ABBYY® FineReader PDF

사용자 안내서

© 2023 ABBYY Development Inc. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있으며 ABBYY의 일부에 대한 어떠한 책임도 지지 않습니다.

이 문서에 설명된 소프트웨어는 사용권 계약 하에서 제공됩니다. 이 소프트웨어는 오직 본 계약의 엄격한 조건에 따라 사용되거나 복사될 수 있습니다. 라이선스 계약 또는 비공개 계약에서 특별히 허용한 경우를 제외하고 모든 종류의 매체에 본 소프트웨어를 복사하는 행위는 미국법 및 국제법을 위반하는 행위입니다.

이 문서의 어떤 부분도 ABBYY의 명시된 서면 허가 없이 어떤 목적을 위해 어떠한 형태로 혹은 어떤 일이 있어도 전자적 또는 기타 형태로 복사되거나 알려져서는 안됩니다.

저작권 378

목차

ABBYY FineReader 소개 9
ABBYY FineReader 정보 10
ABBYY FineReader PDF 16의 새로운 기능 12
새 작업 창 13
PDF 보기 및 편집하기 15
빠른 변환 17
PDF 문서 만들기 20
MS 워드 문서 생성 22
Microsoft Excel 스프레드 시트 만들기 24
기타 형식 25
고급 변환 25
문서 비교하기 29
모바일 애플리케이션 문서 32
문서 스캔 및 저장 33
OCR Editor로 스캔하기 36
PDF로 스캔하기 38
Microsoft Word로 스캔하기 40
Microsoft Excel로 스캔하기 42
이미지 파일 스캔하기 44
기타 형식으로 스캔하기 46
PDF 편집기 47
PDF 문서 보기 48
보기 모드 49
PDF 문서 탐색 52
배경 인식 54
PDF 보안 기능 55
PDF 문서 검색 55
키워드 검색 56
검색 및 바꾸기 58
검색 및 가리기 60
PDF 문서에서 데이터 복사하기 62
영역을 이미지로 복사하기 63
영역을 텍스트로 복사하기 64
영역을 표로 복사하기 66
PDF 문서 검토 67
코멘트 68
텍스트 표시 69
도형 그리기 71
텍스트 블록의 주석을 PDF 문서에 추가하기 73

목차

PDF 문서에서 공동 작업을 ... 74
스탬프 추가 ... 79
PDF 문서 작업 ... 81
텍스트 삽입 및 편집 ... 81
그림 삽입 및 편집 ... 90
하이퍼링크 삽입과 편집하기 ... 91
텍스트 인식 ... 93
PDF 문서에서 페이지 구성 ... 94
책갈피 추가 ... 108
머리글 및 바닥글 추가하기 ... 110
워터마트 추가하기 ... 113
파일 첨부하기 ... 114
메타 데이터 보기 ... 115
페이지 이미지 개선 ... 116
대화형 PDF 양식 작업 ... 117
양식 작성 ... 118
양식 작성 ... 120
양식 편집 ... 122
텍스트 필드 ... 128
드롭다운 목록 ... 133
확인란 ... 137
라디오 단추 ... 140
단추 ... 143
서명 필드 ... 153
목록 상자 ... 156
PDF 문서에 서명 ... 160
디지털 서명 ... 161
타임 스탬프 서버 설정 ... 162
텍스트 서명 ... 163
그림 서명 ... 164
암호로 PDF 문서 보호하기 ... 164
비밀번호 및 사용 권한 ... 165
PDF 문서에서 기밀 정보 삭제 ... 166
PDF 문서 만들기 ... 166
선택한 페이지에서 PDF 문서 만들기 ... 167
PDF 문서 저장 및 내보내기 ... 167
PDF 문서 저장 ... 168
PDF/A로 저장 ... 169
다른 형식으로 저장 ... 171
PDF 문서 크기 축소 ... 172

목차

PDF 문서를 OCR 편집기로 전송 173
PDF 문서를 이메일로 보내기 174
PDF 문서 인쇄 174
PDF 문서 분할 174
파일 크기별 분할 175
페이지 카운트별 분할 176
책갈피별 분할 177

OCR Editor 178

OCR Editor 실행하기 178
OCR Editor 인터페이스 179
문서 얻기 182
이미지 및 PDF 열기 182
종이 문서 스캔하기 183
문서 인식하기 184
OCR 프로젝트 185
OCR 프로젝트로 그룹 작업 190
OCR 결과 개선하기 191
문서 이미지의 결함으로 OCR 정확도가 낮은 경우 192
영역을 제대로 감지하지 못한 경우 195
영역 속성 편집하기 198
종이 문서의 복잡한 구조가 재생산되지 않은 경우 199
동일한 레이아웃을 가진 대량의 문서를 처리하는 경우 200
표와 그림을 감지하지 못하는 경우 201
바코드를 감지하지 못하는 경우 203
잘못된 글꼴이 사용되었거나 일부 문자가 "?" 또는 "□"로 표시될 경우 204
문서에 비표준 글꼴이 있는 경우 205
문서에 특수한 용어가 있는 경우 208
프로그램이 특정 문자를 인식하지 못하는 경우 209
수직 혹은 반전된 문장이 인식되지 않는 경우 211
텍스트 확인 및 편집 212
인식된 텍스트 확인 213
스타일 사용 216
하이퍼링크 편집 217
표 편집하기 218
기밀 정보 제거하기 218
문서의 콘텐츠 복사하기 219
OCR 결과 저장하기 220
PDF로 저장하기 222
편집가능한 문서로 저장하기 223
표 저장하기 225

목차

E-book 저장하기 ... 226
HTML로 저장하기 ... 227
이미지 저장하기 ... 228
OCR 결과를 PDF 편집기로 보내기 ... 229
OCR 결과를 이메일로 보내기 ... 230
OCR 결과를 Kindle로 보내기 ... 231

다른 응용 프로그램과 통합 ... 231

윈도우 탐색기와 통합 ... 232
Microsoft Office와 통합 ... 235
Microsoft Word와 통합 ... 236
Word 문서를 사용하여 PDF 문서 만들기 ... 237
이미지 파일을 사용하여 Word 문서 만들기 ... 238
Word 문서 비교하기 ... 239
Microsoft Excel과 통합 ... 240
Microsoft PowerPoint와 통합 ... 242
Microsoft Outlook과 통합 ... 244
MS 쉐어포인트와 통합 ... 246
모바일 애플리케이션과 통합 ... 246
클라우드 스토리지 ... 251

OCR 자동화 및 예약 ... 252

ABBYY FineReader 문서 처리 자동화 ... 253
ABBYY Hot Folder ... 256

ABBYY 문서 비교 ... 261

ABBYY 문서 비교 열기 ... 262
문서 비교하기 ... 263
메인 창 ... 265
비교 결과 개선 ... 266
비교 결과 보기 ... 268
비교 결과 저장 ... 270

ABBYY 스크린샷 리더 ... 271

참조 ... 275

ABBYY FineReader PDF 16를 PDF 기본 뷰어로 설정하는 방법 ... 276
PDF 문서 유형 ... 278
스캔 팁을 ... 280
문서 사진 촬영 ... 283
옵션 대화 상자 ... 286
형식 설정 ... 289

목차

PDF 설정 ... 289
DOC(X)/RTF/ODT 설정 ... 294
XLS(X) 설정 ... 296
PPTX 설정 ... 297
CSV 설정 ... 297
TXT 설정 ... 298
HTML 설정 ... 299
EPUB/FB2 설정 ... 300
DjVu 설정 ... 301
OCR과 문서 비교 지원 언어 ... 303
지원되는 문서 형식을 ... 310
OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징 ... 313
이미지 처리 옵션 ... 316
OCR 옵션 ... 319
복잡한 스크립트 언어로 작업하기 ... 322
고딕체를 사용하여 작성된 텍스트 인식 ... 325
지원하는 인터페이스 언어 ... 328
스탬프, 머리글/바닥글에 있는 현재 날짜와 시간 ... 329
지원하는 언어의 문장 표시에 적합한 글꼴 ... 332
정규식 ... 334
명령줄 사용 ... 336
문서 변환을 위한 명령줄 매개변수 ... 336
문서 비교를 위한 명령줄 매개변수 ... 338
명령줄을 통한 결과 저장 ... 341
명령줄에 대한 LangName 매개변수 값 ... 344

ABBYY FineReader PDF 16 설치, 활성화 및 등록 ... 352

시스템 요구 사항 ... 353
ABBYY FineReader 설치 및 시작 ... 355
ABBYY FineReader 활성화 ... 356
ABBYY FineReader 등록 ... 358
개인정보 보호 ... 358

부록 ... 358

용어집 ... 359
키보드 단축키 ... 366

기술 지원 ... 378

제3자 소프트웨어 ... 378

목차

ABBYY FineReader 소개

이 장은 ABBYY FineReader 개요와 기능을 설명합니다.

장 내용

- ABBYY FineReader 정보 10
- ABBYY FineReader PDF 16의 새로운 기능 12

ABBYY FineReader 정보

ABBYY FineReader PDF 는 디지털 업무현장에서 문서를 관리하는 범용 PDF 도구입니다. ABBYY의 AI 기반 OCR과 문서 변환 기술로 작동되는 FineReader는 문서에 갇혀 있는 정보들을 살아 숨쉬게 하고 비즈니스 생산성을 증가시키는 데 도움을 줍니다. FineReader를 사용하면 현대 작업 환경에서 모든 종류의 PDF 및 종이 문서에 대해 디지털화, 검색, 편집, 변환, 보호, 공유 및 공동 작업을 쉽고 효율적으로 수행할 수 있습니다.

다음은 ABBYY FineReader PDF 의 기능입니다.

- 문서 스캔 등 각종 PDF 작업:
  - 문서 전체에서 텍스트 81 (문단 및 표), 하이퍼링크 91 및 그림 90 편집
  - 문서 텍스트, 설명, 책갈피와 메타데이터에서 키워드별 검색 56
  - PDF 문서에서 페이지를 재배열, 추가, 삭제 94 및 개선(회전, 자르기, 기울이기) 116
  - 클릭 몇 번으로 PDF, 스캔 또는 사진에서 텍스트, 표 그리고 사진을 복사 62
  - PDF 문서를 Microsoft Word, Excel 또는 다른 편집가능한 형식으로 내보내기 167
  - 문서에 설명과 주석을 추가 67
  - 워터마크 113, 머리말과 꼬리말, 베이츠 스탬프 110 및 스탬프 79를 PDF 문서에 추가
  - 디지털 서명을 적용하고 검증 161
  - 암호(암호화)로 PDF 문서 보호 165
  - 문서에서 민감한 정보 제거 166(가리기)
  - 업계 표준인 장기 저장을 위한 PDF/A 169 및 접근성을 위한 PDF/UA를 포함해서 PDF 문서 작성 / 통합 168
  - PDF 양식 작성 118
  - PDF 문서 보기 48 및 인쇄 174
  - PDF, 스캔, 이미지, Microsoft Word 또는 기타 지원되는 디지털 파일로 복사된 문서가 동일한 두 사본 텍스트의 차이점을 파악 261
  - 발견된 차이점을 변경사항 추적 모드의 Microsoft Word 문서로 저장하고 공유 270
- 문서를 스캔하고 변환 13
  - 추가 편집, 재사용 또는 저장을 위해 편집하고 검색할 수 있는 형식 (Microsoft Word, Microsoft Excel, 검색 가능한 PDF, PDF / A, PDF / UA 등)으로 PDF 및 종이 문서를 스캔하고 변환하십시오.

- 고급 OCR 편집기로 종이 문서, 문서 이미지 및 PDF를 신속하고 정확하게 변환하고 원본 레이아웃, 서식 및 구조를 유지하십시오.
- 자동으로 또는 수동으로 변환 전의 문서 (스캔, 사진)의 디지털 이미지 품질을 높이고 왜곡을 수정하십시오.
- 원본 문서 대 텍스트 인식 결과를 빠르게 확인하고 내장 텍스트 편집기 및 검증 도구를 사용하여 저장하기 전에 필요한 사항을 변경하십시오.
- 고급 도구를 사용하여 문서 변환의 정확성을 향상시킵니다. 문서 영역 조정 또는 지정, 비정상적이거나 장식적인 글꼴 인식 프로그램 교육, 특정 용어, 약어, 코드 등에 대한 사용자 사전 및 언어 작성이 가능합니다.

- 문서가 동일한 두 가지 버전의 텍스트를 비교하여 차이점을 확인261하십시오.*
  - ABBYY FineReader PDF 는 서로 다른 형식의 두 개 버전으로 만들어진 동일한 문서를 비교할 수 있습니다. 예를 들어, 문서 스캔과 해당 문서의 Microsoft Word 형식 (DOC / DOCX) 버전을 비교할 수 있습니다.
  - 발견된 차이점을 단순한 변경 목록만으로, 변경 내용 추적 모드로 차이점이 표시된 전체 Microsoft Word로 또는 텍스트 마크업과 설명이 포함된, 차이점이 강조표시된 PDF 파일로 저장하고 공유하십시오.
- ABBYY Hot Folder로 개인 문서 변환 반복 작업을 자동화하십시오256.*
  - ABBYY Hot Folder는 ABBYY FineReader PDF 와 함께 제공되는 변환 예약 응용 프로그램으로, 사용자 정의 폴더의 문서를 감시하고 일정에 따라 사전 설정된 매개 변수로 변환합니다.
- ABBYY Screenshot Reader를 통해 화면의 일부를 스냅샷으로 촬영합니다271.
  - 텍스트 또는 표를 포함하고 있는 스크린샷의 경우 편집가능한 형식으로 추출하여 저장할 수 있습니다. **

* ABBYY FineReader 의 일부 버전에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다. 자세한 정보를 확인하려면 http://www.ABBYY.com/FineReader를 방문하십시오.

**ABBYY Screenshot Reader를 사용하려면 ABBYY FineReader 를 등록해야 합니다.

ABBYY FineReader PDF 16의 새로운 기능

새롭게 디자인된 사용자 인터페이스

- 보다 간편한 탐색을 위해 설계된 새로운 리본 스타일 인터페이스와 업데이트된 그래픽을 제공하는 최상의 PDF 도구는 사용자에게 새로운 모습과 개선된 경험을 제공합니다.

'페이지 구성' 도구

- 새롭게 디자인되고 개선된 기존 페이지 도구와 함께 제공되는 '페이지 구성' 도구는 PDF 페이지 관리 및 PDF 문서 재정렬 시 생산성을 보다 극대화합니다.

64비트용

- FineReader PDF 16은 Windows 64비트 플랫폼에서 향상된 성능을 제공하는 64비트 응용 프로그램입니다.

ABBYY의 유명한 OCR이 개선되었습니다

- PDF 및 스캔 문서 변환 작업용으로 동급 최고의 소프트웨어 상태를 유지하기 위해 개선된 최신 OCR 기능으로 보다 정확한 문서 레이아웃 감지 및 재구성 기능을 제공합니다.

조직을 위한 라이선스 관리 및 배포 간소화

- Microsoft Azure에서 배포 지원
- 라이선스 업데이트 프로세스 간소화
- 새로운 WIX 기반 설치 프로그램
- 동시 접속 라이선스와 호환되는 무료 PDF 뷰어

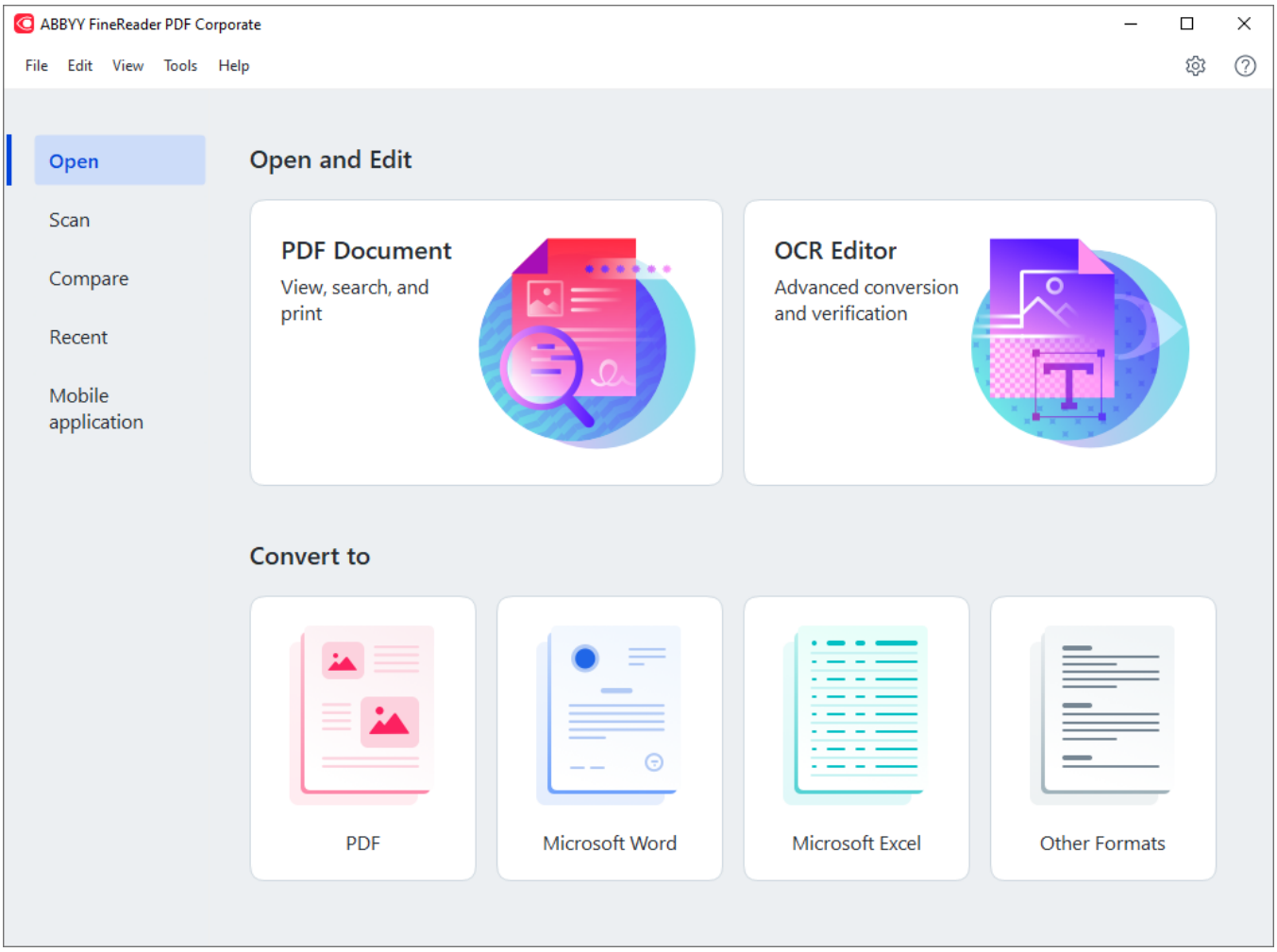
SVG에서 PDF

- 그림, 그래프 및 다이어그램 등의 벡터 SVG 형식의 문서에서 검색 가능한 PDF 생성이 가능합니다.

일상 업무에서 보다 유용하게 사용할 수 있도록 FineReader의 기능을 개선하는 데 다양한 피드백과 도움을 주신 모든 사용자 여러분께 진심으로 감사드립니다.

새 작업 창

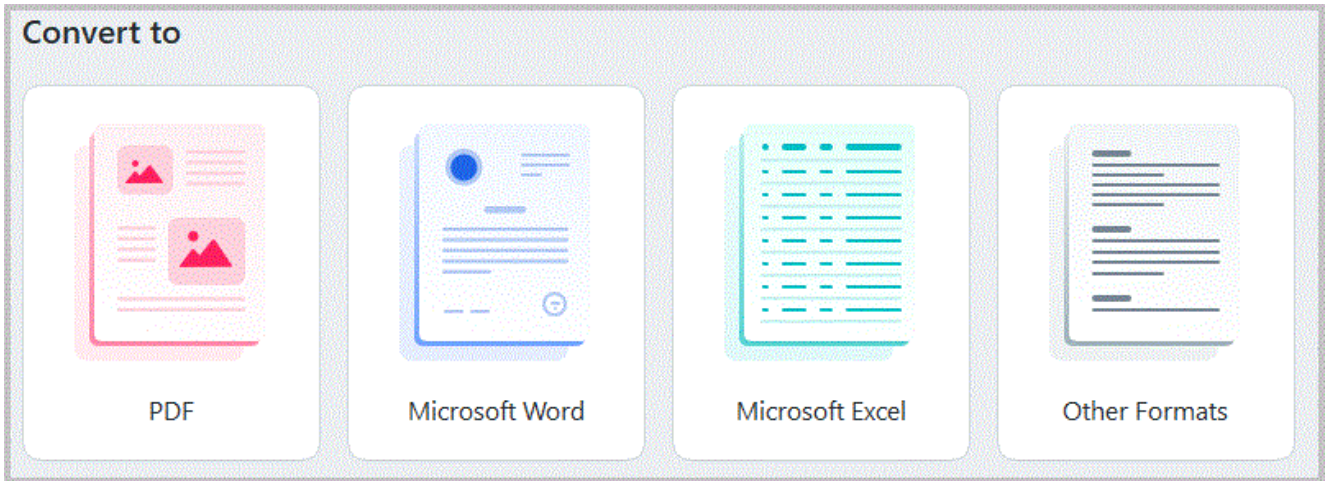
ABBYY FineReader을 실행하면 **새 작업** 열려진 창에서 문서 열기, 스캔, 생성, 비교를 쉽게 할 수 있습니다. **새 작업** 창이 닫혔거나 Windows 탐색기에서 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 ABBYY FineReader를 실행한 경우, New Task 버튼(**문서**탭의 도구 모음(PDF 편집기 47 화면) 또는 OCR 편집기 178 화면)을 클릭하여 프로그램의 기본 화면으로 돌아갈 수 있습니다.



문서 처리를 시작하려면, 다음 작업을 선택하세요.

1. 왼쪽 창에서:
   - 보유 중인 문서를 처리해야 할 경우 **열기** 를 클릭합니다.
   - 먼저 문서를 스캔해야 할 경우 **스캔** 을 클릭합니다.
   - 동일한 문서의 두 버전을 비교할 경우 **비교하기** 를 클릭합니다.
   - 이전에 저장된 PDF 문서나 OCR 프로젝트 작업을 재개하려면 **최근** 을 클릭합니다.
   - 스마트폰에서 IOS용 FineReader PDF로 문서를 만들고 컴퓨터에서 문서 작업을 계속 진행하려면 **모바일 애플리케이션** 을 클릭합니다.

2. 오른쪽 창에서 적합한 작업을 선택합니다.



모든 ABBYY FineReader 작업은 **옵션** 286 대화 상자에 지정된 설정을 사용하여 수행됩니다. 이 대화 상자를 열려면 **도구** > **옵션...** 을(를) 선택하십시오.

내용

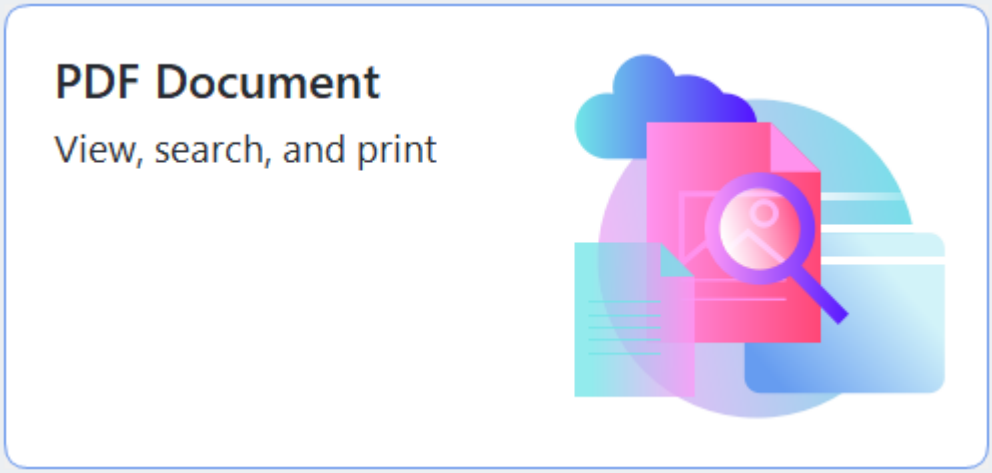
- PDF 보기 및 편집하기 15
- 빠른 변환 17
- 고급 변환 25
- 문서 비교하기 29
- 모바일 애플리케이션 문서 32
- 문서 스캔 및 저장 33

PDF 보기 및 편집하기

ABBYY FineReader로 작업하면, 모든 PDF 문서는 물론, 종이 문서를 스캔하여 검색 또는 편집가능한 텍스트가 포함되지 않은 문서도 쉽게 보고, 편집, 설명, 검색할 수 있습니다.

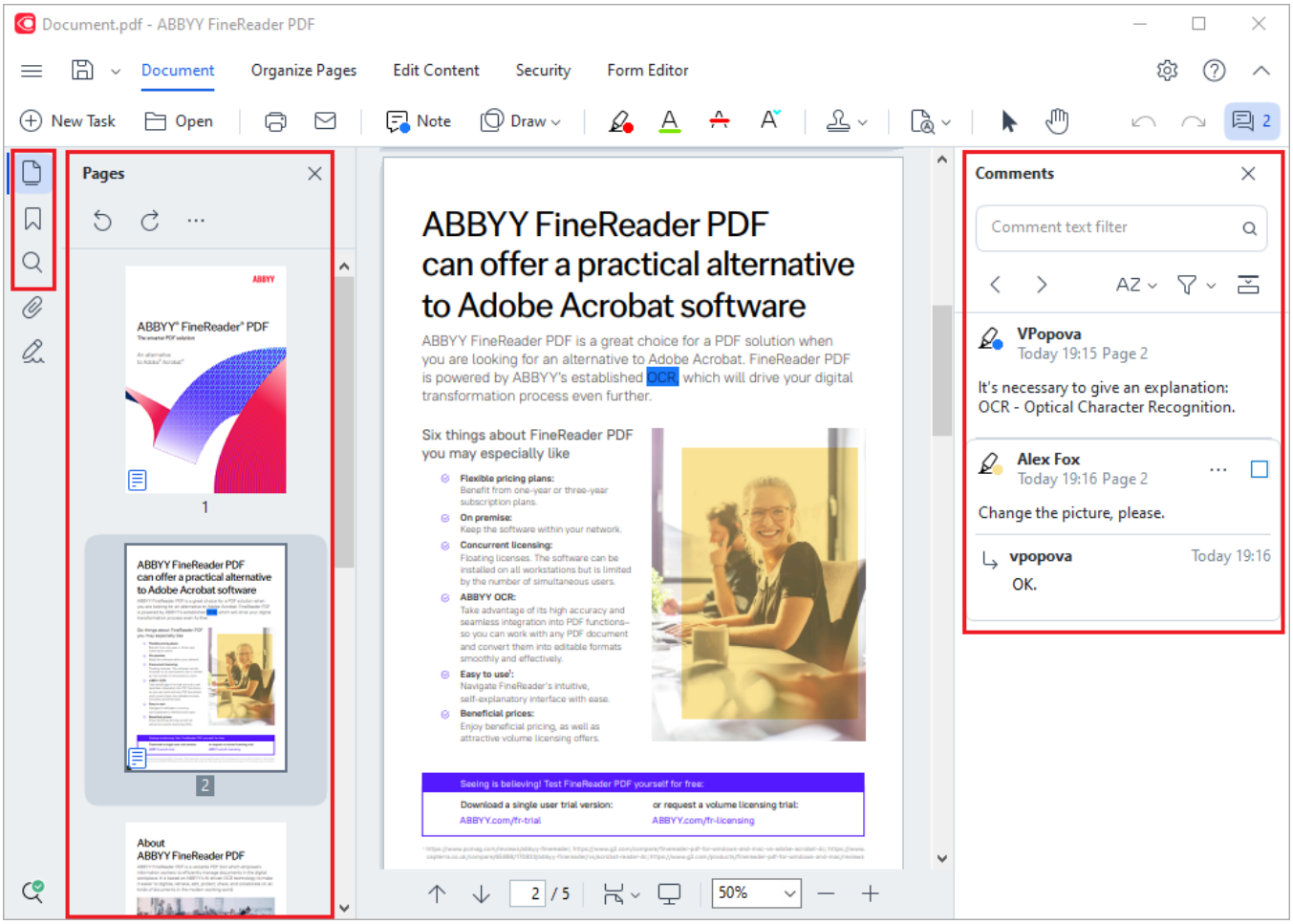
PDF 보기 및 주석 추가하기

홈 화면에서 **열기** 탭으로 이동한 다음 PDF 문서 버튼:



PDF Editor에서 선택한 문서를 48 보거나 주석을 달 수 있습니다 67.

문서를 탐색하려면 페이지 52, 북마크 108, 검색 55 및 댓글 74 버튼(**문서** 탭)을 사용하십시오.



ABBYY FineReader는 다음과 같은 주석 기능을 제공합니다.

- 메모 추가 68
- 강조 표시 69, 밑줄, 취소선 및 텍스트 삽입
- 그리기 71 도형, 선, 화살표

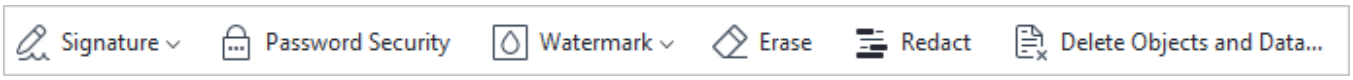
PDF 편집하기

ABBYY FineReader가 제공하는 다음 편집 도구를 사용하세요.

ABBYY FineReader를 사용하여 텍스트와 이미지를 편집하고 머리글과 바닥글을 만들고 이미지를 추가할 수 있습니다. 편집 모드로 전환하려면 **내용 편집** 탭으로 이동하십시오.

참조: *텍스트 및 이미지 편집* 81, *그림 삽입 및 편집* 90.

PDF 문서 보호 164



ABBYY FineReader를 사용하여 디지털 및 텍스트 서명을 추가하고, 암호 또는 워터마크를 사용하여 문서를 암호화하고, 기밀 정보를 수정할 수도 있습니다. **보안**탭으로 이동하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.

참조: *디지털 서명* 161, *PDF 문서에서 기밀 정보 제거* 166, *암호 및 사용 권한* 165.

대화형 양식 작업

ABBYY FineReader PDF에서는 대화형 PDF 양식을 작성, 편집, 기입, 저장, 인쇄할 수 있습니다. **참조:** 대화형 PDF 양식 작업 117

대화형 양식 또는 필드가 강조표시된 PDF를 열면 드롭다운 목록에서 값을 선택하거나 정보를 입력하도록 사용자를 안내합니다.

비어있는 필드에 텍스트를 입력할 수 없는 경우는 **내보내기** 양식에 필요한 정보를 입력할 수 있는 도구를 사용합니다. **참조:** *양식 작성* 118

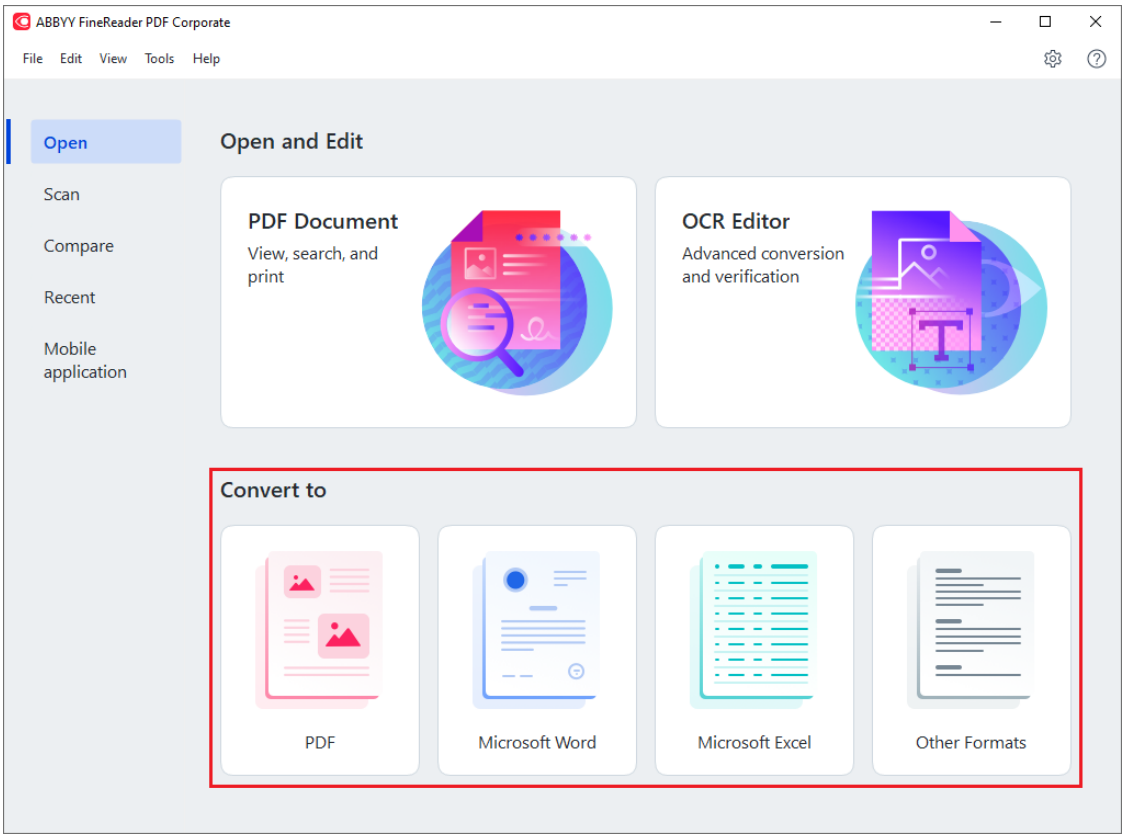
PDF 작업에 대한 자세한 내용은 *PDF 문서 작업을 참조하세요* 47

빠른 변환

새 작업 화면에 **열기** 나와있는 탭을 **사용하여** PDF 또는 이미지를 변환하거나 다양한 형식의 파일에서 새 PDF를 만들 수 있습니다.

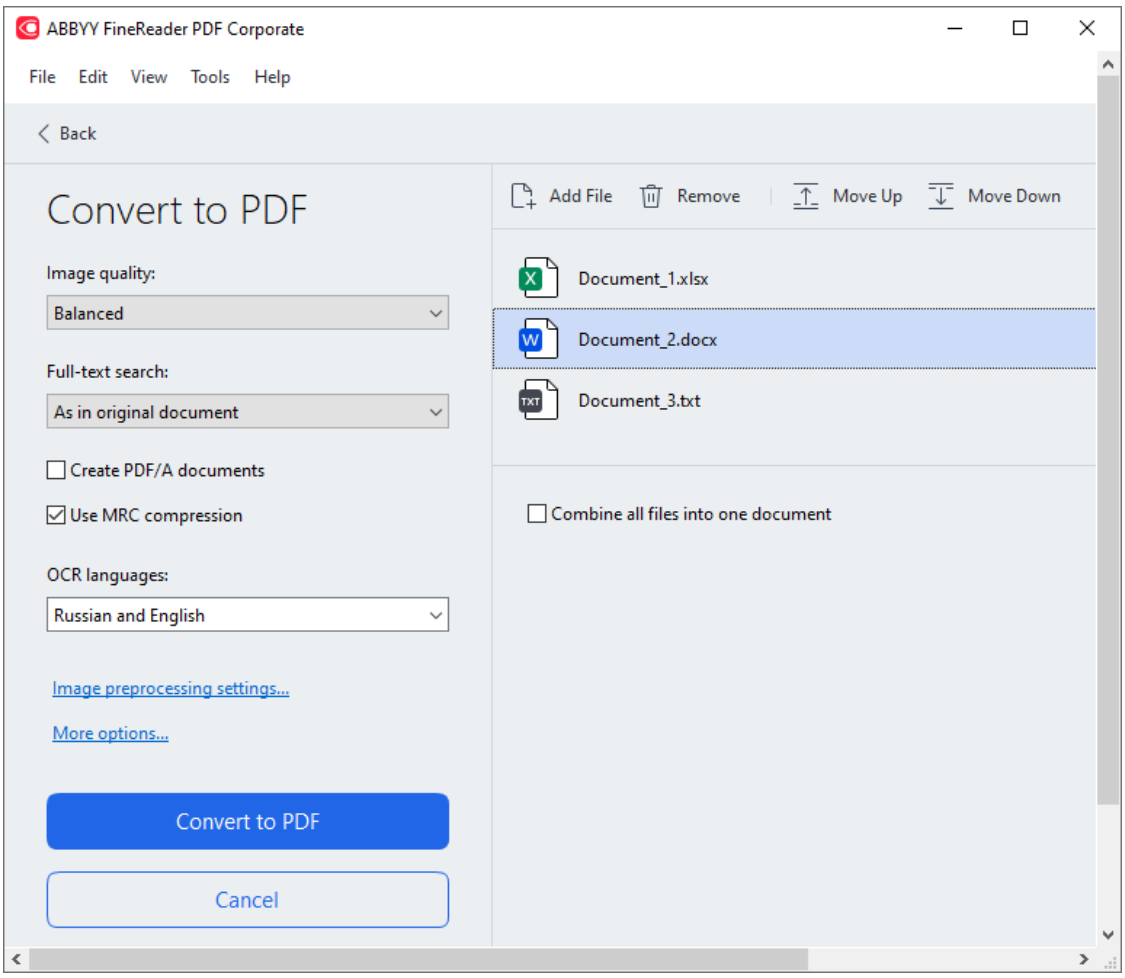
여러 개의 파일 변환하기

1. 탭을 선택한 후 **열기** 원하는 작업을 클릭하여:



- **PDF로 변환** *.docx, *.html, *.jpeg 및 기타 파일 형식에서 PDF를 작성합니다. 또한 이 작업 중 여러 개의 파일을 하나의 PDF 문서로 만들 수도 있습니다.
- **Microsoft Word로 변환** PDF 및 이미지 파일에서 Word 문서를 생성합니다. 또한 이 작업 중 여러 개의 파일을 하나의 Microsoft Word 문서로 만들 수도 있습니다.
- **Microsoft Excel로 변환** PDF 및 이미지 파일에서 Excel 스프레드시트를 생성합니다. 또한 이 작업 중 여러 개의 파일을 하나의 Excel 문서로 만들 수도 있습니다.
- **다른 형식으로 변환** PDF 및 이미지 파일을 가장 많이 사용하는 형식의 파일로 (*.odt, *.pptx, *.epub, *.html 등 기타) 변환할 수 있습니다.

2. 대화 상자에서 변환할 파일을 1개 이상 선택합니다.



3. 변환 설정을 지정합니다.
   이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.

5. <format>으로 변환 **버튼을** 클릭합니다.

6. 출력 파일에 대한 대상 폴더를 지정합니다.
   작업이 완료되면, 출력된 파일은 사용자가 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

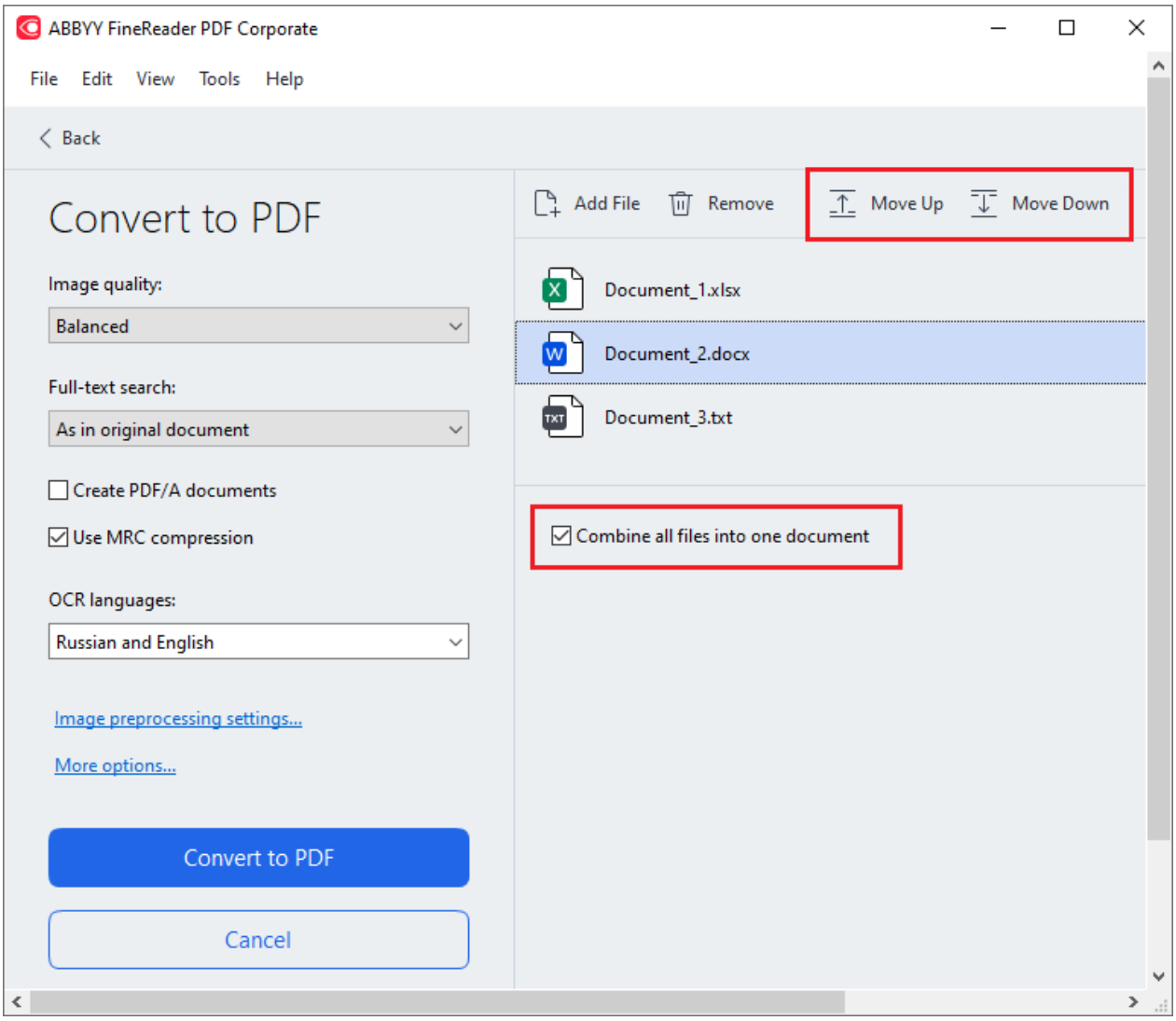
파일 결합하기

1. 탭을 선택한 후 **열기** 원하는 작업을 클릭합니다.

2. 대화 상자에서 변환할 파일을 선택합니다.

3. 변환 설정을 지정합니다.

4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.



5. 원하는 순서로 파일을 배치하고 **모든 파일들을 하나의 문서로 통합** 옵션을 선택합니다.
6. <format>으로 변환 **버튼을** 클릭합니다.
7. 출력 파일을 위한 대상 폴더와 이름을 지정합니다.

작업이 완료되면, 출력된 파일은 사용자가 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

복잡한 레이아웃이 포함된 대용량 문서는 고급 변환을 25 사용하세요.

참조: :

- PDF 문서 만들기 20
- Microsoft Word 문서 만들기 22
- Microsoft Excel 스프레드 시트 만들기 24
- 기타 형식 25

PDF 문서 만들기

새 **작업 창에서** 다음의 작업을 할 수 있습니다.

- 다양한 형식의 파일에서 PDF를 생성합니다.
- 여러 개의 파일을 PDF로 변환합니다.
- 여러 개의 파일을 하나의 PDF로 결합합니다.
- 검색 가능한 PDF를 만듭니다.
- PDF/ A 호환 문서를 만듭니다.

여러 개의 파일 변환하기

1. 탭을 선택한 후 **열기** 클릭합니다 **PDF로 변환**.
2. 대화 상자에서 변환할 파일을 1개 이상 선택합니다.
3. 변환 설정을 지정합니다. 이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

   3.1.**이미지 품질** 드롭다운 메뉴에 있는 옵션을 사용하여 생성될 파일의 이미지 품질과 크기를 **이미지 품질** 조정할 수 있습니다.

   - **최상 품질**
     이 옵션을 선택하여 페이지 이미지와 사진 품질을 유지합니다. 원본 해상도는 그대로 보존됩니다.
   - **균형 유지**
     이 옵션을 선택하여 이미지의 손상이 거의 없이 PDF 출력 파일의 크기를 줄입니다.
   - **압축 크기**
     이 옵션을 선택하여 낮은 화질의 이미지에 PDF 파일 크기를 줄입니다.
   - **사용자 지정...**
     이 옵션을 선택하여 이미지 저장을 사용자 지정합니다. 대화 상자에서 **사용자 지정 설정** 원하는 값을 지정하고 클릭합니다 **확인**.

   3.2.**전체 텍스트 검색** 이 드롭다운 메뉴를 사용하여 출력 문서에서 전체 텍스트 검색을하거나 검색 하지 않음을 선택할 수 있습니다.

   - **원래 문서 대상** 이미지상에 있는 텍스트는 인식되지 않습니다. 출력 문서 내의 검색은 원본 문서에 텍스트 레이어가 있는 경우에만 가능합니다.
   - **내부 텍스트 및 이미지 검색** 이미지상의 텍스트도 인식됩니다. 출력 문서 내의 검색도 가능합니다.
   - **전체 텍스트 검색을 사용하지 않음** 문서는 이미지 전용 PDF로 전환됩니다. 출력 문서 내의 검색이 불가능합니다.

3.3.**PDF/A문서 만들기**이 옵션을 선택하여 PDF/A 호환 문서를 만듭니다. PDF/A-2b 형식이 생성되는 문서의 기본 형식입니다. 클릭하여 **기타 옵션...** PDF/A의 다른 버전을 선택합니다.

3.4.**MRC 압축 사용** 이 옵션을 선택하여 혼합 래스터 콘텐츠(MRC) 압축을 적용하여 이미지 손상 없이 파일 크기를 줄입니다.

3.5.**OCR 언어** 문서에서 사용된 언어를 선택합니다. **참조:** *인식 언어* 313.

3.6.**이미지 사전처리 설정...** 여기에서는 스캔과 이미지 파일에 대한 몇 가지 추가 작업을 지정하여 변환되는 파일의 표시 형식과 품질을 높일 수 있습니다. **참조:** 이미지 처리 옵션 317.

3.7.**기타 옵션...** 대화 상자의 PDF 289 탭을 **형식 설정** 289 엽니다.

4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.
5. 해당 버튼을 **PDF로 변환** 클릭합니다.
6. 출력 파일에 대한 대상 폴더를 지정합니다.
   작업이 완료되면, 출력된 PDF 문서는 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

파일 결합하기

1. 탭을 클릭한 후 **열기** 클릭합니다 **PDF로 변환**.
2. 대화 상자에서 변환할 파일을 선택합니다.
3. 변환 설정을 지정합니다 20.
4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.
5. 원하는 순서로 파일을 배치하고 **모든 파일들을 하나의 문서로 통합** 옵션을 선택합니다.
6. 버튼을 **PDF로 변환** 클릭합니다.
7. 출력 파일을 위한 대상 폴더와 이름을 지정합니다.
   작업이 완료되면, 출력된 PDF 문서는 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

MS 워드 문서 생성

새 **작업 창에서** 지원되는 모든 형식의 PDF와 이미지, 파일을 Microsoft Word 문서로 만들 수 있습니다 310. 또한 여러 개의 파일을 하나의 Microsoft Word 문서로 결합하고 변환할 수도 있습니다.

여러 개의 파일 변환하기

1. 탭을 선택한 후 **열기** 클릭합니다 **다음으로 변환 Microsoft Word**.
2. 대화 상자에서 변환할 파일을 1개 이상 선택합니다.
3. 변환 설정을 지정합니다. 이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

   3.1.**형식 유지**.
   출력 문서의 사용 목적에 따라 적합한 설정을 선택합니다.

   - **정확한 사본**
     출력 문서는 원본과 거의 동일하나 편집 기능이 제한됩니다.
   - **편집 가능한 사본**
     출력 문서는 표시 형식이 원본과 약간 다르지만 쉽게 편집할 수 있습니다.
   - **서식 있는 텍스트**
     글꼴 유형, 글꼴 크기, 단락 서식은 그대로 유지됩니다. 출력 텍스트는 하나의 열에 배치됩니다.
   - **일반 텍스트**
     단락 서식만 유지됩니다. 출력 텍스트는 하나의 열에 배치되고 단일 글꼴을 사용합니다.

   3.2.**OCR 언어** 문서에서 사용된 언어를 선택합니다. **참조:** *인식 언어* 313

   3.3.**그림 유지** 출력 문서에 이미지를 보존하려면 이 옵션을 선택합니다.

   3.4.**머리글, 바닥글 및 페이지 번호 유지** 머리글과 바닥글, 페이지 번호를 보존하려면 이 옵션을 선택합니다.

   3.5.**기타 옵션...** 대화 상자의 DOC(X)/RTF/ODT 294 탭을 **형식 설정** 289 엽니다.
4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.
5. 해당 버튼을 **Word로 변환** 클릭합니다.
6. 출력 파일에 대한 대상 폴더를 지정합니다.
   작업이 완료되면, Microsoft Word 문서는 사용자가 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

파일 결합하기

1. 탭을 선택한 후 **열기** 클릭합니다 **다음으로 변환 Microsoft Word**.

2. 대화 상자에서 변환할 파일을 선택합니다.
3. 변환 설정을 지정합니다22.
4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.
5. 원하는 순서로 파일을 배치하고 **모든 파일들을 하나의 문서로 통합** 옵션을 선택합니다.
6. 해당 버튼을 **Word로 변환** 클릭합니다.
7. 출력 파일을 위한 대상 폴더와 이름을 지정합니다.
   작업이 완료되면, Microsoft Word 문서는 사용자가 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

Microsoft Excel 스프레드 시트 만들기

새 **작업 창에서,** 지원되는 모든 형식의 PDF와 이미지, 파일을 Microsoft Excel 문서로 만들 수 있습니다 310. 또한 여러 개의 파일을 하나의 Excel 문서로 결합하고 변환할 수도 있습니다.

여러 개의 파일 변환하기

1. 탭을 선택한 후 **열기** 클릭합니다 **다음으로 변환 Microsoft Excel**.
2. 대화 상자에서 변환할 파일을 1개 이상 선택합니다.
3. 변환 설정을 지정합니다. 이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

   3.1.**형식 유지**.
   출력 문서의 사용 목적에 따라 적합한 설정을 선택합니다.

   - **서식 있는 텍스트**
     글꼴 유형, 글꼴 크기, 단락 서식은 그대로 유지됩니다.
   - **일반 텍스트**
     단락만 유지됩니다. 전체적으로 단일 글꼴을 사용합니다.

   3.2.**OCR 언어** 문서에서 사용된 언어를 선택합니다. **참조:** *인식 언어* 313.

   3.3.**그림 유지(XLSX만)** 출력 문서에 이미지를 보존하려면 이 옵션을 선택합니다.

   3.4.**각 페이지를 개별 시트로 생성 (XLSX만 해당)** 원본 문서의 각 페이지를 개별적인 Microsoft Excel 스프레드 시트로 만들려면 이 옵션을 선택합니다.

