give to You some rights to use the Microsoft Technologies. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives to You more rights despite this limitation, You may use the Microsoft Technologies only as expressly permitted in the Microsoft Software License Terms (may be found at <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=3988">https://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=3988</a>) and in the EULA for ABBYY Software. In doing so, You must comply with any technical limitations in the Microsoft Technologies that only allow You to use it in certain ways. For more information, see <a href="http://www.microsoft.com/licensing/userights">www.microsoft.com/licensing/userights</a> <a href="http://www.microsoft.com/licensing/userights">http://www.microsoft.com/licensing/userights</a> <a href="http://www.microsoft.com/licensing/u

You may not

- alter any copyright, trademark or patent notice in the Microsoft Technologies;
- use Microsoft's trademarks in Software names or in a way that suggests Software comes from or is endorsed by Microsoft;
- distribute the Microsoft Technologies to run on a platform other than the Windows platform;

include the Microsoft Technologies in malicious, deceptive or unlawful programs;

•disclose the results of any benchmark tests of the Microsoft Technologies to any third party without Microsoft's prior written approval;

•work around any technical limitations in the Microsoft Technologies;

•reverse engineer, decompile or disassemble the Microsoft Technologies, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;

•make more copies of the Microsoft Technologies than specified in this License agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;

• publish the Microsoft Technologies for others to copy;

• rent, lease or lend the Microsoft Technologies;

•use the Microsoft Technologies for commercial software hosting services.

Export restrictions. The Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Microsoft Technologies. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <u>www.microsoft.com/exporting</u>.

### Microsoft Visual C++ 2015 OMP Library

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of Micro Microsoft Visual C++ 2015 OMP Library.

© Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <a href="https://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a>.

DISCLAIMER OF WARRANTY. MICROSOFT TECHNOLOGIES ARE LICENSED "AS-IS." YOU BEAR THE RISK OF USING THEM. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. YOU MAY HAVE ADDITIONAL CONSUMER RIGHTS OR STATUTORY GUARANTEES UNDER YOUR LOCAL LAWS WHICH THIS AGREEMENT CANNOT CHANGE. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

#### **TWAIN Header**

The TWAIN Toolkit is distributed as is. The developer and distributors of the TWAIN Toolkit expressly disclaim all implied, express or statutory warranties including, without limitation, the implied warranties of merchantability, noninfringement of third party rights and fitness for a particular purpose. Neither the developers nor the distributors will be liable for damages, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential, as a result of the reproduction, modification, distribution or other use of the TWAIN Toolkit.

#### twain-header

The TWAIN Toolkit is distributed as is. The developer and distributors of the TWAIN Toolkit expressly disclaim all implied, express or statutory warranties including, without limitation, the implied warranties of merchantability, noninfringement of third party rights and fitness for a particular purpose. Neither the developers nor the distributors will be liable for damages, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential, as a result of the reproduction, modification, distribution or other use of the TWAIN Toolkit.

#### Microsoft Visual C++ Redistributable

© Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <a href="https://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a>.

DISCLAIMER OF WARRANTY. MICROSOFT TECHNOLOGIES ARE LICENSED "AS-IS." YOU BEAR THE RISK OF USING THEM. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. YOU MAY HAVE ADDITIONAL CONSUMER RIGHTS OR STATUTORY GUARANTEES UNDER YOUR LOCAL LAWS WHICH THIS AGREEMENT CANNOT CHANGE. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

#### **HDPhotoDPK**

The Software contains redistributable parts of Microsoft Technologies.

© Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see <a href="https://www.microsoft.com/exporting">www.microsoft.com/exporting</a>.

DISCLAIMER OF WARRANTY. MICROSOFT TECHNOLOGIES ARE LICENSED "AS-IS." YOU BEAR THE RISK OF USING THEM. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. YOU MAY HAVE ADDITIONAL CONSUMER RIGHTS OR STATUTORY GUARANTEES UNDER YOUR LOCAL LAWS WHICH THIS AGREEMENT CANNOT CHANGE. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

#### Python-2.7.18

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 Python Software Foundation. All rights reserved.

Copyright (c) 2000 BeOpen.com. All rights reserved.

Copyright (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives. All rights reserved.

Copyright (c) 1991-1995 Stichting Mathematisch Centrum. All rights reserved.

Licensed under the Python license https://docs.python.org/3/license.html

#### MD4 message digest algorithm reference implementation

RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm

/\* Copyright (C) 1990-2, RSA Data Security, Inc. All rights reserved.

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

### **CUDA Runtime for Windows**

© 2007-2019 NVIDIA Corporation. All rights reserved.

Licensed under the terms of the License Agreement for NVIDIA Software Development Kits available at <a href="https://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-driver-license">https://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-driver-license</a>

#### CUDA Runtime v11.2

**CUDA Runtime for Windows** 

© 2007-2020 NVIDIA Corporation. All rights reserved.