   3.5.**기타 옵션...** 대화 상자의 XLS(X) 296 탭을 **형식 설정** 289 엽니다.
4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.
5. 해당 버튼을 **Excel로 변환** 클릭합니다.
6. 출력 파일에 대한 대상 폴더를 지정합니다.
   작업이 완료되면 Microsoft Excel 파일은 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

파일 결합하기

1. 해당 버튼을 **열기** 클릭합니다 **다음으로 변환 Microsoft Excel**.
2. 대화 상자에서 변환할 파일을 선택합니다.
3. 변환 설정을 지정합니다 24.
4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.
5. 원하는 순서로 파일을 배치하고 **모든 파일들을 하나의 문서로 통합** 옵션을 선택합니다.
6. 해당 버튼을 **Excel로 변환** 클릭합니다.

7. 출력 파일을 위한 대상 폴더와 이름을 지정합니다.
   작업이 완료되면 Microsoft Excel 문서는 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

기타 형식

새 **작업 창에서** PDF와 이미지를 자주 사용하는 형식(*.pptx, *.odt, *.html, *.epub, *.fb2, *.rtf, *.txt, *.csv, *.djvu)으로 변환하고 여러 개의 파일을 하나의 문서로 결합할 수 있습니다.

여러 개의 파일 변환하기

1. 탭을 선택한 후 **열기** 클릭합니다 **다음으로 변환 다른 형식**.
2. 대화 상자에서 변환할 파일을 1개 이상 선택합니다.
3. 변환 설정을 지정합니다. 이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

   3.1.**출력 형식 선택** 변환할 파일의 형식을 선택합니다.

   3.2.**OCR 언어** 문서에서 사용된 언어를 선택합니다. **참조:** *인식 언어* 313

   3.3.**기타 옵션...** 대화 상자에 해당하는 탭을 **형식 설정** 289 엽니다.
4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.
5. <format> 형식으로 변환 **버튼을** 클릭합니다.
6. 출력 파일에 대한 대상 폴더를 지정합니다.
   작업이 완료되면, 출력된 파일은 사용자가 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

파일 결합하기

1. 탭을 선택한 후 **열기** 클릭합니다 **다음으로 변환 다른 형식**.
2. 대화 상자에서 변환할 파일을 선택합니다.
3. 변환 설정을 지정합니다 25.
4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.
5. 원하는 순서로 파일을 배치하고 **모든 파일들을 하나의 문서로 통합** 옵션을 선택합니다.
6. <format> 형식으로 변환 **버튼을** 클릭합니다.
7. 출력 파일을 위한 대상 폴더와 이름을 지정합니다.
   작업이 완료되면, 출력된 문서는 사용자가 지정한 폴더에 위치하게 됩니다.

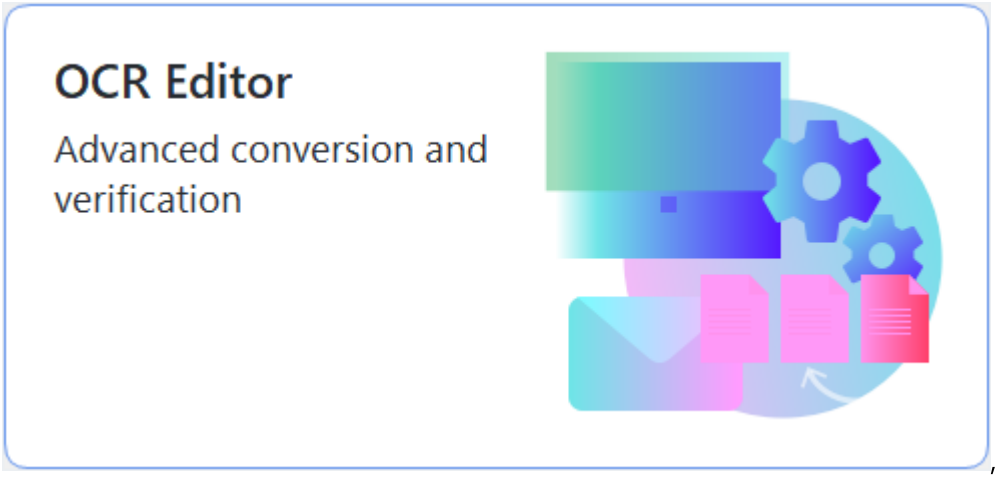
고급 변환

ABBYY FineReader는 고급 OCR 및 변환 기능을 제공하는 178 OCR Editor를 포함합니다. OCR Editor는 인식 영역을 확인하고, 인식된 텍스트를 검증하고, 이미지를 사전처리하여 OCR 정확도를 높입니다.

또한 OCR Editor는 OCR과 변환을 정밀하게 조율해주는 강력한 기능을 사용하여 최상의 결과를 제공합니다. 예를 들면 인식 영역을 편집 195, 인식된 텍스트 확인 213, ABBYY FineReader를 학습시켜 205 비표준 문자 및 글꼴을 인식하도록 합니다.

1. 다음은 OCR Editor를 시작하는 여러 가지 방법입니다.

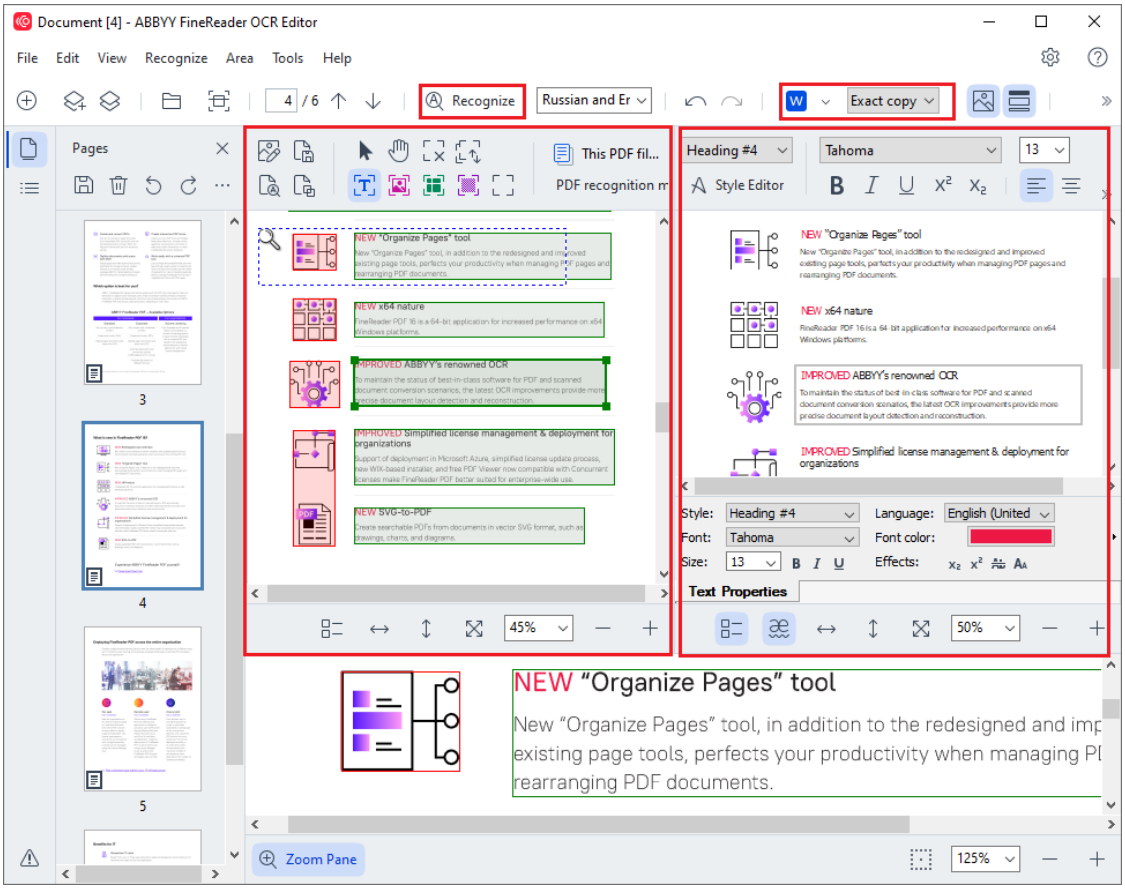
- 새 작업 13 > **열기** 탭을 클릭한 다음 OCR 편집기 버튼을 클릭하십시오:



,

- 또는 **새 작업** > **도구** > **OCR 편집기**
- 또는 **새 작업** > **파일** > **OCR 편집기에서 열기...**.

2. 이미지 **대화 상자에서** 원하는 파일을 선택합니다.
   기본 설정을 사용하는 경우, ABBYY FineReader는 사용자가 실행하는 파일을 자동으로 분석하고 인식합니다. 대화 상자(이 대화 상자를 열기 위해 > 을 클릭)의 **이미지 처리** 탭에서 **옵션** 이 설정 사항을 **도구** 변경할 수 있습니다 **옵션...**.



3. 문서를 열면 **이미지** 창에 해당 이미지가 표시되며, 텍스트와 사진, 표, 바코드 영역은 이미지 상에 표시됩니다. 감지된 영역이 맞는지 확인하고, 필요한 경우 편집합니다.
   빠른 영역 편집

ABBYY FineReader는 문서에 있는 텍스트, 사진, 표, 바코드 영역을 분석합니다.

복잡한 문서일 경우, 가끔 이 영역을 다르게 감지하는 때도 있지만, 대부분 정확히 자동 감지합니다.

이미지 창의 도구 모음에는 **이미지** 영역을 그리고 편집하는 도구가 있습니다. 도구 모음은 **텍스트**, **그림**, **배경 사진** , **표** 영역을 선택하면 그 위에 나타납니다.

이 도구는 다음 기능을 제공합니다.

- 영역 추가 및 삭제
- 영역 유형을 변경
- 영역의 경계선 조정 및 전체 영역 이동
- 영역에 사각 부분 추가 또는 삭제
- 영역의 순서 변경

4. 영역에 변경사항을 적용하려는 경우, **인식** 메인 도구 모음의 버튼을 클릭하고 문서를 다시 인식하세요.
5. 인식한 텍스트는 **텍스트** 창에서 확인하고, 필요할 경우 수정합니다.
6. 인식한 문서를 저장합니다220. 문서를 저장할 때는 메인 도구 메뉴에 있는 드롭다운 목록에서 **저장/보내기** 버튼을 클릭하여 형식을 선택할 수 있습니다(드롭다운 목록을 열려면 버튼 옆 화살표를 클릭).

OCR Editor와 그 기능에 대한 자세한 정보는 *OCR Editor로 작업하기에서 확인하세요*178.

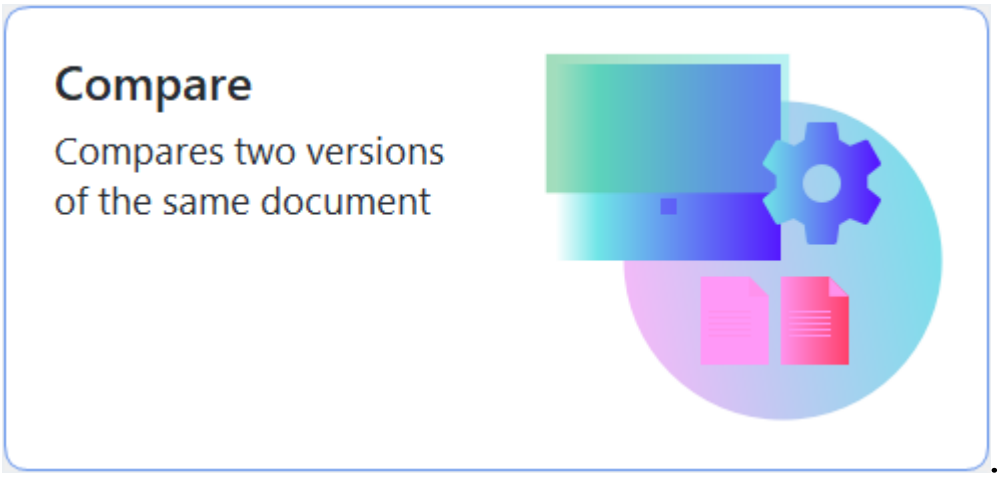
문서 비교하기

(이 기능은 ABBYY FineReader 의 일부 버전에서 사용할 수 없습니다. **참조:** http://www.ABBYY.com/FineReader.)

ABBYY FineReader에서 제공하는 ABBYY 문서 비교 는 두 개 버전의 동일한 문서(다른 형식 포함)를 비교할 수 있는 애플리케이션입니다. ABBYY FineReader에서 제공하는 문서 비교 도구를 사용하면 텍스트 내 중요한 불일치를 감지할 수 있습니다.

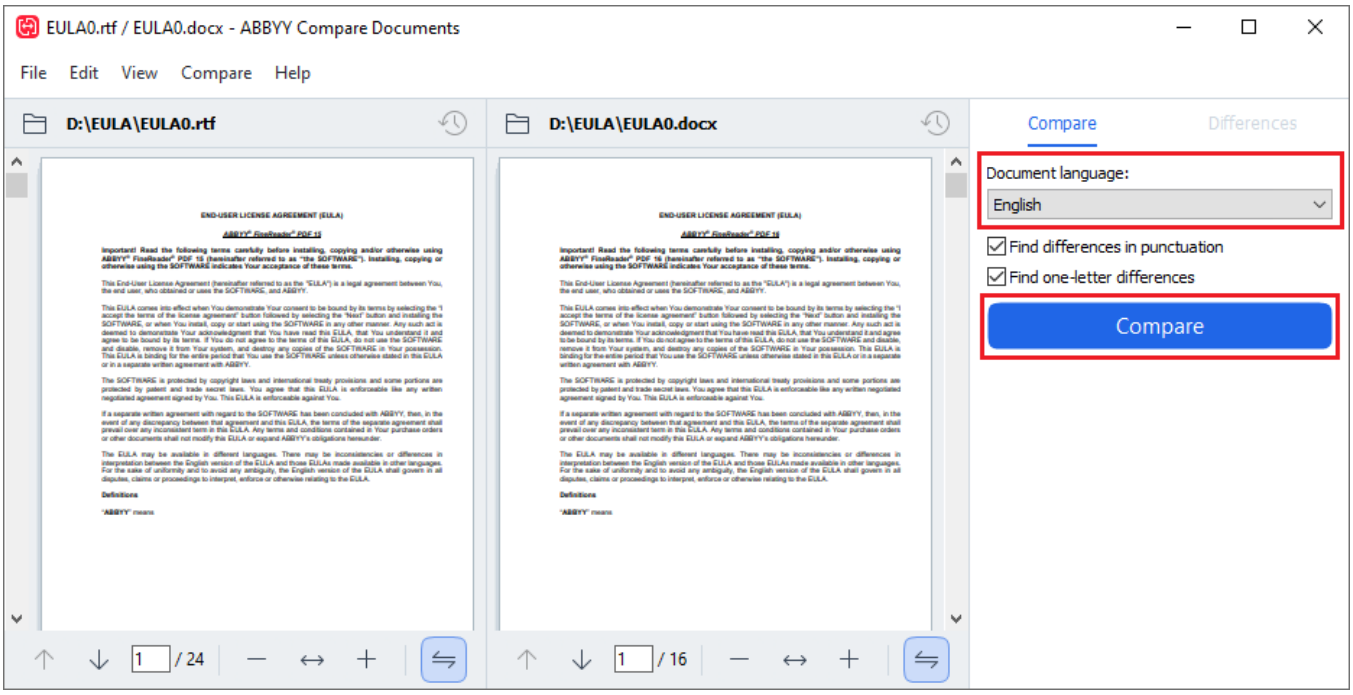
다음은 ABBYY 문서 비교 를 시작하는 다양한 방법입니다.

- **새 작업** 을(를) 클릭하고 **비교하기** 탭으로 이동한 다음 비교 버튼을 클릭하십시오:



- Windows에서 **시작** 해당 버튼을 클릭하고 **ABBYY FineReader PDF** > 을 클릭합니다. **ABBYY 문서 비교** (Windows 10에서는 해당 버튼을 **시작** 클릭하고 시작 메뉴의 **모든 프로그램** 해당 항목을 선택하고 **ABBYY FineReader PDF** >**을 클릭 ABBYY 문서 비교**)
- 또는 **새 작업** > **도구** > **문서 비교**
- 또는 **PDF 편집기** > **파일** > **문서 비교**
- 또는 **OCR Editor** > **도구** > **문서 비교**.
- Windows 탐색기에서 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴를 **문서 비교하기...** 클릭합니다.

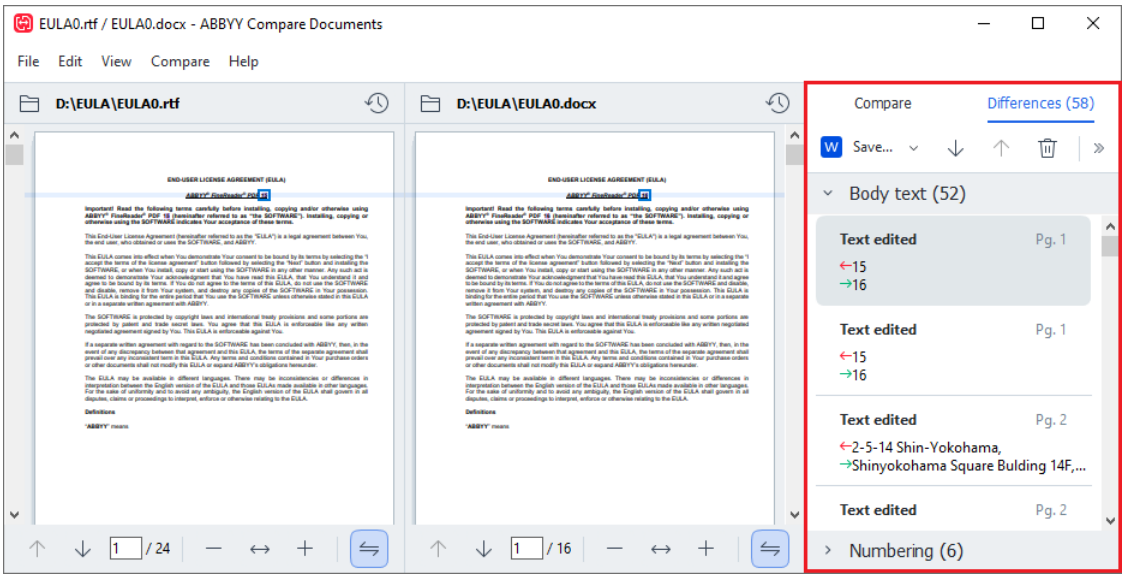
아래의 지침에 따라 두 문서를 비교하세요.



1. ABBYY 문서 비교 열기를 선택하여 왼쪽 창과 오른쪽 창에 비교하려는 문서를 각각 엽니다.

2. 비교하는 창의 **드롭다운 목록에서 문서 언어를** 선택합니다.

3. 해당 버튼을 **비교하기** 클릭하여 문서를 비교합니다.



4. ABBYY 문서 비교 에서 감지된 두 문서의 차이점을 검토합니다.
   두 문서의 차이점은 각 문서에 강조 표시되며 오른쪽 창에는 명확한 문서의 변경사항이 나열됩니다. 이 기능을 통해 각 문서에 추가, 제거, 편집된 텍스트를 한 눈에 알아볼 수 있습니다. 두 문서의 페이지가 동시에 스크롤되므로 항상 같은 내용이 양쪽에 표시됩니다. 차이점을 목록에서 제거할 수 있으며 클립보드에 복사할 수도 있습니다.

   목록에서 제거된 차이점은 차이점 보고서에 저장되지 않습니다.

예를 들면, 잘못된 버전의 문서가 승인 또는 게시되는 것을 방지할 수 있습니다:

- 문서의 비교 결과는 다음과 같은 형식으로 저장할 수 있습니다.
- 변경내용 추적 기능을 사용해 차이점을 표시하는 Microsoft Word 파일.
- 설명이 있는 PDF 문서.차이점을 표시해주는 Microsoft Word 표.

문서가 동일한 두개의 버전을 비교하는 기능에 대한 자세한 정보는 *ABBYY 문서 비교 에서 확인하세요* 261

모바일 애플리케이션 문서

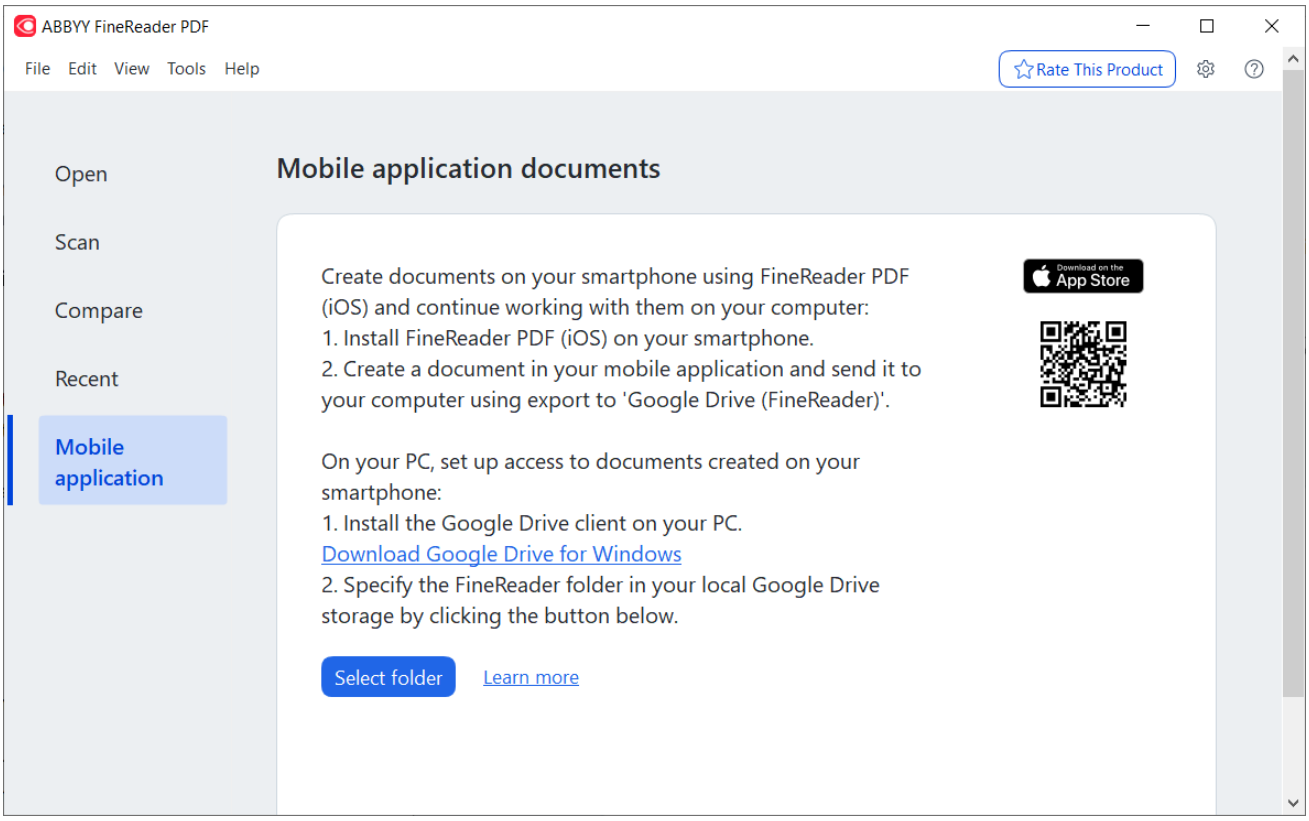
FineReader PDF 모바일 애플리케이션에서 문서를 만들고 PC에서 FineReader PDF를 사용하여 문서 작업을 계속 진행할 수 있습니다.

스마트폰에 있는 문서를 PC로 보내려면 다음 작업을 수행하십시오.

1. iOS 장치에 FineReader PDF 모바일 애플리케이션을 설치합니다(App Store 에서 설치 가능).
2. FineReader PDF 모바일 애플리케이션을 사용하여 iOS 장치에서 문서를 만듭니다.
3. **Google Drive (FineReader)** 내보내기 기능을 사용하여 해당 문서를 PC로 보냅니다.

다음은 모바일 애플리케이션으로 만든 문서에 빠르게 액세스하는 방법입니다.

1. PC에 Google Drive 클라우드 스토리지 클라이언트를 설치합니다.
   Google 웹사이트에서 Windows용 Google Drive를 다운로드합니다.
2. 홈 화면에서,**모바일 애플리케이션** 탭에 있는 **폴더 선택**을 클릭하여 로컬 Google Drive 스토리지에 있는 FineReader 폴더를 지정합니다.



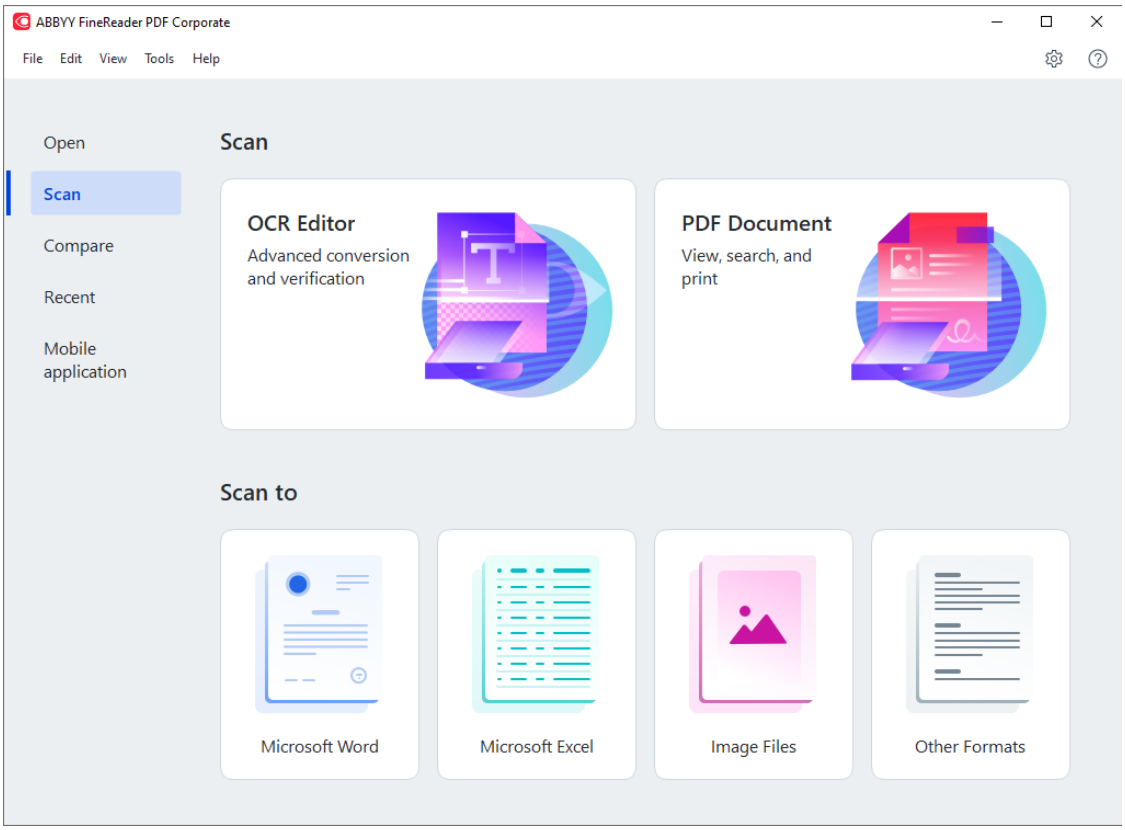
3. 모바일 애플리케이션 문서 및 폴더 목록에서 적합한 문서 또는 폴더를 선택합니다.
4. 문서를 수정한 후 저장합니다.

모바일 애플리케이션에서 만든 문서 작업에 대한 자세한 내용은*모바일 애플리케이션과 통합* 246을 참조하십시오.

문서 스캔 및 저장

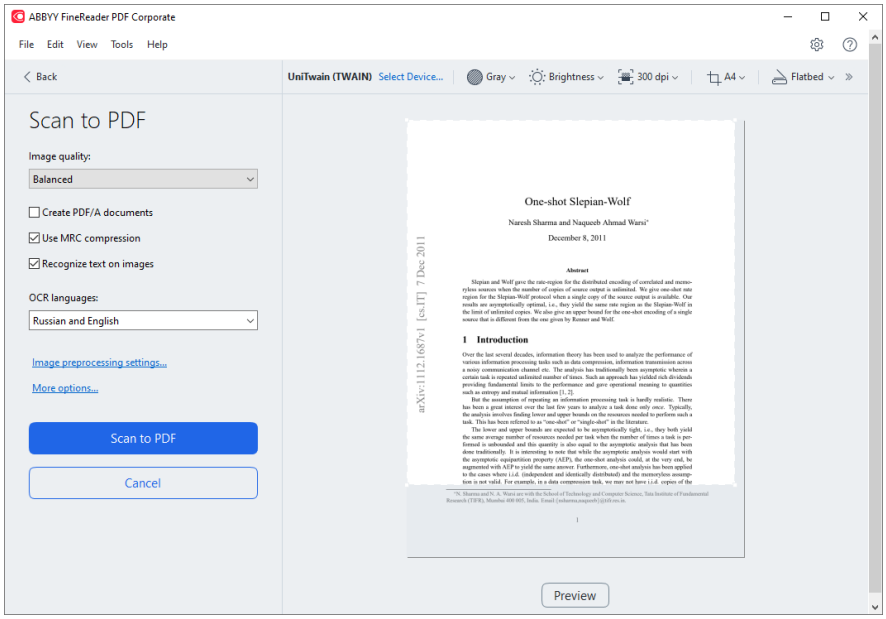
새 작업 창의 탭에 있는 **스캔** 작업 항목을 **사용하여** 다양한 형식의 디지털 문서를 만들 수 있습니다. 문서 이미지를 얻으려면 스캐너 또는 디지털 카메라가 필요합니다.

1. 해당 탭을 선택한 후 **스캔** 다음 작업을 클릭합니다.



- **OCR 편집기** OCR Editor에서 스캔 항목을 엽니다 178.
- **PDF 문서** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 PDF로 만듭니다.
- **Microsoft Word** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 Microsoft Word 문서로 만듭니다.
- **Microsoft Excel** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 Microsoft Excel 문서로 만듭니다.
- **이미지 파일** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 이미지 전용 문서로 만듭니다.

- **기타 형식** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 가장 많이 사용하는 문서 형식으로(odt, pptx, epub, html) 만듭니다.



2. 장치를 선택하여 스캔 설정사항을 지정합니다 280.
3. 해당 버튼을 **미리 보기** 클릭하거나 이미지 영역의 아무 곳이나 클릭합니다.
4. 이미지를 검토합니다. 이미지 품질이 불만족스러운 경우, 스캔 설정을 변경하고 **미리 보기** 버튼을 다시 클릭합니다.
5. 선택한 형식에 맞게 설정사항을 지정합니다.
   이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.
6. <format>으로 스캔 **버튼을** 클릭합니다.
7. 스캔 작업을 시작할 때, 대화 상자에 진행률 표시줄과 팁이 표시됩니다.
8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.
   클릭하여 **다시 스캔** 현재의 설정사항으로 페이지를 계속 스캔하거나 **스캐닝 마침** 대화 상자 닫기를 클릭합니다.
9. 스캔한 이미지는 1단계에서 선택한 작업에 따라 다음 단계로 진행됩니다.
   - OCR Editor 내의 OCR 프로젝트로 추가되거나 처리됩니다 178.
   - PDF로 처리되거나 변환됩니다. 출력 문서를 저장할 폴더를 지정합니다. 문서는 OCR Editor에서 열린 상태입니다.
   - 선택한 형식으로 처리되거나 변환됩니다. 출력 문서를 저장할 폴더를 지정합니다. 문서는 OCR Editor에서 열린 상태입니다.

참조: :

- *OCR Editor로 스캔하기* 36

- PDF로 스캔하기 38
- Microsoft Word로 스캔하기 40
- Microsoft Excel로 스캔하기 42
- 이미지 파일 스캔하기 44
- 기타 형식으로 스캔하기 46

OCR Editor로 스캔하기

스캐너 또는 카메라의 이미지를 OCR Editor에서 열어 다음 작업을 진행할 수 있습니다.

- 인식 영역내에서 직접 그리거나 편집합니다
- 인식 텍스트를 확인합니다
- ABBYY FineReader가 비표준 문자 및 글꼴을 인식할 수 있도록 학습합니다
- 다양한 고급 도구를 사용하여 최상의 OCR 결과를 얻습니다.

1. 새 **작업 창을** 열고, 탭을 선택한 후 **스캔** 작업을 **OCR 편집기** 클릭합니다.
2. 장치를 선택하고 스캔 설정을 지정합니다 280.
3. 해당 버튼을 **미리 보기** 클릭하거나 이미지 영역의 아무 곳이나 클릭합니다.
4. 이미지를 검토합니다. 이미지 품질이 만족스럽지 않으면 스캔 설정을 변경한 후 해당 **미리 보기** 버튼을 다시 클릭합니다.
5. 사전처리 및 자동설정을 지정합니다.

   5.1.**추가된 페이지의 이미지를 자동 처리**

   이 옵션은 새롭게 추가된 페이지에 대한 자동 처리 여부를 결정합니다. 자동처리를 사용할 경우, 이미지를 스캔하고 열 때 적용되는 일반 문서 처리 옵션 사항 및 이미지 사전 처리 설정 사항을 선택할 수 있습니다.

   - **페이지 이미지 인식**

     이 옵션을 사용하게 되면 FineReader는 새롭게 추가된 이미지에 대해 **사전 처리 설정** 대화 상자에서 지정된 설정사항을 사용하여(대화 상자를 열려면 **이미지 사전처리 설정 (전환 및 OCR에 적용)** 아래 링크 클릭) 자동으로 사전 처리합니다. 또한 분석 및 인식 작업도 자동으로 수행됩니다.

   - **페이지 이미지 분석**

     이미지 사전처리 및 문서 분석은 자동으로 수행되지만, 인식 작업은 수동으로 시작되도록 해야 합니다.

   - **페이지 이미지 사전 처리**

     이미지를 자동으로 사전처리합니다. 분석 및 인식 작업은 수동으로 시작되도록 해야 합니다.

   5.2.**OCR 언어**

   이 옵션을 사용하여 문서의 사용 언어를 지정합니다. **참조:** *인식 언어* 313

5.3.**이미지 사전처리 설정**

대화 상자의 **사전 처리 설정** 를 열어 페이지 방향 감지와 자동 사전설정 같은 이미지 처리 설정을 지정하세요. 이 설정으로 원본 이미지의 품질이 크게 향상되어 OCR의 정확성이 높아집니다. **참조:** *이미지 처리 옵션* 317

5.4.**기타 옵션...**

대화 상자의 **이미지 처리** 286 탭을 **옵션** 엽니다. 또한 **옵션...** 메뉴를 클릭하여 **도구** 대화 상자을 열 수 있습니다.

6. 클릭합니다 **스캔**.

7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팁이 표시됩니다.

8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.
   클릭하여 **다시 스캔** 현재의 설정 사항으로 다음 페이지를 스캔하거나 **스캐닝 마침** 대화 상자 닫기를 클릭합니다.

9. 스캔 과정이 완료되면, 이미지는 OCR Editor의 OCR 프로젝트에 추가되어 미리 지정된 사전 처리 및 자동설정에 따라 처리됩니다.

OCR Editor와 기능에 대한 자세한 정보는 *OCR Editor로 작업하기에서 확인하세요* 178

PDF로 스캔하기

새 **PDF 문서** 작업 **창에서** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 PDF로 만들 수 있습니다.

1. 새 **작업 창을** 열고, 탭을 선택한 후 **스캔** 클릭합니다 **PDF 문서**.
2. 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다 280.
3. 해당 버튼을 **미리 보기** 클릭하거나 이미지 영역의 아무 곳이나 클릭합니다.
4. 이미지를 검토합니다. 이미지 품질이 불만족스러운 경우, 스캔 설정을 변경하고 **미리 보기** 버튼을 다시 클릭합니다.
5. 변환 설정을 지정합니다. 이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

   5.1.**이미지 품질** 이 옵션을 사용하면 이미지와 그림의 품질이 지정되어 출력 파일의 크기에 영향을 줍니다. 다음은 다양한 품질 설정 방식입니다.

   - **최상 품질**
     이 옵션을 선택하여 페이지 이미지와 사진 품질을 유지합니다. 원본 해상도는 그대로 보존됩니다.
   - **균형 유지**
     이 옵션을 선택하여 이미지의 손상이 거의 없이 PDF 출력 파일의 크기를 줄입니다.
   - **압축 크기**
     이 옵션을 선택하여 낮은 화질의 이미지에 PDF 파일 크기를 줄입니다.
   - **사용자 지정...**
     이 옵션을 선택하여 이미지 저장을 사용자 지정합니다. 대화 상자에서 **사용자 지정 설정** 원하는 값을 지정한 후 클릭합니다 **확인**.

   5.2.**PDF/A문서 만들기**
   이 옵션을 선택하여 PDF/A 호환 문서를 만듭니다.

   5.3.**MRC 압축 사용**
   이 옵션을 선택하여 혼합 래스터 콘텐츠(MRC) 압축을 적용하고 이미지 손상 없이 파일 크기를 줄입니다.

   5.4.**이미지상의 텍스트 인식**
   이 옵션을 선택하여 자동으로 OCR을 시작합니다.

   5.5.**OCR 언어**
   이 옵션을 사용하여 문서의 사용 언어를 지정합니다. **참조:** *인식 언어* 313

   5.6.**이미지 사전처리 설정...**
   이 옵션을 사용하여 페이지 방향 감지와 자동 사전설정 같은 이미지 처리 설정을 지정하세요. 이 설정으로 원본 이미지의 품질이 크게 향상되어 OCR의 정확성이 높아집니다. **참조:** *이미지 처리 옵션* 317

5.7.**기타 옵션...**

대화 상자의 탭에서 PDF 289 섹션을 **형식 설정** 289 열어 **옵션** 추가로 설정을 지정합니다.

옵션... (메뉴를 클릭하여 **도구** 대화 상자 열기 가능)

6. 메뉴에서 **PDF로 스캔**.

7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팁이 표시됩니다.

8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.
   클릭하여 **다시 스캔** 현재의 설정사항으로 페이지를 계속 스캔하거나 **스캐닝 마침** 대화 상자 닫기를 클릭합니다.

9. 스캔이 완료되면, 이미지는 지정된 설정에 따라 처리되어 PDF로 변환되고 OCR Editor에서 열 수 있게 됩니다.

10. 출력되는 PDF를 저장할 폴더를 지정합니다.

Microsoft Word로 스캔하기

새 **Microsoft Word** 작업 **창에서** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 Microsoft Word 문서로 만들 수 있습니다.

1. 새 **작업** 창을 열고, 탭을 선택한 후 **스캔** 작업을 **Microsoft Word** 클릭합니다.
2. 장치를 선택하고 스캔 설정을 지정합니다 280.
3. 해당 버튼을 **미리 보기** 클릭하거나 이미지 영역의 아무 곳이나 클릭합니다.
4. 이미지를 검토합니다. 이미지 품질이 불만족스러운 경우, 스캔 설정을 변경하고 **미리 보기** 버튼을 다시 클릭합니다.
5. 변환 설정을 지정합니다. 이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

   5.1.**보존 형식**
   출력 문서의 사용 목적에 따라 적합한 설정을 선택합니다.

   - **정확한 사본**
     출력 문서는 원본과 거의 동일하나 편집 기능이 제한됩니다.
   - **편집 가능한 사본**
     출력 문서는 표시 형식이 원본과 약간 다르지만 쉽게 편집할 수 있습니다.
   - **서식 있는 텍스트**
     글꼴 유형, 글꼴 크기, 단락 서식은 그대로 유지됩니다. 출력 텍스트는 하나의 열에 배치됩니다.
   - **일반 텍스트**
     단락 서식만 유지됩니다. 출력 텍스트는 하나의 열에 배치되고 단일 글꼴을 사용합니다.

   5.2.**OCR 언어**
   문서에서 사용된 언어를 선택합니다. **참조:** *인식 언어* 313.

   5.3.**그림 유지**
   출력 문서에 이미지를 보존하려면 이 옵션을 선택합니다.

   5.4.**머리글, 바닥글 및 페이지 번호 유지**
   머리글과 바닥글, 페이지 번호를 보존하려면 이 옵션을 선택합니다.

   5.5.**이미지 사전처리 설정...**
   페이지 방향 감지와 자동 사전설정 같은 이미지 처리 설정을 지정하세요. 이 설정으로 원본 이미지의 품질이 크게 향상되어 OCR의 정확성이 높아집니다. **참조:** *이미지 처리 옵션* 317.

5.6.**기타 옵션...**

대화 상자의 탭에서 DOC(X)/RTF/ODT 294 섹션을 **형식 설정** 289 열고, **옵션** 설정을 추가로 지정합니다. **옵션...** (메뉴를 클릭하여 **도구** 대화 상자 열기 가능)

6. 클릭합니다 **Word로 스캔**.

7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팁이 표시됩니다.

8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.
   클릭하여 **다시 스캔** 현재의 설정사항으로 페이지를 계속 스캔하거나 **스캐닝 마침** 대화 상자 닫기를 클릭합니다.

9. Microsoft Word 문서를 저장할 폴더를 지정합니다.

작업이 완료되면 Microsoft Word 문서는 지정한 폴더에 위치하게 됩니다. 또한 모든 문서의 페이지는 OCR Editor에서 열립니다.

Microsoft Excel로 스캔하기

새 **Microsoft Excel** 작업 **창에서** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 Microsoft Excel 문서로 만들 수 있습니다.

1. 새 **작업 창에서** 창을 열고, 탭을 선택한 후 **스캔** 작업을 **Microsoft Excel** 클릭합니다.
2. 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다 280.
3. 해당 버튼을 **미리 보기** 클릭하거나 이미지 영역의 아무 곳이나 클릭합니다.
4. 이미지를 검토합니다. 이미지 품질이 불만족스러운 경우, 스캔 설정을 변경하고 **미리 보기** 버튼을 다시 클릭합니다.
5. 변환 설정을 지정합니다. 이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

   5.1.**보존 형식**.
   출력 문서의 사용 목적에 따라 적합한 설정을 선택합니다.

   - **서식 있는 텍스트**
     글꼴 유형, 글꼴 크기, 단락 서식은 그대로 유지됩니다.
   - **일반 텍스트**
     단락만 유지됩니다. 전체적으로 단일 글꼴을 사용합니다.

   5.2.**OCR 언어**
   문서에서 사용된 언어를 선택합니다. **참조:** *인식 언어* 313.

   5.3.**XLSX 설정**:

   - **그림 유지**
     출력 문서에 이미지를 보존하려면 이 옵션을 선택합니다.
   - **각 페이지를 개별 시트로 생성**
     원본 문서의 각 페이지를 개별적인 Microsoft Excel 스프레드 시트로 만들려면 이 옵션을 선택합니다.

   5.4.**이미지 사전처리 설정...**
   이 옵션을 사용하여 페이지 방향 감지와 자동 사전설정 같은 이미지 처리 설정을 지정하세요. 이 설정으로 원본 이미지의 품질이 크게 향상되어 OCR의 정확성이 높아집니다. **참조:** *이미지 처리 옵션* 317.

   5.5.**기타 옵션...**
   대화 상자의 탭에서 XLS(X) 296 섹션을 **형식 설정** 289 열고, **옵션** 추가로 설정을 지정합니다 **옵션...** (메뉴를 클릭하여 **도구** 대화 상자 열기 가능).
6. 클릭합니다 **Excel로 스캔**.
7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팁이 표시됩니다.

8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.
   클릭하여 **다시 스캔** 현재의 설정사항으로 페이지를 계속 스캔하거나 **스캐닝 마침** 대화 상자 닫기를 클릭합니다.

9. Microsoft Excel 문서를 저장할 폴더를 지정합니다.

작업이 완료되면 Microsoft Excel 문서는 지정한 폴더에 위치하게 됩니다. 또한 모든 문서의 페이지는 OCR Editor에서 열립니다.

이미지 파일 스캔하기

새 **이미지 파일** 작업 **창에서** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 이미지 전용 문서로 만들 수 있습니다.

1. 탭을 선택하고 **스캔** 작업을 **이미지 파일** 클릭합니다.
2. 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다 280.
3. 버튼을 **미리 보기** 클릭하거나 이미지 영역의 아무 곳이나 클릭합니다.
4. 이미지를 검토합니다. 이미지 품질이 불만족스러운 경우, 스캔 설정을 변경하고 **미리 보기** 버튼을 다시 클릭합니다.
5. 변환 설정을 지정합니다. 이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

   5.1.**이미지 파일 형식 선택**
   이 설정을 사용하여 원하는 이미지 파일 형식을 선택하세요.

   5.2.**압축**
   TIFF 형식을 선택하면 스캔한 이미지를 압축할 수 있습니다. 이미지를 압축하면 파일 크기가 작아집니다.
   다양한 압축 방식으로 다양한 데이터 압축률의 이미지를 만들 수 있지만 데이터가 손실될 수도 있습니다 (이미지 품질 손상). 압축 방식을 사용할 때는 2가지 요인인 출력 파일의 이미지 품질과 크기를 고려해야 합니다.
   ABBYY FineReader에서 다음의 압축 방법을 선택할 수 있습니다.

   - **PACKBITS**
     데이터 비손실 압축방식으로 흑백 스캔 이미지를 압축할 때 적합합니다.
   - **JPEG (JFIF 형식)**
     이 방식은 사진의 그레이스케일 또는 컬러 이미지를 압축할 때 사용합니다. 이미지 압축률이 높은 대신 데이터가 손실될 수 있어, 이로 인해 이미지 품질이 저하됩니다 (흐려지거나 색상 채도가 낮아짐).
   - **ZIP**
     데이터 비손실 압축 방식으로 단일 컬러 사용 영역이 많은 이미지에 많이 사용됩니다. 즉, 스크린 샷이나 흑백 이미지에 적합합니다.
   - **LZW**
     데이터 비손실 압축 방식으로 벡터 그래픽의 이미지나 그레이스케일 이미지에 많이 사용됩니다.

   5.3.**이미지 사전처리 설정...**
   페이지 방향 감지와 자동 사전설정 같은 이미지 처리 설정을 지정하세요. 이 설정으로 원본 이미지의 품질이 크게 향상되어 OCR의 정확성이 높아집니다. **참조:** *이미지 처리 옵션* 317.

6. 메뉴에서 **스캔을 클릭하세요**.

7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팁이 표시됩니다.

8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.
   메뉴에서 **다시 스캔**현재의 설정사항으로 페이지를 계속 스캔하거나 **스캐닝 마침** 대화 상자 닫기를 클릭합니다.

9. 출력 파일을 저장할 폴더를 지정합니다.

작업이 완료되면, 지정한 형식으로 출력된 파일은 지정한 폴더에 위치하게 됩니다. 또한 모든 문서의 페이지는 OCR Editor에서 열립니다.

기타 형식으로 스캔하기

새 **기타 형식** 작업 **창에서** 스캐너/디지털 카메라에서 가장 많이 사용하는 이미지 형식 (*.pptx, *.odt, *.html, *.epub, *.fb2, *.rtf, *.txt, *.csv, *.djvu) 이 포함된 문서를 만들 수 있습니다.

1. 새 **작업 창을** 열고, 탭을 선택한 후 **스캔** 작업을 **기타 형식** 클릭합니다.
2. 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다 280.
3. 해당 버튼을 **미리 보기** 클릭하거나 이미지 영역의 아무 곳이나 클릭합니다.
4. 이미지를 검토합니다. 이미지 품질이 불만족스러운 경우, 스캔 설정을 변경하고 **미리 보기** 버튼을 다시 클릭합니다.
5. 변환 설정을 지정합니다. 이 설정은 출력 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

   5.1.**출력 형식 선택**
   이 옵션을 사용하여 원하는 출력 파일 형식을 선택할 수 있습니다.

   5.2.**OCR 언어**
   문서에서 사용된 언어를 선택합니다. **참조:** *인식 언어* 313.

   5.3.**이미지 사전처리 설정...**
   페이지 방향 감지와 자동 사전설정 같은 이미지 처리 설정을 지정하세요. 이 설정으로 원본 이미지의 품질이 크게 향상되어 OCR의 정확성이 높아집니다. **참조:** *이미지 처리 옵션* 317.

   5.4.**기타 옵션...**
   대화 상자의 탭에서 선택된 형식을 설정한 섹션을 **형식 설정** 289 열어 **옵션** 설정을 추가로 지정합니다. **옵션...** (메뉴를 클릭하여 **도구** 대화 상자 열기 가능)
6. 메뉴에서 **스캔을 클릭하세요**.
7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팁이 표시됩니다.
8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.
   클릭하여 **다시 스캔** 현재의 설정사항으로 페이지를 계속 스캔하거나 **스캐닝 마침** 대화 상자 닫기를 클릭합니다.
9. 출력 파일을 저장할 폴더를 지정합니다.

작업이 완료되면, 지정한 형식으로 출력된 파일은 지정한 폴더에 위치하게 됩니다. 또한 모든 문서의 이미지를 OCR Editor에서 열 수 있습니다.

PDF 편집기

ABBYY FineReader의 PDF 편집기는 PDF 문서 작업에 사용하기 쉬운 도구입니다. PDF 편집기를 통해 PDF 문서 보기, 텍스트 검색, 문서 내 선택한 페이지의 삭제, 회전, 자르기, 이동, 바꾸기, 인식 작업을 수행할 수 있으며, 누락되거나 빈 페이지의 추가, 문서 텍스트 편집, PDF 문서에서 사진이나 텍스트 조각을 복사하여 기타 애플리케이션에 붙여넣기, PDF 문서에 의견 추가, 대화형 PDF 양식 생성, 내용 작성 및 편집 작업이 가능합니다. PDF 파일이 텍스트 레이어 없이 스캔 이미지만 있는 경우에도 파일을 편집 가능 형식으로 변환할 필요가 없습니다.

장 내용

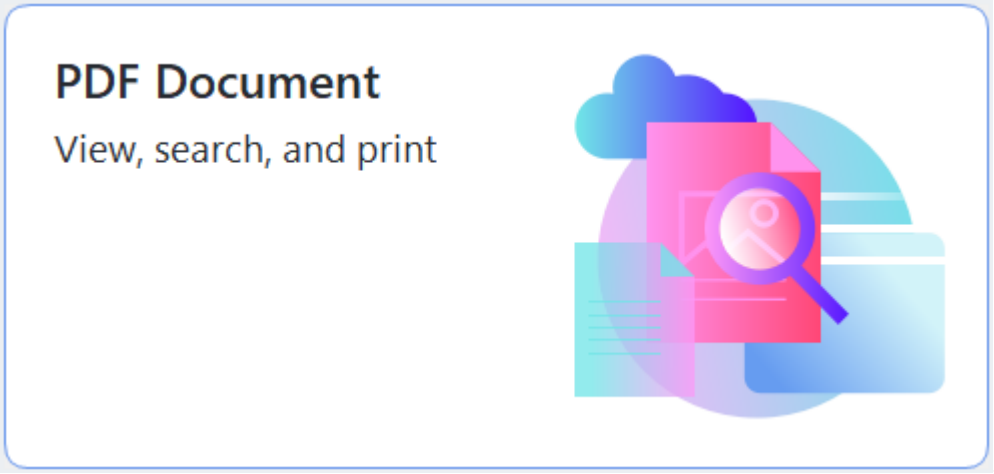
- PDF 문서 보기 48
- PDF 문서 검색 55
- PDF 문서에서 데이터 복사하기 62
- PDF 문서 검토 67
- PDF 문서 작업 81
- 대화형 PDF 양식 작업 117
- PDF 문서에 디지털 서명하기 160
- 암호로 PDF 문서 보호하기 164
- PDF 문서 만들기 166
- PDF 문서 저장 및 내보내기 167
- PDF 문서 분할 174

PDF 문서 보기

PDF 편집기를 사용하여 PDF 문서 보기 및 검색이 가능하며 문서 내부의 문장, 그림 및 표를 복사할 수 있습니다.

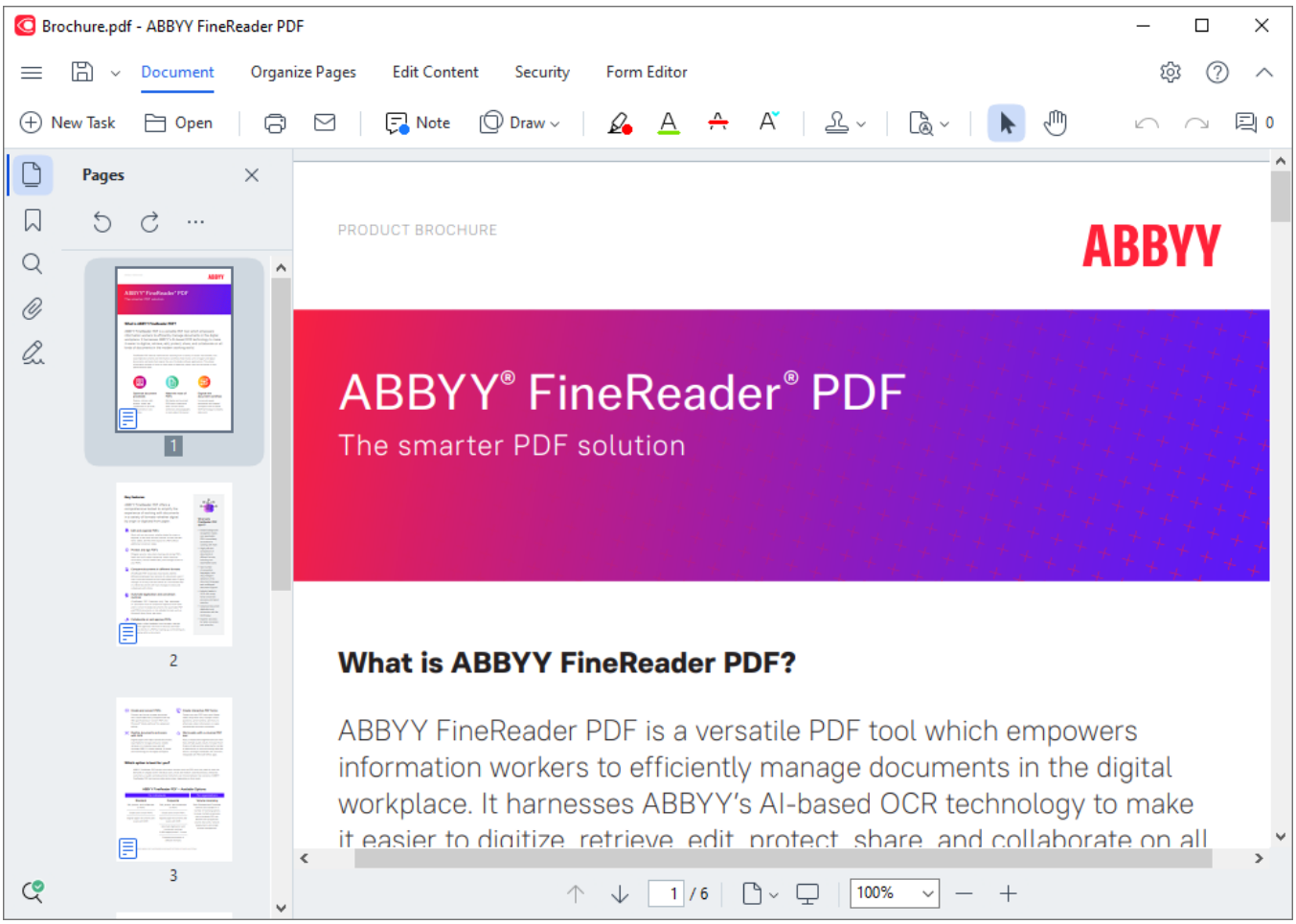
PDF 편집기에서 PDF 문서를 열려면:

- 새 작업 을(를) 선택하고 **열기** 탭으로 이동한 다음 PDF 문서 버튼



- 아니면 **새 작업** > **파일** > **새 PDF 문서** 또는 **PDF 문서 열기...** 을(를) 선택하십시오.

문서가 PDF 편집기에서 보여집니다.

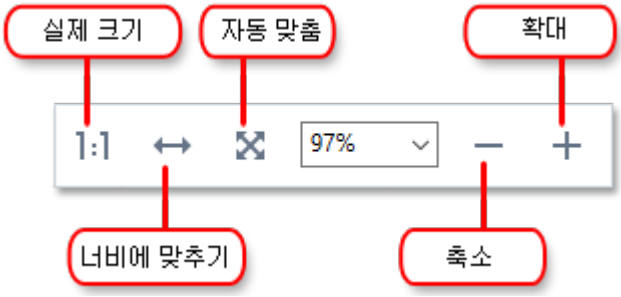


문서 표시 방법을 사용자 지정하려면 다음 설정을 사용합니다.

- 보기 모드에서는 페이지가 표시되고 스크롤 되는 방법을 변경합니다.

참조: *보기 모드* 49.

- 줌 기능을 사용하면 문서를 확대 및 축소 할 수 있습니다.



- **너비에 맞추기** 문서 폭이 화면 폭과 일치하도록 문서의 표시 비율을 변경합니다.
- **최적 맞춤** 문서 높이가 화면 높이와 일치하도록 문서의 표시 비율을 변경합니다.
- **축소/확대** 비율을 수동 조절합니다.

장 내용

- 보기 모드 49
- PDF 문서 탐색 52
- 배경 인식 54
- PDF 보안 기능 55

보기 모드

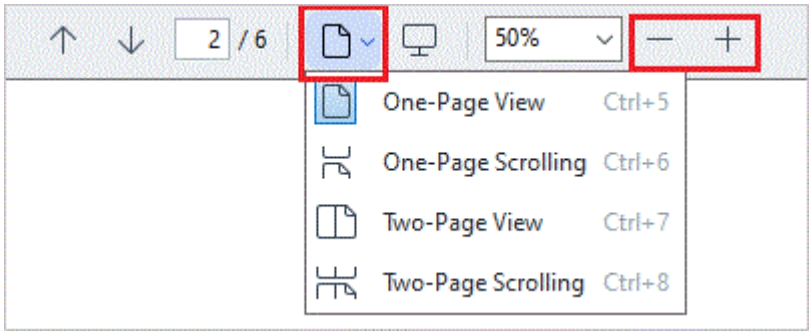
PDF 편집기는 문서 페이지의 표시와 스크롤 방식에 따라 4 종류의 보기 모드를 제공합니다:

한 페이지 보기 한 페이지만 표시 하고 다른 모든 페이지를 숨깁니다.
한 페이지 스크롤 한 페이지의 하단에 도달하면 그다음 페이지의 상단이 보이도록 한 페이지씩 표시합니다.
두 페이지 보기 홀수 페이지가 좌측에, 짝수 페이지가 우측에 오도록 나란히 표시합니다.
두 페이지 스크롤 두 페이지를 나란히 표시하며 아래로 스크롤하면 후속 페이지가 나타납니다.

두 페이지 나란히 보기 모드에서 짝수 페이지를 좌측에, 홀수 페이지를 우측에 오도록 하려면 **보기** > **보기 모드** > **홀수 페이지 오른쪽에 배치** 을(를) 클릭하십시오.

보기 모드를 바꾸는 여러가지 방법이 있습니다:

- PDF 편집기 화면의 하단 창에서 드롭다운 목록에서 버튼 중 하나를 클릭하십시오.



- 주 메뉴에서 **보기** > **보기 모드** 을(를) 선택하고 보기 모드 중 하나를 선택하십시오.
- 다음 단축키를 사용하십시오: **Ctrl+5**, **Ctrl+6**, **Ctrl+7**, **Ctrl+8**.

전체 화면 모드

PDF 편집기에는 전체 화면 보기 모드가 있으며, 본 모드에서는 문서가 전체 공간을 차지하므로 창이나 도구 모음은 보이지 않습니다.

전체 화면 모드를 시작 하려면 다음 중 하나를 수행합니다:

- 화면 하단의 도구 모음의 버튼을 클릭합니다.
- 주 메뉴에서 **보기** > **전체 화면** 을(를) 선택하십시오.
- F11 키를 **누르십시오**.

전체 화면 모드에서 다음을 수행할 수 있습니다:

- 문서 스크롤.
- 코멘트 보기 (코멘트를 보려면 코멘트 영역 위로 마우스 포인터를 이동시키세요).
- 보기 모드 변경 및 확대/축소.
  보기 옵션과 함께 하단 도구 모음을 표시하려면 마우스 포인터를 화면 하단 가장자리로 이동시키십시오.
- 문서 특정 페이지로 이동하기.
  참조: *PDF 문서 탐색* 53.

또한 전체 화면 보기에서 마우스 우측 버튼을 클릭하여 다음과 같은 바로 가기 메뉴의 명령을 사용할 수 있습니다:

- 코멘트와 문장 68 삽입 지점 추가

- 책갈피 생성 108
- 문장과 그림 81 편집

전체 화면 모드를 끝내려면 F11키 **혹은** Esc키를 **누르십시오**.

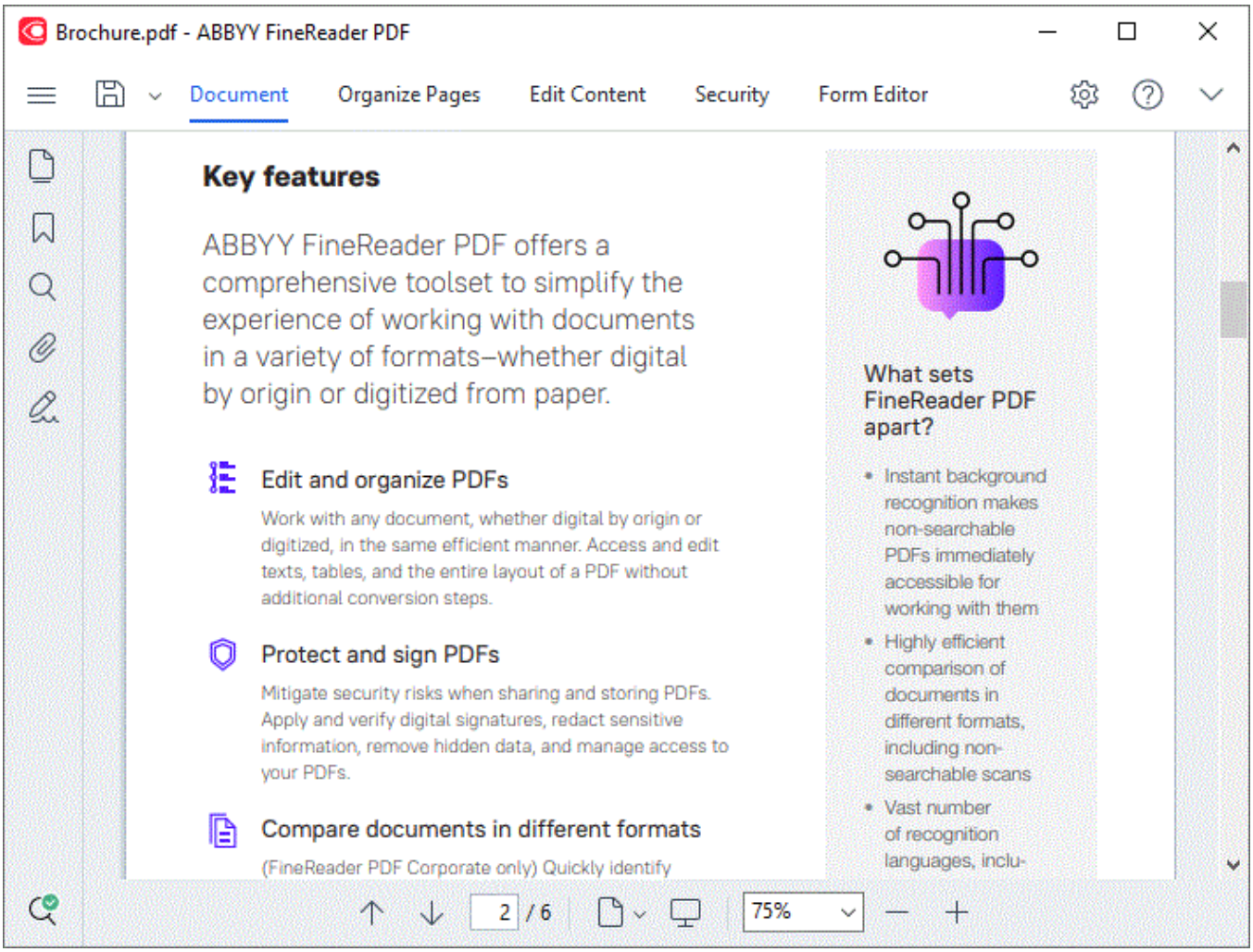
PDF 문서를 읽을 때 도구 모음 및 창 숨기기

PDF 편집기에서 문서를 읽을 때 문서에 가능한 한 많은 화면 공간을 남겨두기 위하여 도구 모음 및 창의 일부 또는 전부를 숨기려고 할 수 있습니다. 메뉴 모음, 메인 도구 모음 및 화면 하단의 도구 모음은 개별적으로 숨길 수 없으며 모든 도구 모음과 창을 숨기려면 전체 화면 모드를 사용하십시오.

다음과 같은 도구 모음 및 창을 숨길 수 있습니다:

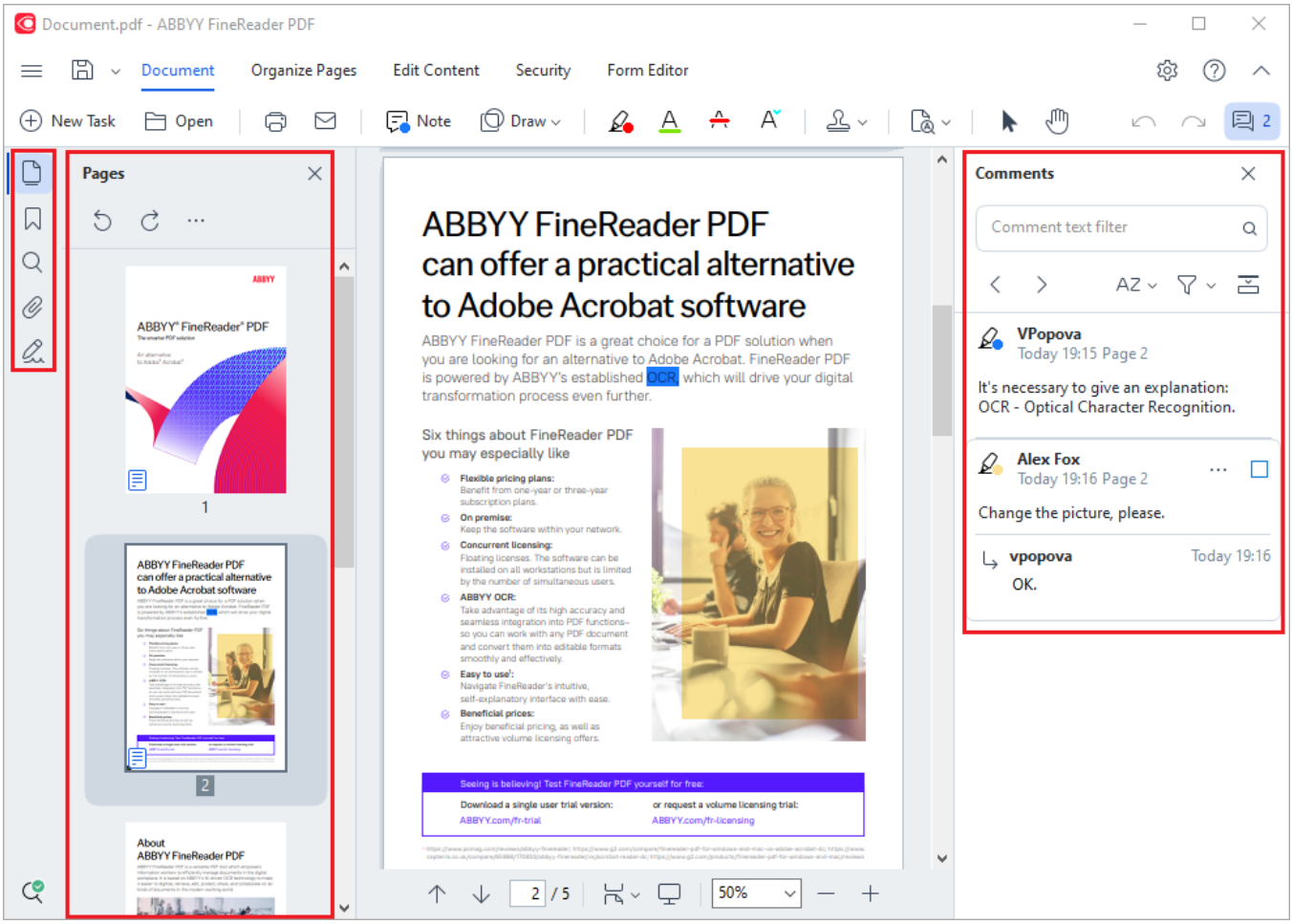
- 탐색 창을 숨기려면 **F5**키를 누르거나 주 메뉴에서 **보기**을(를) 클릭하고 **탐색 창 표시**옵션을 비활성화하십시오.
- 설명 창을 숨기려면 **F7**키를 누르거나 주 메뉴에서 **보기**을(를) 클릭하고 **설명 창 표시**옵션을 비활성화하십시오.

PDF 편집기의 탐색 창, PDF 도구 모음 및 코멘트 창이 감추어집니다:



PDF 문서 탐색

PDF Editor에는 PDF 문서를 쉽게 탐색할 수 있는 다양한 도구가 포함되어 있습니다.



- 이 **페이지** 창에서 페이지를 신속하게 탐색하고, 페이지 순서를 바꾸고, 문서에 페이지를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.
- 이 **북마크** 창에는 책갈피를 만들고, 편집하고, 탐색할 수 있는 도구들이 포함되어 있습니다.
- 이 **검색** 창에서 텍스트를 검색하고 강조표시할 수 있습니다.
- 이 **설명** 창에서 설명을 보고 탐색할 수 있습니다.
- 이 **파일 첨부** 창을 사용하여 첨부 파일을 보고 편집할 수 있습니다.
- 이 **디지털 서명** 창을 사용해서 디지털 서명을 보고 삭제할 수 있습니다.

이 창들을 표시하고 감출 수 있는 키보드 단축키는 다음에 열거되어 있음: *키보드 단축키* 374.

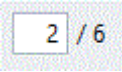
특정 페이지 보기

PDF Editor는 긴 문서를 쉽게 탐색할 수 있는 여러 도구들을 제공합니다.

페이지 간에 탐색:

- PDF 편집기 화면의 하단 창에 있는 버튼을 사용하십시오.
- 주 메뉴에서 **보기** > **페이지로 이동** 을(를) 선택한 다음 **다음 페이지**, **이전 페이지**, **첫 페이지** 또는 **마지막 페이지**을(를) 클릭하십시오.

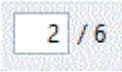
특정 페이지를 신속하게 열기:

- PDF 편집기 화면에서 하단 창의 

박스에 원하는 페이지 번호를 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오.
- 주 메뉴에서 **보기** > **페이지로 이동** > **페이지 번호...** 을(를) 선택하고 원하는 페이지의 번호를 입력한 다음 **확인**을 클릭하십시오.

전체 화면 보기에서 페이지 탐색

전체 화면 보기에서 특정 페이지를 열려면 다음과 같이 함:

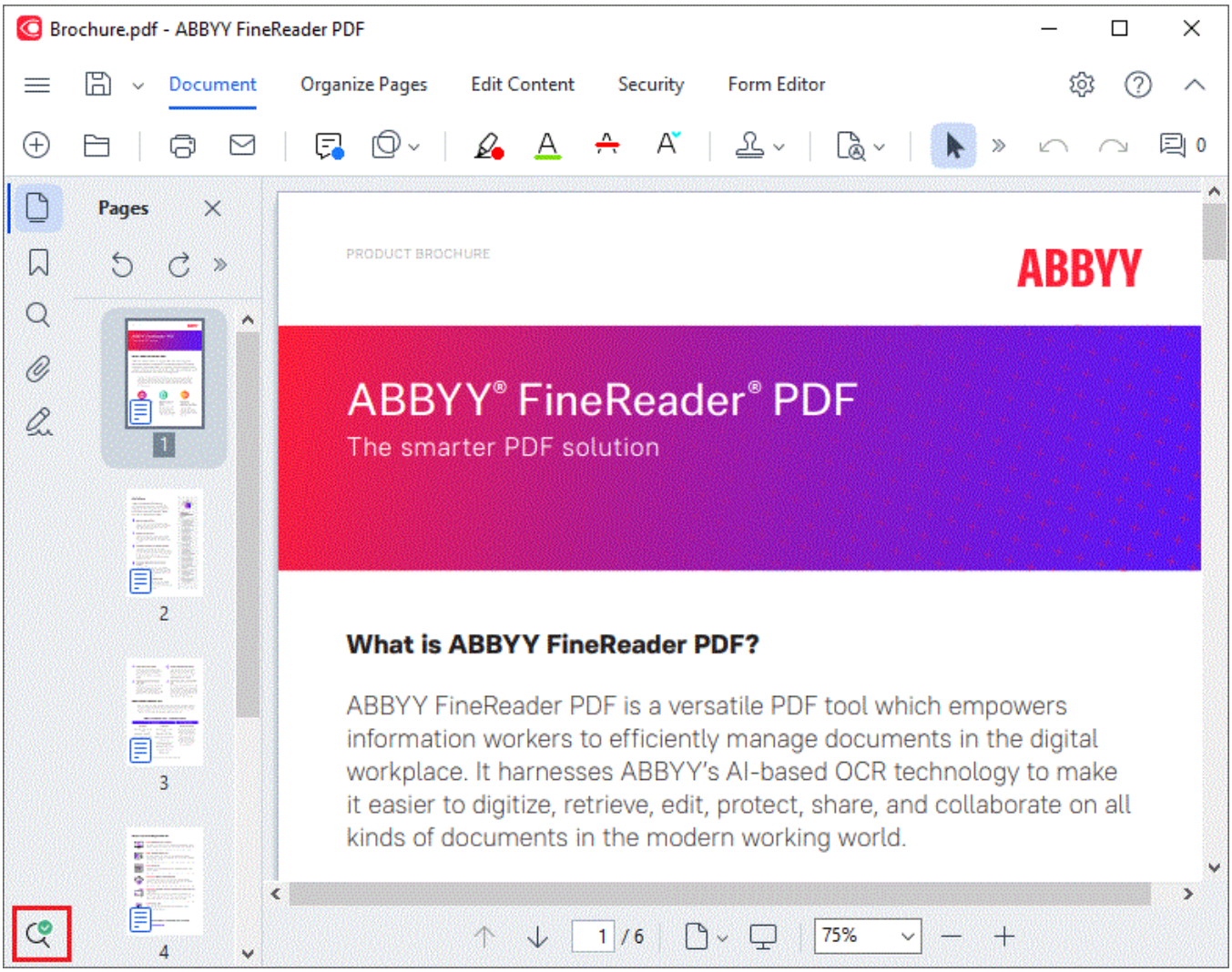
1. 화면 아래쪽 가장자리로 마우스 포인터를 이동해서 도구 모음을 여십시오.
2. 화면 아래쪽의 메인 도구모음 상자에 

원하는 페이지 숫자를 입력하십시오.
3. 다음 키를 누름: **Enter**.

배경 인식

PDF 편집기는 스캔한 문서와 이미지 파일로부터 작성한 문서와 같이 텍스트 레이어가 없는 PDF 문서의 텍스트와 사진을 검색하고 복사할 수 있습니다. 이는 배경에서 작동되는 OCR 프로세스 때문에 가능합니다.

배경 인식은 기본으로 사용되며 PDF 문서를 열면 자동으로 시작됩니다.



배경 인식 프로세스는 PDF 파일의 내용을 변경하지 않습니다. 대신, 다른 응용 프로그램으로 문서를 열 경우에는 사용할 수 없는 임시 텍스트 레이어를 추가합니다.

다른 응용 프로그램으로 검색가능한 문서를 만들려면, 배경 인식 프로세스에서 만든 텍스트 레이어를 저장해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 버튼 (**문서** 탭의 도구 모음) 을 클릭하고 드롭다운 목록에서 **문서 인식...** 을(를) 선택하십시오. **참조:** *텍스트 인식* 93.

중요 사항! 검색 또는 복사 기능이 제대로 작동하지 않으면, 문서에 대해 OCR 언어를 제대로 선택했는지 확인하십시오. **참조:** *OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징* 313.

배경 인식을 사용하지 않으려면, **PDF 편집기에서 백그라운드 인식기능 사용** 대화 상자에서 옵션을 옵션 286 지우십시오.

싱글 코어 프로세서가 장착된 컴퓨터에서는 배경 인식 프로세스를 실행할 수 없습니다.

PDF 보안 기능

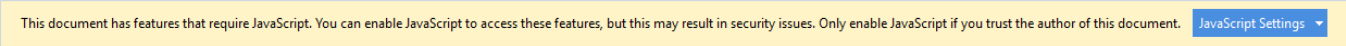
일부 PDF 문서는 컴퓨터에 해로울 수 있습니다.

ABBYY FineReader에는 PDF 문서 작업을 더 안전하게 해주는 여러 기능들이 있습니다. 프로그램이 다음과 같이 잠재적으로 위험한 작업을 수행할 때 확인을 요청합니다.

- 첨부파일 열기
- 링크 열기
- 제출 양식 118 데이터.

문서 작성자를 신뢰하는 경우, **허용**을 클릭하고 그렇지 않으면 **취소를 클릭하십시오**.

PDF 문서에서 JavaScript 사용을 해제하면 악성 JavaScript 코드로부터 컴퓨터를 보호할 수 있습니다. JavaScript 사용을 해제하려면 **옵션** 대화상자를 열고, **기타** 탭을 클릭한 다음 **PDF 문서에서 JavaScript 실행** 옵션을 삭제하십시오. JavaScript가 있는 PDF 문서를 열 때 다음 알림이 창의 상단에 표시됩니다.



이미지를 클릭해서 확대

PDF 문서를 보낸 사람 혹은 법인을 신뢰할 경우, 드롭다운 목록에서 다음 옵션 중 하나를 선택하여 **JavaScript 설정** JavaScript를 사용할 수 있습니다.

- **이 문서에만 JavaScript 사용** 현재 문서가 열려 있는 동안 JavaScript 실행하기.
- **모든 문서에 JavaScript 사용** 문서에 대해 JavaScript를 실행할 수 있 **옵션** 대화상자 열기.

PDF 문서 검색

PDF 편집기를 사용하여 정보를 검색, 강조, 교체 및 삭제가 가능합니다. 본문 텍스트 뿐만 아니라 주석, 머리글, 바닥글 및 메타데이터에서도 검색을 수행할 수 있습니다. 백그라운드 인식 54 덕분에 스캔 문서를 비롯한 모든 PDF 문서에서 검색을 수행할 수 있습니다. 검색 결과의 탐색을 단순화하기 위해 검색 결과는 별도 창에 표시됩니다. 본문 텍스트에서 검색된 단어 또는 문구는 강조 표시됩니다. 이렇게 모든 단어 또는 문구 선택, 교체 또는 삭제를 간편하게 수행할 수 있습니다.

장 내용:

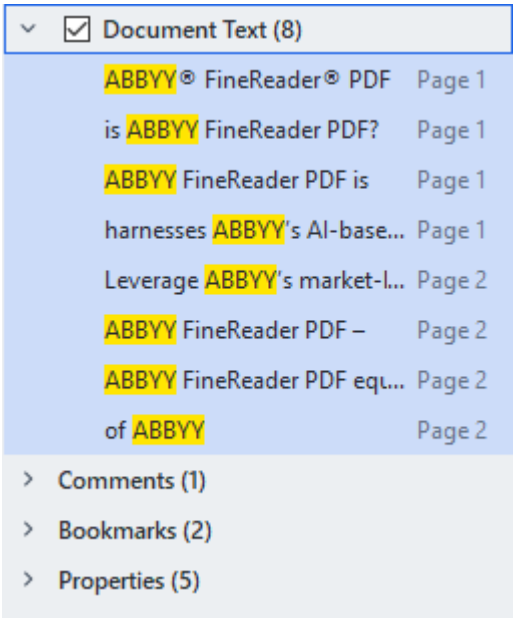
- 키워드 검색 56
- 검색 및 바꾸기 58
- 검색 및 가리기 60

키워드 검색

키워드 검색을 실행하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 좌측 창의 탭을 클릭하거나 주 메뉴에서 **보기** > **검색** 을(를) 클릭하여 **검색** 창을 여십시오.

2. **검색 내용** 필드에서, 검색하려는 단어 또는 문구를 입력하십시오.
   문서에서 검색어와 일치하는 단어나 문구가 강조되어 표시됩니다.
   검색 결과는 그룹별(소스별: 텍스트, 주석, 책갈피)로 표시되며, 전체 텍스트 그룹을 강조할 수 있습니다.



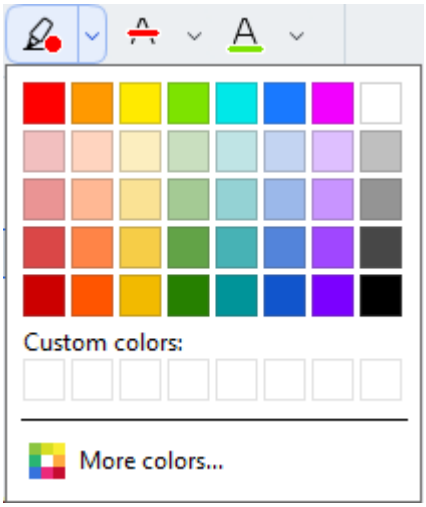
3. 필요 시, 아이콘 옆의 화살표를 클릭하여 다음 중 하나를 선택하십시오:

   - **정확히 일치** 검색 상자에 입력한 단어와 정확하게 일치하는 단어만 검색합니다.
     예를 들어, "correct"라는 단어를 검색하면 "incorrectly" 또는 "correction"과 같은 단어는 검색되지 않습니다.

   - **대소문자 구분** 검색어의 대문자가 일치하는 단어만 검색합니다.
     예를 들어, "Editor"라는 단어를 검색하면 "editor" 또는 "EDITOR"와 같은 단어는 검색되지 않습니다.

텍스트에서 검색 결과를 강조, 교차, 밑줄 표시 69 할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면, 검색 결과에서 적절한 단어를 선택하고 관련 도구 (강조, 교차 또는 밑줄)를 클릭하십시오.
이에 따라 PDF 문서에 주석이 생성되고, 원본 문서에 변경해야 할 내용이 표시됩니다. PDF 문서의 텍스트 자체에 영향을 미치지 않습니다.

텍스트 마크업 색상을 변경하려면 해당 도구 옆의 화살표를 클릭하고 색상표에서 원하는 색상을 선택하십시오.



검색 결과의 다음/이전 결과를 탐색하려면, 버튼을 사용하십시오. 또한 **F3** 키를 눌러서 다음 검색 결과를 선택할 수 있습니다.

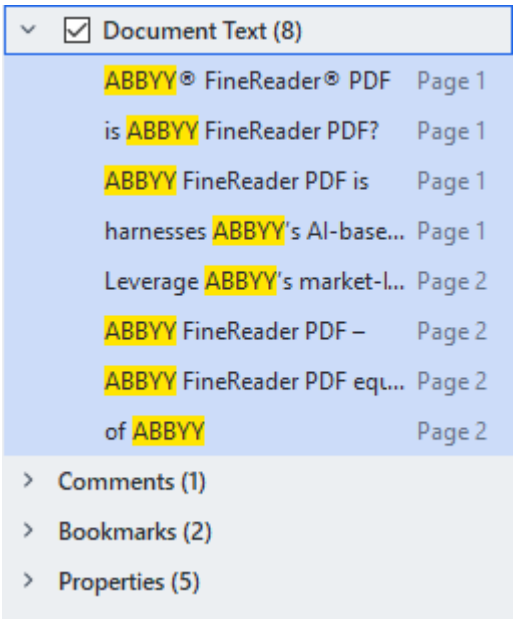
검색 및 바꾸기

PDF 편집기를 사용하여 단어와 문구를 검색하고 바꿀 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 좌측 창의 탭을 클릭하거나 주 메뉴에서 **보기** > **검색** 을(를) 클릭하여 **검색** 창을 여십시오.

2. **바꾸기** 탭으로 이동하십시오.

3. **검색 내용** 필드에서, 검색하려는 단어 또는 문구를 입력하십시오.
   문서에서 검색어와 일치하는 단어나 문구가 강조되어 표시됩니다.
   검색 결과는 그룹 별(소스 별: 텍스트, 주석 또는 책갈피)로 정리되며, 전체 그룹을 강조할 수 있습니다.



4. 필요 시, 아이콘 옆의 화살표를 클릭하여 다음 중 하나를 선택하십시오:

   - **정확히 일치** 검색 상자에 입력한 단어와 정확하게 일치하는 단어만 검색합니다.
     예를 들어, "correct"라는 단어를 검색하면 "incorrectly" 또는 "correction"과 같은 단어는 검색되지 않습니다.

   - **대소문자 구분** 검색어의 대문자가 일치하는 단어만 검색합니다.
     예를 들어, "Editor"라는 단어를 검색하면 "editor" 또는 "EDITOR"와 같은 단어는 검색되지 않습니다.검색어의 대문자가 일치하는 단어만 검색합니다.

5. **다음으로 대체** 필드에 원본 텍스트와 교체할 텍스트를 입력하십시오.

6. 검색 결과에서 교체할 단어 또는 문구를 표시하십시오.
   한번에 여러 단어나 문구를 바꾸려면 검색 창에 적절한 값을 선택하십시오.

7. **바꾸기** 를 클릭하십시오.
   그러면 선택한 단어 또는 구문은 지정한 단어 또는 구문으로 교체되고, 해당 항목은 검색 결과에서 제거됩니다.

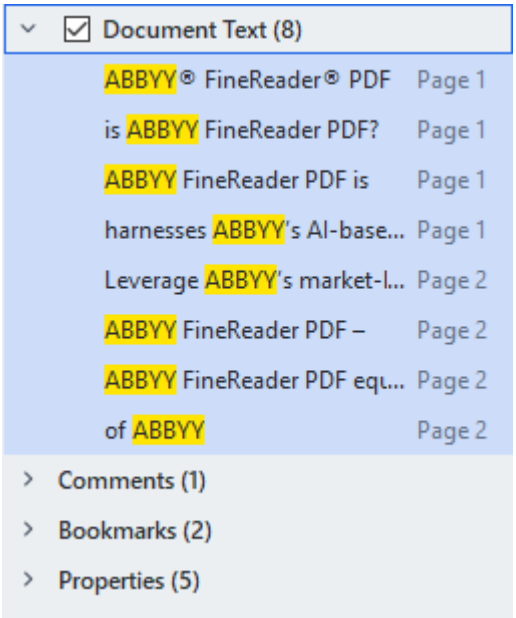
   검색 결과의 다음/이전 결과를 탐색하려면, ◀ ▶ 버튼을 사용하십시오. 또한 **F3** 키를 눌러서 다음 검색 결과를 선택할 수 있습니다.

8. 변경 사항을 저장하십시오.

검색 및 가리기

PDF 문서 게시 전 PDF 편집기를 사용하여 기밀 정보를 제거할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 좌측 창의 탭을 클릭하거나 주 메뉴에서 **보기** > **검색** 을(를) 클릭하여 **검색** 창을 여십시오.
2. **수정** 탭으로 이동하십시오.
3. **검색 내용** 텍스트 필드에서:
   - 검색할 단어나 문구를 입력하거나
   - 아이콘을 클릭한 다음 드롭다운 메뉴에서 사용 중인 키워드 목록으로 찾기 61를 선택한 후 사용자 지정 목록에서 텍스트를 검색합니다.
4. 문서에서 검색어와 일치하는 단어나 문구가 강조되어 표시됩니다.
   검색 결과는 그룹 별(소스 별: 텍스트, 주석 또는 책갈피)로 정리되며, 전체 그룹을 강조할 수 있습니다.



5. 필요 시, 아이콘 옆의 화살표를 클릭하여 다음 중 하나를 선택하십시오:
   - **정확히 일치** 검색 상자에 입력한 단어와 정확하게 일치하는 단어만 검색합니다.
     예를 들어, "correct"라는 단어를 검색하면 "incorrectly" 또는 "correction"과 같은 단어는 검색되지 않습니다.
   - **대소문자 구분** 검색어의 대문자가 일치하는 단어만 검색합니다.
     예를 들어, "Editor"라는 단어를 검색하면 "editor" 또는 "EDITOR"와 같은 단어는 검색되지 않습니다.검색어의 대문자가 일치하는 단어만 검색합니다.

6. 검색 결과에서 삭제하려는 단어 또는 문구를 표시하십시오.
   한 번에 여러 단어 또는 문구를 삭제하려면 검색 창에서 적절한 값을 선택하십시오.

7. **수정** 를 클릭합니다.
   선택한 단어 또는 문구가 제거되고, 해당 부분은 덧칠되어 표시됩니다.

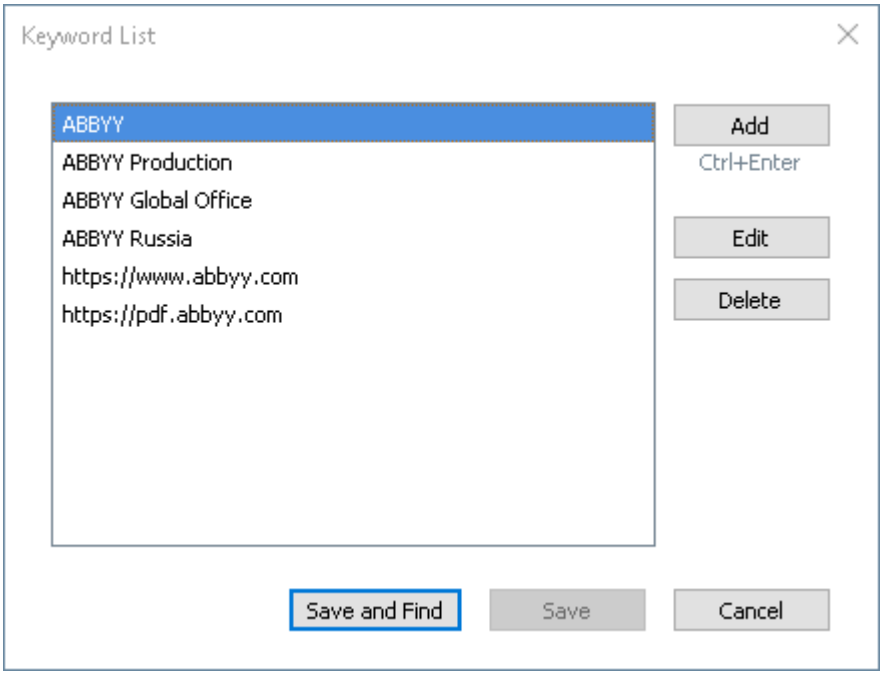
   In the **Open Image** dialog box, select the files you want to open.
   If you are using the default settings, will analyze

8. 변경 사항을 저장하십시오.

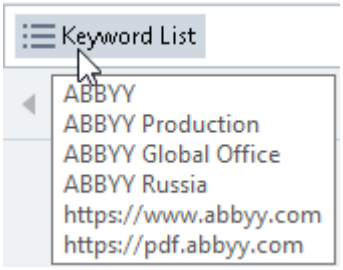
키워드 목록에서 검색 및 수정

문서에서 반복되는 단어 또는 단어 조합(예: 조직에 대한 기밀 정보 등)을 검색하고 해당 단어에 대한 키워드 목록을 만들고 이를 사용해 적절한 텍스트를 검색하고 수정합니다. 이 작업을 위해,**검색 내용** 텍스트 필드에서 아이콘을 클릭한 후 다음과 같은 드롭다운 목록에서 하나를 선택합니다.

- **키워드를 목록에 추가** 현재 텍스트 필드에 있는 단어 또는 단어 조합을 키워드 목록에 추가,
- **사용 중인 키워드 목록으로 찾기** 사용자 지정 키워드 목록에서 텍스트 검색,
- **키워드 목록 편집...** 목록에 대한 키워드를 추가, 수정, 삭제 및 저장.
  목록에서 변경 사항을 저장하고 수정된 키워드 목록을 사용해 검색하려면, **저장 및 찾기**를 클릭하십시오.



특정 목록에서 모든 키워드를 보려면 목록 이름 위에 커서를 놓습니다.



키워드 목록을 닫으려면 아이콘 이름 옆에 있는 × 아이콘을 클릭하거나**사용 중인 키워드 목록으로 찾기** 선택을 취소합니다.

PDF 문서에서 데이터 복사하기

PDF 편집기를 사용하면 문서 전체를 인식하지 않고 또는 편집 가능한 형식으로 변환하지 않고서도 PDF 문서의 모든 영역을 복사할 수 있습니다.

어떤 **영역이든** 다음으로 **복사할 수**있습니다:

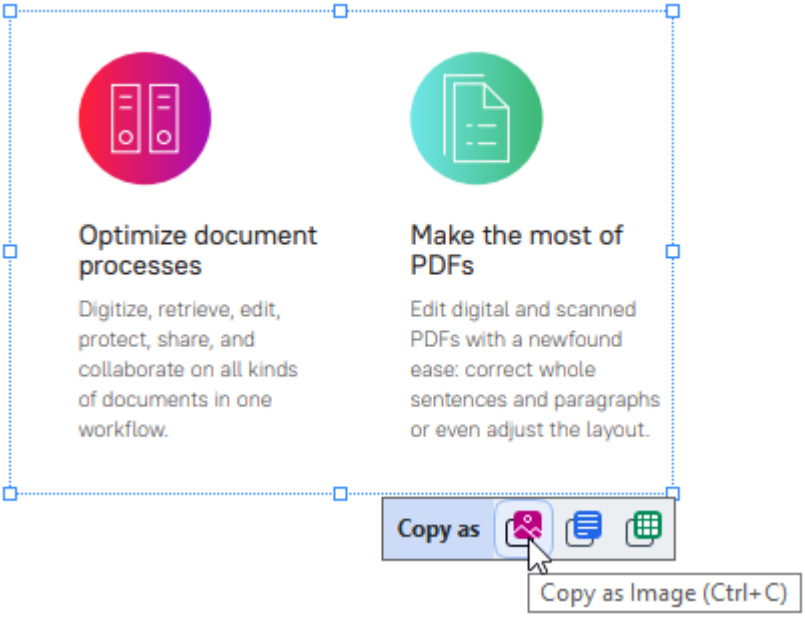
- 이미지 63
- 텍스트 64
- 표 66

영역을 이미지로 복사하기

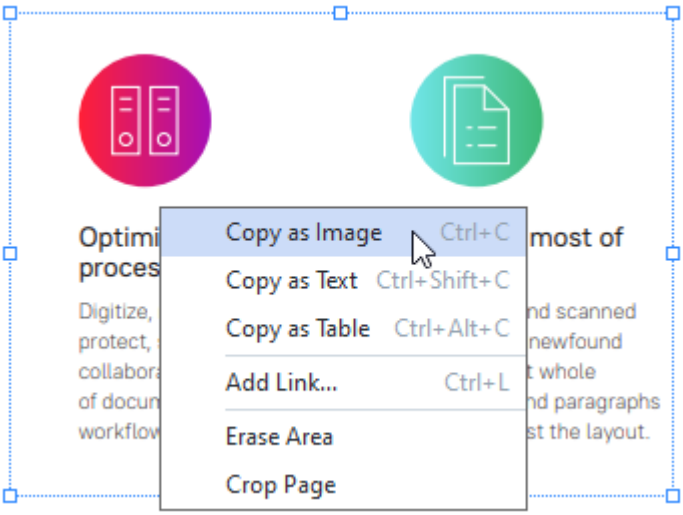
PDF 문서의 영역을 이미지로 복사하는 방법:

1. 마우스를 사용하여 복사하려는 영역 주변에 직사각형을 그립니다.
   마크업 영역은 한 페이지로 국한되어야 합니다.

2. 마크업 영역 옆에 나타나는 도구 모음의 아이콘을 클릭합니다.



또는 마크업 영역을 마우스 오른쪽 클릭하여 **이미지로 복사** 바로가기 메뉴를 클릭하거나 **Ctrl+C** 단축키를 사용할 수 있습니다.



마크업 영역의 텍스트가 클립보드에 이미지로 복사됩니다.

3. 원하는 응용 프로그램에 복사한 이미지를 붙여넣기 하십시오.

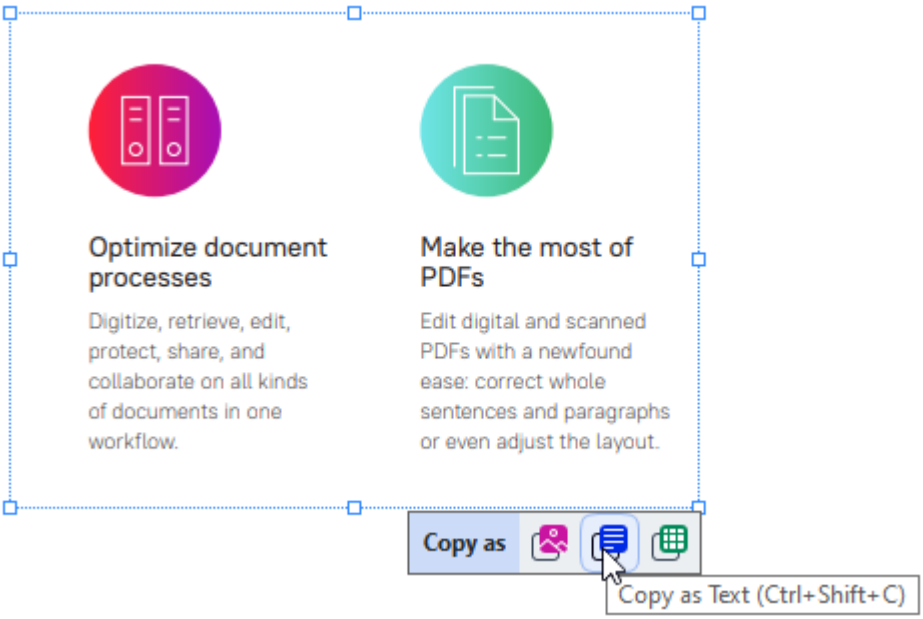
영역을 텍스트로 복사하기

PDF 문서의 영역을 텍스트로 복사하려면 다음 두 가지 방법 중 하나를 사용하십시오:

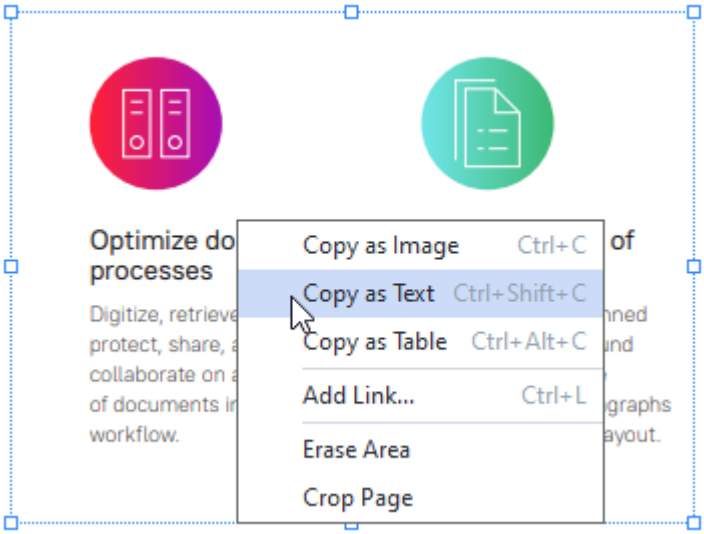
방법 1:

1. 마우스를 사용하여 복사하려는 영역 주변에 직사각형을 그립니다.
   마크업 영역은 한 페이지로 국한되어야 합니다.

2. 마크업 영역 옆에 나타나는 도구 모음의 아이콘을 클릭합니다.



또는 마크업 영역을 마우스 오른쪽 클릭하여 **텍스트로 복사** 바로가기 메뉴를 클릭하거나 **Ctrl+Shift+C** 단축키를 사용할 수 있습니다.



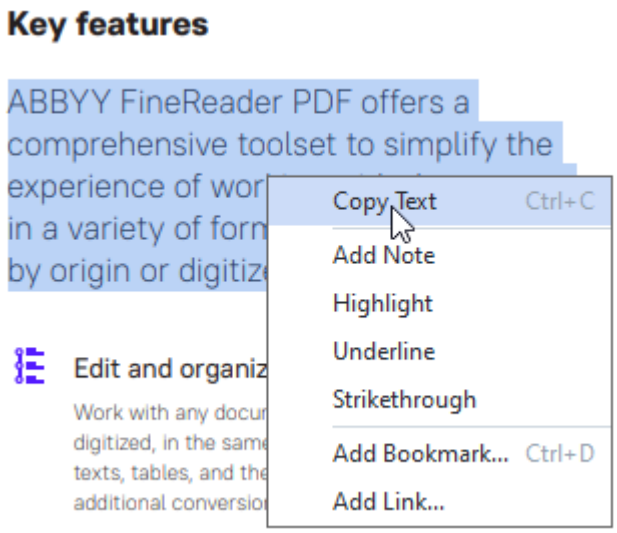
3. 원하는 응용 프로그램에 복사된 텍스트를 붙여넣기 하십시오.

방법 2:

1. 마우스를 사용하여 복사하려는 텍스트 문자열을 마크업합니다.
   여러 페이지의 텍스트 문자열을 한 번에 마크업할 수 있습니다.

2. 마크업 텍스트를 마우스 오른쪽 클릭합니다.

3. 표시된 **텍스트 복사** 바로가기 메뉴를 클릭하거나 **Ctrl+C** 단축키를 사용하십시오.



4. 원하는 응용 프로그램에 복사된 텍스트를 붙여넣기 하십시오.

텍스트 레이어가 있는 PDF 문서에 대해서는 방법 2만 사용할 수 있습니다. PDF 문서에 텍스트 레이어가 없는 경우, ABBYY FineReader PDF 가배경 인식 처리의 결과로 텍스트 레이어를 54 생성합니다.