License Agreement for NVIDIA Software Development Kits is available at <u>https://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-driver-license</u>

#### CUDA Runtime v11.8

© 2007-2023, NVIDIA Corporation & Affiliates. All rights reserved.

License Agreement for NVIDIA Software Development Kits is available at <u>https://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-driver-license</u>

We don't use any dependencies of CUDA Runtime distributed under General Public License

### Rhash

Copyright (c) 2009, Aleksey Kravchenko <rhash.admin@gmail.com>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

## FreeType (for Pdfium) 2.12.1

Portions of the ABBYY Software accompanied by this documentation are copyright © 2006-2022 The FreeType Project (<u>www.freetype.org</u>). All rights reserved.

FreeType software may be found at <a href="https://github.com/freetype/freetype">https://github.com/freetype/freetype</a>

### FreeType

Portions of this software are copyright @ <2009> The FreeType Project (<u>www.freetype.org</u>). All rights reserved.

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

#### Introduction

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)

o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (`royalty-free' usage)

o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. (`credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of thisr software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

.....

Portions of this software are copyright © <year> The FreeType Project (<u>www.freetype.org</u>). All rights reserved.

.....

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

ABBYY® FineReader PDF Посібник користувача

#### Legal Terms

============

#### 0. Definitions

-----

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive.

If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner emberg. All rights reserved except as specified below.

#### 1. No Warranty

\_\_\_\_\_

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

#### 2. Redistribution

-----

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any

purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

o Redistribution of source code must retain this license file (`FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source

files.

o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

-----

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: `FreeType Project', `FreeType Engine',

`FreeType library', or `FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType

Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

-----

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at <u>https://www.freetype.org</u>

#### LibHeif

The library `libheif` is distributed under the terms of the GNU Lesser General Public License, version 3.

LibHeif is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc.

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below. An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or

b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.
b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.

c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.

d) Do one of the following:

0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.

1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.

e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

### 5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.

b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

### libde265

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc.

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

## 0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

### 2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or

b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.

c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.

### d) Do one of the following:

0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.

1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.

e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

## 5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.

b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library

## LibJPEG 9d

This software is copyright (C) 1991-2020, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.

this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group

Independent JPEG Group License

LEGAL ISSUES

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)

2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.

3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane. All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.

(2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".

(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA. ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf. It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable. The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, Itconfig, Itmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by M.I.T. but is also freely distributable.

It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi. Hence arithmetic coding cannot legally be used without obtaining one or more licenses. For this reason, support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software. (Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.) So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining code.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files. To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that

"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of CompuServe Incorporated."

# libwebp

Copyright (c) 2010, Google Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Google nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### jpeg.v8d

This software is copyright (C) 1991-2012, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding. All Rights Reserved except as specified below.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park

LEGAL ISSUES

==============

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)

2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.

3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you,

its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-2012, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding. All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.

(2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".

(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's

software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA. ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead

by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf. It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable. The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub,

Itmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by X Consortium but is also freely distributable.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files. To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce

"uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that "The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of

CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of CompuServe Incorporated."

## Jasper

JasPer License Version 2.0 https://www.ece.uvic.ca/~frodo/jasper/LICENSE

Copyright (c) 2001-2006 Michael David Adams

Copyright (c) 1999-2000 Image Power, Inc.

Copyright (c) 1999-2000 The University of British Columbia

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person (the "User") obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

1. The above copyright notices and this permission notice (which includes the disclaimer below) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

2. The name of a copyright holder shall not be used to endorse or promote products derived from the Software without specific prior written permission.

THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF THE SOFTWARE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER. THE SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO VENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,

NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. NO ASSURANCES ARE PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS THAT THE SOFTWARE DOES NOT INFRINGE THE PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF ANY OTHER ENTITY. EACH COPYRIGHT HOLDER DISCLAIMS ANY LIABILITY TO THE USER FOR CLAIMS BROUGHT BY ANY OTHER ENTITY BASED ON INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OR OTHERWISE. AS A CONDITION TO EXERCISING THE RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EACH USER HEREBY ASSUMES SOLE RESPONSIBILITY TO SECUE ANY OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS NEEDED, IF ANY. THE SOFTWARE IS NOT FAULT-TOLERANT AND IS NOT INTENDED FOR USE IN MISSION-CRITICAL

SYSTEMS, SUCH AS THOSE USED IN THE OPERATION OF NUCLEAR FACILITIES, AIRCRAFT NAVIGATION OR COMMUNICATION SYSTEMS, AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEMS, DIRECT LIFE SUPPORT MACHINES, OR WEAPONS SYSTEMS, IN WHICH THE FAILURE OF THE SOFTWARE OR SYSTEM COULD LEAD DIRECTLY TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE ("HIGH RISK ACTIVITIES"). THE COPYRIGHT HOLDERS SPECIFICALLY DISCLAIM ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR HIGH RISK ACTIVITIES.