마우스 커서로 텍스트 문자열을 마크업할 수 없는 경우, **PDF 편집기에서 백그라운드 인식기능 사용** 대화 상자에서 옵션이 **옵션** 286 선택되었는지 확인하십시오.

시각적으로 차이가 있고 복사된 텍스트에 인식 오류가 있는 경우, 문서에 맞는 올바른 OCR 언어가 선택되었는지 확인하십시오.

참조: OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징 313.

백그라운드 인식 프로세스에서 생성된 텍스트 레이어를 저장하려면 버튼 (**문서** 탭의 도구 모음) 옆의 화살표를 클릭하고 다음을 선택하십시오 **문서 인식...**.

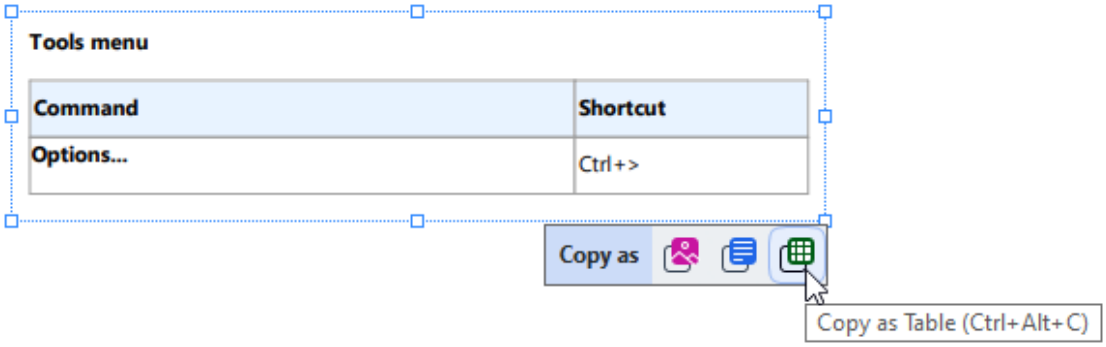
참조: 텍스트 인식 93 을 클릭합니다.

영역을 표로 복사하기

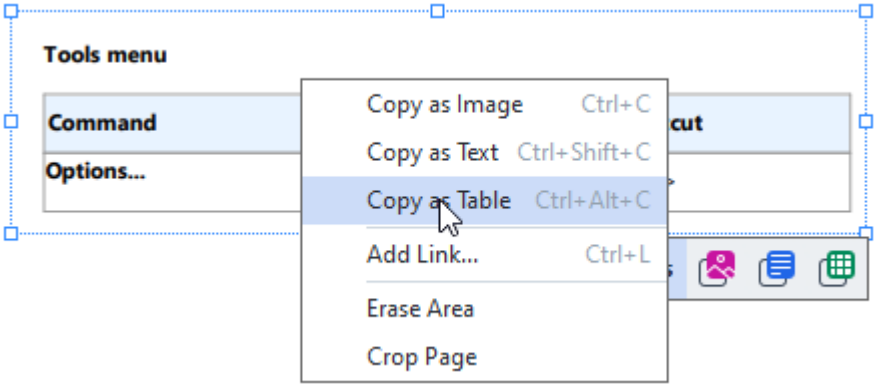
PDF 문서의 영역을 표로 복사하기:

1. 마우스를 사용하여 복사하려는 영역 주변에 직사각형을 그립니다.
   - 일반 텍스트와 이미지는 물론이고 표나 표의 특정 부분을 마크업할 수 있습니다.
   - 마크업 영역은 한 페이지로 국한되어야 합니다.

2. 마크업 영역 옆에 나타나는 도구 모음의 아이콘을 클릭합니다.



또는 마크업 영역을 마우스 오른쪽 클릭하여 **테이블로 복사** 바로가기 메뉴를 클릭하거나 **Ctrl+Alt+C** 단축키를 사용할 수 있습니다.



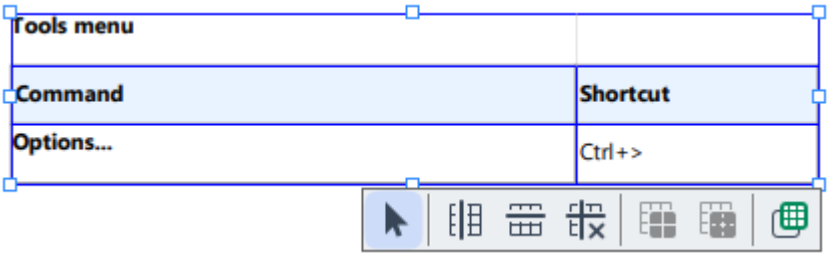
- 복사하기 전에 테이블 구조를 변경할 수 있습니다 66.

3. 원하는 응용 프로그램에 표를 붙여넣기 하십시오.

PDF 편집기를 사용하면 복사하기 전에 표 구조를 변경할 수 있습니다. 사용 가능한 기능:

- 세로 / 가로 구분 기호 추가
- 구분 기호 삭제
- 표 셀의 분할/병합

마크업 영역의 텍스트를 인식한 후, 표 편집 도구가 있는 도구 모음이 영역 옆에 표시됩니다.



이 도구를 사용하여 표 구조를 변경한 다음 표 편집 도구 모듬의 아이콘을 다시 클릭합니다. 편집된 표가 클립보드에 복사됩니다.

원본 파일의 표에는 변경 사항이 적용되지 않습니다.

OCR 편집기에서 원본 파일의 표를 218 편집할 수 있습니다.

복사된 표 데이터가 원본 문서 데이터와 크게 다른 경우 다음을 확인하십시오:

- 문서에 텍스트 레이어가 없는 경우 올바른 OCR 언어가 선택되었는지 313 확인하십시오.
- 복사하고자 하는 데이터를 포함한 페이지에 품질이 떨어지는 텍스트 레이어가 있는 경우, 텍스트 레이어를 93 새 레이어로 교체하십시오.

이제, 데이터를 다시 복사해 보십시오.

PDF 문서 검토

PDF 편집기에는 PDF 문서 검토를 위한 다양한 기능이 포함되어 있습니다. 문서를 읽으면서 의견을 추가하고, 중요한 부분을 강조표시하고, 주석을 달고, 특정 영역을 강조하는 도형을 그리고 페이지에 스탬프를 찍을 수 있습니다.

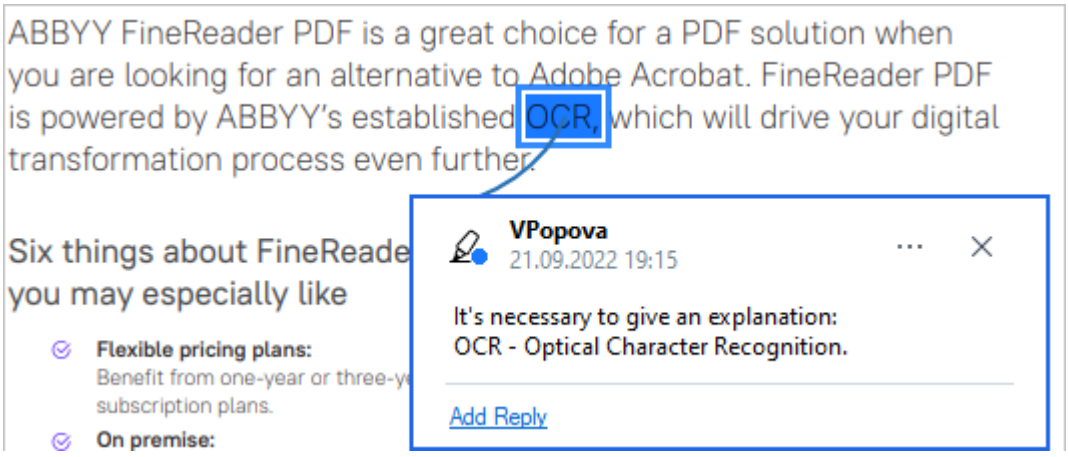
장 내용

- 코멘트 68
- 텍스트 표시 69
- 도형 그리기 71
- 텍스트 블록의 주석을 PDF 문서에 추가하기 73
- PDF 문서에서 공동 작업 74
- 스탬프 추가 79

코멘트

PDF 편집기는 PDF 문서의 원하는 부분에 메모를 추가할 수 있는 도구를 제공하므로 PDF 문서를 리뷰하고 논의하기가 훨씬 쉬워집니다.

1. Note 도구 (**문서** 탭의 도구 모음) 를 클릭하십시오.
2. 기본 메모 색상이 마음에 들지 않으면 문서 위에 표시 되는 도구 모음에서 다른 색상을 선택합니다.
3. 페이지의 원하는 위치를 클릭하고 메모를 입력합니다.



기존 메모의 바로 가기 메뉴를 사용하여 색상을 변경할 수 있습니다.

메모 열기, 메모 회신 혹은 메모 삭제방법은 PDF 문서에서 공동 작업을 74 참조하십시오.

텍스트 표시

PDF 편집기를 사용하면 문서에 적용해야 하는 내역을 표시할 수 있습니다. 추가한 편집 마크는 문장 자체를 변경시키지 않으며 단지 어떤 위치에 무엇을 변경해야 하는지를 나타냅니다.

문장 편집 관련 주석은 텍스트 레이어가 있거나 백그라운드 작업에 의해 인식된 문서에만 적용 가능합니다.

ABBYY FineReader는 다음과 같은 마크업 도구를 제공합니다.

	강조
	밑줄
	취소선
	메모를 추가해 문장 삽입

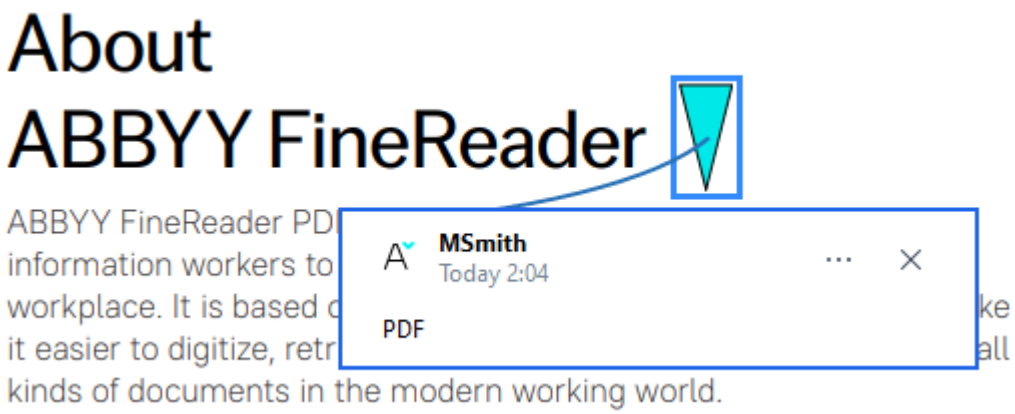
주석을 두 번 클릭하여 모든 유형의 주석에 코멘트를 추가할 수 있습니다. 코멘트에 관한 상세 내역은 다음을 참조하세요 PDF 문서에서 공동 작업 74.

문장 블록을 강조하거나 밑줄 또는 취소선을 삽입하려면:

- **문서** 탭의 도구 모음에서 마크업 도구를 선택한 다음 원하는 텍스트 조각을 선택하거나
- 원하는 텍스트 조각을 선택한 다음 **문서** 탭의 도구 모음에서 마크업 도구를 선택하십시오.

삽입 지점을 표시하려면:

- 도구 (**문서** 탭의 도구 모음) 를 클릭하고 텍스트를 삽입하려는 위치를 클릭하십시오.



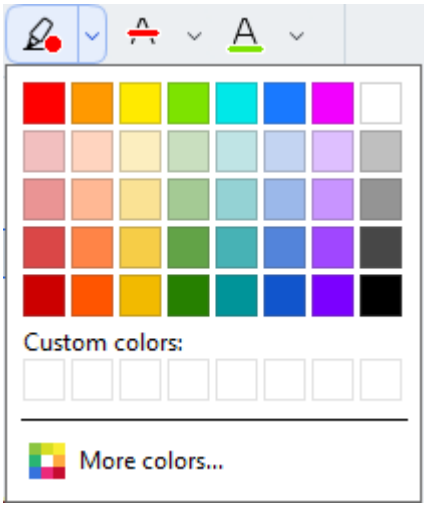
주석 색상 변경:

- 마우스 우측 버튼으로 주석을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 원하는 색상을 선택하거나

- **문서** 탭의 도구 모음에서 마크업 도구를 클릭한 다음 문서 상단에 표시되는 도구 모음에서 색상 상자 중 하나를 클릭하십시오.

검색 기능을 사용하여 전체 문서를 읽지 않고 특정 문장 블록을 찾아 마크업 할 수 있습니다.

1. 창을 **검색** 여십시오.
2. 검색할 단어나 문구를 입력하십시오.
3. 창에서 **검색** 마크업 할 검색 결과를 선택하고 원하는 마크업 도구를 클릭하세요. 다른 색상을 선택하려면 도구 자체를 클릭하는 대신 마크업 도구 옆의 화살표를 클릭한 뒤 표시되는 색상표에서 원하는 색상을 클릭합니다.



기본적으로 이 화면의 마크업 도구는 **검색** PDF 도구의 도구 모음의 마크업 도구와 **같은 색상을** 사용합니다.

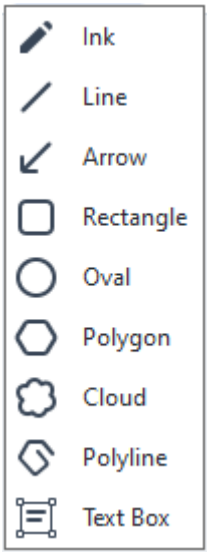
도형 그리기

PDF Editor를 사용하면 PDF 문서 페이지에 다양한 모양을 그릴 수 있습니다. 선택한 여러 모양에 설명도 넣을 수 있습니다.

1. **문서** 탭의 도구 모음에서

을(를) 클릭하십시오.

2. 드롭다운 메뉴에서 원하는 그림 도구를 선택합니다.



- **잉크**
  왼쪽 마우스 버튼을 누른 상태에서 선을 그어 어떤 도형도 그릴 수 있습니다.

- **선**
  직선 라인을 그리십시오. 수직, 수평 또는 대각(45° 각도로 경사진) 라인을 그리고 싶으면 **Shift** 키를 누르십시오.

- **화살표**
  화살표를 그립니다. 수직, 수평 또는 대각(45° 각도로 경사진) 라인을 그리고 싶으면 **Shift** 키를 누르십시오.

- **직사각형**
  사각형을 그립니다. 사각형을 그리고 싶으면 **Shift** 키를 누르십시오.

- **타원형**
  타원을 그립니다. 원형을 그리고 싶으면 **Shift** 키를 누르십시오.

- **다각형**
  다각형을 그립니다. 다각형의 첫 꼭짓점의 위치를 클릭하십시오. 다각형을 완성하려면 첫 꼭짓점을 클릭하십시오.

- **클라우드**
  구름을 그립니다. 구름의 첫 꼭짓점의 위치를 클릭하십시오. 구름을 완성하려면 첫 꼭짓점을 클릭하십시오.

- **폴리라인**
  들쭉날쭉한 라인을 그립니다. 페이지를 클릭해서 그리기를 시작하고 다음 세그먼트를 그리고 싶을 때 다시 클릭하십시오. 들쭉날쭉한 라인을 끝내고 싶은 곳에서는 두번 클릭하십시오.

- **텍스트 상자**
  텍스트 주석이 포함된 사각형을 그립니다. 자세한 내용은 PDF 문서에 텍스트 블록 주석 추가하기 73를 참조하세요.

3. 도형 그리기를 마치면, 주석을 입력하고 싶을 경우 두 번 클릭하십시오.
   만약 **잉크** 도구를 사용할 경우, 그리고 도구 사용을 중지해야 주석을 입력할 수 있습니다.

   여러 도형을 **잉크** 도구를 사용해서 그리고 전체 세트에 주석을 추가하는 방법:

   - 이 **Shift** 키를 누른 상태로 그림을 그리십시오. 마우스 버튼을 놓을 수 있지만, 그리기를 마치면 **Shift** 키만 놓으십시오.

   - 그리기 도구 사용을 중지하고, 세트에서 도형 중 하나를 두 번 클릭한 다음 주석을 입력하십시오.

4. 그리기 도구에는 변경할 수 있는 여러 설정이 포함되어 있습니다.

   이 옵션 변경 방법:

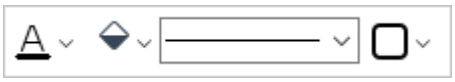
- 페이지에 그린 도형을 오른쪽 클릭한 다음 바로가기 메뉴의 명령을 사용하십시오.
- 원하는 설정을 **PDF 도구** 도구모음에서 선택한 다음 도형을 그리십시오.

주석 사용 및 편집의 자세한 내용은 *PDF 문서에서 공동 작업* 74 *을 참조하십시오.*

텍스트 블록의 주석을 PDF 문서에 추가하기

PDF Editor를 사용하면 텍스트 블록을 모든 유형의 PDF에 추가할 수 있습니다.
텍스트 블록은 주석입니다. 텍스트 블록에 있는 텍스트는 PDF 문서에 있는 본문 텍스트가 아닙니다. PDF 문서에 본문 텍스트를 추가하는 방법에 대한 자세한 정보는 텍스트 추가 및 편집 81을 참조하세요.

PDF 문서에 텍스트 블록을 추가하려면 다음 작업을 수행하세요.

1. Draw 아이콘 (**문서** 탭의 도구 모음)을 클릭하고 드롭다운 목록에서 Text Box 을 (를) 선택하십시오.
   텍스트 편집 도구가 있는 도구 모음이 기본 도구 모음 하단에 나타납니다.
2. 문장을 추가할 부분을 클릭합니다. 문장 블록의 크기를 변경하려면 마우스 버튼을 누른 채로 마우스 포인터를 끌면 됩니다.
3. 문장을 입력합니다. 글꼴 종류, 글꼴 크기 및 글꼴 색상을 변경 할 수 있습니다.
   
4. 필요한 경우 문장 블록의 크기를 변경합니다.
5. 문장 블록 주위에 테두리를 그리려면 테두리의 색상 및 두께를 선택하세요.
6. 문장 블록의 배경색을 변경할 수 있으며 페이지의 배경색을 변경하는 **배경색 감지** 옵션도 사용할 수 있습니다.
   기본적으로 투명한 배경이 사용됩니다.

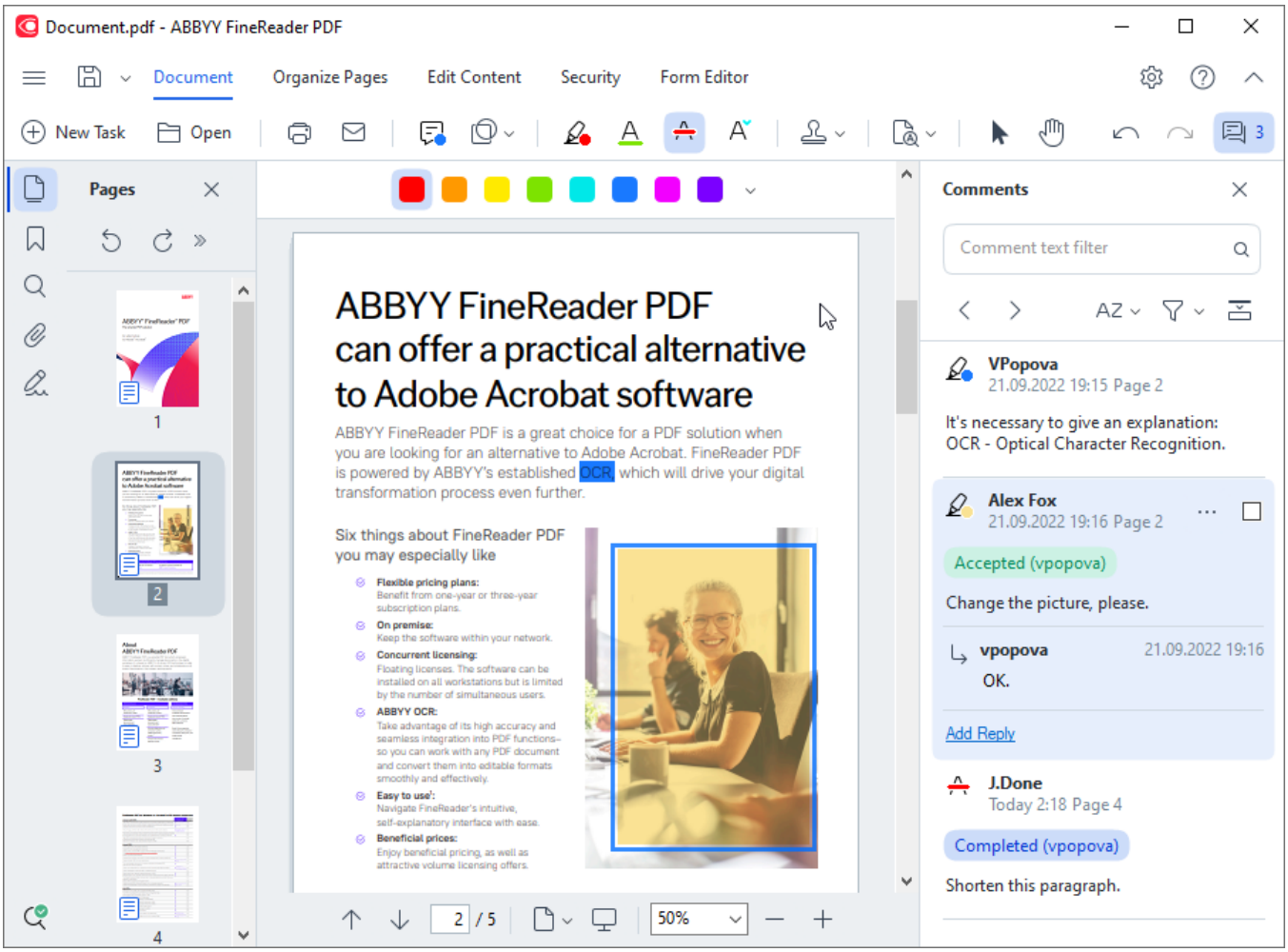
PDF 편집기로 상호작용 필드가 없는 양식을 채울 수 있습니다. 도구를 사용하여 단순히 양식 위에 문장을 입력하면 **내보내기** 도구를 사용하여 양식을 입력할 수 있습니다.

문장 블록을 추가하면 문장 블록의 문장을 포함한 새 코멘트가 **코멘트** 창에 나타납니다. 주석의 상태를 변경하는 방법과 동일한 방법으로 코멘트의 상태를 변경할 수 있습니다. **참조:** PDF 문서에서 공동 작업 74.

PDF 문서에서 공동 작업을

PDF Editor로 다른 검토자가 ABBYY FineReader가 아닌 다른 응용 프로그램으로 작성한 의견을 읽고 응답을 할 수 있습니다. 또한 의견의 상태를 변경하여 검토자에게 자신이 제안을 받아들였는지 여부를 알릴 수 있습니다.

문서의 모든 설명 목록을 보려면 **설명** 창 (탭의 도구 모음에서 Comments (13) 버튼 클릭) 을 여십시오.



의견 창을 열기 위한 **다른 방법들이** 있습니다:

- 주석, 스탬프 또는 의견을 오른쪽 클릭한 다음 **설명 창 표시** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.
- 주 메뉴에서 **보기** 을(를) 선택하고 **설명 창 표시** 을(를) 클릭하십시오.
- 다음 키를 누름: **F7**.

의견을 주석에 추가

- 의견을 추가하고 싶은 주석을 두 번 클릭하거나, 또는
- 주석을 오른쪽 클릭하고 **메모 추가** 명령을 바로가기 메뉴에서 선택하십시오.

만약 **설명** 창이 표시되지 않는 경우, 의견을 입력할 수 있는 의견 상자가 표시됩니다. 만약 **설명** 창이 표시되면, 주석과 관련된 의견 상자가 강조표시됩니다.

의견 열기

- 보려는 의견이 포함된 주석을 선택하십시오.

만약 **설명** 창이 표시되지 않는 경우, 의견을 입력할 수 있는 의견 상자가 표시됩니다. 만약 **설명** 창이 표시되면, 주석과 관련된 의견 상자가 강조표시됩니다.

의견을 항상 표시된 상태로 두려면, 주석을 두 번 클릭하십시오. 의견을 표시하지 않으려면, × 버튼을 의견 상장의 오른쪽 상단 구석에서 클릭하십시오.

의견에 응답

1. 응답을 하려는 의견이 포함된 주석을 선택하십시오.
2. 다음을 클릭: **회신** (의견 상자에서) 또는 **Ctrl+Enter를** 누르고 응답을 입력하십시오.

주석이나 관련 의견이나 응답을 삭제

주석을 삭제하려면:

- 삭제하려는 주석을 선택하고 **Del** 을 누르거나 주석을 오른쪽 클릭한 다음 **삭제** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.
  주석과 관련된 의견 역시 삭제됩니다.

- 의견 상자를 **설명** 창의 상단에 있는)를 사용해서 검색할 수 있습니다 그런 다음 **Del** 을 누르거나 의견 상자를 오른쪽 클릭하고 다음을 클릭: **삭제**.
  의견과 관련된 주석도 삭제됩니다.

의견을 **설명** 창에서 삭제하기:

- 의견 상자안의 아무 곳이나 오른쪽 클릭하고 **삭제** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.
  의견과 관련된 모든 응답 역시 삭제됩니다.

모든 의견과 주석을 삭제하기:

- 주 메뉴에서 **문서** 을(를) 선택하고 다음을 클릭하십시오 **설명 및 마크업 삭제...**.

응답 삭제하기:

- 응답을 오른쪽 클릭한 다음 **회신 삭제** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.
  동일한 방법으로, 응답을 **설명** 창에서 삭제할 수 있습니다.

의견에 표시하기 또는 의견 상태 변경

읽을 의견에 상태를 부여하거나 나중에 재방문하고 싶은 의견에 표시를 할 수 있습니다.

의견에 표시하기:

- 의견 상자에 있는 ☑ 상자를 **설명** 창에서 클릭하거나 의견을 오른쪽 클릭하고 **체크마크 추가** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

의견의 상태 변경하기:

- 의견이나 그 주석을 오른쪽 클릭하거나, **상태** 를 바로가기 메뉴에서 클릭하고 원하는 상태를 선택하십시오.

- 의견 상자에 있는 ••• 버튼을 클릭하고 원하는 상태를 선택하십시오.

주석과 의견의 속성

주석이나 의견의 **속성...** 대화상자에서, 작성자나 주제를 변경할 수 있고 주석이나 의견의 상태의 변경 이력을 확인할 수 있습니다. 작성자의 이름을 변경했으면, **기본값 설정** 버튼을 클릭해서 나중에 작성하려는 주석과 의견의 새 이름을 이용할 수 있습니다.

주석이나 의견의 **속성** 대화상자를 열기:

- 주석, 스탬프 또는 의견을 오른쪽 클릭한 다음 **속성...** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

의견 창

이 **설명** 창은 의견 첨부여부와 관계없이 문서에 포함된 모든 주석과 모든 텍스트 블록, 스탬프 및 편집 기호를 표시합니다.

- 의견을 탐색하려면, 버튼을 사용하십시오.
- 특정 의견, 응답 또는 작성자를 검색 상자(**설명** 창의 상단에 있는)를 사용해서 검색할 수 있습니다.

의견 정리하기:

- 이 **설명** 창에서, 을(를) 클릭하고 원하는 정리 옵션을 메뉴에서 선택하십시오.

유형, 작성자, 표시 상태 또는 의견 상태별로 의견을 필터링할 수 있습니다.

의견 필터링하기:

- 이 **설명** 창에서, 을(를) 클릭해서 필터 메뉴를 열고 **모든 설명 표시**, **현재 설명 감추기** 클릭하거나 의견 필터링에 사용하고자 하는 기준을 선택하십시오.

의견 필터링 기준:

1. 유형
2. 작성자
3. 페이지
4. 일자
5. 표시 상태
6. 상태

필터링을 재설정하려면, 다음을 클릭: **재설정**.

주석 작성자와 일자를 보려면 다음을 클릭: 주석의 텍스트를 감추십시오. 텍스트를 다시 표시하려면 다음을 클릭: .

스탬프 추가

서류에 스탬프를 날인하는 것과 같은 방식으로 PDF 편집기로 PDF 문서에 스탬프를 날인할 수 있습니다. 사용 가능한 스탬프 목록에서 스탬프를 선택하거나 원하는 문구, 날짜 시간 스탬프 또는 이미지를 추가하여 사용자 스탬프를 만들 수도 있습니다.

페이지에 스탬프 날인:

1. **문서** 탭의 도구 모음에서 을(를) 클릭하여 원하는 스탬프를 선택하십시오.

사용하려는 스탬프가 메뉴에 없는 경우 **다른 스탬프를**클릭하십시오.

2. 페이지에 스탬프 날인
3. 필요한 경우 스탬프를 원하는 위치로 이동합니다.

스탬프에 코멘트를 추가할 수 있으며 주석에 코멘트를 추가한 것과 같은 방식으로 상태를 변경할 수 있습니다. **참조:** PDF 문서에서 공동 작업 74.

스탬프 생성 방법

PDF Editor로 문장 스탬프와 이미지 스탬프를 만들 수 있습니다.

이미지로 스탬프 생성:

1. 이 **문서** 탭의 도구 모음에서 > **이미지에서 스탬프 생성...** 을(를) 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에 스탬프 이름을 **이름** 입력하십시오.
3. 다음을 클릭: **이미지 열기** 하드 디스크의 이미지를 열거나 혹은 **클립보드에서 이미지 붙여넣기** 클립보드에 이미 복사된 이미지가 있으면 클릭합니다.
4. 이미지 크기를 조정하려면 **스탬프 크기** 슬라이더를 사용하십시오.
5. 다음을 클릭: **저장**.

문장으로 스탬프 생성:

1. **문서** 탭의 도구 모음에서 > **텍스트 스탬프 생성...** 을(를) 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 스탬프 이름을 필드에 **이름** 입력하십시오.
3. 주석이나 의견의 **스탬프 텍스트** 스탬프에 표시할 문장을 입력합니다.
4. 다음 **날짜/시간 추가** 목록에서 사용할 날짜 시간 형식을 선택합니다.
   스탬프 날인 시 선택한 형식의 날짜 및 시간 스탬프도 포함됩니다.
   모든 문장 요소는 스탬프의 필드 내에서 커서가 위치한 곳에 **스탬프 텍스트** 추가됩니다. 필드 내에서 스탬프 요소의 순서를 변경할 수 있으며 설명문을 추가하고 날짜 및 시간 형식을 설정할 수 있습니다. 날짜 및 시간에 대해서는 스탬프 및 Bates 번호의 현재 일자 및 시간을 329.
5. 주석이나 의견의 **글꼴 및 경계** 옵션 그룹에서 스탬프 문장의 글꼴 유형, 글꼴 크기 359 및 글꼴 스타일과 스탬프 색상을 선택합니다.
6. 스탬프의 테두리를 원하면 **경계 추가** 옵션을 활성화하십시오.
7. 이 **보기** 는 스탬프 미리 보기 상자를 포함하여 변경의 효과를 미리 볼 수 있습니다.
8. 다음을 클릭: **저장**.

스탬프 수정

1. **문서** 탭의 도구 모음에서 > **스탬프 관리...** 을(를) 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 스탬프를 선택하고 **편집...** 클릭하십시오.
3. 원하는 설정을 지정하고 클릭하세요 **사용**.

스탬프 삭제

문서에서 스탬프를 제거하려면 다음 중 하나를 실행합니다:

- 문서에서 스탬프를 선택하고 다음 키를 누릅니다 **Del**.
- 문서에서 스탬프를 마우스 우측 버튼 클릭하고 **삭제...** 바로가기 메뉴에서 선택하십시오.
- 창에서 스탬프의 코멘트를 **설명** 선택하고 **Del**키를 누릅니다.

목록에서 스탬프 제거:

1. **문서** 탭의 도구 모음에서 > **스탬프 관리...** 을(를) 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 스탬프를 선택하고 **삭제...**.

PDF 문서 작업

PDF 편집기를 사용하면 PDF 문서를 편집 가능한 형식으로 변환할 필요 없이 PDF 문서의 내용을 수정할 수 있습니다.

장 내용

- 텍스트 삽입 및 편집 81
- 그림 삽입 및 편집 90
- 하이퍼링크 삽입과 편집하기 91
- 텍스트 인식 93
- PDF 문서에서 페이지 구성 94
- 책갈피 추가 108
- 머리글 및 바닥글 추가하기 110
- 워터마트 추가하기 113
- 파일 첨부하기 114
- 메타 데이터 보기 115
- 페이지 이미지 개선 116

텍스트 삽입 및 편집

ABBYY FineReader PDF 의 PDF 편집기는 다음과 같은 모든* PDF 문서에서 텍스트를 삽입하고 편집할

수 있습니다.

- 다른 앱을 사용하여 만든 PDF 문서
- 스캔한 문서
- 검색 가능 PDF 문서

다음 기능을 사용 가능:

- 새 텍스트 추가
- 텍스트 삭제
- 클립보드에서 텍스트를 복사해서 붙여넣기
- 기존 텍스트 블록 내에서 텍스트 서식 편집
- 텍스트 블록 크기 변경
- 페이지에서 텍스트 블록 이동
- 스캔한 문서에서 발견된 페이지 방향, 기울어짐, 왜곡된 텍스트와 기타 결함 수정

* 벡터 그래픽 텍스트가 포함된 PDF 문서 제외

새 텍스트 삽입

새 텍스트를 다음과 같은 방식으로 페이지에 추가할 수 있음:

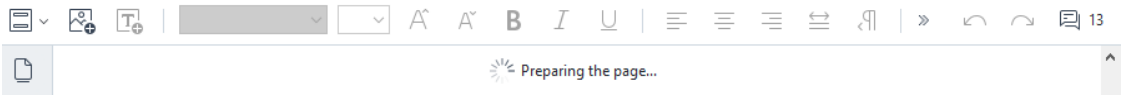
- **텍스트 추가**도구를 사용해서 새로운 텍스트 블록 추가 83.
  이것이 삽입을 위해 가장 편리한 방법임:
  - 대용량의 텍스트
  - 고립된 텍스트 블록
- 기존 텍스트 블록 편집 85.
  이것은 이미 존재하는 텍스트 블록에 상대적으로 적은 양의 텍스트를 추가해야 하는 경우 텍스트를 삽입하는 가장 편리한 방법입니다.
- **머리글과 바닥글** 도구를 사용해서 텍스트 추가 110.
  한 번에 여러 페이지에 동일한 텍스트를 추가해야 하는 경우 텍스트를 삽입하는 가장 편리한 방법입니다.

텍스트 추가 도구 를 사용해서 새 텍스트 추가

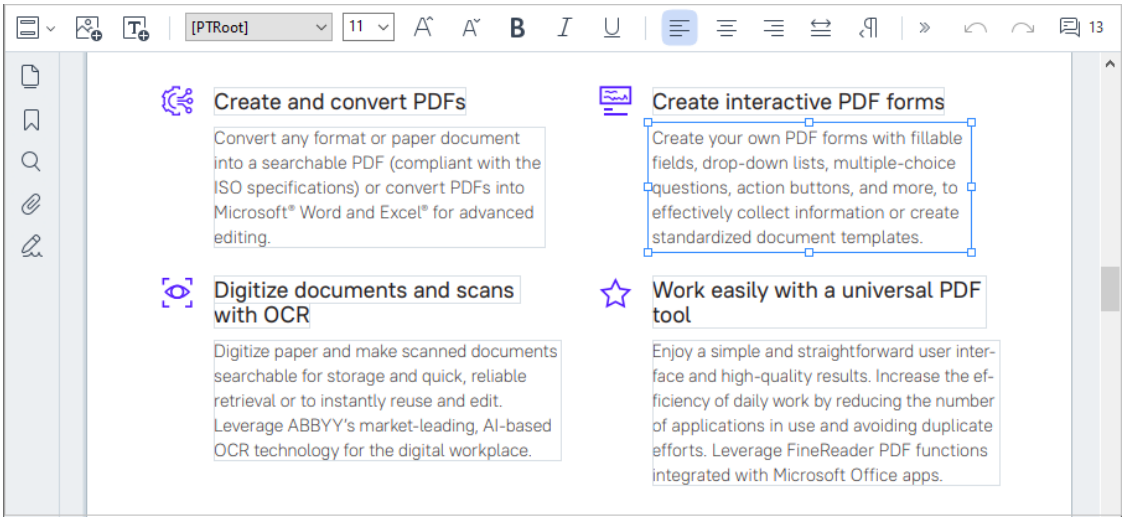
PDF 문서에 새 텍스트 블록을 추가하려면:

1. 편집 모드로 전환합니다.
   사용자는 **내용 편집** 탭으로 이동하거나 **Ctrl+E** 단축키를 사용하여 전환할 수 있습니다.

   참고: 프로그램에서 문서 편집을 준비할 때까지 약간의 시간을 기다려야 할 수 있습니다. 대기 시간 동안 도구 모음 하단에 페이지 준비 표시기가 표시됩니다.

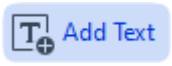


   이 때 페이지의 텍스트와 이미지가 별도의 블록으로 표시됩니다:



   참고: 스캔된 문서와 검색가능한 PDF 문서로 작업을 할 경우, 특히 배경 인식이 실행 중지된 경우 정확한 언어를 지정하는 것이 중요합니다. 더 자세한 내용은 OCR을 하기 전에 고려해야 할 문서 기능 313에서 확인하십시오.

   팁: 스캔된 문서와 검색가능한 PDF 문서로 작업을 시작하기 전에, 페이지 방향, 기울어짐, 왜곡된 텍스트 및 다다른 결함을 수정하는 것이 좋습니다 88.

2. 

   버튼(도구 모음)을 클릭하거나 키보드에서 Ctrl + T 를 누르십시오. 이제 도구 모음에서 편집 도구가 활성화됩니다.

3. 새 텍스트 블록을 추가할 특정 위치에 커서를 놓고 새 텍스트 블록에 적합한 크기의 직사각형 모양을 표시하거나 기본 모양의 텍스트 블록의 경우 마우스 왼쪽을 한 번 클릭하십시오.

   참고: 새 텍스트 블록의 크기는 페이지보다 클 수 없습니다.

   참고: 다른 개체 위에 새 텍스트 블록을 생성할 수 있습니다.

4. 방금 생성한 텍스트 블록에 텍스트를 입력하십시오.

   참고: 대용량 텍스트를 추가할 때는, 페이지 자체의 테두리를 넘어서지 않도록 주의하십시오.

5. 텍스트 추가를 끝내십시오. 이를 위해, 텍스트 블록의 바깥 영역을 마우스 왼쪽을 클릭하거나 **Esc** 키를 누르십시오.

6. 버튼 (**문서** 탭의 도구 모음) 을 클릭하거나 주 메뉴에서 **파일** > **저장** 를 선택하여 문서에 대해 변경한 내용을 저장하십시오. 또는 **Ctrl + S** 단축키를 사용할 수 있습니다.

7. 텍스트 편집 모드를 종료하려면 다른 탭으로 전환하십시오.

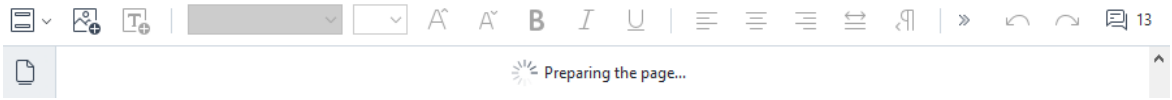
기존 텍스트 편집

PDF 문서에서 텍스트를 편집:

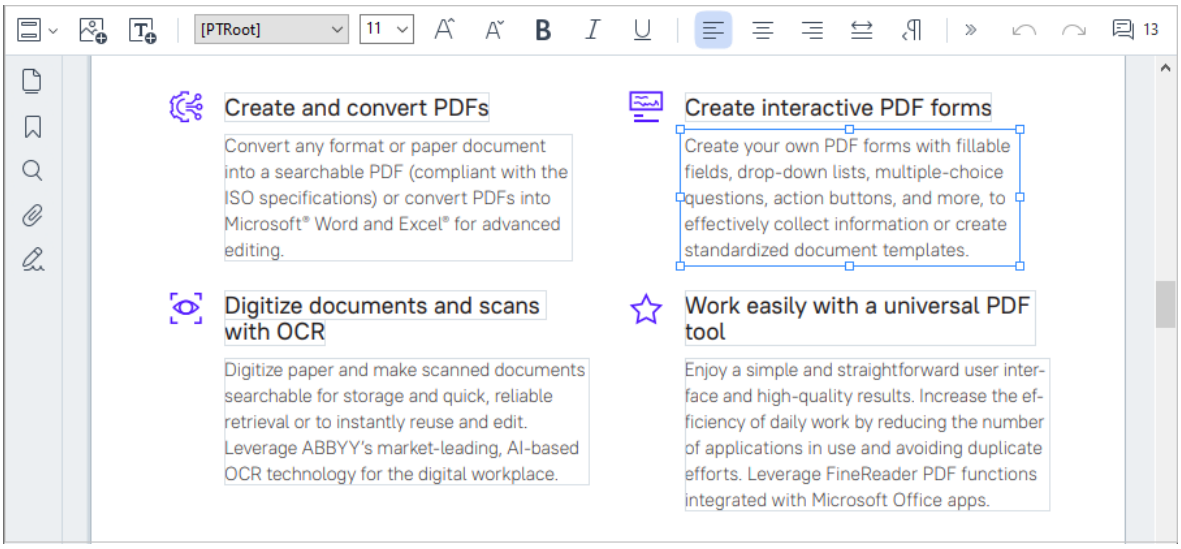
1. 편집 모드로 전환합니다.

내용 편집 탭으로 이동하거나 **Ctrl + E** 단축키를 사용하여 전환할 수 있습니다.

참고: 프로그램에서 텍스트 편집을 준비할 때까지 약간의 시간을 기다려야 할 수 있습니다. 대기 시간 동안 도구 모음 하단에 페이지 준비 표시기가 표시됩니다.



이 때 페이지의 텍스트 및 이미지가 별도의 블록으로 표시됩니다:



참고: 스캔된 문서와 검색가능한 PDF 문서로 작업할 때는, 특히 배경 인식이 실행 중지되었을 경우, 정확한 언어를 지정하는 것이 중요합니다. 더 자세한 내용은 OCR을 하기 전에 고려해야 할 문서 기능 313 에서 확인하십시오.

팁: 스캔된 문서와 검색가능한 PDF 문서로 작업을 시작하기 전에, 페이지 방향, 기울어짐, 왜곡된 텍스트 및 다른 결함을 수정하는 것이 좋습니다 88.

2. PDF 문서에서 텍스트를 편집.
   다음을 할 수 있음:

   - **기존 텍스트에 새로운 텍스트를 추가**
     이를 위해서는 텍스트 블록을 생성하려는 곳에 커서를 놓고 적절한 텍스트를 입력하거나 클립 보드에서 텍스트를 붙여 넣으십시오.
     프로그램은 자동으로 적절한 글꼴을 선택합니다.

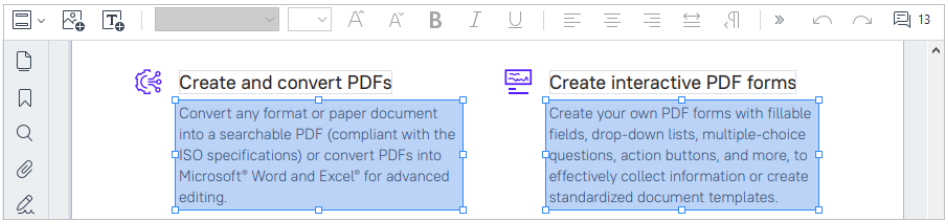
     참고: 현재의 글꼴 이름이 텍스트 창의 목록에 표시됩니다. 글꼴 이름 주변의 한 쌍의 사각 괄호는 편집된 PDF 문서에 사용되었지만 시스템에 설치되지 않은 글꼴을 표시합니다. 새 텍스트를 입력할 때 이 글꼴을 사용하려면 먼저 시스템에 설치하십시오. 그렇지 않으면 프로그램이 기본 글꼴을 선택합니다.

- **기존 텍스트 블록에서 텍스트 삭제**
  이를 위해서는, 삭제를 원하는 텍스트를 선택해서 삭제하십시오.

- **텍스트 블록 완전히 삭제**
  이를 위해서는:

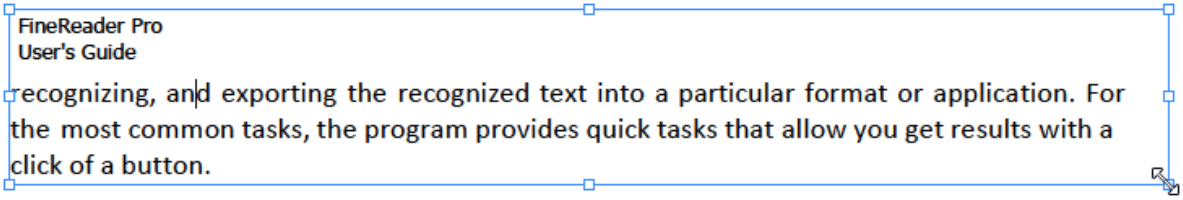
  - **Ctrl** 버튼을 누르고 텍스트 블록을 왼쪽 클릭하십시오.
    또는 텍스트 블록 내부를 마우스 왼쪽을 클릭해서 텍스트 블록을 선택하고, 블록 테두리 중 하나에 커서를 놓고 커서의 모양이 (으)로 변경될 때 마우스 왼쪽을 클릭해서 선택하십시오.

  - **삭제**를 눌러 텍스트 블록을 삭제하십시오.



- **텍스트 서식 변경**
  이렇게 하려면 텍스트 블록 내에서 적합한 텍스트를 선택하고 적합한 도구 모음 버튼을 사용하여 편집하십시오:

- **텍스트 블록 크기 변경**
  이를 위해서는, 먼저 적절한 텍스트 블록을 내부에서 마우스 왼쪽을 클릭해서 선택하십시오. 이제 텍스트 블록 테두리에 작은 사각형 아이콘이 생깁니다.



  커서를 사각 아이콘 중 하나의 위에 놓으십시오. 커서의 모양이 (으)로 변경되면, 왼쪽 마우스 버튼을 누른 상태로 커서를 끌어서 텍스트 블록 크기를 원하는 크기로 변경시키십시오.

  참고: 텍스트 블록의 크기를 변경할 때 페이지 테두리를 벗어나지 않도록 주의하십시오.

- **페이지에서 텍스트 블록을 이동**
  이를 위해서는, **Ctrl** 버튼을 누른 상태로 마우스 커서를 텍스트 블록 상단에 놓으십시오. 왼쪽 마우스 버튼을 **Ctrl** 버튼과 함께 누른 상태에서 블록을 적절한 위치로 끌어갑니다. 이때

Ctrl 버튼과 왼쪽 마우스 버튼을 누르고 있으십시오.
또는, 텍스트 블록 내부를 마우스 왼쪽을 클릭해서 텍스트 블록을 선택하고, 커서를 그 테두리 중 하나에 올려 놓고 커서 모양이 (으)로 변할 때 왼쪽 마우스 버튼을 눌러 이동시키면 됩니다.

참고: 텍스트 블록을 움직일 때, 페이지의 보이는 테두리를 벗어나지 않도록 주의하십시오.

3. 텍스트 편집을 끝내십시오. 그러려면 텍스트 블록 밖을 왼쪽 클릭하거나 **Esc** 버튼을 누르십시오.
4. 텍스트 편집 모드를 종료합니다. 이 작업을 하려면 다른 탭으로 전환하십시오.
5. 버튼 (**문서** 탭의 도구 모음) 을 클릭하거나 주 메뉴에서 **파일** > **저장** 를 선택하여 문서에 대해 변경한 내용을 저장하십시오. 또는 **Ctrl + S** 단축키를 사용할 수 있습니다.

스캔한 문서에서 텍스트 편집 개선

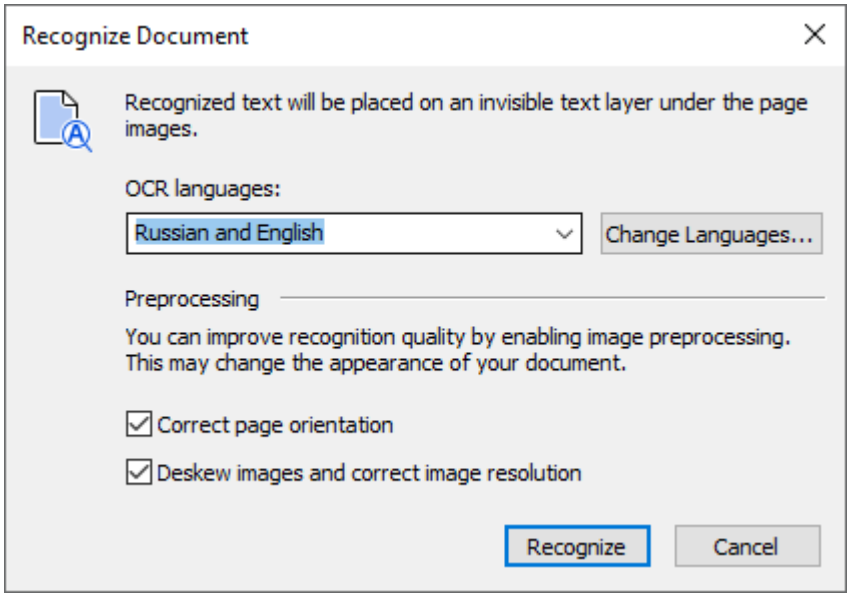
스캔한 문서와 검색가능한 PDF 문서에서 편집을 시작하기 전에, 텍스트 편집 개선을 위해 다음을 할 수 있음:

- **페이지 방향, 기울어짐, 왜곡된 텍스트 및 기타 결함 수정**
  스캔한 문서 모양의 외관을 변경하려면 **기울이기와 페이지 방향 수정**버튼 (**내용 편집** 탭의 도구모음)을 클릭하고 **현재 페이지의 기울이기와 방향 수정** (특정 페이지 또는 전체 문서의 경우) 을(를) 선택하십시오.

  참고: 기울이기와 페이지 방향 수정 버튼은 프로그램이 텍스트 꼬임을 감지한 페이지의 경우에만 **내용 편집** 탭의 도구 모음에 표시됩니다.

- **페이지/문서 재인식**
  페이지에 텍스트 레이어가 포함될 경우 텍스트 편집할 때 사용됩니다. 페이지를 처음부터 인식하려면, **텍스트 레이어** 도구 모음의 버튼을 클릭하고 선택하세요 **페이지 인식 및 기존 텍스트 레이어 교체...** (특정 페이지 또는 전체 문서에 대해).

  그러면 **문서 인식** 대화상자 가 열립니다.
  위쪽에 있는 드롭다운 목록에서 해당 언어를 선택하세요.
  창의 아래 쪽에 있는 **페이지 방향 교정** 및 **이미지 기울기와 이미지 해상도 보정** 옆에 있는 체크박스를 표시하세요.



  인식 을(를) 클릭하세요.

그림 삽입 및 편집

PDF Editor를 사용하면 모든 종류의 PDF 문서에 그림을 삽입할 수 있습니다.

1. **내용 편집** 탭의 도구 모음에서 Picture 버튼을 클릭하거나 주 메뉴에서 **내용 편집** > **그림 추가...** 를 선택하십시오.
2. 열린 대화상자에서 그림을 선택하고 다음을 클릭: **열기**.
3. 페이지에서 그림을 원하는 위치로 이동시키십시오.

그림을 이동, 회전, 삭제 및 크기 조정할 수 있습니다. 그림을 이동하면 페이지에 있는 다른 개체와 겹칠 수 있습니다. 겹친 그림을 맨 앞으로 가져오려면, 그림을 오른쪽 클릭한 다음 다음을 선택: **앞으로 이미지 가져오기**.

그림 삭제 방법:

- 일반 PDF 문서에서 그림을 삭제하려면 그림을 마우스 오른쪽 클릭한 다음, 을(를) **삭제** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.
- 문서 이미지의 일부나 그림 등 거기에 포함된 어떤 것이든 삭제할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 Erase 도구 (**보안** 탭의 도구모음)를 클릭하고 지울 영역을 선택하십시오.

이 **지우기** 도구는 그림과 텍스트를 지우고, 자동으로 빈 공간을 채울 적절한 배경 색상을 선택합니다.

하이퍼링크 삽입과 편집하기

ABBYY FineReader의 모든 PDF 문서에 하이퍼링크를 삽입하거나 기존 하이퍼링크를 수정할 수 있습니다.

마우스 커서로 하이퍼링크를 가리키면 해당 주소가 팝업 상자에 표시됩니다. 링크를 따라가려면 그냥 클릭하면 됩니다.

PDF 문서에 하이퍼링크 삽입하기

1. 하이퍼링크로 사용할 텍스트를 입력합니다.
2. 주 메뉴에서 **편집** > **링크 추가...** 을 선택하거나 텍스트 선택 후 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 바로 가기 메뉴에서 **링크 추가...** 을(를) 클릭하십시오.

현재 문서의 특정 텍스트에 연결하기

링크 편집기에서

- 다음을 선택하고 **문서 페이지 번호** 열어야 하는 링크의 페이지 번호를 입력하거나
- 다음을 클릭하고 **특정 대상 선택...** 사용자가 링크를 직접 클릭하기를 원하는 곳에 마우스 커서를 가져다 놓습니다.

웹 페이지에 연결하기

링크 편집기에서

- 다음을 선택하고 **웹 주소, 이메일 주소, 파일 또는 기타 리소스** 연결하려는 페이지의 URL을 입력합니다(예: http://www.abbyy.com).

이메일 주소 연결하기

링크 편집기에서

- 다음을 선택하고 **웹 주소, 이메일 주소, 파일 또는 기타 리소스** "mailto:" 뒤에 받는 사람의 이메일 주소를 입력합니다(예: mailto:office@abbyy.com).

파일 연결하기

링크 편집기에서

- 다음을 선택하고 **웹 주소, 이메일 주소, 파일 또는 기타 리소스** 링크에서 열리는 파일 경로를 "file://" 뒤에 입력합니다(예: file://D:/MyDocuments/ABBYYFineReader.pdf).

하이퍼링크 편집하기:

1. 편집하려는 하이퍼링크를 선택합니다.
2. 링크를 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 선택하고 **링크 편집...** 바로가기 메뉴에서 선택합니다.
3. 링크 편집기에서 다음과 같은 기능을 수행합니다.
   - 링크와 연결된 페이지 번호 변경
   - 다음을 클릭한 다음 **특정 대상 선택...** 사용자가 링크를 클릭할 위치에 마우스 커서를 놓습니다.
   - URL, 메일 주소, 파일/리소스 경로 등을 변경합니다.

💡클립보드에 URL, 메일 주소, 파일/리소스 경로 등을 복사할 수 있습니다. 이렇게 하려면 마우스 오른쪽 버튼으로 링크를 클릭한 후 다음을 **링크 복사**선택하고 URL, 메일 주소, 경로를 복사하면 됩니다.

PDF 문서에서 하이퍼링크 삭제하기

1. 삭제할 하이퍼링크를 선택합니다.
2. 선택한 링크에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **링크 삭제** 바로가기 메뉴에서 선택합니다.

텍스트 인식

배경 인식 54 은 문서에 임시 텍스트 레이어를 추가하여, 문서의 텍스트를 표시, 복사 및 검색할 수 있게 해주는 프로세스입니다. PDF 문서에 영구 텍스트 레이어를 추가하면 다른 사용자들에게 이러한 기능을 사용할 수 있게 해 줄 수 있습니다. 텍스트 레이어가 포함된 문서는 원래 문서와 실질적으로 구분할 수 없습니다. 검색가능한 PDF 문서에서 기존 텍스트 레이어를 교체할 수도 있습니다.

1. **문서** 탭의 도구 모음에서 버튼을 클릭하고 드롭다운 목록에서 **문서 인식...** 을(를) 선택하십시오. 또는 주 메뉴에서 **문서** > **문서 인식** > **문서 인식...** 을(를) 선택하거나 **CTRL + SHIFT + R** 단축키를 사용하십시오.

2. 열리는 대화 상자에서 적절한 OCR 언어를 지정하십시오. **참조:** *OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징* 313

3. OCR 품질을 개선하려면, 이미지 프로세싱을 실행하십시오. 이미지 프로세싱을 하면 문서 모습이 달라질 수 있습니다.

   - **페이지 방향 교정** - 프로그램이 텍스트 방향을 인식하고 필요할 경우 수정합니다.

   - **이미지 기울기와 이미지 해상도 보정** - 프로그램이 기울어진 것을 감지하고 수정하며, 적절한 이미지 해상도를 선택하고, 이미지 개선을 위해 다른 여러 사항을 변경합니다.

4. 의견 상자에 있는 **인식** 버튼을 클릭하십시오.

5. 그러면, 출력 문서에 검색가능한 텍스트 레이어가 포함됩니다.

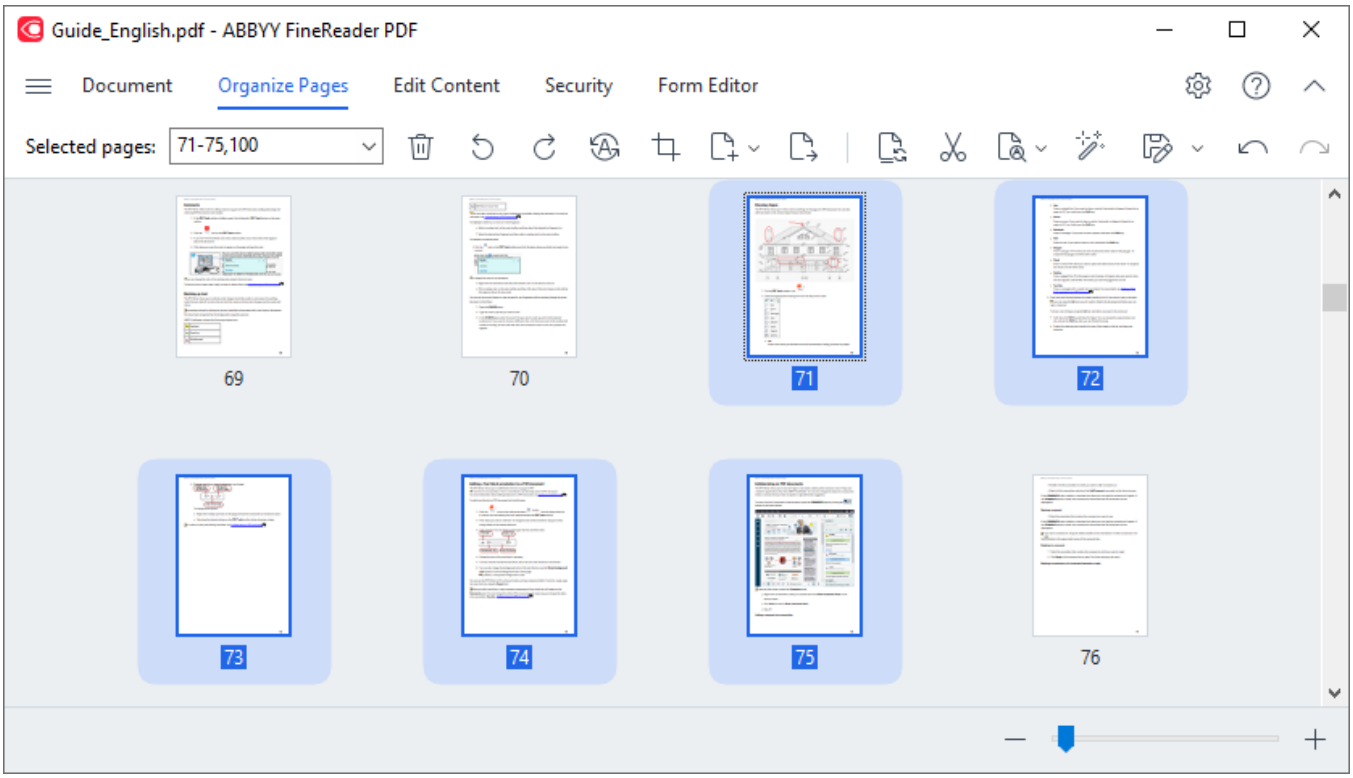
또한 파일에서 PDF 문서에 페이지를 추가할 때 혹은 종이 문서를 스캔할 때 텍스트 레이어를 추가할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 **이미지상의 텍스트 인식** 옵션 (**이미지 처리 설정** 대화 상자, **페이지 정리** 탭으로 이동한 다음 도구 모음의 Add Pages 버튼 클릭 후 **이미지 처리 설정**선택)을 선택하고 문서의 언어를 지정하십시오. **참조:** *페이지 작업* 94

인식된 텍스트를 확인하거나, 프로그램이 비표준 글꼴과 문자를 인식하도록 교육하거나, ABBYY FineReader의 다른 고급 기능을 사용하려면 **문서** 탭의 도구 모음에서 버튼을 클릭하고 드롭다운 목록에서 **OCR 편집기에서 인식 및 인증** 을(를) 선택하십시오. 또는 주 메뉴에서 **문서** 를 선택하고 **문서 인식** > **OCR 편집기에서 인식 및 인증** 을(를) 클릭하십시오. **참조:** *PDF 문서를 OCR 편집기로 전송* 173

PDF 문서에서 페이지 구성

PDF 편집기를 사용하면 선택한 페이지를 삭제, 회전, 자르기, 이동, 바꾸기 및 인식할 수 있을 뿐만 아니라 누락되거나 빈 페이지를 추가하고 페이지 이미지를 수정하며 선택한 페이지를 사용하여 새 PDF 파일을 만들 수 있습니다. 이 모든 작업은 PDF 문서의 다른 페이지를 빠르게 전환하거나 적절한 범위의 페이지를 선택하여 수행할 수 있습니다.

페이지 구성 모드를 전환하려면 **페이지 정리** 탭을 선택합니다.

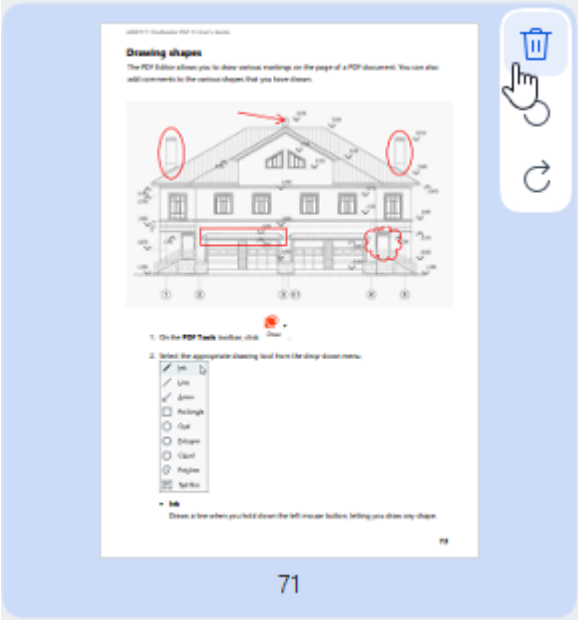


적절한 페이지를 선택하려면 Page Range 상자에서 페이지 번호, 페이지 범위 (예: 2,3,5-7) 를 지정하거나 드롭다운 목록에서 다음 중 하나를 선택합니다: **짝수 페이지**, **홀수 페이지**, **모든 페이지**.

PDF 문서에서 페이지 삭제 중...

PDF 문서에서 원하지 않는 페이지를 삭제하려면 하나 또는 여러 페이지를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.

- 페이지 썸네일 위에 마우스 커서를 올리면 나타나는 버튼을 클릭합니다 .

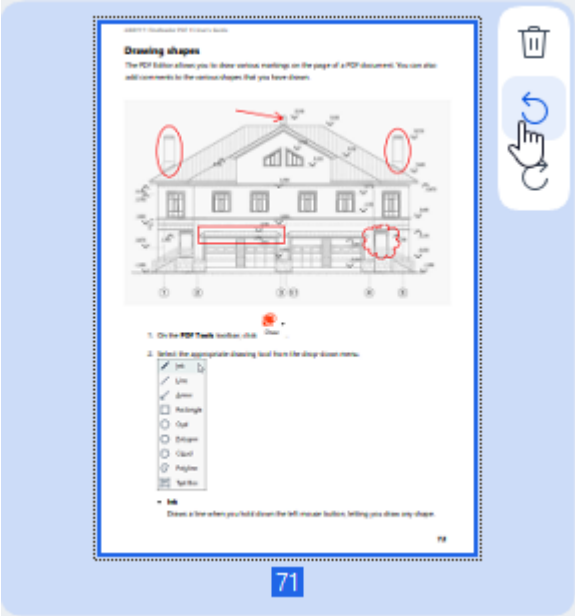


- 도구 모음의 버튼을 클릭합니다.
- 주 메뉴에서 **페이지 정리 > 페이지 삭제** 를 선택합니다.
- 해당 페이지의 드롭다운 메뉴에서 **페이지 삭제...**를 선택합니다 .
- **Del** 키를 누르거나 **Ctrl + Backspace** 단축키를 사용합니다 .

페이지 회전 중...

방향이 올바르지 않은 페이지를 선택하려면 하나 또는 여러 페이지를 선택한 다음 다음 다음 중 하나를 사용하여 회전하십시오.

- 페이지 썸네일 위에 마우스 커서를 놓을 때 나타나는 / 페이지 회전 아이콘 사용



- 도구 모음의 버튼 사용
- 주 메뉴에서 **페이지 정리 > 페이지 회전 > 오른쪽으로 회전/왼쪽으로 회전** 를 선택합니다.
- 페이지 컨텍스트 메뉴에서 **페이지 회전 > 오른쪽으로 회전/왼쪽으로 회전** 를 선택합니다.
- **Ctrl+Shift+>** 및 **Ctrl+Shift+<** 단축키 사용

선택한 페이지의 방향을 자동으로 수정하려면 툴바의 버튼을 클릭하거나 드롭다운 메뉴에서 **페이지 회전 > 페이지 방향 바로잡기** 를 선택합니다.

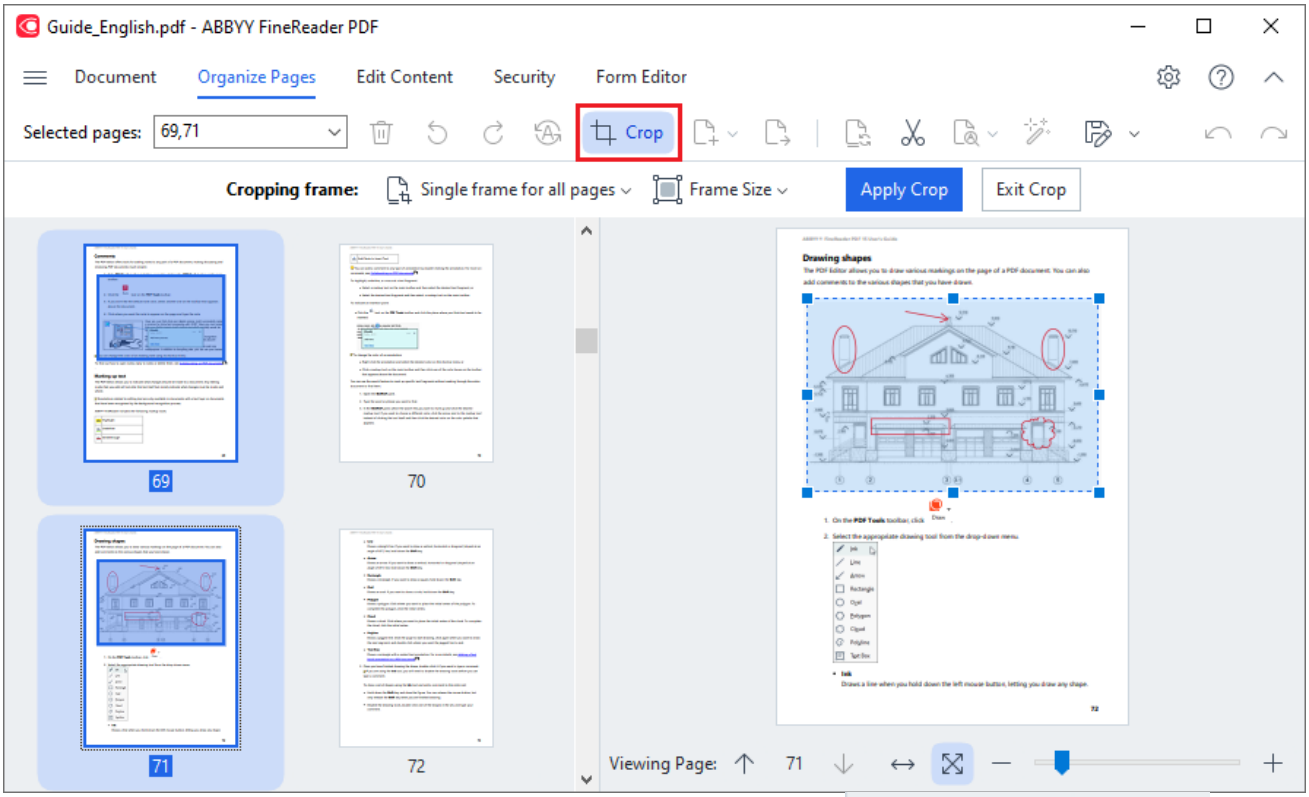
페이지 자르는 중...

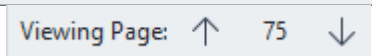
페이지 테두리를 자르려면 다음 단계를 따르세요.

1. 하나 또는 여러 페이지를 선택합니다.

2. 툴바의

버튼을 클릭하거나 주 메뉴에서 **페이지 정리 > 페이지 자르기** 를 선택합니다. 또는 페이지 컨텍스트 메뉴에서 **페이지 자르기...** 을 선택합니다.
이렇게 하면 자르기 모드로 전환됩니다: 페이지 썸네일이 화면 왼쪽에 표시되고 선택한 페이지의 이미지가 오른쪽에 표시됩니다.



선택한 페이지를 탐색하려면 페이지 표시 영역의 하단에 있는 

화살표 버튼을 사용합니다. 이미지의 배율을 변경하려면 슬라이더와 버튼을 사용합니다.

3. 자르기 도구 모음에서 자르기 프레임을 선택합니다.

   - **각 페이지별로 프레임 분리** 선택한 각 페이지에 대해 다른 크기를 지정해야 하는 경우.
   - **모든 페이지에 단일 프레임** 선택한 모든 문서 페이지에 대해 동일한 크기를 지정해야 하는 경우.

4. 프레임의 가장자리를 이동하여 페이지의 자르기 프레임을 수동으로 지정합니다. 또는 도구 모음 드롭다운 메뉴 또는 페이지 컨텍스트 메뉴에서 적절한 크기의 프레임을 선택합니다.

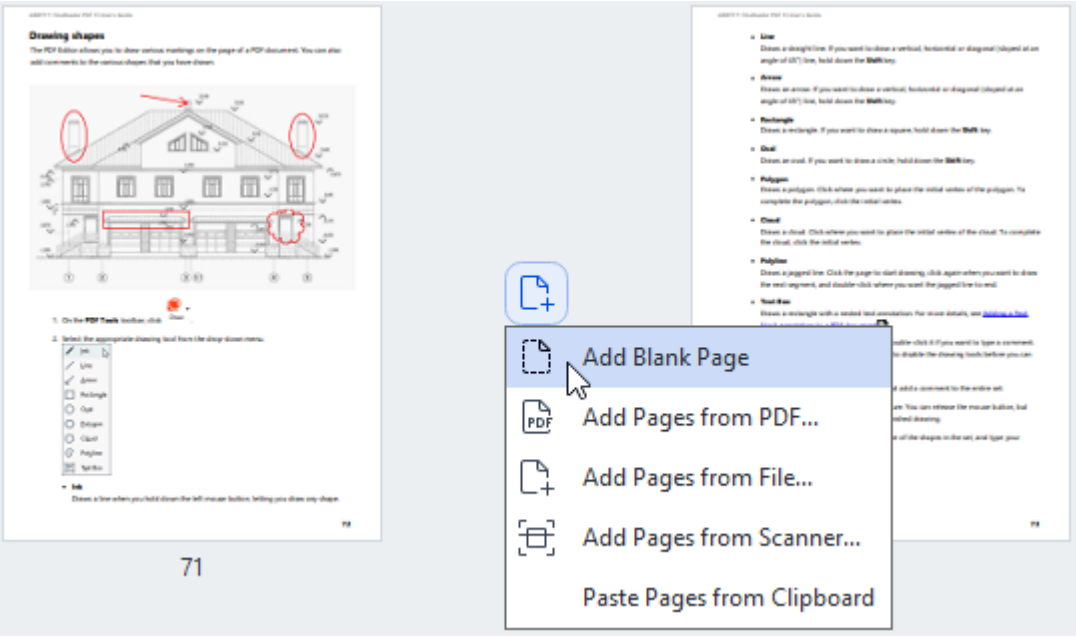
5. 자르기 도구 모음에서 **자르기 적용**을 클릭하거나 페이지 컨텍스트 메뉴에서 선택합니다. 또는 **Enter** 키를 누릅니다 .

자르기 모드를 종료하려면 자르기 도구 모음에서 **자르기 닫기** 을 클릭하거나 페이지 컨텍스트 메뉴에서 선택합니다. 또는 **Esc** 키를 누릅니다.

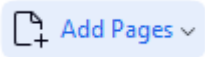
PDF 문서에 빈 페이지 추가 중...

PDF 문서에 빈 페이지를 추가하려면:

1. 빈 페이지를 삽입할 문서 부분 위에 마우스 커서를 놓고 표시되는 버튼을 클릭합니다.



2. 표시되는 메뉴에서 **빈 페이지 추가** 을 선택합니다.
3. 표시되는 대화 상자에서 적절한 페이지 크기를 선택합니다.
4. **추가** 를 클릭합니다.

빈 페이지를 추가하려면 

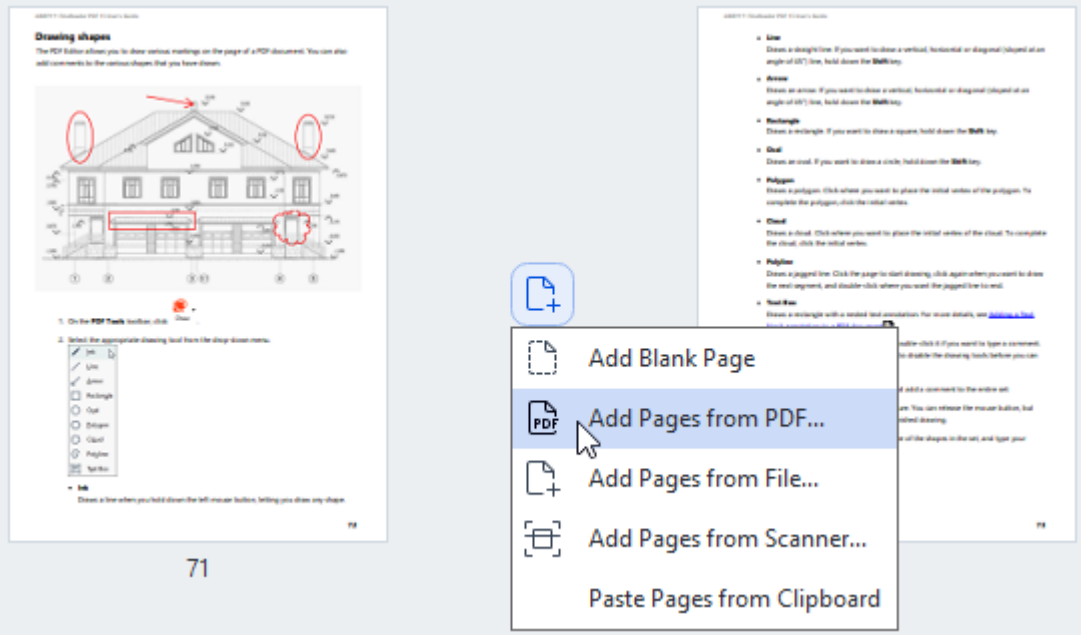
버튼 (**페이지 정리** 도구 모음)을 사용하거나 주 메뉴에서**페이지 정리 > 페이지 추가 > 빈 페이지 추가** 를 선택할 수도 있습니다.

이렇게 하면 PDF 문서의 선택한 위치에 빈 페이지가 추가됩니다.

PDF 문서에서 페이지 추가 중...

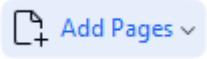
다른 PDF 문서의 페이지를 현재 문서에 추가하려면:

1. 페이지를 삽입해야 하는 문서 부분 위에 마우스 커서를 놓고 나타나는 버튼을 클릭합니다.



2. 표시되는 메뉴에서 다음을 선택합니다 **스캐너에서 페이지 추가...**.
3. 열리는 대화 상자에서 현재 문서에 추가할 페이지의 원본 파일로 사용할 PDF 파일을 선택합니다. 필요한 경우 페이지 번호를 지정하십시오.
4. **열기**를 클릭합니다.

여러 PDF 파일을 선택할 때 ↑ ↓ 컨트롤을 사용하여 추가할 순서를 수정할 수 있습니다. 버튼을 클릭하여 원하지 않는 PDF 파일을 삭제할 수도 있습니다.

다른 PDF 파일의 페이지는 

버튼 (**페이지 정리** 도구모음) 을 클릭하거나 메인 메뉴에서**페이지 정리** > **페이지 추가** > **PDF에서 추가...** 를 선택하여 추가할 수도 있습니다.

이렇게 하면 선택한 PDF 파일이 처리되지 않고 ABBYY FineReader에서 현재 열려 있는 문서에 추가됩니다.

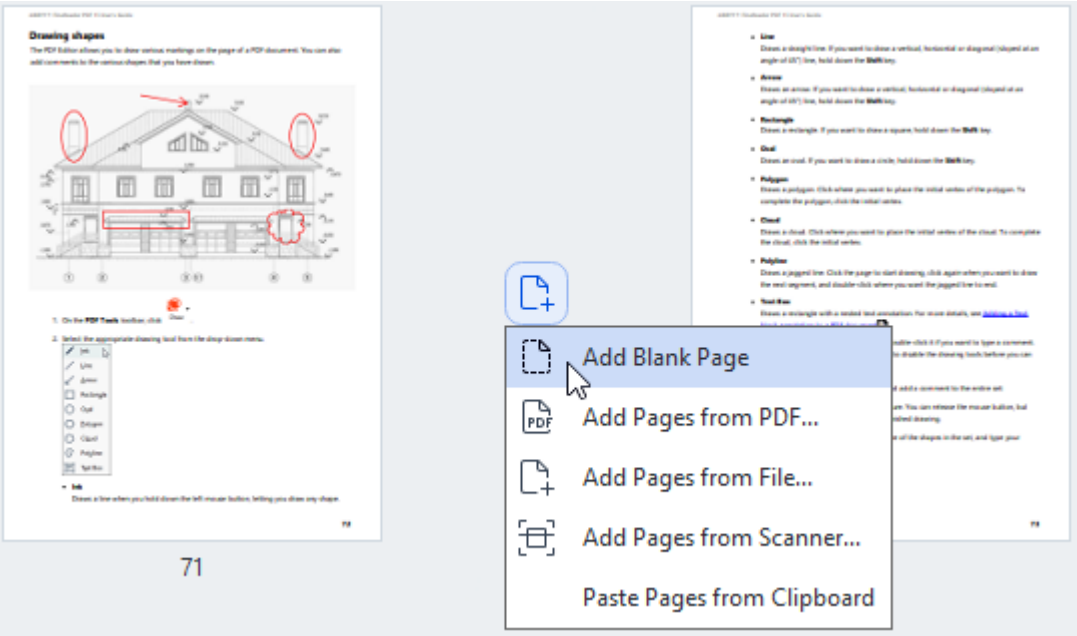
파일에서 페이지 추가 중...

다른 파일의 페이지를 현재 문서에 추가하려면:

1. 툴바의 Add Pages 버튼을 클릭합니다.
2. 드롭다운 메뉴에서 다음을 선택합니다 **파일에서 추가...**.
3. 열리는 대화상자에서 현재 열려 있는 PDF 문서에 추가할 파일 또는 여러 파일 (지원되는 형식 또는 형식 310) 을 선택하고 필요한 경우 관련 페이지를 지정합니다.
4. **열기**를 클릭합니다.
5. 표시되는 대화 상자에서 새 페이지를 추가할 페이지를 지정합니다. 첫 페이지 이전, 마지막 페이지 이후 또는 선택한 페이지 이후입니다.
6. 필요한 경우 **맞붙은 페이지 분할**옵션을 선택 취소하고 **이미지 처리 설정**를 클릭하여 문서에 추가된 페이지의 이미지 처리 속성 94을 수정합니다.
7. **추가** 를 클릭합니다.

여러 파일을 선택할 때 ↑ ↓ 컨트롤을 사용하여 추가할 순서를 수정할 수 있습니다. 🗑 버튼을 클릭하여 원하지 않는 파일을 삭제할 수도 있습니다.

메인 메뉴에서**페이지 정리 > 페이지 추가 > 파일에서 추가...** 를 선택하거나 페이지 사이의 영역 위에 마우스 커서를 놓을 때 나타나는 버튼을 클릭하여 다른 파일의 페이지를 추가할 수도 있습니다.



이렇게 하면 선택한 파일을 사용하여 만든 PDF 문서가 현재 ABBYY FineReader에서 열려 있는 문서에 추가됩니다.

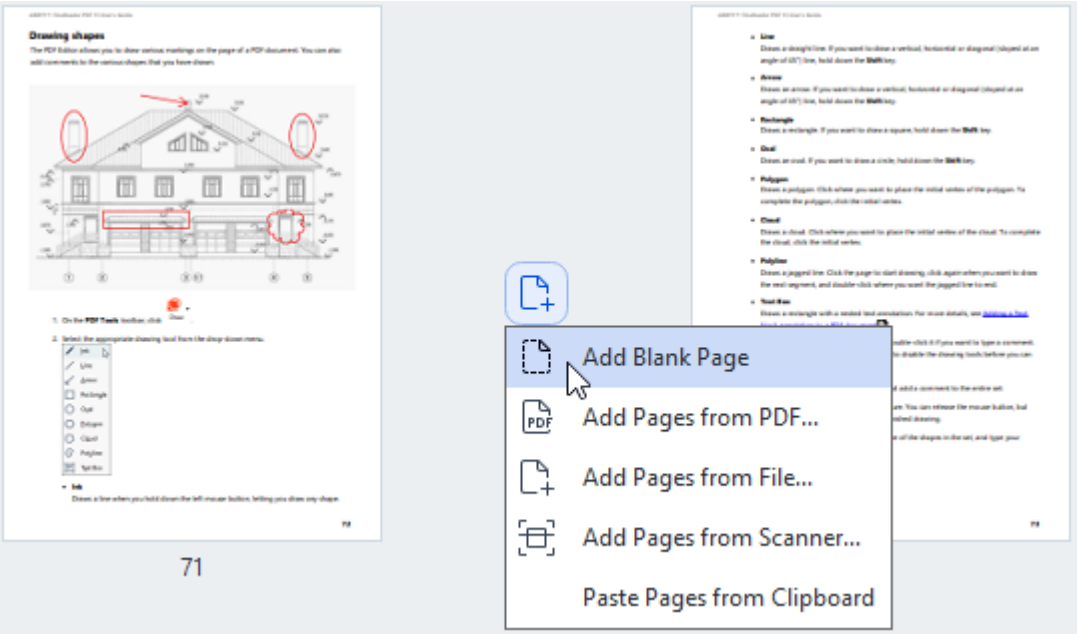
문서에 추가된 페이지에 대한 적용된 이미지 처리 설정으로 인해 **PDF에서 추가...** 명령을 사용할 때보다 파일 처리 속도가 현저히 낮습니다 .

페이지를 스캔하고 PDF 문서에 추가하는 중...

페이지를 스캔하여 현재 PDF 문서에 추가하려면:

1. 툴바의 Add Pages 버튼을 클릭합니다.
2. 드롭다운 메뉴에서 **스캐너에서 추가...** 을 선택합니다.
3. 장치를 선택하고 스캔 매개 변수를 280 지정합니다.
4. 새 페이지를 추가할 페이지를 지정합니다: 첫 페이지 전, 마지막 페이지 후 또는 선택한 페이지 후.
5. 스캔된 영역에서 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭하거나 **미리 보기** 를 클릭하여 출력 이미지를 봅니다.
6. 필요한 경우 **설정...** 를 클릭하여 문서에 추가된 페이지의 이미지 처리 설정을 94 수정합니다.
7. **스캔** 를 클릭합니다.
8. 스캔이 완료되면 다음 중 하나를 클릭합니다.
    - **스캔** 현재 설정을 사용하여 스캔 프로세스를 다시 시작합니다.
    - **미리 보기** 출력 이미지를 볼 수 있습니다.
    - ✕ 대화 상자를 닫습니다.

스캐너에서 페이지를 추가하려면 메인 메뉴에서 **페이지 정리 > 페이지 추가 > 스캐너에서 추가...** 를 선택하거나 페이지 사이의 영역 위에 마우스 커서를 놓을 때 나타나는 버튼을 클릭할 수도 있습니다.

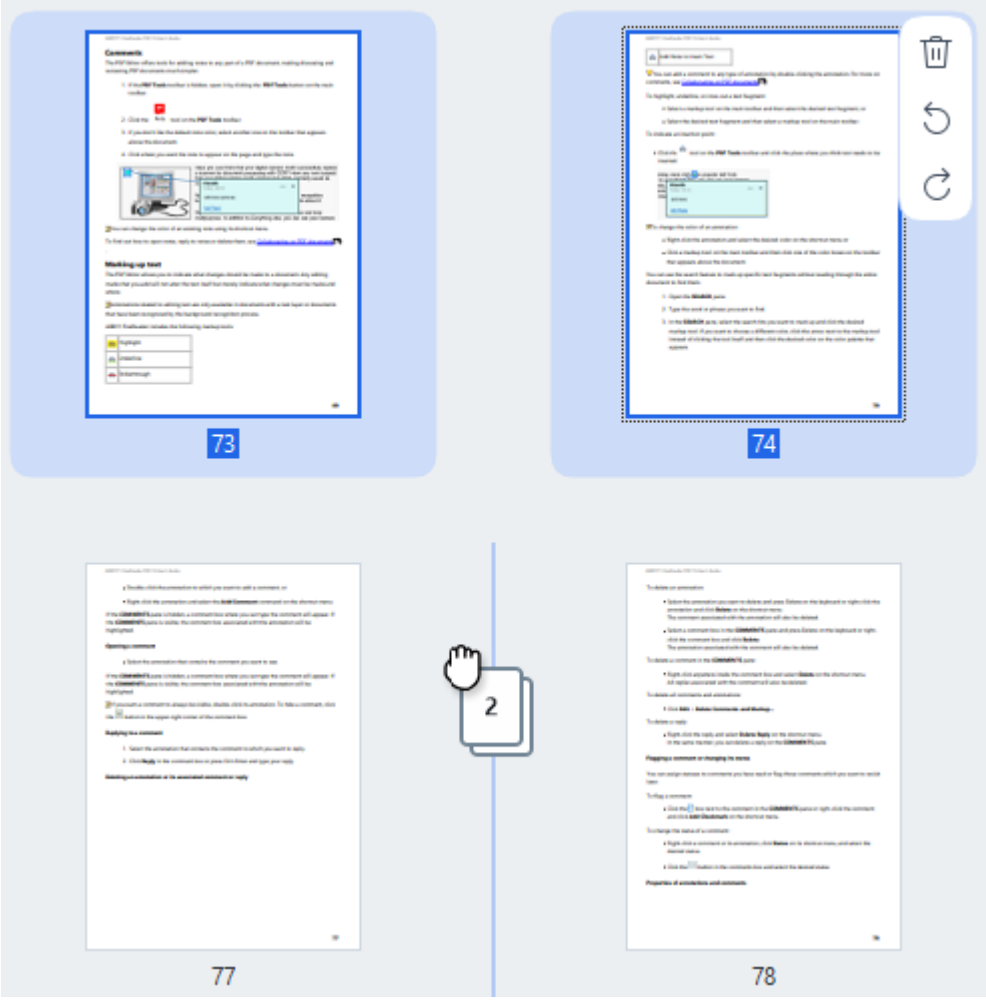


이렇게 하면 스캔한 페이지가 현재 PDF 문서에 추가됩니다.

문서에서 페이지 순서 수정 중...

문서에서 페이지 순서를 수정하려면 하나 또는 여러 페이지를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.

- 해당 페이지를 문서에서 필요한 위치로 드래그합니다. 페이지 또는 페이지를 드래그하는 동안 페이지 이동 위치를 보여주는 바가 나타납니다. 이동되는 페이지 수를 나타내는 숫자도 바에 표시됩니다.



- 툴바의 Move 버튼을 클릭하거나 주 메뉴에서 **페이지 정리 > 페이지 이동** 를 선택합니다. 또는 컨텍스트 메뉴에서 **페이지 이동** 을 선택합니다. 그런 다음 표시되는 대화 상자를 사용하여 선택한 페이지를 이동할 위치를 지정합니다. 첫 페이지 이전, 마지막 페이지 이후 또는 지정된 페이지 이후입니다. **이동** 를 클릭합니다.

이렇게 하면 현재 PDF 문서의 선택한 페이지가 지정된 위치로 이동합니다.

문서 페이지 교체 중...

현재 문서의 페이지를 다른 PDF 문서의 페이지로 바꾸려면:

1. 바꿀 페이지를 하나 또는 여러 장 선택합니다.
2. 툴바의 Replace 버튼을 클릭하거나 주 메뉴에서 **페이지 정리 > 페이지 바꾸기** 를 선택합니다.
   또는 컨텍스트 메뉴에서 **페이지 바꾸기...** 을 선택합니다.
3. 열리는 대화 상자에서 현재 문서의 페이지를 대체할 페이지가 포함된 PDF 문서를 선택하고 **열기** 을 클릭합니다.
4. 페이지 바꾸기 대화 상자에서 현재 문서에서 바꿀 페이지 범위와 다른 문서의 페이지에 대한 원본 페이지 범위를 지정합니다.
5. **교체** 를 클릭합니다.

현재 PDF 문서의 선택한 페이지를 다른 PDF 문서의 페이지로 대체합니다.

문서에서 빈 페이지 삭제...

PDF 문서에서 모든 빈 페이지를 삭제하려면:

1. **페이지 정리 > 빈 페이지 삭제** 를 선택합니다.
2. 대화상자가 열리면 삭제할 페이지를 선택합니다.
   기본적으로 ABBYY FineReader에 의해 공란으로 식별된 모든 페이지가 선택됩니다. + 및 – 단축키를 사용하여 페이지를 확인할 수 있습니다.
   선택한 페이지를 삭제하기 전에 필기 메모, 사진 또는 기타 중요할 수 있는 데이터가 포함되어 있지 않은지 확인해야 합니다.
3. **선택된 페이지 삭제** 를 클릭합니다.

이렇게 하면 PDF 문서에서 지정한 모든 빈 페이지가 제거됩니다.

PDF 문서 분할 중...

하나의 PDF 문서를 여러 개의 작은 문서로 나누려면:

1. 툴바의 Split 버튼을 클릭하거나 주 메뉴에서 **페이지 정리 > 문서 분할...** 를 선택합니다.
2. 열리는 대화 상자에서 문서를 파일 크기, 페이지 수 또는 북마크별로 분할하는 방법을 지정합니다.
   자세한 내용은 PDF 문서 분할 174 을 참조하십시오.

선택한 페이지 인식 중...

선택한 페이지에 텍스트 레이어를 추가하려면:

1. 인식할 페이지를 하나 또는 여러 장 선택합니다.
2. 툴바에서 Recognize 버튼 옆의 화살표를 클릭한 다음 드롭다운 목록에서 **선택한 페이지 인식** 을(를) 선택합니다. 또는 컨텍스트 메뉴에서 **인식 > 선택한 페이지 인식** 를 선택합니다.
3. 표시되는 대화 상자에서 인식 언어를 지정합니다. 자세한 내용은 OCR 이전에 고려해야 할 문서 기능 313을 참조하십시오.
4. 인식 품질을 개선하려면 이미지 처리를 활성화합니다.
   이미지 처리를 활성화하면 문서의 시각적 모양이 변경될 수 있습니다.
   - **페이지 방향 교정** - 페이지 방향을 자동으로 감지하고 필요한 경우 수정합니다.
   - **이미지 기울기와 이미지 해상도 보정** - 비뚤어짐을 자동으로 감지하고 수정하며, 적절한 이미지 해상도를 선택하고, 이미지를 개선하기 위해 몇 가지 다른 변경을 수행합니다.
5. **인식**를 클릭합니다.

이렇게 하면 선택한 페이지에 텍스트 레이어가 추가됩니다.

PDF 편집기에서 OCR 편집기로 178 PDF 문서를 보내려면 해당 페이지를 선택하고 도구 모음의 Recognize 버튼 옆의 화살표를 클릭한 다음 드롭다운 목록에서 **OCR 편집기로 선택한 페이지 전송** 을 선택합니다. 이렇게 하면 OCR 편집기의 창에서 선택한 페이지가 열립니다. 여기에서 인식 영역을 표시하고, 인식된 텍스트를 확인하고, 비표준 문자 및 글꼴을 인식하고, 다른 고급 ABBYY FineReader 기능을 사용하여 인식 결과의 품질을 극대화할 수 있습니다.

페이지 이미지 향상 중...

PDF 편집기를 사용하면 이미지 파일을 사용하여 만든 PDF 문서의 품질을 향상시킬 수 있습니다. 소스 이미지의 유형에 따라 프로그램은 자동으로 해당 이미지를 수정하는 데 필요한 기능을 결정하고 적용합니다. 자동 이미지 처리 외에도 ABBYY FineReader는 페이지 방향, 데스큐 이미지, 왜곡된 텍스트 및 기타 결함을 수정하고 ABBYY PreciseScan을 사용할 수 있습니다.

1. 향상시킬 페이지 이미지를 하나 또는 여러 개 선택합니다.

2. 툴바의 Enhance 버튼을 클릭하거나 주 메뉴에서 **페이지 정리 > 이미지 향상...** 를 선택합니다. 또는 컨텍스트 메뉴에서 **이미지 향상**을 선택합니다.

3. 표시되는 **이미지 강화** 대화 상자에서 필요한 매개 변수를 지정합니다. 자세한 내용은 페이지 이미지 개선 116을 참조하세요 .

선택한 페이지에서 PDF 문서를 만드는 중...

선택한 특정 페이지만 포함된 새 PDF 문서를 만들려면:

1. 필요한 페이지를 선택하십시오.

2. 컨텍스트 메뉴에서 **선택한 페이지에서 PDF 생성** 을 선택합니다 .

출력 PDF 문서는 새 ABBYY FineReader 창에서 열립니다.

추가된 페이지에 대한 이미지 처리 매개 변수...

PDF 편집기는 원본 이미지를 향상시키고 인식 결과의 품질을 향상시킬 수 있는 다양한 이미지 처리 옵션을 제공합니다.

Add Pages 버튼을 사용하여 종이 문서를 스캔하거나, 이미지 파일을 사용하여 PDF 문서를 만들 때 이미지 처리 옵션을 설정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 버튼 옆의 화살표 아이콘을 클릭하고 드롭다운 목록에서 **이미지 처리 설정...** 을 선택합니다.

- **이미지 품질** — 출력 파일의 이미지 품질과 크기는 **이미지 품질** 그룹의 드롭다운 목록에 지정된 값에 따라 달라집니다.
  - **최상 품질**
    페이지 및 이미지의 원본 이미지 품질을 유지하려면 이 옵션을 선택합니다. 원본 이미지 해상도도 보존됩니다.
  - **균형 유지**
    문서 크기를 줄이면서도 페이지와 이미지의 품질을 유지하려면 이 옵션을 선택합니다.
  - **압축 크기**
    출력 파일이 작은 크기의 PDF 문서가 되도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오. 이렇게 하면 페이지와 이미지의 품질이 떨어집니다.
  - **사용자 지정...**
    페이지와 이미지를 저장하기 위한 사용자 정의 옵션을 지정하려면 이 옵션을 선택하십시오. 사용자 정의 설정 대화 상자가 열리면 필요한 값을 선택하고 확인을 클릭합니다.
- **이미지상의 텍스트 인식** — 텍스트 레이어를 추가하려면 이 옵션을 선택하십시오.
  이렇게 하면 텍스트 검색이 가능한 PDF 문서가 생성되며, 이 문서 모양은 원본 문서와 거의 동일합니다.
- **MRC 압축 사용(아래에서 OCR언어 지정)** — 인식된 페이지에 MRC (Mixed Raster Content)를 사용하는 압축 알고리즘을 적용하려면 이 옵션을 선택하십시오. 이렇게 하면 이미지 품질의 손실 없이 파일 크기를 줄일 수 있습니다.
- **ABBYY PreciseScan을 적용하여 이미지의 문자를 부드럽게 처리** — ABBYY의 PreciseScan 기능을 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. ABBYY PreciseScan은 페이지 배율을 높일 때 문서 문자를 픽셀화하지 않도록 합니다.
- **OCR 언어** — 최상의 인식 품질을 얻으려면 올바른 인식 언어를 지정하는 것이 중요합니다. **참조:** OCR 전에 고려해야 할 문서 기능 313.

책갈피 추가

PDF 편집기를 사용하여 PDF 문서에 책갈피를 추가할 수 있습니다.

창에서 책갈피 **북마크** 책갈피 만들기

1. 창에서 책갈피 **북마크** 창에서 삭제하기:

   a. 좌측의 세로 막대에 있는 버튼을 클릭하십시오. 또는 주 메뉴에서 **보기** > **북마크** 를 선택하십시오. 이후 **북마크** 창이 열립니다.

   b. 다음을 클릭: 책갈피 이름을 입력하십시오.

   c. 기본적으로 새로 만든 책갈피는 현재 페이지의 시작을 가리킵니다.

2. 바로 가기 메뉴를 사용하여 책갈피를 만들기:

   a. 책갈피를 할 문서의 텍스트 요소, 그림 또는 다른 위치를 선택하십시오.

   b. 선택 영역에서 오른쪽 클릭한 후 **북마크 추가...** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

   c. 창에 책갈피 이름을 **북마크** 창에서 삭제할 수 있습니다.
   텍스트 부분을 책갈피하는 경우 선택한 텍스트가 책갈피 이름으로 사용 됩니다.

   d. 새로 만든 책갈피는 선택한 문서의 텍스트 부분, 그림 또는 다른 위치를 가리킵니다.

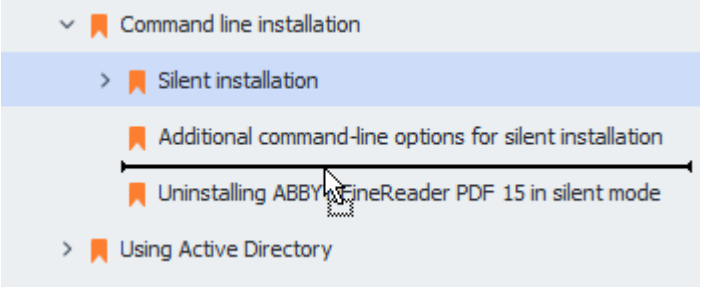
   책갈피가 다른 위치를 가리키도록 하려면, **대상 지정** 책갈피의 바로가기 메뉴에서 클릭한 다음 문서에 책갈피가 삽입되기를 원하는 위치를 클릭하십시오.

   책갈피는 중첩될 수 있습니다. 새 책갈피는 이전에 선택된 책갈피와 동일한 중첩 수준을 갖게 됩니다. 새 책갈피가 문서의 첫 책갈피인 경우, 루트 수준에 배치됩니다.

   또는 다음을 클릭해서 책갈피를 만들 수 있습니다 **편집** > **북마크 추가...**.

책갈피를 다시 정렬중...

1. 창에서 책갈피를 **북마크** 창에서 삭제할 수 있습니다.
2. 왼쪽 마우스를 누른 상태에서 원하는 위치로 책갈피를 끌어 당기십시오.



중첩된 책갈피를 만들려면,책갈피를 기존의 상위 책갈피에 끌어다 놓은 다음 상위 책갈피의 아이콘이 변경되기를 기다렸다가 왼쪽 마우스 버튼을 놓아주십시오. 또는 책갈피를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **한 레벨 왼쪽으로 이동** 및 **한 레벨 오른쪽으로 이동** 명령을 사용하십시오.

책갈피를 다시 정렬하거나 중첩 수준을 변경하는 것은 문서 모양에 영향을 주지 않습니다.

책갈피 이름 바꾸기...

1. 창에서 책갈피를 **북마크** 창에서 삭제할 수 있습니다.
2. 의견 상자에 있는 클릭하거나 을(를) **이름 바꾸기** 책갈피의 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.
3. 새 이름을 입력하십시오.

책갈피를 삭제중...

1. 창에서 책갈피를 **북마크** 창에서 삭제할 수 있습니다.
2. 의견 상자에 있는 클릭하거나 을(를) **제거** 책갈피의 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

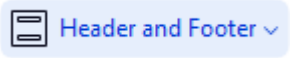
동일한 중첩 수준에 있지 않은 책갈피들은 여러 개를 동시에 삭제할 수 있습니다. Ctrl 키를 **누른 상태에서** 삭제를원하는 책갈피를 선택하고 클릭하십시오 **제거**.

상위 책갈피를 삭제하면, 해당 하위 책갈피도 모두 삭제됩니다.

머리글 및 바닥글 추가하기

PDF 편집기를 사용하여 PDF 문서에 머리글과 바닥글을 추가할 수 있습니다. 머리글과 바닥글은 페이지 상단이나 하단에 반복되는 내용으로 페이지 번호, 작성자 이름, 작성 날짜, 문서 색인에 사용되는 Bates 번호 등을 표시합니다.

문서에 머리글 또는 바닥글 추가하기:

1. 

버튼 (**내용 편집** 탭의 도구모음)을 클릭하십시오.
2. 드롭다운 메뉴에서 머리글이나 바닥글 유형을 선택합니다.

머리글/바닥글을 만들려면...