### xmlsec1-1.2.14

Copyright (C) 2002-2003 Aleksey Sanin. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT-NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ALEKSEY SANIN BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CON-NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Aleksey Sanin shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

Mozilla Public License Version 1.1

1. Definitions.

1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.

1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License" means this document.

1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.

2.1. The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and

under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).

the licenses granted in this Section 2.1 (a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.

Notwithstanding Section 2.1 (b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

2.2. Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license

under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and

under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).

the licenses granted in Sections 2.2 (a) and 2.2 (b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.

Notwithstanding Section 2.2 (b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

3. Distribution Obligations.

## 3.1. Application of License.

The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

## 3.2. Availability of Source Code.

Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

#### 3.3. Description of Modifications.

You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

#### 3.4. Intellectual Property Matters

#### (a) Third Party Claims

If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

### (b) Contributor APIs

If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the LEGAL file.

### (c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4 (a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

### 3.5. Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You

created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

3.6. Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Sections 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 and 3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

## 3.7. Larger Works.

You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or

regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

6. Versions of the License.

6.1. New Versions

Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.

### 6.2. Effect of New Versions

Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

### 6.3. Derivative Works

If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

7. DISCLAIMER OF WARRANTY

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

### 8. Termination

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declatory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.

any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

#### 9. LIMITATION OF LIABILITY

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

#### 10. U.S. government end users

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

#### 11. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

#### 12. Responsibility for claims

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

### 13. Multiple-licensed code

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as "Multiple-Licensed". "Multiple-Licensed" means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the MPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

## XMLSec Library

For XMLSec Library:

- partly MIT license; partly MPL 1.1 license

xmlsec, xmlsec-openssl, xmlsec-gnutls libraries

-----

Copyright (C) 2002-2003 Aleksey Sanin. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT-NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ALEKSEY SANIN BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CON-

#### NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Aleksey Sanin shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

xmlsec-nss library

-----

Copyright (C) 2002-2003 Aleksey Sanin. All Rights Reserved.

Copyright (c) 2003 America Online, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

Portions of the Software were created using source code and/or APIs governed by the Mozilla Public License (MPL). The MPL is available at <u>http://www.mozilla.org/MPL/MPL-1.1.html</u>. The MPL permits such

portions to be distributed with code not governed by MPL, as long as the requirements of MPL are fulfilled for such portions.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT-NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ALEKSEY SANIN BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CON-NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Aleksey Sanin shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

Mozilla Public License Version 1.1

1. Definitions.

1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.

1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License" means this document.

1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The

Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.

2.1. The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and

under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).

the licenses granted in this Section 2.1 (a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.

Notwithstanding Section 2.1 (b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

2.2. Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license

under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and

under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).

the licenses granted in Sections 2.2 (a) and 2.2 (b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.

Notwithstanding Section 2.2 (b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

- 3. Distribution Obligations.
- 3.1. Application of License.

The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

3.2. Availability of Source Code.

Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

3.3. Description of Modifications.

You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

### 3.4. Intellectual Property Matters

### (a) Third Party Claims

If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

### (b) Contributor APIs

If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the LEGAL file.

## (c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4 (a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

### 3.5. Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support,

indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

## 3.6. Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Sections 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 and 3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

## 3.7. Larger Works.

You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

## 5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

6. Versions of the License.

#### 6.1. New Versions

Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.

### 6.2. Effect of New Versions

Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

### 6.3. Derivative Works

If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

### 7. DISCLAIMER OF WARRANTY

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

#### 8. Termination

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declatory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.

any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

## 9. LIMITATION OF LIABILITY

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER

CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

### 10. U.S. government end users

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

### 11. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

## 12. Responsibility for claims

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

#### 13. Multiple-licensed code

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as "Multiple-Licensed". "Multiple-Licensed" means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the MPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

#### libxml2-2.9.10

Copyright (C) 1998-2012 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Except where otherwise noted in the source code (e.g. the files hash.c,list.c and the trio files, which are covered by a similar licence but with different Copyright notices) all the files are:

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT-NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

#### PCRE

Copyright(c) 2009-2016 Zoltan Herczeg All rights reserved.

THE "BSD" LICENCE

-----

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of the University of Cambridge nor the names of any contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE

## bigint (for Pdfium)

Big Integer Library (for Pdfium)

Original code by Matt McCutchen .

I, Matt McCutchen, the sole author of the original Big Integer Library, waive my copyright to it, placing it in the public domain. The library comes with absolutely no warranty.

Copyright 2014 PDFium Authors. All rights reserved.

Use of this source code is governed by a BSD-style license.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.