1. Header and Footer 버튼 (**내용 편집** 탭의 도구모음)을 클릭하고 다음을 클릭하십시오 **머리글과 바닥글 만들기...**

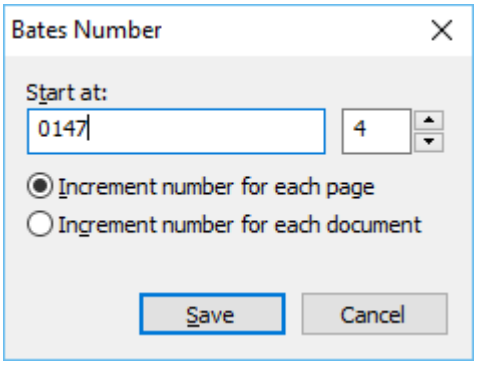
2. 대화상자에서 페이지에 표시할 위치 6곳 중 하나를 선택합니다. 보다 정확한 위치를 위해 머리글/바닥글과 페이지 모서리 사이의 정확한 간격을 입력합니다.
   머리글/바닥글과 페이지 모서리 사이의 정확한 간격을 측정하는 단위를 **미리보기 창 하단의** 드롭다운 목록에서 선택합니다.

3. 텍스트 **필드에서** 문서의 각 페이지 상단과 하단에 표시할 내용을 입력합니다.

4. 페이지 번호, 날짜, 시간, Bates 번호 추가하기:

   - 다음을 **페이지 번호** 클릭하고 드롭다운 목록에서 페이지 번호 형식을 선택합니다.
     페이지의 번호는 페이지의 상단 또는 하단에 선택한 형식으로 표시됩니다.

   - 다음을 **베이츠 번호** 클릭합니다.
     페이지 번호는 기본값으로 1부터 시작하여 모든 페이지에 표시됩니다. 기본 설정을 변경하려면 다음을 클릭합니다 **%0부터 진행...**



     페이지 매기기는 다음에서 지정된 번호에서 시작합니다 **다음 필드에서 시작하고** 번호 매기기는 페이지별 또는 문서별로 설정할 수 있습니다. 저장을 **클릭하여** 변경 사항을 적용합니다.

   - 날짜/시간 버튼을 **클릭하고** 원하는 날짜와 시간 형식을 선택합니다.

     매번 **Bates 번호** 또는 **날짜/시간 드롭다운 목록에서** 페이지 번호의 항목을 **클릭할 때마다** 변경 항목이 마우스 커서를 따라 **텍스트 필드에** 추가됩니다. 필드 항목의 순서 변경, 설명 내용 추가, 날짜/시간 형식을 사용자 지정합니다. 날짜/시간 형식에 대한 자세한 정보는 "스탬프, 머리글/바닥글에 있는 현재 날짜와 시간 329"를 참조하세요.

5. 글꼴 **섹션에서** 원하는 글꼴, 글꼴의 크기, 효과, 359색상을 선택하세요.

6. 페이지 **섹션에서** 머리말/바닥글을 모든 페이지에 표시할지 아니면 일부 페이지에 표시할지 지정합니다.

   - 다음을 선택하여 **모두** 머리글/바닥글을 모든 페이지에 표시하거나 **"페이지 범위"를 선택하여** 표시할 특정 페이지 범위를 지정합니다.

- 머리말/바닥글을 짝수 또는 홀수 페이지에만 넣을 수 있습니다. 이렇게 하려면 머리말/바닥글을 만들고 다음을 선택합니다. **홀수 페이지** 또는 **짝수 페이지** "드롭다운 목록 **적용"에서** 선택합니다.

7. 다음을 선택하여 **저장 및 추가** 변경 사항을 저장하고 새롭게 작성한 머리글/바닥글을 문서에 추가합니다.

기존의 항목에서 새 머리말/바닥글을 만들 수 있습니다. 이렇게 하려면, Header and Footer 다음을 선택합니다 **머리글과 바닥글 관리...**. 다음 **머리글 및 바닥글 관리** 대화 상자에서 기존의 머리말/바닥글을 선택합니다 **복사...**.

머리말/바닥글 편집하기...

1. Header and Footer 버튼 (**내용 편집** 탭의 도구모음)을 클릭하고 다음을 선택하십시오 **머리글과 바닥글 관리...**
2. 다음 **머리글 및 바닥글 관리** 대화 상자에서 원하는 머리말/바닥글을 선택하여 편집한 후 다음을 클릭합니다 **편집...**.
3. 필요한 변경을 하고 다음을 클릭합니다 **저장**.

목록에서 머리말/바닥글 삭제하기...

1. Header and Footer 버튼 (**내용 편집** 탭의 도구모음)을 클릭하고 다음을 선택하십시오 **머리글과 바닥글 관리...**
2. 다음 **머리글 및 바닥글 관리** 대화 상자에서 삭제하려는 머리말/바닥글을 선택하고 다음을 클릭합니다 **삭제**.

워터마트 추가하기

PDF 편집기를 사용하여 PDF 문서에 워터마크를 추가할 수 있습니다. 워터마크는 페이지 콘텐츠 위 또는 아래에 텍스트로 배치됩니다. 텍스트 저자를 밝히거나 기밀 정보가 있는 페이지를 식별하기 위해 워터마크를 사용합니다.

워터마크 추가 방법

1. Watermark (**보안** 탭의 도구 모음)을(를) 클릭하고 **워터마크 추가** 항목을 클릭하십시오.
2. 대화 상자가 열리면 페이지에 표시된 9개의 위치 중 하나를 선택하십시오.
   가로와 세로 오프셋 값을 변경하여 워크마크 위치를 조정합니다.
3. 필드에서 **텍스트** 페이지에 표시할 텍스트를 입력하십시오.
   해당 섹션에 있는 설정에서 워터마크 텍스트의 글꼴, 글꼴 크기, 글꼴 효과를 **형식** 선택하십시오.
4. 워터마크의 방향 및 투명도를 지정하십시오.
   a. 필드에서 **회전** 회전 각도를 지정하십시오(필드 오른쪽에 있는 슬라이더를 사용할 수도 있음).
   b. 필드에서 **투명** 투명도 값을 입력하십시오(필드 오른쪽에 있는 슬라이더를 사용할 수도 있음).
5. 원하는 워터마크 위치를 선택하십시오. **위 페이지 콘텐츠** 또는 **페이지 내용 배경**워터마크를
6. 문서의 모든 페이지에 표시하거나 일부 페이지에만 표시되도록 지정할 수 있습니다.
   a. 워터마크가 **모두** 모든 페이지에 표시되도록 선택합니다.
   b. 워터마크가 **선택 항목** 선택한 페이지에만 표시되도록 선택합니다.
   c. 워터마크가 **페이지 범위** 해당 페이지 범위에 표시되도록 선택합니다. 이 옵션을 선택하면, 아래 필드에서 페이지 영역을 지정해야 합니다.
7. 대화 상자에 있는 미리보기 창에서 **워터마크 추가** 워터마크를 검토하여 결과가 만족스러우면 클릭합니다 **저장 및 추가**.

하나의 문서에 여러 개의 워터마크를 추가할 수 있습니다.

문서에서 워터마크를 삭제하려면 Watermark (**보안** 탭의 도구 모음)을(를) 클릭하고 **워터마크 삭제** 항목을 클릭하십시오.

그러면 문서에 있는 모든 워터마크가 삭제됩니다.

파일 첨부하기

모든 형식의 파일을 PDF 문서에 첨부할 수 있습니다.

첨부 파일 보기:

- 좌측 창의 버튼을 클릭하거나 주 메뉴에서 **보기** > **파일 첨부** 을(를) 선택하십시오.

첨부 파일을 열고, 저장하고, 이름을 변경하거나 삭제할 수 있습니다.

주석이나 의견의 **파일 첨부** 창에서 삭제하기:

- 파일을 선택하십시오.
- 이 도구모음에서 수행하려는 작업에 해당되는 도구를 클릭하십시오. 또는 바로가기 메뉴에서 해당 명령을 클릭하십시오.

메타 데이터 보기

PDF 편집기를 사용해서 PDF 문서의 제목과 작성자 그리고 기타 정보를 확인할 수 있습니다. 이러한 정보를 메타데이터라고 합니다. 일부 메타데이터는 작성자가 지정하고 일부는 자동으로 생성됩니다. 또한 메타데이터로 문서를 검색할 수도 있습니다.

메타데이터를 보려면 주 메뉴에서 **파일** 을(를) 선택하고 **문서 속성...** 을(를) 클릭하여 **문서 속성** 대화 상자를 여십시오.

작성자가 만든 메타데이터를 변경 또는 저장할 수 있지만, 그 경우 PDF 문서가 암호로 보호되지 않아야 함:

- **호칭** 문서 제목이 포함되어 있습니다.
- **작성자** 문서 작성자가 포함되어 있습니다.
- **주제** 문서 제목이 포함되어 있습니다.
- **키워드** 문서 검색을 할 때 사용할 키워드가 포함되어 있습니다.

메타데이터 삭제를 선택하지 않고 기존 옵션을 덮어쓰기할 새로운 내보내기 옵션을 지정하지 않을 경우, 여러 형식의 파일을 PDF로 전환할 때 원래 메타데이터가 보존됩니다.

문서의 메타데이터에는 문서 및 파일에 대한 다음 정보가 포함되어 있음:

- **파일 이름** 파일 이름이 포함됩니다.
- **위치** 문서가 저장된 폴더의 경로가 포함됩니다.
- **파일 크기** 파일의 크기가 포함됩니다.
- **페이지 크기** 현재 페이지의 크기가 포함됩니다.
- **페이지** 문서의 페이지 수가 포함됩니다.
- **PDF 프로듀서** 문서가 만들어진 응용 프로그램의 이름이 포함됩니다.
- **응용 프로그램** 문서 내용이 작성된 응용 프로그램의 이름이 포함됩니다.
- **PDF 버전** PDF 버전이 포함됩니다.
  문서의 메타데이터에 PDF/A 또는 PDF/UA 표준 규정 준수에 대한 정보가 포함되어 있을 경우, 이 내용이 **문서 속성** 창에 표시됩니다.
- **태그처리된 PDF** 문서 태그에 대 한 정보가 포함됩니다.
- **신속 웹 보기** 문서가 문서를 온라인 로딩 속도를 높여주는 Fast Web View 기술을 지원하는지 지정합니다.
- **생성** 문서를 작성한 일자와 시간이 포함됩니다.
- **수정** 문서가 마지막으로 변경된 일자와 시간이 포함됩니다.

ABBYY FineReader는 메타데이터를 보고 편집하고, 찾고 55, 그리고 삭제할 수 있게 166 해줍니다.

페이지 이미지 개선

PDF 편집기를 쓰면 이미지 파일로부터 생성된 PDF 문서의 품질을 향상할 수 있습니다. 입력한 이미지 유형에 따라 프로그램은 적절한 이미지 개선 알고리즘을 선택합니다. PDF 에디터는 자동 이미지 개선 외에도 페이지 방향 전환, 기울어짐, 왜곡된 문장 및 기타 결함의 보정이 가능하며 ABBYY PreciseScan 기술을 사용하면 글자가 부드러워 보입니다.

이미지 강화 대화 상자에서 향상 옵션을 지정할 수 있습니다 (주 메뉴에서 **페이지 정리** > **이미지 향상...** 을(를) 선택하여 이 대화 상자를 여십시오).

- **페이지 방향 교정** 정확한 페이지 방향을 자동으로 감지하고 수정하려면 이 옵션을 선택하십시오.
  최적의 인식 결과를 얻으려면 페이지가 표준 방향, 즉 가로쓰기에 위에서 아래로 읽도록 작성되어야 합니다. 그렇지 않으면, 문서가 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.

- **이미지 기울기와 이미지 해상도 보정** 프로그램이 문서의 이미지에 여러 번 이미지 처리 작업을 수행하도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
  입력한 이미지 유형에 따라 프로그램은 기울어짐 보정, 사다리꼴 왜곡 보정 혹은 이미지 해상도 조정 등 적용 가능한 이미지 보정 방법을 선택합니다.
  작업 완료까지는 시간이 다소 소요될 수 있습니다.

- **ABBYY PreciseScan을 적용하여 이미지에서 문자를 부드럽게 처리** 확대 시 글자 깨짐 현상을 완화하는 ABBYY PreciseScan 기술을 적용하려면 이 옵션을 선택하십시오.

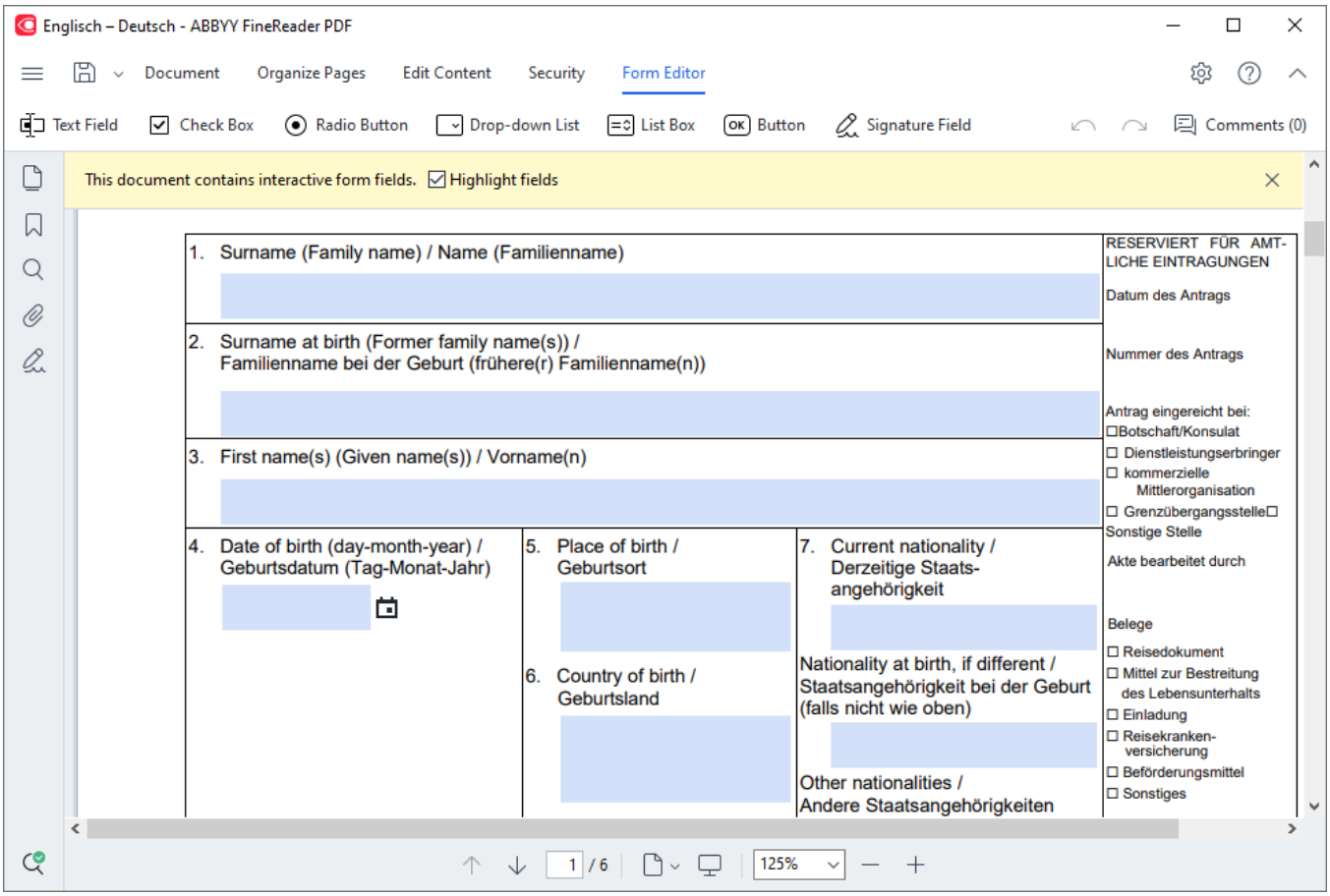
정확한 OCR 언어 선택 여부를 확인하십시오. **참조:** *OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징* 313

대화형 PDF 양식 작업

대화형 PDF 양식은 정보 수집에 유용한 도구입니다. 인쇄 양식보다 빠르게 기입할 수 있으며 사용자가 작성 과정에서 오류를 범할 가능성이 더 낮습니다.

대화형 PDF 양식에는 다음과 같은 유형의 필드가 포함될 수 있습니다: 텍스트 필드 128, 드롭다운 목록 133, 확인란 137, 라디오 버튼 140, 버튼 143, 서명 필드 153, 목록 상자 156.

ABBYY FineReader PDF 에는 대화형 PDF 양식을 기입 118, 작성 120, 편집 122할 수 있는 PDF 편집기가 포함되어 있습니다.



사용자는 ABBYY FineReader PDF 를 통해 손쉽게 작성되거나 빈 양식을 174 인쇄하고, 양식을 167 다양한 형식으로 저장하고, 전자 메일로 전송할 174 수 있습니다.

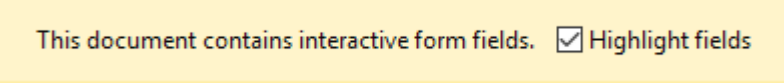
장 내용

- 양식 기입 118
- 양식 작성 120
- 양식 편집 122

양식 작성

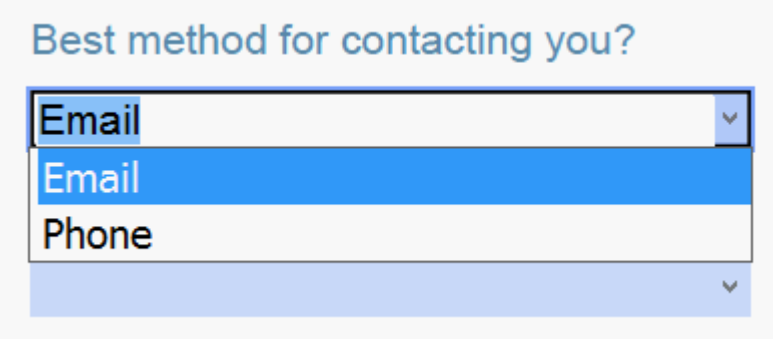
PDF Editor로 대화형 양식을 작성, 저장, 인쇄할 수 있습니다.

1. 문서에 양식이 포함되어 있는 경우 다음 메시지가 표시됨:



이 메시지 또는 주 메뉴에서 **강조 표시 필드** 을(를) 선택 해제하여 대화형 양식 필드의 강조 표시를 해제할 수 있습니다: **양식 편집기** > **강조 표시 필드**.

2. 양식을 입력하려면, 드롭다운 목록에서 값을 선택하거나 키보드로 텍스트를 입력하십시오.



ABBYY FineReader로 할 수 있는 것들:

- 데이터를 양식에 로딩

양식 편집기 > **폼 데이터** > **파일에서 폼 데이터 로딩...** 을(를) 클릭하고, 양식 데이터가 포함된 파일을 찾은 후 **카드 열기** 을(를) 클릭합니다. 양식에 선택한 파일에서 가져온 데이터가 채워집니다.
양식 데이터는 FDF 또는 XFDF 파일에서 로드할 수 있습니다.

- 양식 데이터 저장

양식 편집기 > **폼 데이터** > **폼 데이터를 파일로 저장...** 을(를) 클릭하고, 파일의 이름을 지정하고, 출력 형식을 선택한 후 **저장** 을(를) 클릭합니다. 양식 데이터가 파일에 저장됩니다.
양식 데이터는 FDF, XFDF, 또는 HTML 형식으로 저장할 수 있습니다.

- 양식 필드 정리
  다음을 클릭: **양식 편집기** > **폼 데이터** > **폼 재설정**. 양식 필드가 모두 정리됩니다.

프로그램 설정에서 JavaScript를 사용하지 않도록 한 경우, PDF 양식의 일부 요소를 사용하지 못할 수 있습니다. 예를 들어, 데이터 형식 검사 기능을 사용할 수 없습니다. JavaScript를 사용하려면 다음을 클릭: **옵션** > **기타** > **PDF 문서에서 JavaScript 실행**.

참조: *PDF 보안 기능* 55

현재 양식에 대화형 필드가 강조표시되지 않으면 화면 상단 또는 주 메뉴에서 **강조 표시 필드** 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오: **양식 편집기** > **강조 표시 필드**. 옵션 또는 메뉴 항목이 선택되어 있는데도 여전히 필드가 강조 표시되지 않는 경우에는 **내보내기** 도구를 사용하여 양식을 기입합니다.

참조: 텍스트 블록의 주석을 PDF 문서에 추가하기 73.

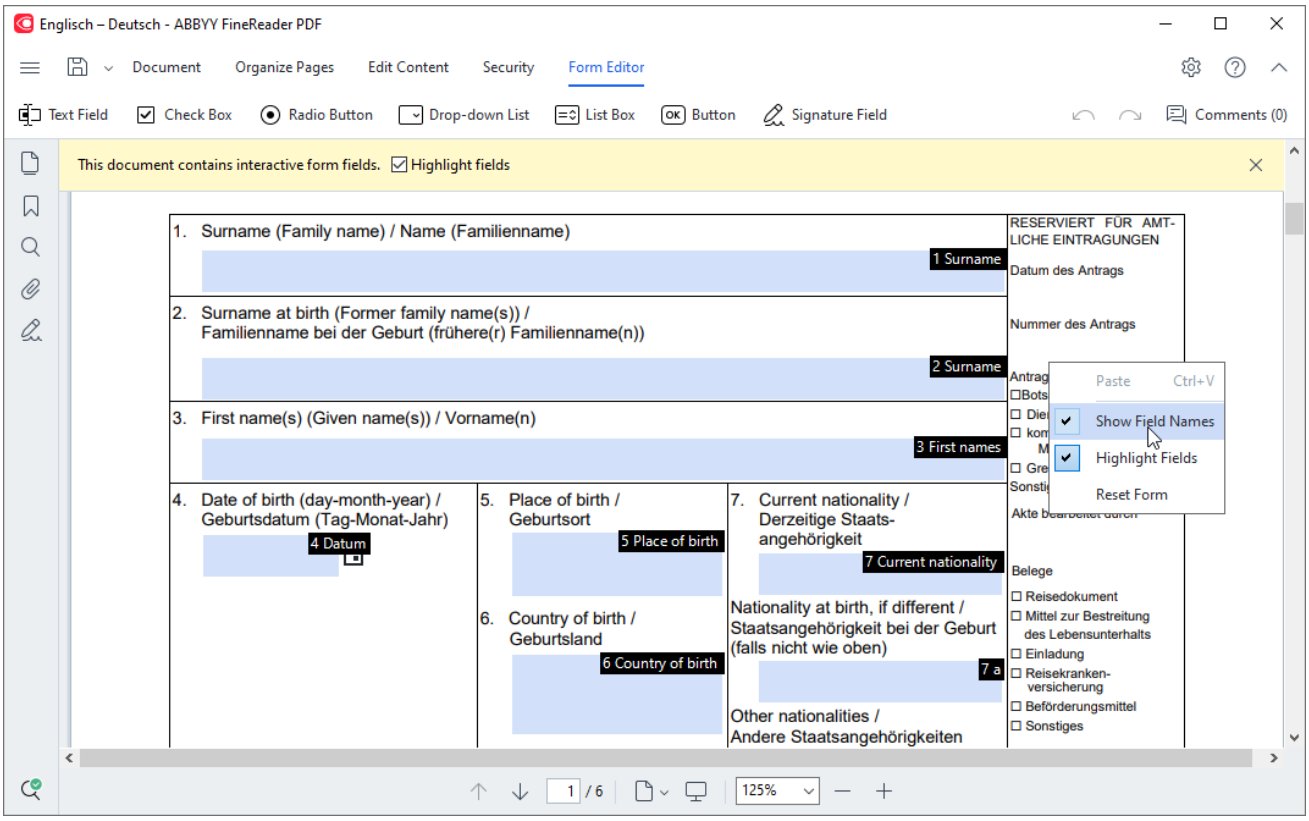
양식 작성

양식을 만들려면:

1. PDF 편집기에서 새 문서를 만들거나 기존 문서를 엽니다.

참조: PDF 문서 보기 48

2. 양식 편집 모드로 전환합니다.
   이 작업을 수행하려면 **양식 편집기** 탭으로 이동하십시오. 이 탭의 도구 모음에는 PDF 문서에 추가할 수 있는 다양한 필드 유형이 표시됩니다.
   양식에 이미 대화형 필드가 포함되어 있는 경우 그 이름이 양식에 표시됩니다. 필드 이름을 보고 싶지 않으면, 양식의 아무 곳이나 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **필드 이름 표시** 항목 옆의 확인란을 지웁니다. 또는, **양식 편집기** > **필드 이름 표시** 을(를) 클릭합니다.



   양식 편집 모드에서 주 PDF 도구를 사용할 수 없게 됩니다.

3. 필요에 122 따라 양식 122 필드를 추가 및 편집하고 페이지에서 필드의 위치를 124 조정합니다.
   필드는 현재 페이지 내에서만 위치를 변경할 수 있습니다.
   양식 필드가 사용자에게 어떻게 표시되는지 보려면 양식 편집 모드를 종료합니다 120.

   다음과 같은 유형의 필드를 추가할 수 있음:

   - 텍스트 필드 128
   - 드롭다운 목록 133
   - 확인란 137

- 라디오 단추 140
- 단추 143
- 서명 필드 153
- 목록 상자 156

4. 양식을 167 저장합니다.
   양식을 PDF 문서로 저장하면(**파일** > **다른 이름으로 저장** > **PDF 문서...**) 대화형 필드가 유지되어 사용자가 PDF 파일을 열 때 양식을 작성할 수 있습니다. 양식을 다른 형식(예: Microsoft Word)으로 저장하면 편집할 수 없게 됩니다.

PDF 양식을 118 작성하려면 양식 편집 모드를 종료합니다 120.

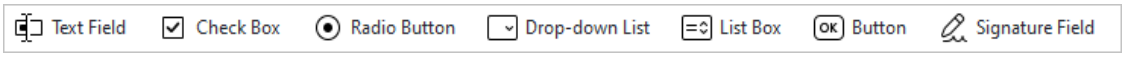
양식 편집

PDF 편집기에서 PDF 문서의 대화형 양식 필드에 다양한 작업을 수행할 수 있습니다. 사용 가능한 기능:

- 필드를 122 추가합니다.
- 필드의 122 크기 및 기타 필드 속성을 변경합니다.
- 필드를 123 복사하거나 필드의 연결된 사본을 124 만듭니다.
- 필드를 124 현재 페이지 내에서 다른 위치로 이동합니다.
- 필드를 124 서로 상대적으로 또는 여백에 맞게 정렬합니다.
- 필드를 126 삭제합니다.
- 모든 126 필드에서 데이터를 지웁니다.

필드 추가

1. **양식 편집기** 탭으로 이동하십시오.
2. 도구 모음에서 추가할 필드의 유형을 클릭합니다.



3. 필드를 추가할 위치를 클릭합니다. 기본 크기의 필드가 추가됩니다.
   원하는 크기의 필드를 그리려면 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채 마우스 포인터를 원하는 방향으로 끕니다.
   라디오 버튼 도구를 선택하면 양식 안에서 마우스를 클릭할 때마다 양식에 라디오 버튼이 추가됩니다. 필요한 수의 라디오 단추를 추가한 후 Esc를 눌러 도구를 끕니다.

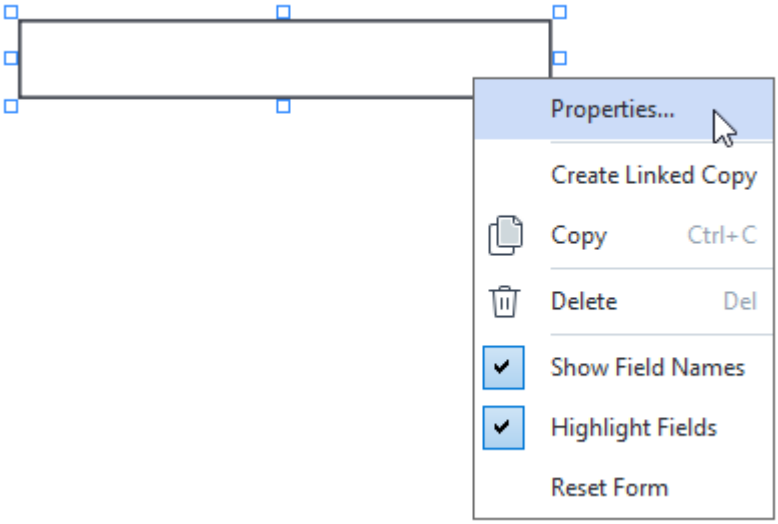
참조: 라디오 단추 140

4. 필요할 122 경우 필드를 편집합니다.

필드 편집

1. **양식 편집기** 탭으로 이동하십시오.

2. 편집할 필드를 두 번 클릭합니다(또는 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 오른쪽 클릭하여 선택합니다).



3. **속성** 대화 상자에서 필드의 속성을 변경합니다.
   이 대화 상자에 표시되는 속성들은 선택한 필드의 유형에 좌우됩니다.
   각 유형의 필드의 속성을 자세히 보려면 아래의 링크를 따라갑니다.

   - 텍스트 필드 128
   - 드롭다운 목록 133
   - 확인란 137
   - 라디오 단추 140
   - 단추 143
   - 서명 필드 153
   - 목록 상자 156

4. **확인** 을(를) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.
   취소 을(를) 클릭하면 변경 사항이 모두 취소됩니다.

필드 복사

1. **양식 편집기** 탭으로 이동하여 복사할 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **복사** 을(를) 선택하십시오.
2. 필드를 복사할 위치를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **붙여 넣기** 를 선택하거나 키보드에서 Ctrl+V를 누릅니다.

사본은 **필드 이름** 을(를) 제외하고 원래 필드와 동일한 속성을 가집니다.

비어 있는 서명 필드만 153 복사할 수 있습니다.

필드의 연결된 사본 만들기

양식 편집기 탭으로 이동하여 연결된 사본을 만들 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **연결된 복사 만들기** 을 선택하십시오. 연결된 사본은 원래의 필드 옆에 표시됩니다.

사용자가 연결된 사본이 있는 필드에 데이터를 입력하면 자동으로 모든 사본에 동일한 데이터가 채워집니다. 이는 동일한 문서 내에서 동일한 데이터를 여러 번 입력해야 할 경우 유용합니다.

연결된 사본은 원래의 필드와 동일한 속성을 가집니다. 사용자는 연결된 필드의 어떤 속성이든 변경할 수 있습니다. **필드 이름** 속성을 변경하면 연결된 사본이 단순 사본으로 전환되어, 더 이상 자동으로 원래 필드의 데이터로 채워지지 않습니다.

페이지 주위로 필드 이동

양식 편집기 탭으로 이동하여 이동하려는 필드를 클릭하고 원하는 위치로 드래그하십시오.

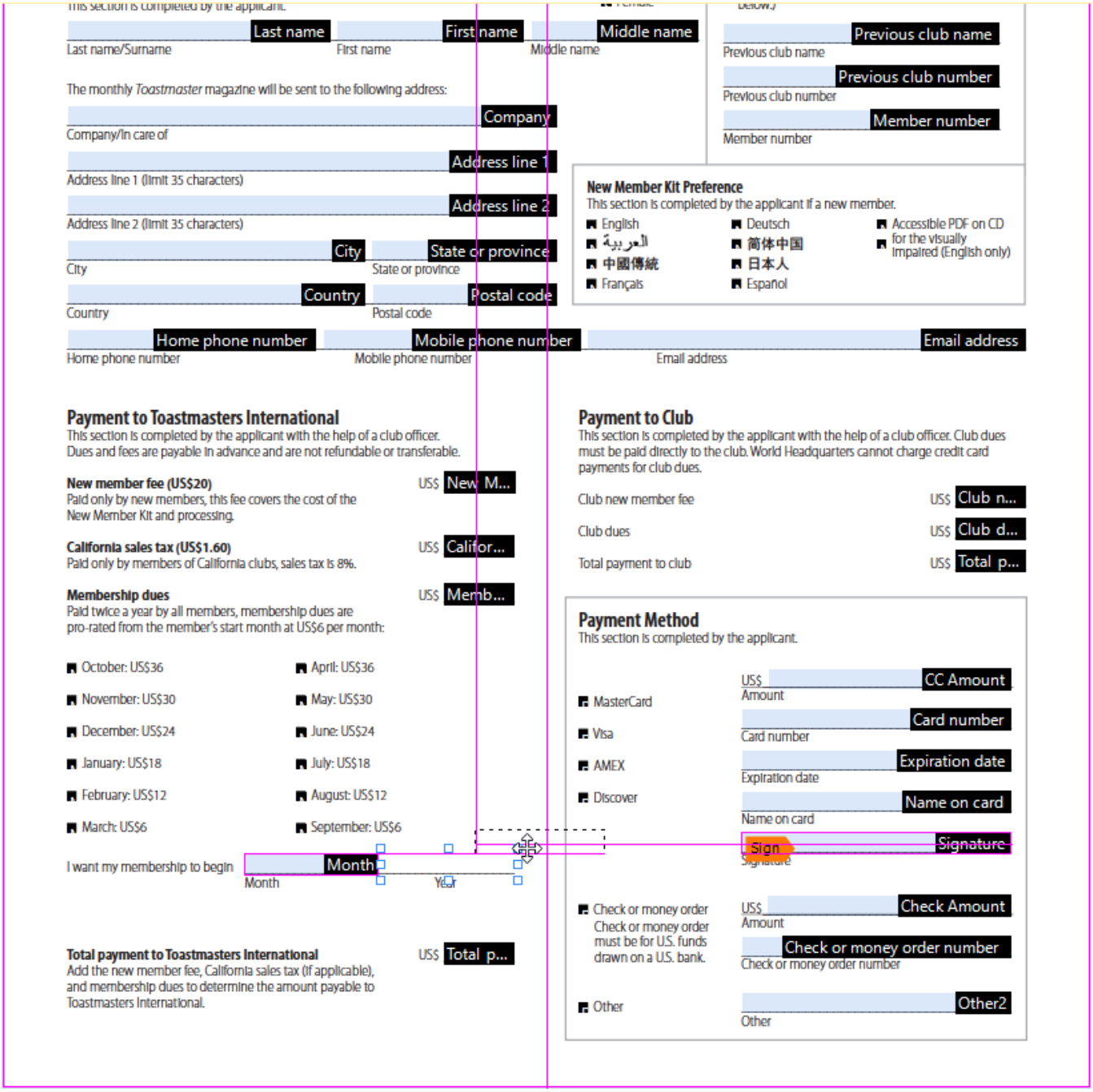
여러 필드를 이동하려면 Ctrl 키를 누른 채 이동할 필드들을 선택합니다. 그런 다음, 선택한 필드 중 어느 하나를 클릭하고 원하는 위치로 끕니다.

필드는 현재 페이지 내에서만 이동할 수 있습니다.

필드를 서로 상대적으로 또는 페이지 여백에 맞게 정렬

양식 편집기 탭으로 이동하여 페이지 주위로 필드를 이동하십시오 124. 필드를 서로 상대적으로 또는 페이지 여백에 맞게 정렬하도록 도와주는 자주색 안내선이 표시됩니다.

안내선을 보고 싶지 않으면 Ctrl 키를 누른 채 필드를 페이지 주위로 이동합니다.



여러 필드에 좌표를 지정하려면:

1. **양식 편집기** 탭으로 이동하여 변경하려는 좌표가 있는 필드 중 하나를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택하십시오.
2. **일반** 탭에서 **X** 및/또는 **Y** 상자의 값을 변경합니다 129.
3. **확인** 을(를) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

4. 정렬하려는 나머지 모든 필드에 대해 1~3단계를 반복합니다. 또는, 위에 기술한 자주색 안내선을 사용하여 나머지 필드를 정렬합니다.
   - 필드를 세로로 정렬하려면 **X** 상자에서 모든 필드에 대해 동일한 값을 지정합니다.
   - 필드를 가로로 정렬하려면 **Y** 상자에서 모든 필드에 대해 동일한 값을 지정합니다.

필드 삭제

양식 편집기 탭으로 이동하여 삭제할 필드를 클릭하고 Delete 키를 누르십시오. 또는, 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **삭제** 을(를) 선택합니다.

- 여러 필드를 삭제하려면 Ctrl 키를 누른 채 삭제할 필드를 선택한 다음 Delete 키를 누릅니다(또는 선택 영역을 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **삭제** 을(를) 선택합니다).

모든 필드에서 데이터 지우기

양식 편집기 탭으로 이동하여 PDF 문서의 아무 곳이나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고바로 가기 메뉴에서 **폼 재설정** 을(를) 선택하십시오.

필드 크기 변경

1. **양식 편집기** 탭으로 이동하여 크기를 조정할 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택하십시오. **속성** 대화 상자가 열립니다.
2. **일반** 탭에서 **너비** 및 **높이** 상자의 값을 변경합니다129.
3. **확인** 을(를) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

- 또한, 대화형 필드를 클릭하고, 마우스 포인터가 로 바뀔 때까지 마우스를 크기 조정 핸들 위에 놓고, 핸들을 원하는 방향으로 끌어 크기를 변경할 수 있습니다.

필드에 팝업 팁 추가

1. **양식 편집기** 탭으로 이동하여 팁을 제공할 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택하십시오. **속성** 대화 상자가 열립니다.

2. **일반** 탭에서 **툴팁** 상자에 팁의 텍스트를 입력합니다 129.
   라디오 단추의 경우 **라디오 그룹 툴팁** 상자에 전체 그룹에 사용할 하나의 팁을 입력합니다 .

3. **확인** 을(를) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

필드를 필수로 만들기

1. **양식 편집기** 탭으로 이동하여 필요한 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택하십시오. **속성** 대화 상자가 열립니다.
   단추 143 를 제외한 어떤 필드도 필수로 만들 수 있습니다.

2. **일반** 탭에서 **필수** 옵션을 선택합니다.

3. **확인** 을(를) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.
   양식 편집 모드에서 필수 필드의 이름 129 이 빨간색으로 강조 표시됩니다.

   양식 편집 모드 종료 시 양식 상단의 노란색 창에서 **강조 표시 필드** 옵션을 선택 (**강조 표시 필드** 항목(**양식 편집기** 주 메뉴)을 선택한 경우) 필수 필드에 빨간색 프레임이 표시됩니다 .

필수 옵션은 단지 특정 필드가 항상 완료되어야 한다는 것을 사용자에게 알립니다. 사용자가 필수항목이 비어 있는 PDF 양식을 저장, 이메일 전송 혹은 167 인쇄할 수 있는 능력을 제한하지 않습니다.

텍스트 필드

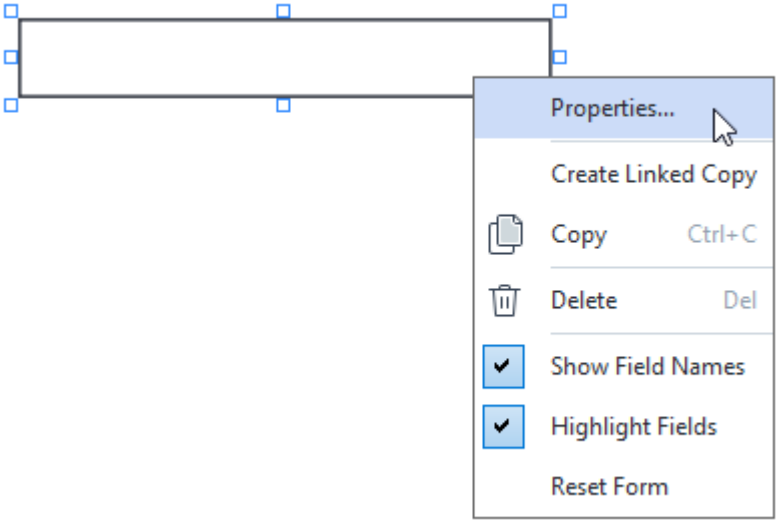
텍스트 필드 텍스트 데이터를 위한 필드입니다.

양식에 텍스트 필드를 추가하려면 양식 편집 모드로 전환하고 Text Field 도구를 클릭합니다.

참조: 대화형 필드 추가 122

텍스트 필드를 편집하려면 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택합니다.

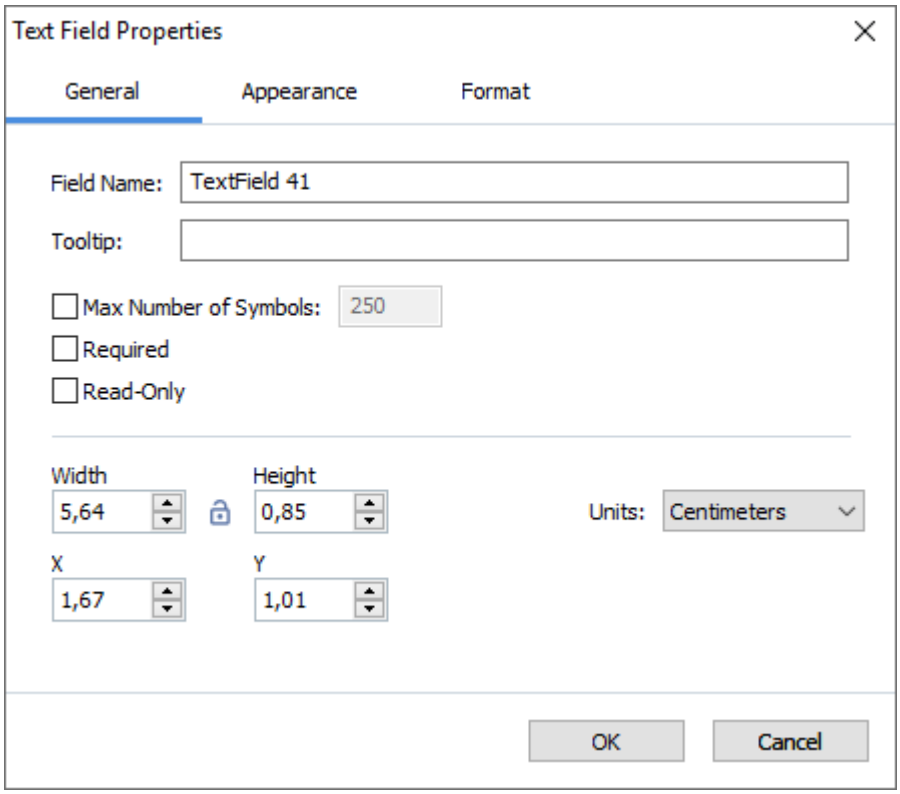
참조: 대화형 필드 편집 122



텍스트 필드 속성

일반 탭

일반 탭에서 텍스트 필드의 일반 속성(필드 이름, 팝업 팁, 크기 등)을 지정할 수 있습니다.



필드 이름 - 이는 필수 속성입니다. 이는 양식 편집 모드에서 필드 위에 표시됩니다. 각 필드는 고유한 이름을 가져야 합니다. 필드 이름은 마침표로 시작 또는 끝나거나 2개 이상의 연속 마침표가 포함되어서는 안 됩니다.

툴팁 - 입력 118 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팁의 텍스트.

최대 기호 수 - 필드에 입력할 수 있는 문자의 최대 수. 값을 지정하지 않으면 길이 제한 없이 텍스트를 입력할 수 있습니다.

필수 - 이 옵션을 선택하면 필드가 필수 127 로 표시됩니다.
읽기 전용 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 필드를 편집할 수 없습니다.

너비 그리고 **높이** - 이 상자들은 **단위** 상자에서 선택한 단위로 필드의 크기를 지정합니다. 필드의 크기는 0이 될 수 없습니다.

- 필드의 너비와 높이는 서로 독립적입니다.

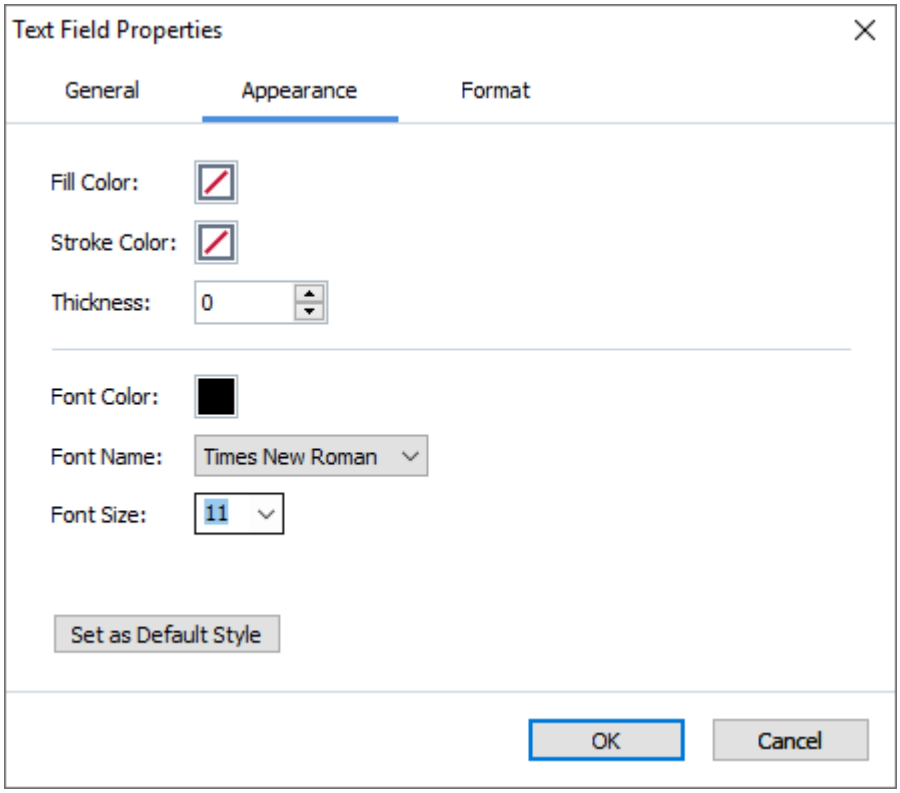
- 필드의 너비와 높이는 서로에 비례해서만 변경할 수 있습니다.

X 그리고 **Y** - 이 상자들은 필드의 가로 및 세로 좌표를 포함합니다. 좌표는 페이지의 왼쪽 위 모서리에서 시작됩니다.

단위 - **너비** 및 **높이** 상자에서 지정한 필드 크기의 측정 단위. 필드의 너비와 높이는 센티미터, 인치 또는 포인트로 지정할 수 있습니다.

모양 탭

모양 탭에서 프레임 두께 및 색상, 채우기 색상, 글꼴 크기 및 색상을 지정할 수 있습니다.



색상 채우기 - 채우기 색상.

스트로크 색상 - 필드를 둘러싸는 프레임의 색상.

두께 - 필드를 둘러싸는 프레임의 두께.

글꼴 색상 - 필드에 입력하는 텍스트의 색상.

글꼴 이름 - 필드에 입력하는 텍스트에 사용할 글꼴.

글꼴 크기 - 필드에 입력하는 텍스트의 크기.

기본 스타일로 지정 - 새로 만드는 모든 텍스트 필드에 현재 설정이 사용됩니다.

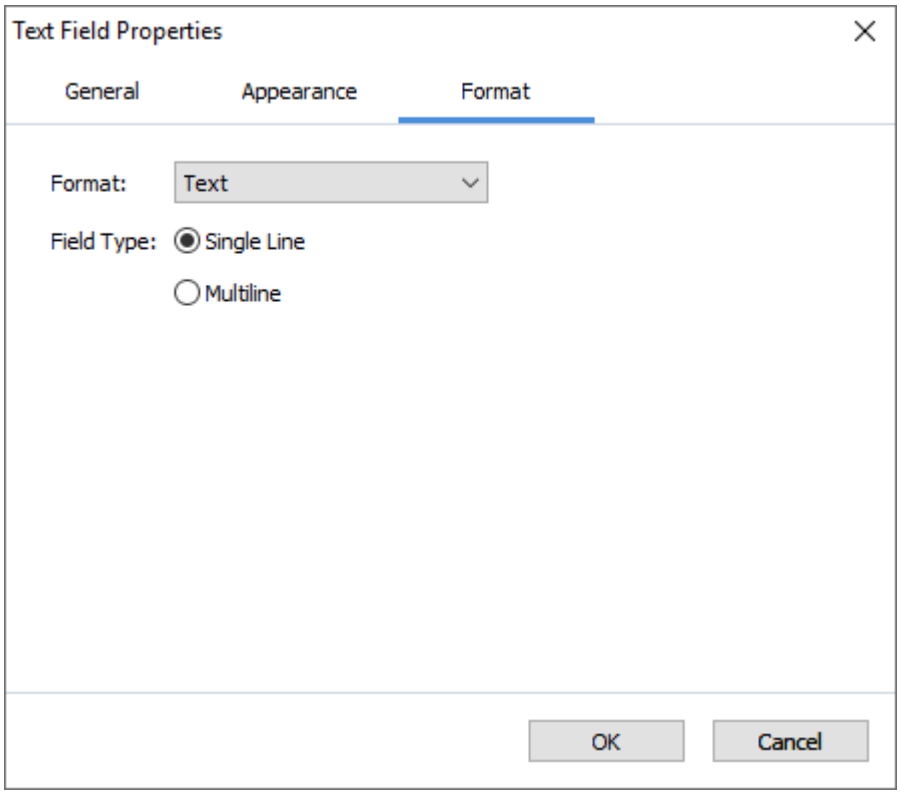
형식 탭

형식 탭의 **형식** 드롭다운 목록에서 원하는 데이터 유형을 선택하여 필드에 입력할 수 있는 데이터 유형을 지정할 수 있습니다. 다음 2가지 데이터 유형을 사용할 수 있음:

- 텍스트 131
- 날짜 131

텍스트

사용자가 이 필드에 어떤 텍스트라도 입력할 수 있도록 하려면 **형식** 드롭다운 목록에서 **텍스트** 를 선택합니다.
이 형식은 텍스트, 숫자, 암호, 전자 우편 주소 등의 텍스트 데이터를 입력하는 데 적합합니다.



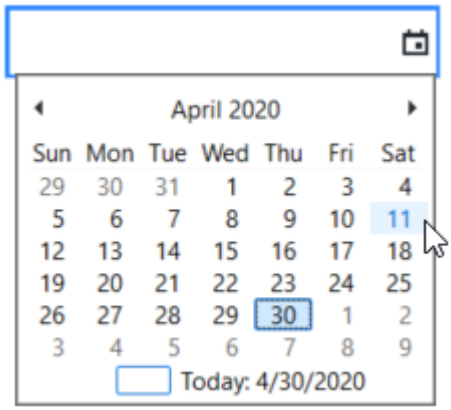
필드 유형 - 필드에 몇 줄의 텍스트가 포함될 수 있는지 나타냅니다.

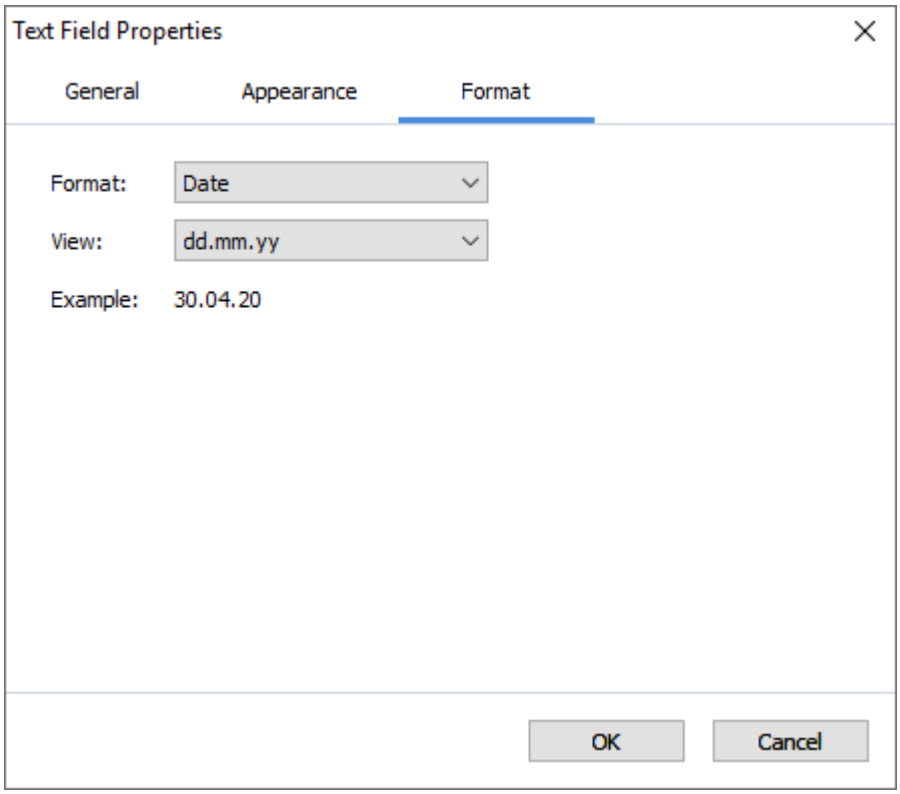
- **단일 줄** - 필드에 한 줄의 텍스트만 포함될 수 있습니다.
- **여러 줄** - 필드에 무한한 수의 줄이 포함될 수 있습니다.

날짜

사용자가 이 필드에 날짜를 입력할 수 있도록 하려면 **형식** 드롭다운 목록에서 **날짜** 를 선택합니다.

입력 모드에서 이 필드를 클릭하면 달력이 표시되어 사용자가 빠르게 날짜를 선택할 수 있습니다.





보기 - 날짜에 사용되는 형식.

사용자는 날짜를 어떤 형식으로든 입력할 수 있습니다. 하지만 사용자가 날짜 입력을 마치면 **보기** 상자에서 지정한 형식으로 환원됩니다.

드롭다운 목록

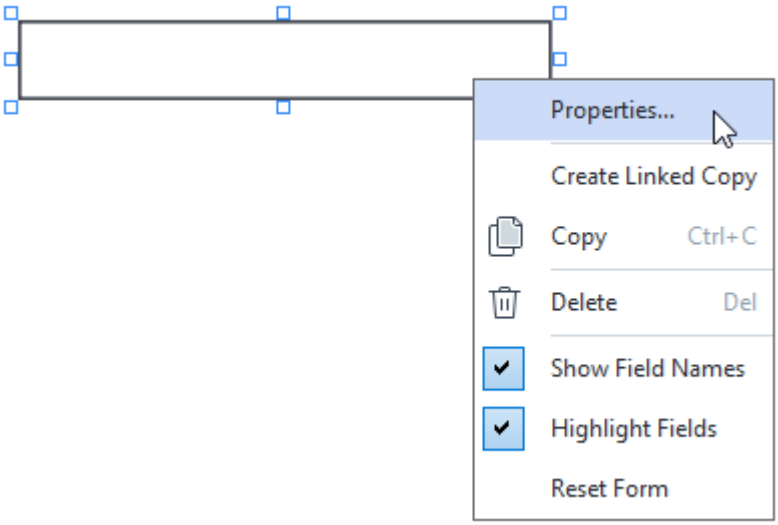
드롭다운 목록 사용자가 목록에서 값을 선택하거나 사용자 지정 값을 입력할 수 있습니다.

양식에 드롭다운 목록을 추가하려면 양식 편집 모드로 전환하고 Drop-down List 도구를 클릭합니다.

참조: 대화형 필드 추가

드롭다운 목록을 편집하려면 드롭다운 목록을 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택합니다.

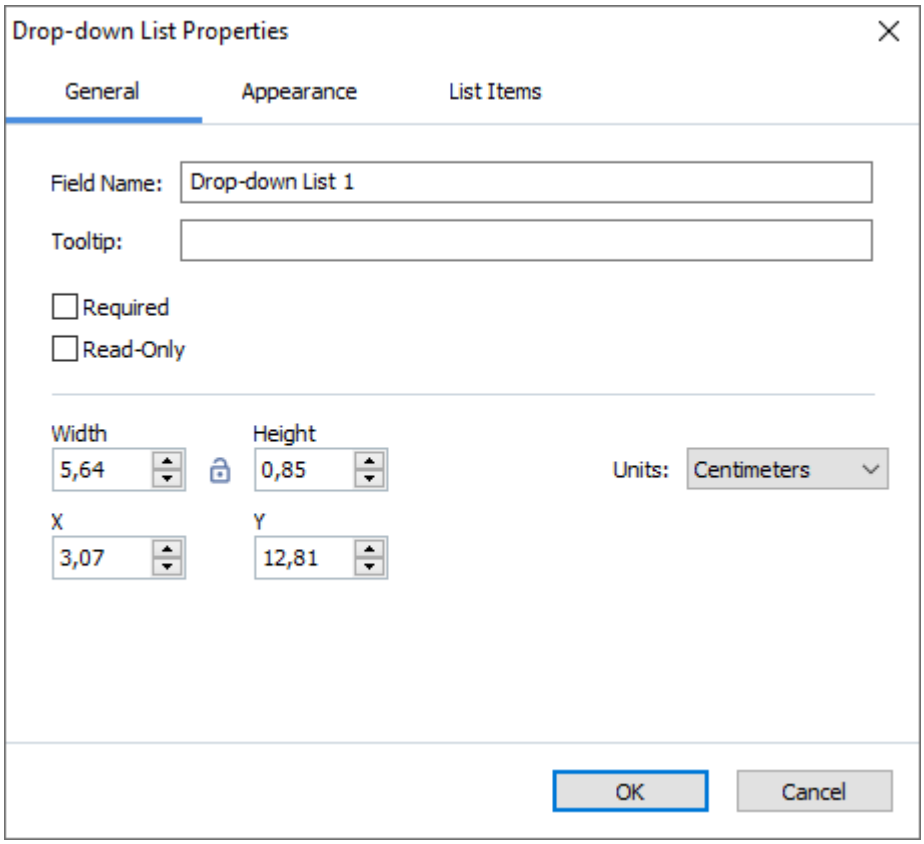
참조: 대화형 필드 편집



드롭다운 목록 속성

일반 탭

일반 탭에서 드롭다운 목록의 일반 속성(필드 이름, 팝업 팁, 크기 등)을 지정할 수 있습니다.



필드 이름 - 이는 필수 속성입니다. 이는 양식 편집 모드에서 필드 위에 표시됩니다. 각 필드는 고유한 이름을 가져야 합니다. 필드 이름은 마침표로 시작 또는 끝나거나 2개 이상의 연속 마침표가 포함되어서는 안 됩니다.

툴팁 - 입력 118 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팁의 텍스트.

필수 - 이 옵션을 선택하면 필드가 필수 127 로 표시됩니다.
읽기 전용 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 필드를 편집할 수 없습니다.
너비 그리고 **높이** - 이 상자들은 **단위** 상자에서 선택한 단위로 필드의 크기를 지정합니다. 필드의 크기는 0이 될 수 없습니다.

- 필드의 너비와 높이는 서로 독립적입니다.

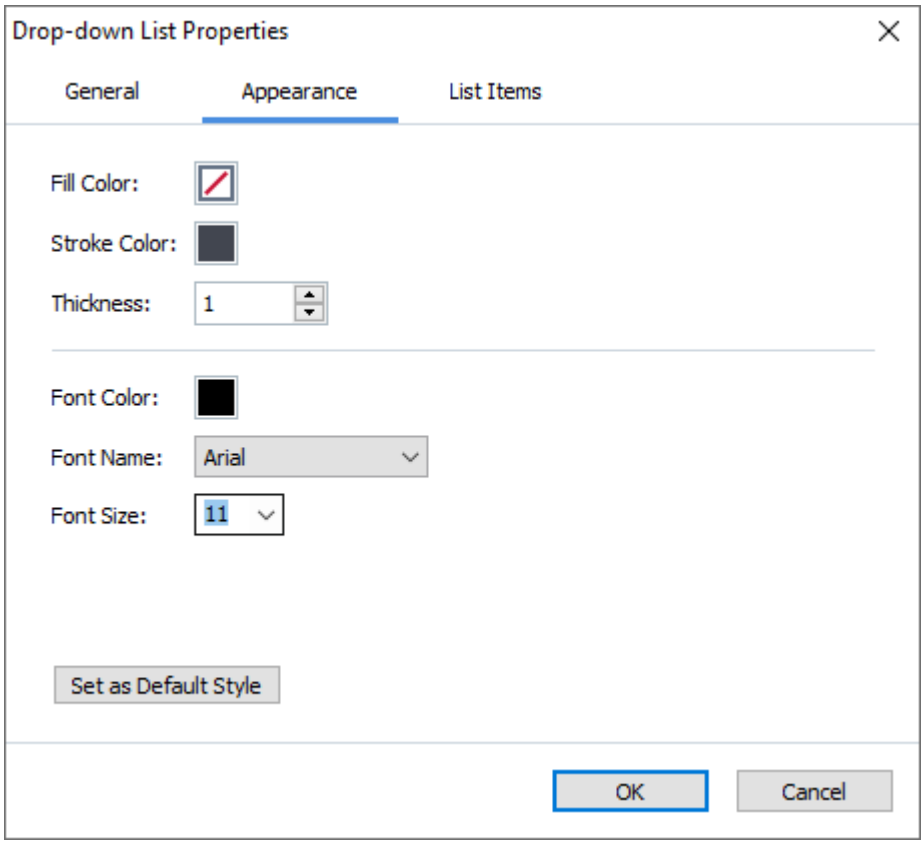
- 필드의 너비와 높이는 서로에 비례해서만 변경할 수 있습니다.

X 그리고 **Y** - 이 상자들은 필드의 가로 및 세로 좌표를 포함합니다. 좌표는 페이지의 왼쪽 위 모서리에서 시작됩니다.

단위 - **너비** 및 **높이** 상자에서 지정한 필드 크기의 측정 단위. 필드의 너비와 높이는 센티미터, 인치 또는 포인트로 지정할 수 있습니다.

모양 탭

모양 탭에서 프레임 두께 및 색상, 채우기 색상, 글꼴 크기 및 색상을 지정할 수 있습니다.



색상 채우기 - 채우기 색상.

스트로크 색상 - 필드를 둘러싸는 프레임의 색상.

두께 - 필드를 둘러싸는 프레임의 두께.

글꼴 색상 - 드롭다운 목록에서 선택한 텍스트 항목의 색상.

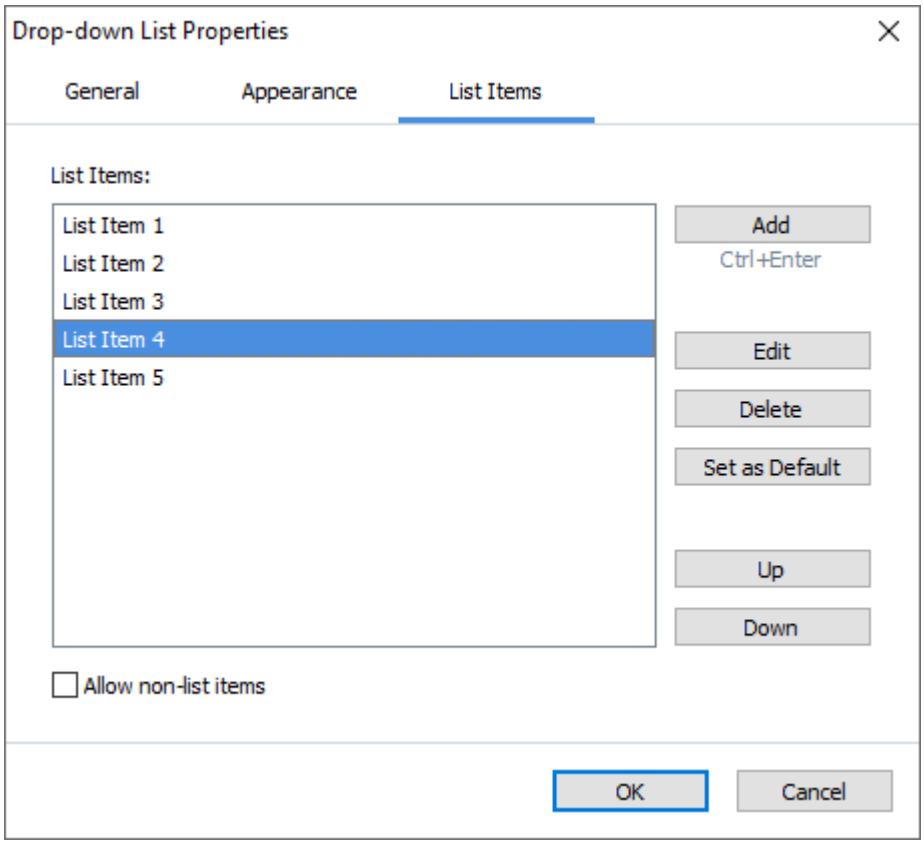
글꼴 이름 - 드롭다운 목록에서 선택한 텍스트 항목에 사용할 글꼴.

글꼴 크기 - 드롭다운 목록에서 선택한 텍스트 항목의 크기.

기본 스타일로 지정 - 새로 만드는 모든 드롭다운 목록에 현재 설정이 사용됩니다.

목록 항목 탭

항목 목록 탭에서 항목을 추가, 삭제 또는 수정하여 항목의 목록을 편집할 수 있습니다. 또한, 항목을 위아래로 이동하거나, 항목을 기본 선택으로 만들거나, 사용자가 목록에 포함되지 않은 사용자 지정 값을 입력할 수 있습니다.



항목 목록 - 드롭다운 목록에 표시될 모든 항목을 표시합니다.

추가 - 목록의 맨 뒤에 새 항목을 추가합니다.
편집 - 선택한 항목을 수정합니다.
삭제 - 선택한 항목을 목록에서 삭제합니다.
여러 항목을 삭제하려면 Ctrl 키를 누른 채 항목을 하나씩 클릭한 다음 **삭제** 을(를) 클릭합니다.
기본값으로 설정 - 선택한 항목을 기본 선택으로 만듭니다. 이 선택은 기본으로 사용자에게 제시되지만, 사용자는 자유롭게 목록에서 다른 항목을 선택할 수 있습니다. 사용자가 모든 필드에서 데이터를 지우면 126 기본 선택이 복원됩니다.
다른 항목을 기본 선택으로 지정하려면 해당 항목을 클릭한 다음 **기본값으로 설정** 을(를) 클릭합니다.
기본값 설정 해제 - 이전에 기본 선택으로 만든 항목에서 기본 상태가 제거됩니다.
더 이상 기본 선택을 제시할 필요가 없으면 이 항목을 사용합니다.
위로 - 선택한 항목이 목록에서 위로 이동합니다.
아래로 - 선택한 항목이 목록에서 아래로 이동합니다.
목록 없는 항목 허용 - 사용자가 드롭다운 목록에 포함되지 않은 사용자 지정 값을 입력할 수 있습니다.

확인란

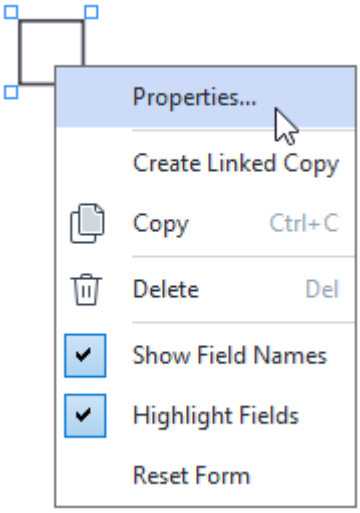
확인란 사용자가 옵션을 선택하거나 선택되지 않은 상태로 둘 수 있습니다(즉 *예* 또는 *아니요* 선택).

양식에 확인란을 추가하려면 양식 편집 모드로 전환하고 Check Box 도구를 클릭합니다.

참조: 대화형 필드 추가 122

확인란을 편집하려면 확인란을 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택합니다.

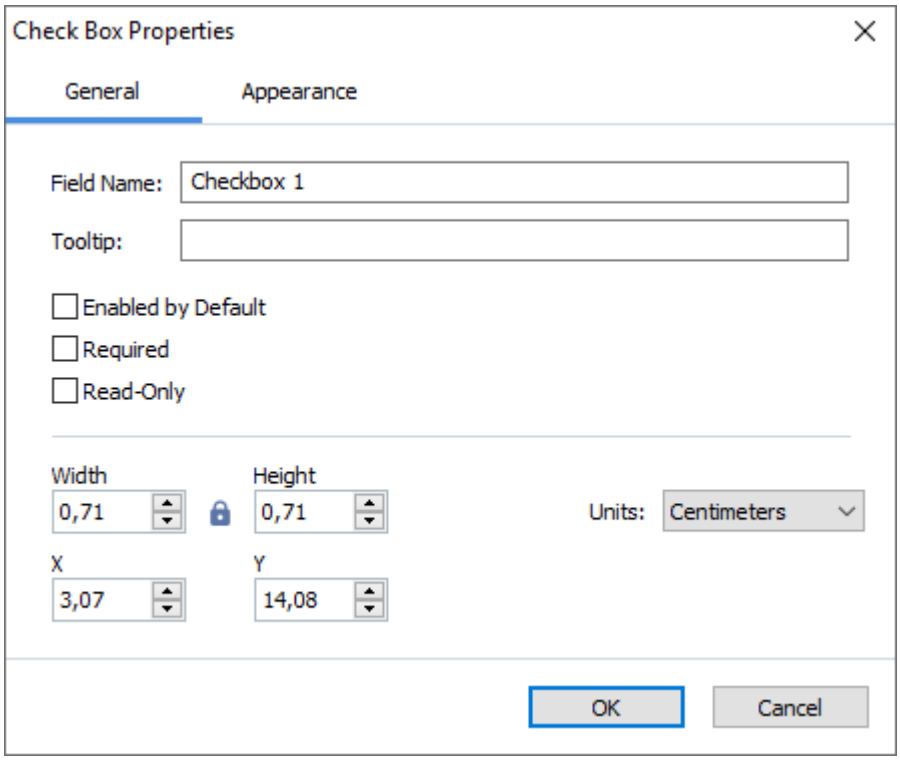
참조: 대화형 필드 편집 122



확인란 속성

일반 탭

일반 탭에서 확인란의 일반 속성(필드 이름, 팝업 팁, 크기 등)을 지정할 수 있습니다.



필드 이름 - 이는 필수 속성입니다. 이는 양식 편집 모드에서 필드 위에 표시됩니다. 각 필드는 고유한 이름을 가져야 합니다. 필드 이름은 마침표로 시작 또는 끝나거나 2개 이상의 연속 마침표가 포함되어서는 안 됩니다.

툴팁 - 입력 118 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팁의 텍스트.

기본값으로 사용 - 이 옵션을 선택하면 이 확인란이 기본으로 선택됩니다.
필수 - 이 옵션을 선택하면 필드가 필수 127 로 표시됩니다.
읽기 전용 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 필드를 편집할 수 없습니다.
너비 그리고 **높이** - 이 상자들은**단위** 상자에서 선택한 단위로 필드의 크기를 지정합니다. 필드의 크기는 0이 될 수 없습니다.

🔓 - 필드의 너비와 높이는 서로 독립적입니다.

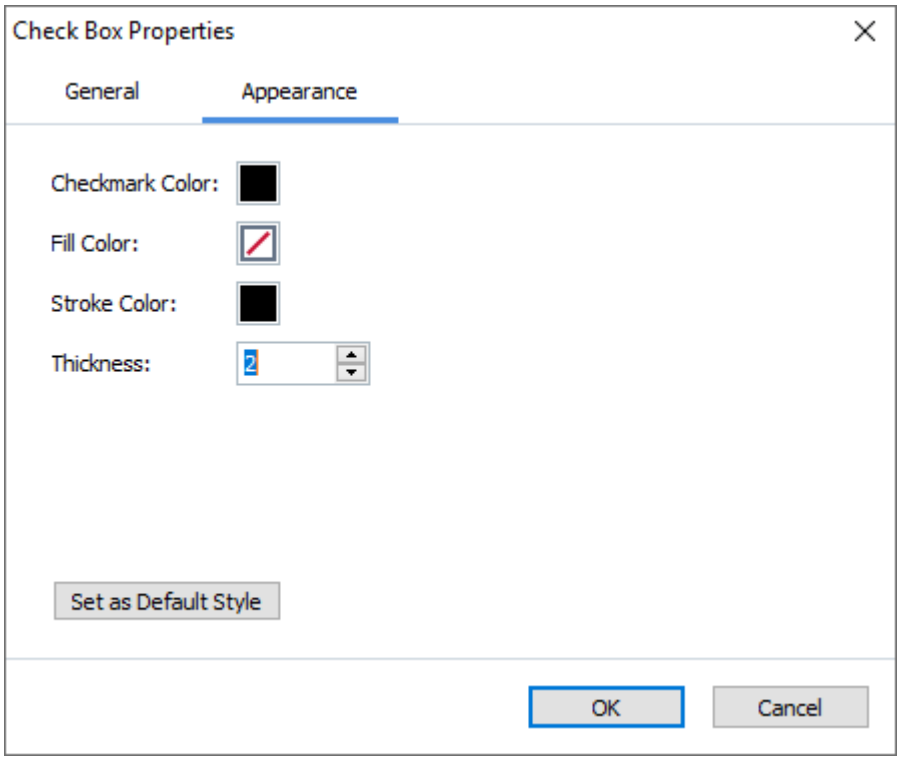
🔒 - 필드의 너비와 높이는 서로에 비례해서만 변경할 수 있습니다.

X 그리고 **Y** - 이 상자들은 필드의 가로 및 세로 좌표를 포함합니다. 좌표는 페이지의 왼쪽 위 모서리에서 시작됩니다.

단위 - **너비** 및 **높이** 상자에서 지정한 필드 크기의 측정 단위. 필드의 너비와 높이는 센티미터, 인치 또는 포인트로 지정할 수 있습니다.

모양 탭

모양 탭에서 프레임 두께 및 색상, 채우기 색상, 체크 색상을 지정할 수 있습니다.



체크표시 색상 - 상자 안의 체크 색상.

색상 채우기 - 채우기 색상.

스트로크 색상 - 필드를 둘러싸는 프레임의 색상.

두께 - 필드를 둘러싸는 프레임의 두께.

기본 스타일로 지정 - 새로 만드는 모든 확인란에 현재 설정이 사용됩니다.

라디오 단추

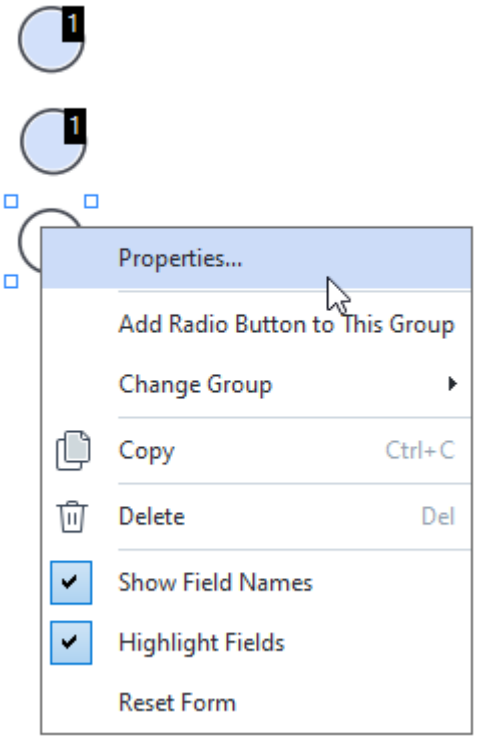
라디오 버튼 사용자가 사용 가능한 옵션 그룹에서 하나의 옵션만 선택할 수 있습니다.

양식에 라디오 단추를 추가하려면:

1. 양식 편집 모드 로 전환합니다 120.
2. Radio Button 도구를 클릭합니다.
3. 라디오 단추를 추가할 위치를 클릭합니다. 기본 크기의 라디오 단추가 추가됩니다. 양식을 계속 클릭하여 필요한 수의 라디오 단추를 추가합니다.
   라디오 단추는 그 특성상 사용자가 2개 이상의 옵션 가운데 선택할 수 있기 때문에 적어도 2개의 라디오 단추를 추가해야 합니다.
4. 라디오 단추 추가를 중지하려면 Radio Button 도구를 다시 클릭하거나 Esc키를누릅니다.
   이 툴을 끄기 전까지 추가되는 모든 라디오 단추는 하나의 그룹을 형성합니다. 다른 라디오 단추 그룹을 추가하려면 2~4단계를 반복합니다.

라디오 단추를 편집하려면 해당 단추를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택합니다.

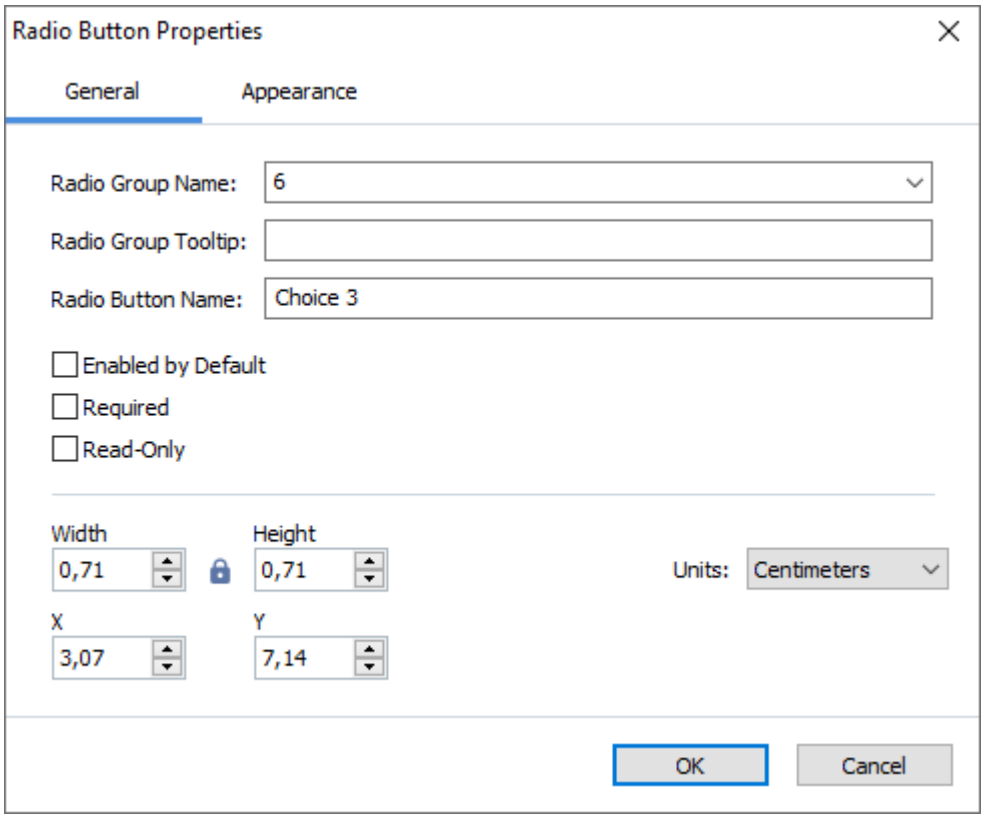
참조: 대화형 필드 편집 122



라디오 단추 속성

일반 탭

일반 탭에서 라디오 단추 그룹의 일반 속성(그룹 이름, 팝업 팁, 크기 등)을 지정할 수 있습니다.



라디오 그룹 이름 - 이 라디오 단추가 포함된 그룹의 이름. 양식 편집 모드로 전환하면 이 그룹의 모든 라디오 단추 위에 이 이름이 표시됩니다. 이는 필수 필드입니다. 이 필드에 새 이름을 입력하여 라디오 단추 그룹을 만들거나, 그룹들의 드롭다운 목록에서 기존 그룹을 선택할 수 있습니다.

라디오 그룹 툴팁 - 입력 118 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팀의 텍스트.
그룹의 모든 라디오 단추에 동일한 팁이 표시됩니다.

라디오 버튼 이름 - 이는 필수 필드입니다. 각 라디오 단추는 고유한 이름을 가져야 합니다.

기본값으로 사용 - 이 옵션을 선택하면 이 라디오 단추가 기본으로 선택됩니다.
필수 - 이 옵션을 선택하면 사용자는 반드시 127 이 그룹의 라디오 단추를 선택해야 합니다.
읽기 전용 - 이 옵션을 선택하면 사용자는 이 그룹의 라디오 단추를 선택할 수 없습니다.
너비 그리고 **높이** - 이 상자들은**단위** 상자에서 선택한 단위로 필드의 크기를 지정합니다. 필드의 크기는 0이 될 수 없습니다.

- 필드의 너비와 높이는 서로 독립적입니다.

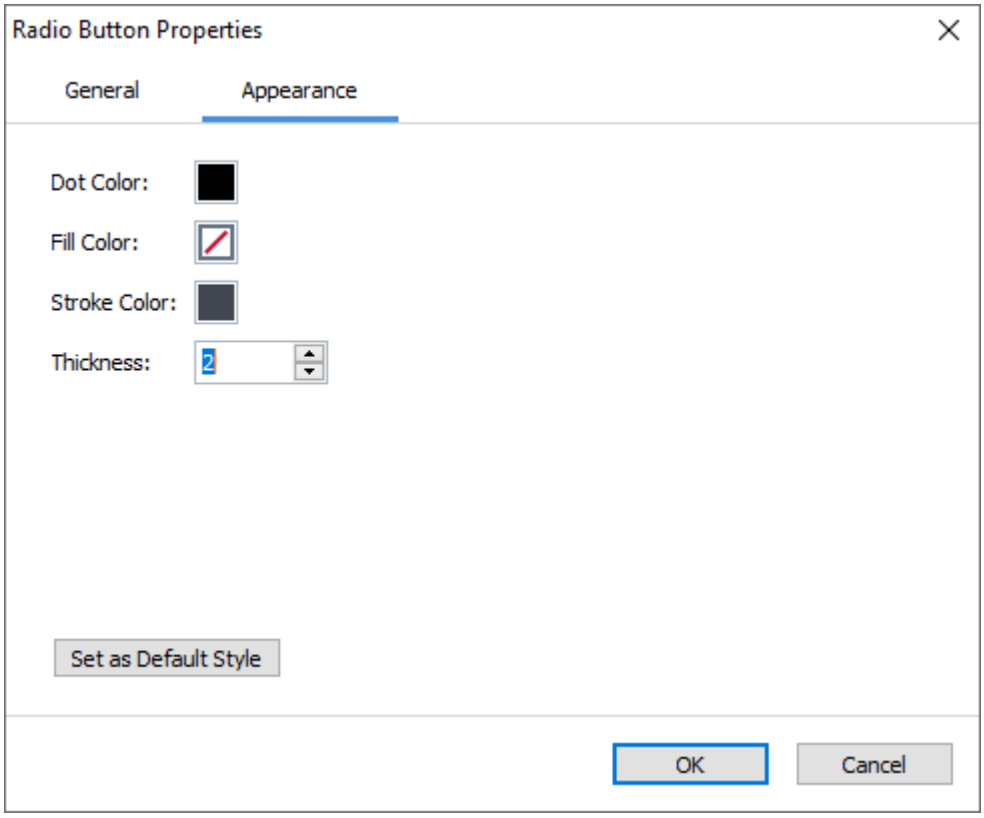
- 필드의 너비와 높이는 서로에 비례해서만 변경할 수 있습니다.

X 그리고 **Y** - 이 상자들은 필드의 가로 및 세로 좌표를 포함합니다. 좌표는 페이지의 왼쪽 위 모서리에서 시작됩니다.

단위 - **너비** 및 **높이** 상자에서 지정한 필드 크기의 측정 단위. 필드의 너비와 높이는 센티미터, 인치 또는 포인트로 지정할 수 있습니다.

모양 탭

모양 탭에서 스트로크 두께 및 색상, 채우기 색상, 점의 색상을 지정할 수 있습니다.



점 색상 - 선택한 라디오 단추 안에 있는 점의 색상.

색상 채우기 - 채우기 색상.

스트로크 색상 - 라디오 단추를 둘러싸는 프레임의 색상.

두께 - 라디오 단추를 둘러싸는 프레임의 두께.

기본 스타일로 지정 - 새로 만드는 모든 라디오 단추에 현재 설정이 사용됩니다.

단추

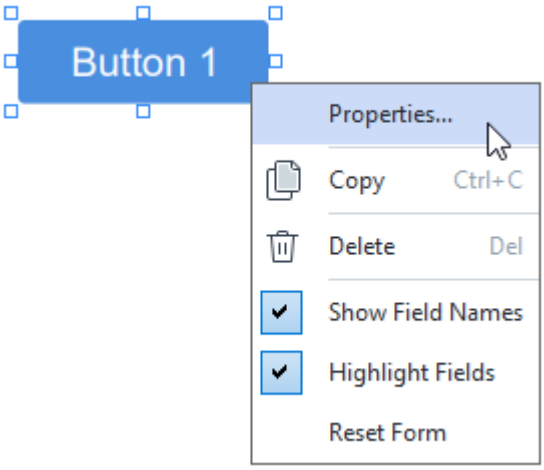
버튼 사용자가 주어진 단추와 연결된 작업을 시작할 수 있습니다.

양식에 단추를 추가하려면 양식 편집 모드로 전환하고 Button 도구를 클릭하십시오.

참조: 대화형 필드 추가 122

단추를 편집하려면 단추를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택합니다.

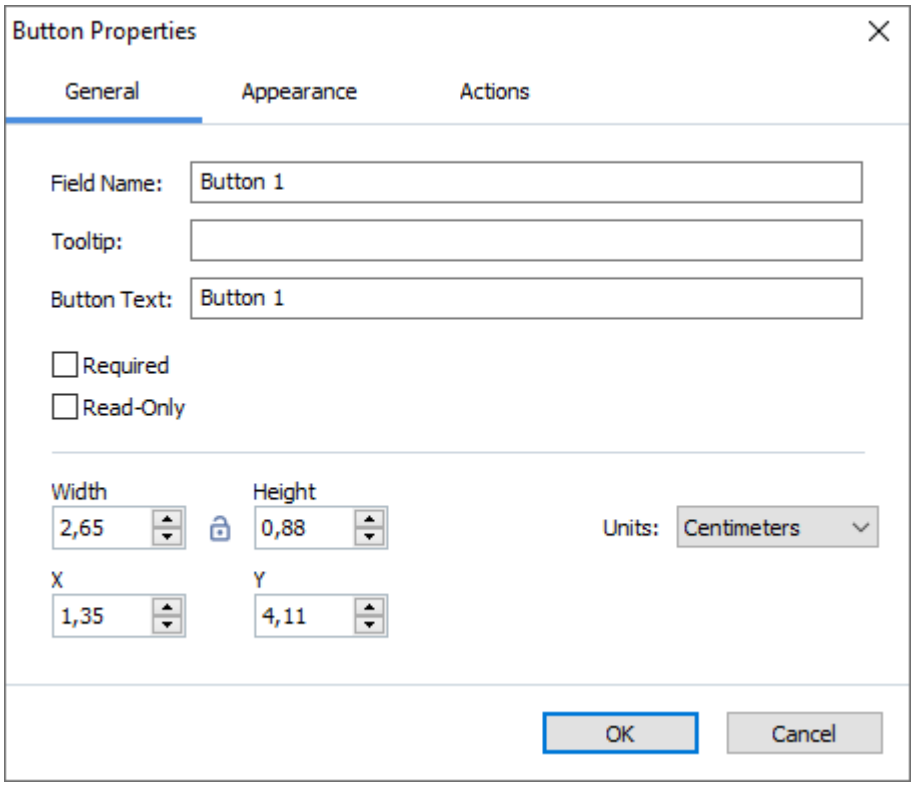
참조: 대화형 필드 편집 122



단추 속성

일반 탭

일반 탭에서 단추의 일반 속성(필드 이름, 단추 텍스트, 팝업 팁, 단추 크기 등)을 지정할 수 있습니다.



필드 이름 - 이는 필수 속성입니다. 이는 양식 편집 모드에서 필드 위에 표시됩니다. 각 필드는 고유한 이름을 가져야 합니다. 필드 이름은 마침표로 시작 또는 끝나거나 2개 이상의 연속 마침표가 포함되어서는 안 됩니다.

툴팁 - 입력 118 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팁의 텍스트.

버튼 텍스트 - 단추에 표시되는 텍스트.

읽기 전용 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 단추를 클릭할 수 없습니다.
너비 그리고 **높이** - 이 상자들은 **단위** 상자에서 선택한 단위로 단추의 크기를 지정합니다. 단추의 크기는 0이 될 수 없습니다.

- 단추의 너비와 높이는 서로 독립적입니다.

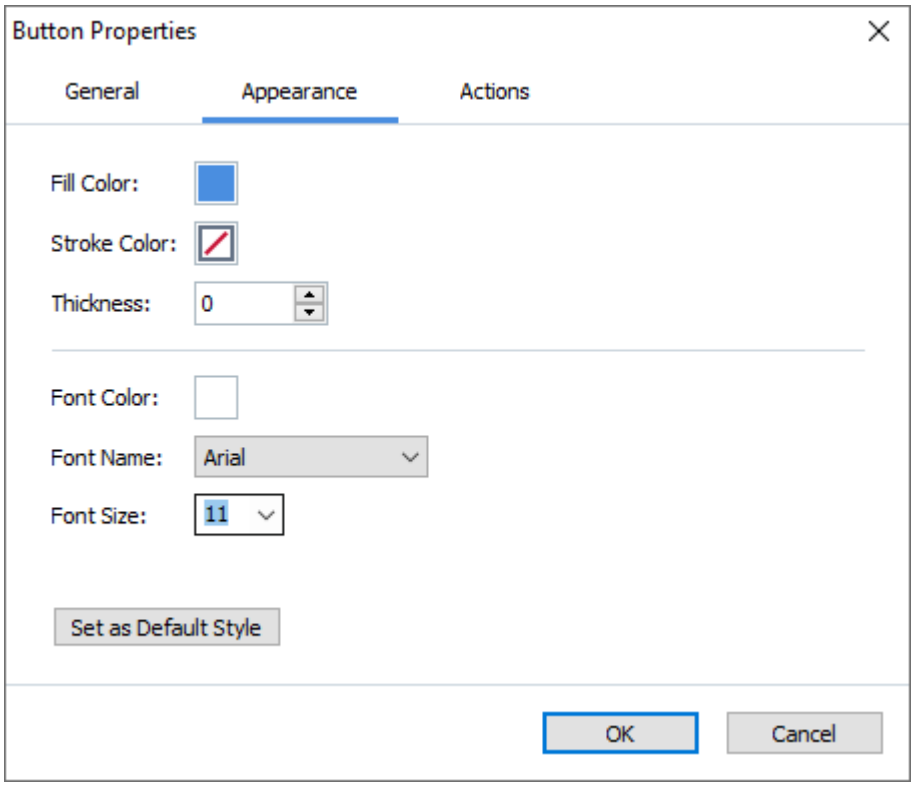
- 단추의 너비와 높이는 서로에 비례해서만 변경할 수 있습니다.

X 그리고 **Y** - 이 상자들은 단추의 가로 및 세로 좌표를 포함합니다. 좌표는 페이지의 왼쪽 위 모서리에서 시작됩니다.

단위 - **너비** 및 **높이** 상자에서 지정한 단추 크기의 측정 단위. 단추의 너비와 높이는 센티미터, 인치 또는 포인트로 지정할 수 있습니다.

모양 탭

모양 탭에서 프레임 두께 및 색상, 채우기 색상, 글꼴 크기 및 색상을 지정할 수 있습니다.



색상 채우기 - 채우기 색상.

스트로크 색상 - 단추를 둘러싸는 프레임의 색상.

두께 - 단추를 둘러싸는 프레임의 두께.

글꼴 색상 - 단추에 표시되는 텍스트의 색상.

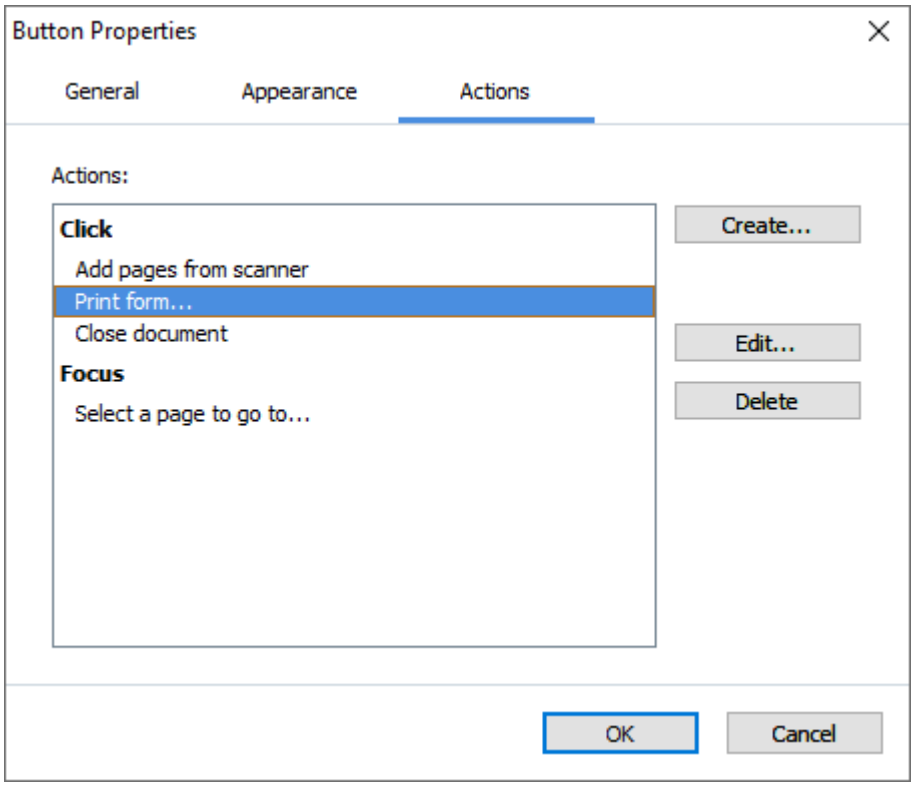
글꼴 이름 - 단추의 텍스트에 사용되는 글꼴.

글꼴 크기 - 단추에 표시되는 텍스트의 크기.

기본 스타일로 지정 - 새로 만드는 모든 단추에 현재 설정이 사용됩니다.

작업 탭

작업 탭에서 사용자 활동으로 초래되는 특정 이벤트에 의해 트리거되는 작업을 추가, 삭제 또는 수정할 수 있습니다.



작업 특정 사용자 활동에 의해 트리거되는 모든 작업을 열거합니다.

만들기... 새 작업을 추가합니다 146.
편집... 선택한 작업을 수정합니다.
삭제 선택한 작업을 삭제합니다.

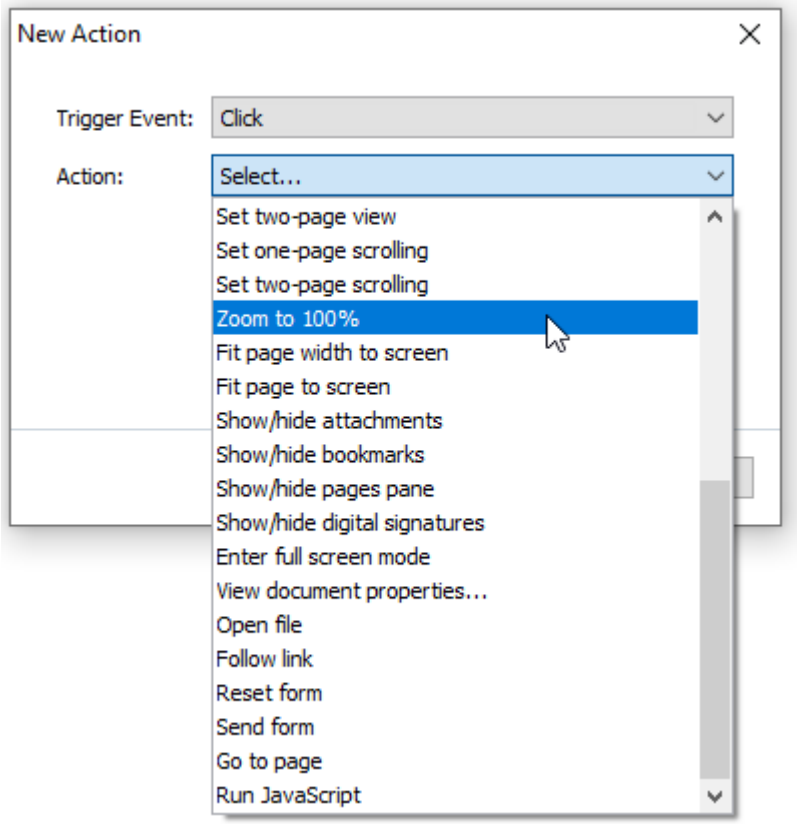
새 작업 추가

단추에 새 작업을 추가하려면:

1. 양식 편집 모드 로 전환합니다 120.

2. 원하는 122 단추의 **속성** 대화 상자를 열고 **작업** 탭을 클릭합니다.

3. **만들기...** 을(를) 클릭합니다. 그러면 **새로운 작업** 대화 상자가 열립니다.



4. 작업을 트리거할 이벤트를 선택합니다.

   - **클릭** - 사용자가 단추를 클릭합니다.
   - **드롭** - 마우스 포인터가 양식의 단추 위에 놓인 상태에서 사용자가 왼쪽 마우스 버튼을 놓습니다 .
   - **마우스 위로** - 사용자가 마우스 포인터를 양식의 단추 위에 놓습니다.
   - **마우스 밖으로** - 사용자가 마우스 포인터를 양식의 단추에서 제거합니다.
   - **포커스** - 사용자가 **탭** 키를 사용하여 단추에 초점을 맞춥니다.
   - **포커스 끔** - 사용자가 **탭** 키를 사용하여 단추에서 초점을 제거합니다.

5. 이벤트에 의해 트리거될 148 작업을 선택합니다.

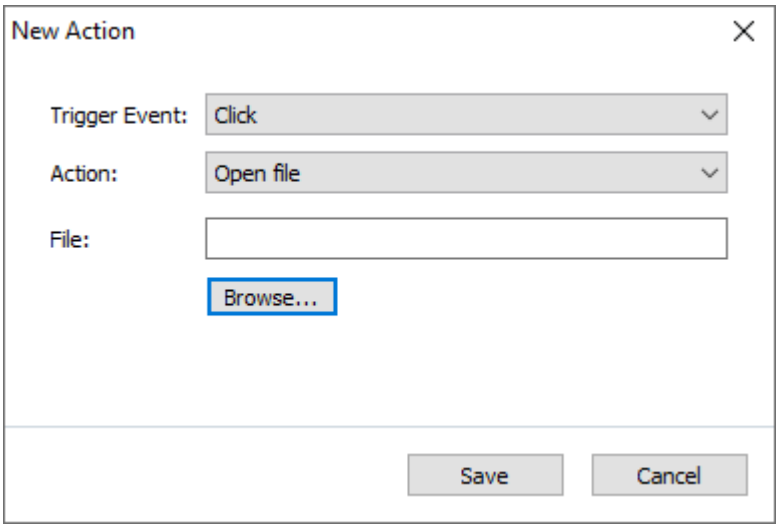
6. **저장**을(를) 클릭하여 작업을 저장합니다. **버튼 속성** 창의 **작업** 섹션에 작업이 표시됩니다.
   작업은 이벤트 별로 분류됩니다. 이벤트는 일련의 작업을 시작할 수 있습니다.
   마우스로 그룹들 사이에 작업을 이동할 수 있습니다.

7. **확인** 을(를) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

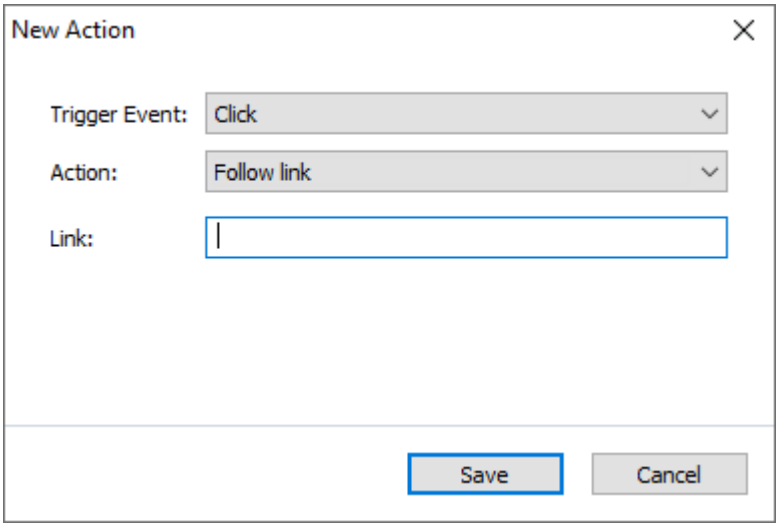
가능한 작업의 목록

- **스캐너에서 페이지 추가** 스캐닝 대화 상자를 엽니다. 여기서 사용자는 스캐닝 장치를 선택하고 스캐닝 매개변수를 지정할 수 있습니다 33. 새로 스캔한 페이지는 PDF 문서의 맨 뒤에 추가됩니다.
- **다른 이름으로 양식 저장...** 문서 저장 대화 상자를 엽니다. 여기서 사용자는 양식을 PDF, FDF, XFDF, 또는 HTML 문서로 저장할 수 있습니다.
- **문서 닫기** 현재 문서를 닫습니다.
- **양식 인쇄...** 인쇄 대화 상자 174 를 엽니다.
- **애플리케이션 종료** 현재 응용 프로그램을 닫습니다.
- **문서 검색...** 검색 창 55 을 엽니다.
- **첫 페이지로 이동** 현재 문서의 첫 페이지로 이동합니다.
- **마지막 페이지로 이동** 현재 문서의 마지막 페이지로 이동합니다.
- **다음 페이지로 이동** 현재 문서에서 다음 페이지로 이동합니다.
- **이전 페이지로 이동** 현재 문서에서 이전 페이지로 이동합니다.
- **뒤로 이동** 사용자가 현재 페이지를 열기 전에 열었던 페이지로 이동합니다.
- **앞으로 이동** 사용자가 현재 페이지로 돌아오기 전의 페이지로 이동합니다.
- **이동할 페이지 선택...** 사용자가 열고자 하는 페이지의 수를 입력할 수 있는 대화 상자를 엽니다.
- **단일 페이지 보기 설정** **한 페이지 보기** 49 (으)로 전환합니다.
- **양면 페이지 보기 설정** **두 페이지 보기** 49 (으)로 전환합니다.
- **단일 페이지 스크롤 설정** **한 페이지 스크롤** 49 을(를) 활성화합니다.
- **양면 페이지 스크롤 설정** **두 페이지 스크롤** 49 을(를) 활성화합니다.
- **100% 확대/축소** 텍스트를 실제 크기로 표시합니다.
- **페이지를 화면 너비에 맞추기** 페이지를 가로로 화면에 맞춥니다.
- **페이지를 화면에 맞추기** 전체 페이지를 표시합니다.
- **첨부 파일 표시/숨기기** **파일 첨부** 114 창을(를) 엽니다.
- **책갈피 표시/숨기기** **북마크** 108 창을(를) 엽니다.
- **페이지 창 표시/숨기기** **페이지** 94 창을(를) 엽니다.
- **디지털 서명 표시/숨기기** **디지털 서명** 161 창을(를) 엽니다.

- **전체 화면 모드 시작** 전체 화면 49 보기로 전환합니다.
- **문서 속성 보기... 문서 속성** 대화 상자를 엽니다. 여기서 문서의 메타데이터를 검사할 수 있습니다 115.
- **파일 열기 파일** 상자에서 지정한 문서를 엽니다. **찾아보기...** 을(를) 클릭하여 열고자 하는 문서를 선택합니다.

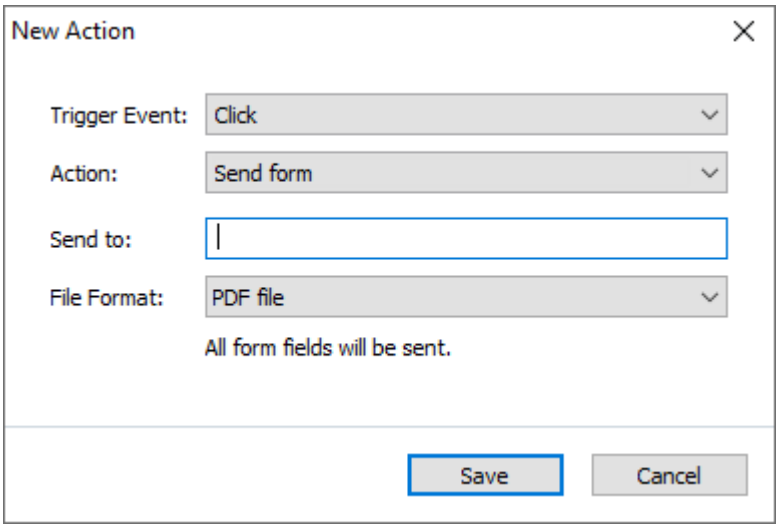


- **링크를 따라 이동 링크** 상자에서 지정한 링크를 엽니다.

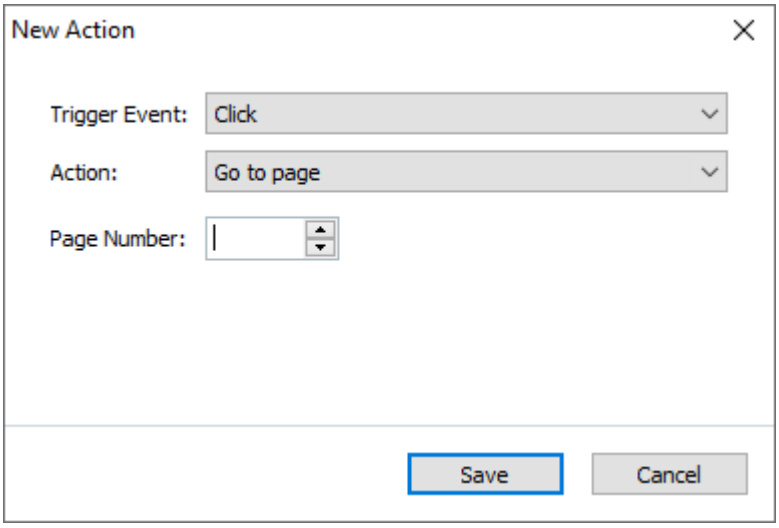


- **양식 재설정** 현재 양식의 모든 필드에서 데이터를 삭제합니다.

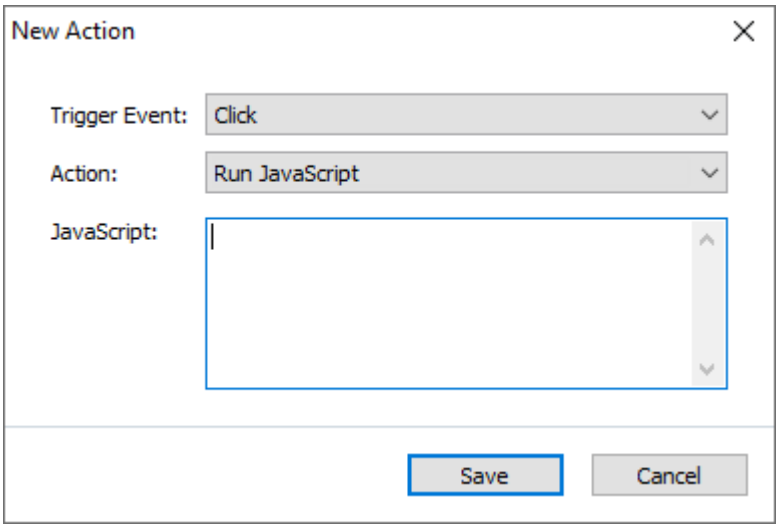
- **양식 보내기** 양식 데이터를 **보내기 대상** 상자에서 정의한 전자 메일 주소 또는 서버로 전송합니다. **파일 형식** 상자에서 작성한 양식을 제출할 때 사용할 형식을 선택할 수 있습니다. 다음 4가지 선택이 가능: PDF, FDF, XFDF, 또는 HTML.



- **페이지로 이동 페이지 번호** 상자에서 지정한 페이지를 엽니다.



- **JavaScript 실행 JavaScript** 상자에 입력한 코드를 실행합니다.



작업 변경

단추에 연결된 작업을 변경하려면:

1. 양식 편집 모드 로 전환합니다 120.
2. 원하는 122 단추의 **속성** 대화 상자를 열고 **작업** 탭을 클릭합니다.
3. 변경하려는 작업을 클릭한 다음 **편집...** 을(를) 클릭합니다. 그러면 **작업 편집** 대화 상자가 열립니다.
4. **트리거 이벤트** 147 및 **작업** 148 상자의 값을 변경합니다.
5. **저장** 을(를) 클릭합니다. 변경한 내용이 **버튼 속성** 대화 상자의 **작업** 섹션에 반영됩니다.
6. **확인**을(를) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

서명 필드

서명 필드 사용자가 각자의 디지털 서명을 PDF 문서에 삽입할 수 있습니다.

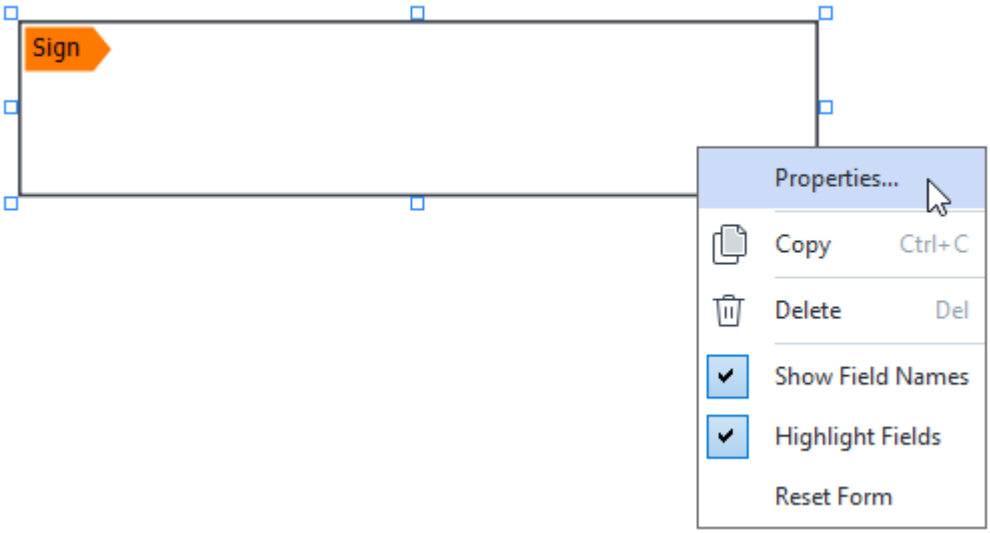
참조: 디지털 서명 161

양식에 서명 필드를 추가하려면 양식 편집 모드로 전환하고 Signature Field 도구를 클릭합니다.

참조: 대화형 필드 추가 122

서명 필드를 편집하려면 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택합니다.

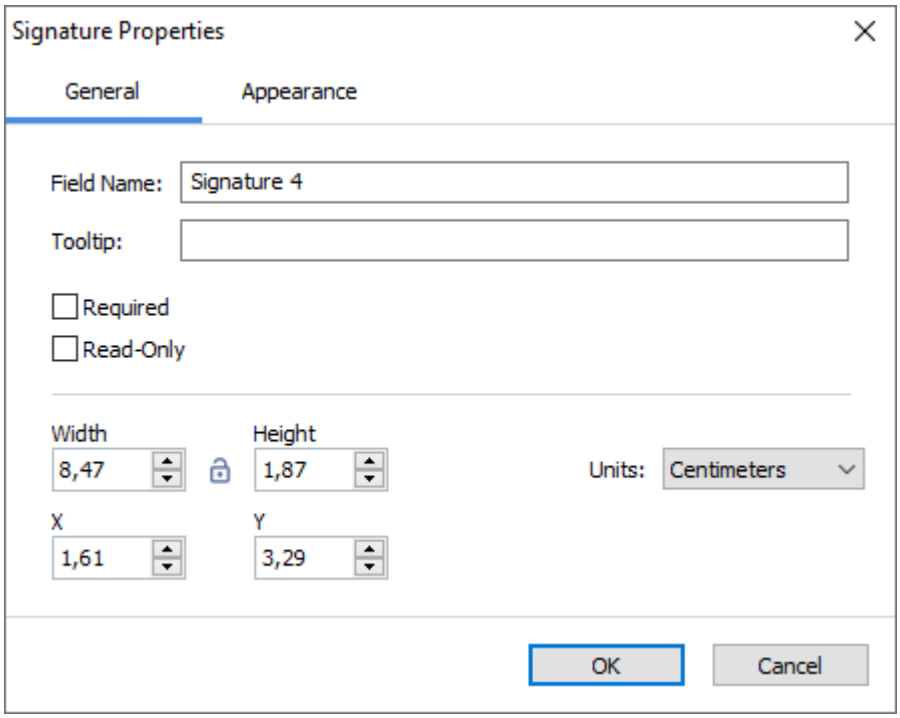
참조: 대화형 필드 편집 122



서명 필드 속성

일반 탭

일반 탭에서 서명 필드의 일반 속성(필드 이름, 팝업 팁, 크기 등)을 지정할 수 있습니다.



필드 이름 - 이는 필수 속성입니다. 이는 양식 편집 모드에서 필드 위에 표시됩니다. 각 필드는 고유한 이름을 가져야 합니다. 필드 이름은 마침표로 시작 또는 끝나거나 2개 이상의 연속 마침표가 포함되어서는 안 됩니다.

툴팁 - 입력 118 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팁의 텍스트.

필수 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 반드시 127 각자의 디지털 서명을 문서에 삽입해야 합니다.
읽기 전용 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 필드를 편집할 수 없습니다.
너비 그리고 **높이** - 이 상자들은 **단위** 상자에서 선택한 단위로 필드의 크기를 지정합니다. 필드의 크기는 0이 될 수 없습니다.

- 필드의 너비와 높이는 서로 독립적입니다.

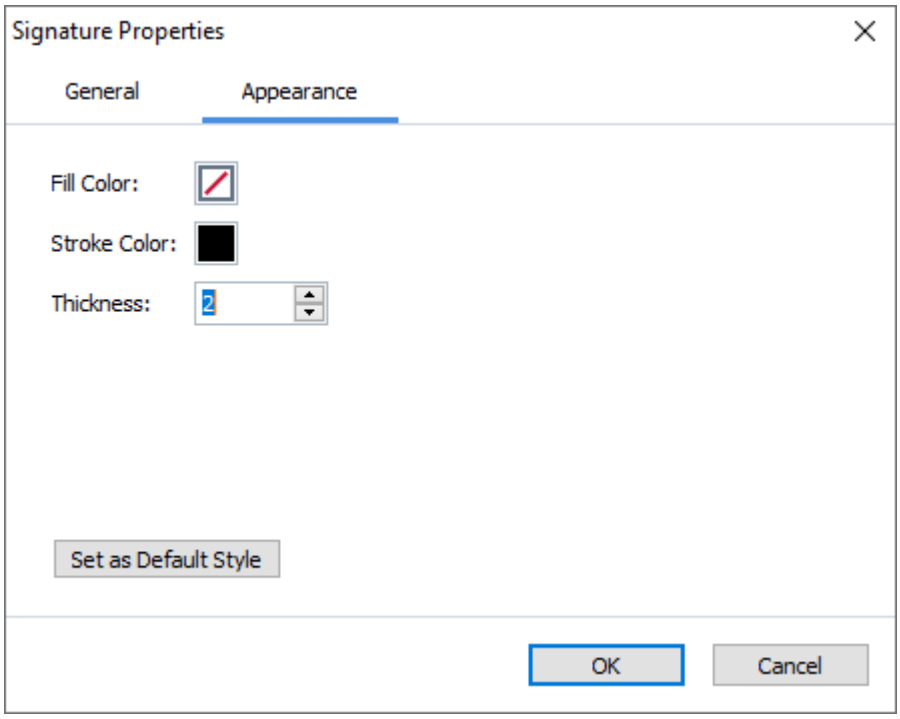
- 필드의 너비와 높이는 서로에 비례해서만 변경할 수 있습니다.

X 그리고 **Y** - 이 상자들은 필드의 가로 및 세로 좌표를 포함합니다. 좌표는 페이지의 왼쪽 위 모서리에서 시작됩니다.

단위 - **너비** 및 **높이** 상자에서 지정한 필드 크기의 측정 단위. 필드의 너비와 높이는 센티미터, 인치 또는 포인트로 지정할 수 있습니다.

모양 탭

모양 탭에서 프레임 두께 및 색상과 채우기 색상을 지정할 수 있습니다.



색상 채우기 - 채우기 색상.

스트로크 색상 - 필드를 둘러싸는 프레임의 색상.

두께 - 필드를 둘러싸는 프레임의 두께.

기본 스타일로 지정 - 새로 만드는 모든 서명 필드에 현재 설정이 사용됩니다.

목록 상자

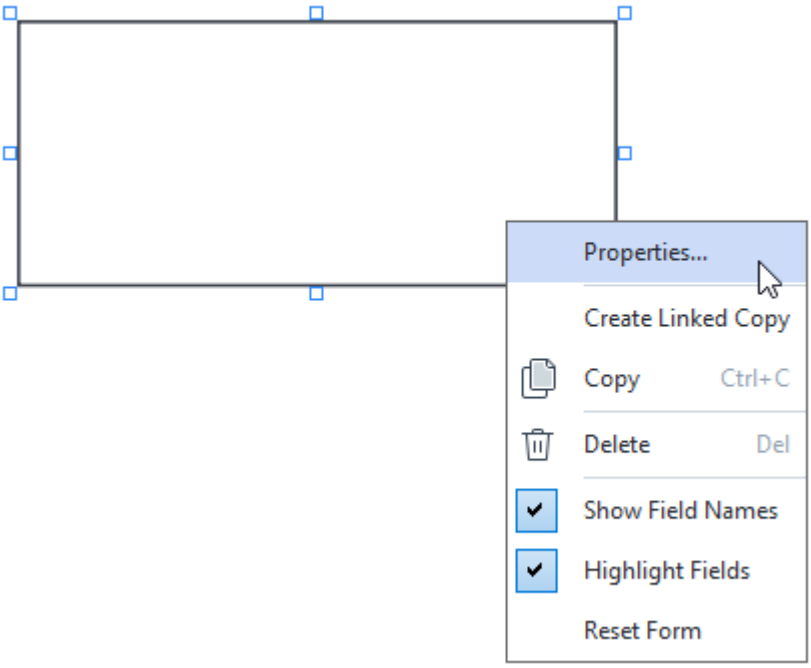
목록 상자 사용자가 목록에서 하나 이상의 값을 선택할 수 있습니다.

양식에 목록 상자를 추가하려면 양식 편집 모드로 전환하고 List Box 도구를 클릭합니다.

참조: 대화형 필드 추가 122

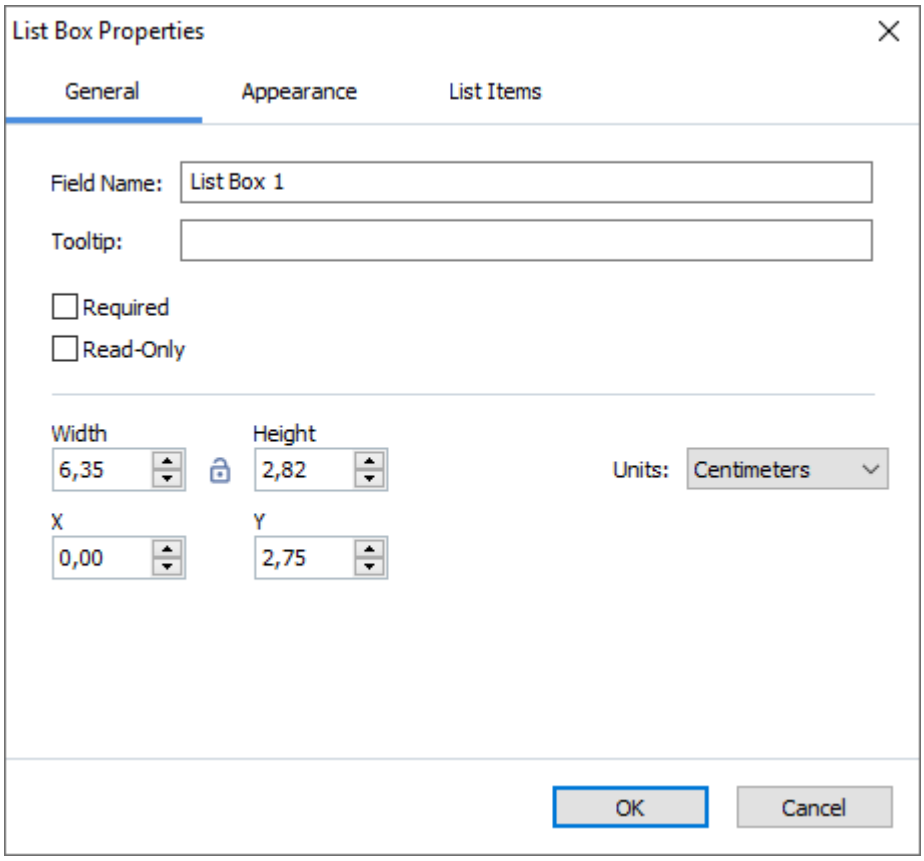
목록 상자를 편집하려면 목록 상자를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택합니다.

참조: 대화형 필드 편집 122



일반 탭

일반 탭에서 목록 상자의 일반 속성(필드 이름, 팝업 팁, 크기 등)을 지정할 수 있습니다.



필드 이름 - 이는 필수 속성입니다. 이는 양식 편집 모드에서 필드 위에 표시됩니다. 각 필드는 고유한 이름을 가져야 합니다. 필드 이름은 마침표로 시작 또는 끝나거나 2개 이상의 연속 마침표가 포함되어서는 안 됩니다.

툴팁 - 입력 118 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팁의 텍스트.

필수 - 이 옵션을 선택하면 필드가 필수 127 로 표시됩니다.
읽기 전용 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 필드를 편집할 수 없습니다.
너비 그리고 **높이** - 이 상자들은 **단위** 상자에서 선택한 단위로 필드의 크기를 지정합니다. 필드의 크기는 0이 될 수 없습니다.

- 필드의 너비와 높이는 서로 독립적입니다.

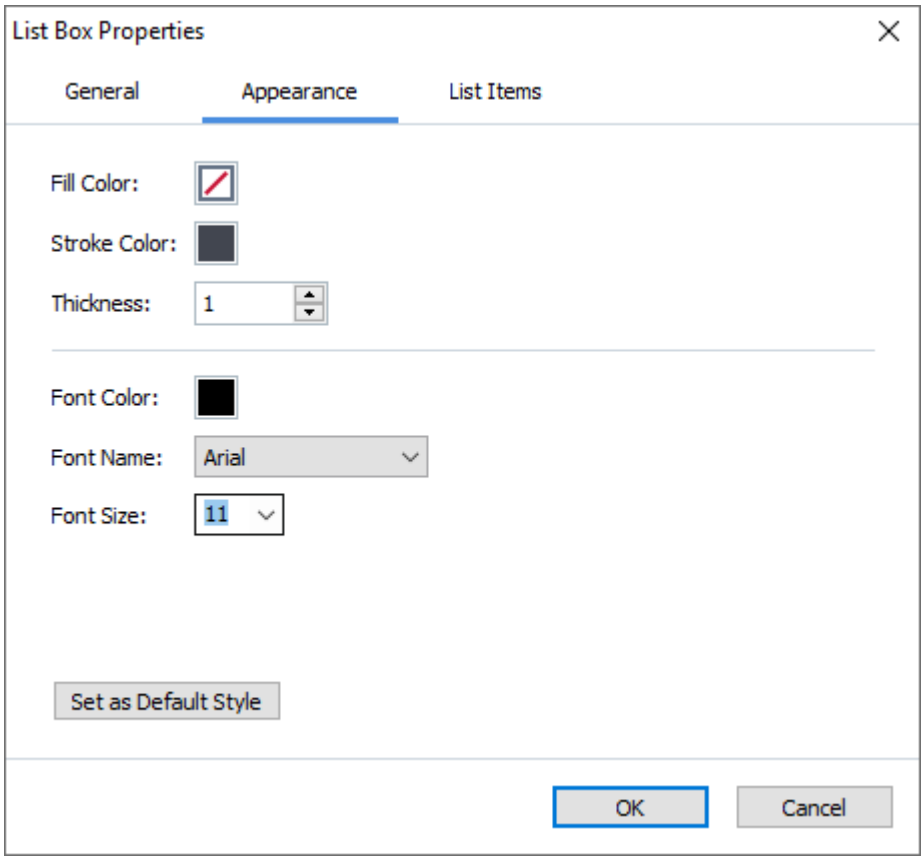
- 필드의 너비와 높이는 서로에 비례해서만 변경할 수 있습니다.

X 그리고 **Y** - 이 상자들은 필드의 가로 및 세로 좌표를 포함합니다. 좌표는 페이지의 왼쪽 위 모서리에서 시작됩니다.

단위 - **너비** 및 **높이** 상자에서 지정한 필드 크기의 측정 단위. 필드의 너비와 높이는 센티미터, 인치 또는 포인트로 지정할 수 있습니다.

모양 탭

모양 탭에서 프레임 두께 및 색상, 채우기 색상, 글꼴 크기 및 색상을 지정할 수 있습니다.



색상 채우기 - 채우기 색상.

스트로크 색상 - 필드를 둘러싸는 프레임의 색상.

두께 - 필드를 둘러싸는 프레임의 두께.

글꼴 색상 - 목록에서 선택한 텍스트 항목의 색상.

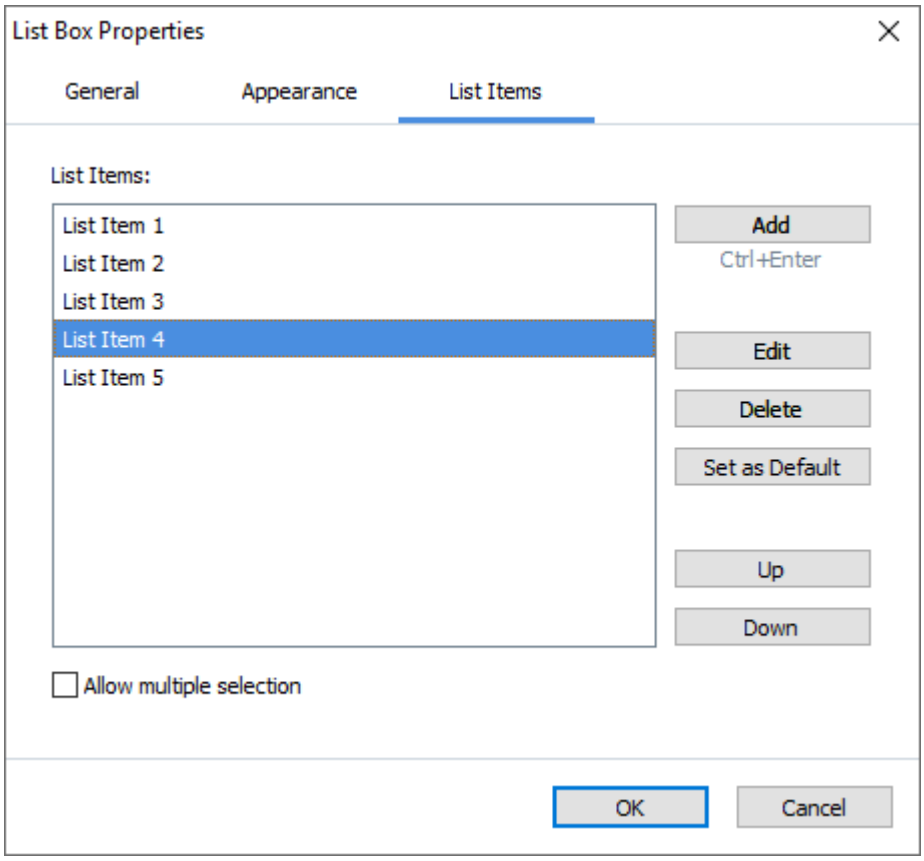
글꼴 이름 - 목록에서 선택한 텍스트 항목에 사용할 글꼴.

글꼴 크기 - 목록에서 선택한 텍스트 항목의 크기.

기본 스타일로 지정 - 새로 만드는 모든 목록 상자에 현재 설정이 사용됩니다.

목록 항목 탭

항목 목록 탭에서 항목을 추가, 삭제 또는 수정하여 항목의 목록을 편집할 수 있습니다. 또한, 항목을 위아래로 이동하거나, 항목을 기본 선택으로 만들거나, 사용자가 목록에서 여러 항목을 선택할 수 있습니다.



항목 목록 - 목록 상자에 표시될 모든 항목을 표시합니다.

추가 - 목록의 맨 뒤에 새 항목을 추가합니다.
편집 - 선택한 항목을 수정합니다.
삭제 - 선택한 항목을 목록에서 삭제합니다.
여러 항목을 삭제하려면 Ctrl 키를 누른 채 항목을 하나씩 클릭한 다음 **삭제** 을(를) 클릭합니다.
기본값으로 설정 - 선택한 항목을 기본 선택으로 만듭니다. 사용자가 모든 필드에서 데이터를 지우면 126 기본 선택이 복원됩니다.
다른 항목을 기본 선택으로 지정하려면 해당 항목을 클릭한 다음 **기본값으로 설정** 을(를) 클릭합니다.
기본값 설정 해제 - 이전에 기본 선택으로 만든 항목에서 기본 상태가 제거됩니다.
더 이상 기본 선택을 제시할 필요가 없으면 이 항목을 사용합니다.
위로 - 선택한 항목이 목록에서 위로 이동합니다.
아래로 - 선택한 항목이 목록에서 아래로 이동합니다.
복수 선택 허용 - 사용자가 목록에서 여러 항목을 선택할 수 있습니다.

PDF 문서에 서명

PDF Editor를 사용하여 문서에 디지털 서명을 하고 문서의 디지털 서명을 확인할 수 있습니다. 또한 텍스트 및 그림 서명을 추가할 수 있습니다.

장 내용

- 디지털 서명 161
- 텍스트 서명 163
- 그림 서명 164

디지털 서명

PDF Editor를 사용하여 문서에 디지털 서명을 하고 문서의 디지털 서명을 확인할 수 있습니다. 디지털 서명은 문서에 서명을 한 사람의 신원을 설정하는 데 사용됩니다. 또한, 디지털 서명은 서명된 문서가 변경되지 않았음을 확인하는 데 사용될 수 있습니다.

문서 서명 방법:

1. **보안** 탭의 도구 모음에서 Signature > **디지털 서명 추가...** 을(를) 클릭하십시오.
2. 서명을 배치하기를 원하는 영역을 선택하거나 원하는 위치를 클릭하십시오.
3. 드롭다운 목록에서 사용할 **서명하기** 줄일 수 있습니다. 인증서의 속성을 보려면 그것을 선택하고 클릭하십시오 **인증 표시...**.
   사용하려는 인증서가 목록에 없는 경우, 설치를 해야 합니다. 인증서를 설치 하려면 Windows 탐색기에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭, **인증서 설치** 를 바로가기 메뉴에서 클릭하고 인증서 가져오기 마법사의 지시를 따르십시오.
4. 필요 시 **이유** 드롭다운 목록을 이용하여 문서 서명 이유를 지정합니다. **위치** 및 **연락처** 필드에는 각각 문서가 서명된 위치와 연락처 정보가 지정됩니다.
   이유 필드에서는 드롭다운 목록의 항목을 선택하거나 사용자 지정 텍스트를 입력할 수 있습니다.
5. 서명에는 서명한 날짜와 시간, 서명 소유자 정보는 물론 사용된 FineReader 프로그램 이름 및 버전을 포함할 수 있습니다.
   또한 원하지 않는 필드 이름을 선택 해제하여 서명에 표시되는 정보를 직접 선택할 수도 있습니다.
   서명에 필드 이름을 표시하지 않으려면 **라벨 표시** 를 선택 해제하십시오.
6. 필요한 경우 타임 스탬프 서버 설정 162를 클릭한 후 서버 URL을 지정하십시오. 연결을 위해 로그인 인증 정보가 필요한 경우, 로그인 정보 및 암호를 입력하십시오.
7. **테두리 및 배경** 옵션을 선택하여 서명에 테두리 및 회색 배경을 추가할 수 있습니다.
8. 서명에 이미지를 넣으려면 **디지털 서명에 사용자 지정 이미지 추가** 를 선택하십시오. 그런 다음 **이미지 선택...** 버튼을 클릭하여 이미지 파일을 찾으십시오. 해당 이미지가 서명 왼쪽에 표시됩니다.
9. **저장 및 서명하기** 를 클릭하십시오.
10. 문서를 저장합니다.

이렇게 하면 매개변수가 지정된 디지털 서명이 문서에 추가됩니다.

서명에는 서명 당시의 문서 버전에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 기존에 서명된 문서에 새 서명을 추가하면, 이전에 추가된 서명들이 계속 유효하게 유지됩니다.

문서의 서명 속성 확인 방법:

- 서명을 오른쪽 클릭한 다음 을(를) **서명 속성 표시...** 바로가기 메뉴에서 클릭하거나,
- 창에서 서명을 **디지털 서명** 더블클릭하십시오.

PDF 문서를 열면, ABBYY FineReader가 문서에 있는 디지털 서명을 자동으로 확인합니다. 확인 결과가 **디지털 서명** 창에 표시되며 이 창에는 문서에 사용된 서명에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.

서명 삭제 방법:

- 서명을 오른쪽 클릭한 다음 을(를) **서명 제거** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

해당 디지털 인증서가 있는 경우 문서에서 서명을 삭제할 수 있습니다.

문서에 여러 개의 디지털 서명을 추가할 수 있습니다.

타임 스탬프 서버 설정

타임 스탬프를 사용하면 문서 서명의 무효 가능성을 줄일 수 있습니다. 타임 스탬프가 있는 PDF 문서를 만들려면 타임 스탬프 서버와 연결해야 합니다. 타임 스탬프 서버 연결을 설정하려면, **타임 스탬프 서버 설정**을 클릭한 후 대화상자에 표시되는 아래의 서버 옵션 중 하나를 지정하십시오.

- **기본값** 을 선택하여 기본 타임 스탬프 서버를 이용합니다.
- **사용자 지정** 을 선택하여 사용자 지정 타임스탬프 서버의 URL을 지정합니다. 해당 서버에 대한 연결을 설정하는 데 로그인 인증 정보가 필요한 경우, 로그인 및 암호를 입력한 후 **확인**을 클릭합니다. 로그인 및 암호는 사용자의 컴퓨터에 암호화되어 Windows 자격 증명 (**자격 증명 관리자** > **Windows 자격 증명**)이라는 Windows 저장소에 저장됩니다. 다음 번에는 로그인 정보를 입력할 필요가 없습니다.

이렇게 문서 서명 후에 문서에 서명된 타임 스탬프 서버 시간이 표시됩니다.

텍스트 서명

PDF 편집기를 사용하여 PDF 문서에 텍스트 서명을 추가할 수 있습니다.

1. **보안** 탭의 도구 모음에서 Signature > **텍스트 서명 만들기...** 을(를) 클릭하십시오.
   이미 생성한 텍스트 서명이 있다면 사용 가능한 서명 목록에서 선택합니다. 또는, **다른 서명** > **텍스트 서명 만들기...**.
2. 열린 대화 상자에서 **텍스트 서명 만들기** 서명으로 사용할 문장을 입력합니다.
3. 필요한 경우 서명 스타일을 바꿉니다.
4. 다음을 클릭: **저장**.
5. 페이지의 원하는 위치에 서명을 배치합니다.
6. 서명의 크기를 바꾸고, 회전시키거나 문서의 다른 위치로 옮길 수 있습니다.

최종적으로 문서에 텍스트 서명이 표시됩니다.

서명 편집

1. **보안**탭의 도구 모음에서 Signature > **다른 서명** > **서명 관리...** 을(를) 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 서명을 선택하고 클릭합니다 **편집...**.
   문장 서명과 그림 서명 모두 편집할 수 있습니다 164.
3. 열리는 대화 상자에서 서명 관련 변수를 변경하고 클릭합니다 **저장**.
   편집한 서명을 문서에 추가 하려는 경우 클릭하고 **사용** 페이지의 원하는 위치에 서명을 배치합니다.

서명 삭제

서명 삭제 방법:

- 문서에서 서명을 선택하고 **Del** 키를 누르거나
- 문서의 서명에서 마우스 우측 버튼을 클릭하고 **제거...** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

사용 가능한 서명 목록에서 서명 삭제하기:

1. **보안** 탭의 도구 모음에서 Signature > **다른 서명** > **서명 관리...** 을(를) 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 삭제할 서명을 선택하고 클릭합니다 **제거...**.
   문장 서명과 그림 서명 모두 모두 편집할 수 있습니다 164.

문서에 하나 이상의 서명을 추가할 수 있습니다.

그림 서명

ABBYY FineReader로 PDF 문서에 그림 서명을 추가할 수 있습니다.

1. **보안** 탭의 도구 모음에서 Signature > **이미지에서 서명 만들기...** 을(를) 클릭하십시오.
   이미 생성한 서명이 있다면 사용 가능한 서명 목록에서 선택합니다. 또는, 다음을 클릭: **다른 서명** > **이미지에서 서명 만들기...**
2. 주석이나 의견의 **이미지에서 서명 만들기** 대화 상자에서, **이미지 열기** 이미지 파일을 선택하거나 **클립보드에서 이미지 붙여넣기** 현재 클립보드에 저장된 서명을 붙여넣기 위해 클릭합니다.
3. 서명 크기를 변경하고 배경을 투명하게 만들 수 있습니다.
4. 다음을 클릭: **저장**.
5. 페이지의 원하는 위치에 서명을 배치합니다.
6. 서명의 크기를 바꾸고, 회전시키거나 문서의 다른 위치로 옮길 수 있습니다.

최종적으로 문서에 그림 서명이 표시됩니다.

문서에 하나 이상의 서명을 추가할 수 있습니다.

그림 서명을 편집하거나 삭제할 수 있습니다. **참조:** *텍스트 서명* 163

암호로 PDF 문서 보호하기

PDF 문서 생성시 비밀번호를 설정하면 허가받지 않은 문서에의 접근, 편집 및 인쇄를 방지할 수 있습니다.

장 내용

- 비밀번호 및 사용 권한 165
- PDF 문서에서 기밀 정보 삭제 166

비밀번호 및 사용 권한

PDF 문서 생성 시에 166 허용되지 않은 접근, 편집 및 인쇄를 방지하기 위해 비밀번호를 설정할 수 있습니다. PDF 문서는 문서 열기 비밀번호 및 사용 권한 비밀번호로 보호할 수 있습니다.

PDF 문서가 허용되지 않은 접근으로부터 보호받는 경우, 문서 작성자가 지정한 문서 열기 비밀번호를 입력 한 후에만 열 수 있습니다. PDF 문서가 허용되지 않은 편집 및 인쇄로부터 보호받는 경우, 이러한 작업은 문서 작성자가 지정한 사용 권한 비밀번호를 입력한 후에만 가능합니다. 사용 권한 비밀번호를 입력하면 보호받는 문서도 열 수 있습니다.

비밀번호로 문서를 보호하려면 다음 절차를 따르십시오.

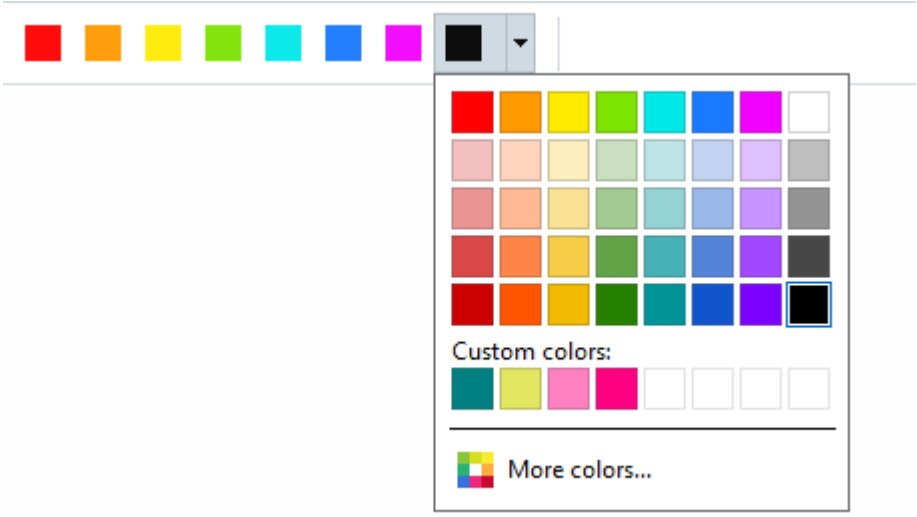
1. Password Security 버튼 (**보안** 탭의 도구 모음) 을 클릭하거나 **보안** > **암호 보안...** 을(를) 클릭하십시오.
   대화 상자가 **보안 설정** 열릴 것입니다.
2. 문서의 허용하지 않은 열기를 방지하려면 옵션을 **문서 열기 암호로 액세스 제한** 선택하십시오.
3. 문서 열기 비밀번호를 입력하고 확인하십시오.
   옵션을 비활성화 할 수 **문자 숨기기** 있습니다. 이 경우에, 입력한 문자가 화면에 표시되며 비밀번호를 다시 입력 할 필요가 없습니다.
4. 문서의 허용하지 않은 인쇄, 편집 또는 복사를 방지하려면 옵션을 **권한 암호로 인쇄 및 편집 제한** 선택하십시오.
5. 사용 권한 비밀번호를 입력하고 확인하십시오.
   사용 권한 비밀번호는 문서 열기 비밀번호와 달라야 합니다.
6. 드롭다운 **인쇄** 목록에서 문서에 적합한 인쇄 해상도를 선택하십시오.
7. 드롭다운 **편집** 목록에서 허용된 편집 작업을 선택하십시오.
8. 다른 사용자가 문서의 내용을 복사하고 편집하는 것을 허용하려면 그에 상응하는 옵션을 선택하십시오.
9. 암호화 수준 및 암호화할 구성 요소를 선택 합니다.
10. 다음을 클릭: **확인**.

비밀번호 재확인 메시지가 표시됩니다. 변경 사항을 열린 문서에 적용하거나 새 문서를 생성할 수 있습니다.

PDF 문서에서 기밀 정보 삭제

PDF 문서를 게시하기 전에 PDF 편집기를 사용하여 기밀 정보를 제거할 수 있습니다. 문장과 이미지 모두 수정할 수 있습니다.

1. **보안** 탭의 도구 모음에서 Redact 을(를) 클릭하십시오.
2. 수정된 문장임을 나타내는 사각 영역의 색상을 변경하려면 도구 모음의 7가지 색상 상자 중 하나를 클릭하거나 화살표를 클릭하여 색상표에서 원하는 다른 색상을 선택하십시오. 더 많은 색상을 선택하려면, 클릭하십시오 **기타 색...**.



3. 제거할 문장 혹은 이미지를 선택하십시오.

선택된 내용은 문서에서 제거되고 해당 부분은 선택한 색상으로 칠해집니다.

문서의 본문에 속하지 않는 항목들과 (예를 들어 코멘트, 주석, 책갈피, 첨부자료, 메타데이터, 기타) 데이터는 삭제할 수 있습니다:

1. **보안** 탭의 도구 모음에서 Delete Objects and Data... 을(를) 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 삭제할 항목들과 데이터를 선택하고 클릭하십시오 **적용**.

ABBYY FineReader의 검색 기능으로 **민감한 정보를 찾아** 삭제하는 용도로도 사용할 수 있습니다. 참조: 검색 및 가리기 60.

PDF 문서 만들기

장 내용

- 선택한 페이지에서 PDF 문서 만들기 167

파일, 스캔 또는 디지털 사진에서 PDF 문서를 만드는 방법의 자세한 내용은 다음 참조: *PDF 문서 만들기* 20 및 *PDF로 스캔하기* 38.

선택한 페이지에서 PDF 문서 만들기

PDF 편집기를 통해 다음 작업 중 하나를 수행하여 선택한 페이지에서 PDF 문서를 생성할 수 있습니다.

- **페이지** 창에서 해당 페이지를 선택하고 컨텍스트 메뉴에서 **선택한 페이지에서 PDF 생성** 을(를) 클릭하십시오.
- **페이지 정리** 탭으로 이동하여 해당 페이지를 선택한 다음 컨텍스트 메뉴에서 **선택한 페이지에서 PDF 생성** 을(를) 클릭하십시오.

이 작업을 수행하면 선택한 페이지를 사용한 새 PDF 문서를 생성하여 ABBYY FineReader의 새 PDF 편집기 창에서 열 수 있습니다.

PDF 문서 저장 및 내보내기

PDF 편집기로 PDF 문서를 저장, 인쇄 및 이메일 전송 할 수 있으며 추가 처리를 위해 OCR 편집기로의 전송도 가능합니다.

장 내용

- PDF 문서 저장 168
- PDF/A로 저장 169
- 다른 형식으로 저장 171
- PDF 문서 크기 축소 172
- PDF 문서를 OCR 편집기로 전송 173
- PDF 문서를 이메일로 보내기 174
- PDF 문서 인쇄 174

PDF 문서 저장

PDF 편집기에서는 PDF 문서를 전체 저장하거나 선택한 페이지만 저장할 수 있습니다. 다양한 저장 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 변경한 내용을 현재 PDF 문서에 저장하려면 주 메뉴에서 **파일** > **저장** 을(를) 클릭하십시오. 또는 도구 모음 (**문서** 탭) 을 클릭하십시오.
- 현재 PDF 문서를 다른 이름으로 저장하거나 다른 폴더에 저장하려면 주 메뉴에서 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **PDF 문서...** 을(를) 클릭하십시오. 또는 도구 모음 (**문서** 탭) 을 클릭한 다음 **PDF 문서...** 을(를) 클릭하십시오.
- 현재 문서를 사용자가 선택, 복사 및 편집할 수 있는 PDF 문서로 저장하려면 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **검색 가능한 PDF 문서** 을(를) 클릭하십시오. 또는 **다른 이름으로 저장** 도구 모음 (**문서** 탭) 을 클릭한 다음 **검색 가능한 PDF 문서**을(를) 클릭하십시오.
  최종적으로, PDF 문서는 현재 선택된 저장 옵션을 사용하여 검색 가능한 PDF 문서로 변환됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 **옵션...** 저장 대화 상자의 버튼을 클릭하고 PDF 탭에서 원하는 저장 옵션을 289 선택합니다.
- 또는 **다른 이름으로 저장** 도구 모음 (**문서** 탭) 을 클릭한 다음 **이미지 전용 PDF 문서** 을(를) 클릭하십시오.
  최종적으로, PDF 문서는 현재 선택된 저장 옵션을 사용하여 이미지 PDF 문서로 변환됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 **옵션...** 저장 대화 상자의 버튼을 클릭하고 PDF 탭에서 원하는 저장 옵션을 289 선택합니다.

문서의 일부 페이지만 변환하려면 **페이지** 창에서 원하는 페이지를 선택한 후 바로 가기 메뉴를 **다른 이름으로 저장** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오. 또는 **페이지 정리** 탭으로 이동하여 해당 페이지를 선택한 다음 도구모음에서 버튼 옆의 화살표를 클릭하십시오.

PDF/A로 저장

PDF 편집기를 사용하여 문서를 장기 저장 문서 형식인 PDF/A로 저장할 수 있습니다.

PDF/A 문서는 정확한 표시를 위해 필요한 모든 정보를 포함합니다:

- (보이지 않는 문장을 제외한) 모든 글꼴은 문서에 내장되어 있습니다.
- 내장형 글꼴만 사용됩니다.
- 장치에 관계없이 모든 색상은 정확하게 보여집니다.
- 문서에 사용된 메타데이터는 해당 표준을 준수합니다.

다음 항목들은 지원되지 않습니다.

- 오디오, 비디오 및 3D 개체
- 스크립트
- 암호화
- 외부 콘텐츠에의 링크
- 저작권이 있는 콘텐츠 (예: LZW).

PDF 문서를 PDF/A 형식으로 저장하려면:

1. **파일** > **다른 이름으로 저장** > **PDF 문서...** 을(를) 클릭하십시오. 또는 버튼 (**문서** 탭의 도구 모음) 을 클릭한 다음 **PDF 문서...** 을 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 해당 문서의 이름과 위치를 지정합니다.
3. 선택하고 **PDF/A 생성** 드롭다운 목록에서 PDF/A 버전을 169 선택하십시오.
4. 클릭합니다 **저장**.

PDF/A 규격을 준수하는 문서를 다양한 형식으로 만들 수 있습니다. **참조:** *PDF 문서 만들기* 20

PDF/A 버전

PDF/A-1	PDF/A-2	PDF/A-3
B, A	B, A, U	B, A, U

- 2005: **PDF/A-1** PDF 1.4 형식을 기반으로 하며 다음 기능을 지원 합니다:
  - **이** - 접근 가능한 - 부가적인 문서 요구 사항 (태그)

  - **B** - 기본적인 - 기본 준수 수준

ISO 19005-1:2005 (Cor 1: 2007, Cor 2: 2011).

- 2011: **PDF/A-2** PDF 1.7 형식을 기반으로 하며 다음 기능을 지원합니다.
  - **U** - 유니코드
  - JPEG2000 압축
  - 투명도
  - PDF/A 첨부자료
  - 디지털 서명

ISO 19005-2:2011.

- 2012: **PDF/A-3** 다음 기능을 지원합니다:
  - 모든 형식의 파일 첨부

ISO 19005-3:2012.

다른 형식으로 저장

PDF 편집기를 사용하여 PDF 문서를 전체 저장하거나 개별 페이지를 다양한 형식으로 저장할 수 있습니다. MS 워드, MS 엑셀, MS 파워포인트, HTML, 이미지 형식 및 기타.

1. **파일** > **다른 이름으로 저장**을(를) 클릭하여 원하는 형식을 선택하십시오. 또는 버튼 (**문서** 탭의 도구 모음) 옆의 화살표를 클릭한 다음 원하는 형식을 선택하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 해당 문서의 이름과 위치를 지정합니다.
3. 옆의 드롭다운 목록을 열고 **파일 옵션** 전체 페이지를 하나의 파일로 생성할 지 개별 페이지를 각각 파일로 생성할 지 선택합니다.
4. 다음을 클릭: **저장**.
5. 최종적으로, PDF 문서는 현재 선택된 저장 옵션을 사용하여 선택한 형식으로 변환됩니다.

저장 옵션을 변경하려면 **옵션...** 저장 대화 상자의 버튼을 클릭하고 원하는 저장 옵션을 선택합니다. 또는, 다음을 클릭: **파일** > **옵션...** > **형식 설정** 289. 옵션 대화 상자가 열리고 선택한 형식 탭을 보여줍니다.

문서의 일부 페이지만 변경하려면 창에서 변환할 페이지를 선택한 후 **페이지** 마우스 우측 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴를 클릭합니다. **다른 이름으로 저장** 그리고 출력 형식을 클릭합니다. 또는 **페이지 정리** 탭으로 이동하여 해당 페이지를 선택하고 버튼 옆의 화살표를 클릭한 다음 드롭다운 목록에서 필요한 형식을 선택하십시오.

PDF와 이미지 파일을 다양한 형식의 문서로 변환할 수 있습니다. **참조:** *MS 워드 문서 생성* 22, *MS 엑셀 문서 생성* 24, 그리고 *기타 형식* 25.

PDF 문서 크기 축소

페이지 이미지 또는 다량의 그림을 포함한 PDF 문서는 매우 커질 수 있습니다. PDF 편집기를 사용하여 이러한 문서의 크기를 줄일 수 있습니다.

1. 다음을 클릭: **파일** > **파일 크기 줄이기...**.
2. 열리는 대화 상자에서 다음 옵션을 사용할 수 있습니다:
   - **이미지 품질** - 문서에 포함된 그림의 품질을 낮추는 방법으로 파일 크기를 줄이려면 이 옵션을 선택합니다.
   - **MRC 압축 사용(아래에서 OCR언어 지정)** - 페이지 이미지의 시각적 품질은 유지하면서 파일 크기는 크게 줄이는 MRC 압축 알고리즘을 인식된 페이지에 적용하려면 이 옵션을 선택합니다.
   - **OCR 언어** - 정확한 OCR 언어 선택 여부를 확인하십시오.
3. 다음을 클릭: **적용**.

압축 된 PDF 문서는 새 창에서 열립니다.

PDF 문서를 OCR 편집기로 전송

PDF 편집기를 사용하면 PDF 문서를 OCR 편집기로 전송할 수 있습니다. 전송 후 인식 영역을 표시하여 인식된 텍스트를 확인하고, 프로그램이 비표준 글꼴과 문자를 인식하도록 학습시켜 ABBYY FineReader에서 제공하는 고급 기능들을 사용할 수 있습니다.

- PDF 문서를 OCR 편집기로 보내려면 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
  - **문서**탭의 도구 모음에서 버튼을 클릭하고 드롭다운 목록에서 **OCR 편집기에서 인식 및 인증** 을(를) 선택하십시오.
  - 주 메뉴에서 **문서** >**문서 인식** > **OCR 편집기에서 인식 및 인증** 을(를) 선택하십시오.
- 특정 페이지를 OCR 편집기로 보내려면 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
  - **페이지** 창에서 해당 페이지를 선택하고 컨텍스트 메뉴에서 **OCR 편집기로 선택한 페이지 전송** 을(를) 선택하십시오.
  - **페이지 정리** 탭으로 이동하여 해당 페이지를 선택하고 도구 모음에서 Recognize 버튼 옆의 화살표를 클릭한 다음 드롭다운 목록에서 **OCR 편집기로 선택한 페이지 전송** 을 선택하십시오.

OCR 편집기로 보낼 경우, 다음과 같은 문서 개체는 없어집니다.

- 첨부 파일
- 책갈피
- 설명
- 주석

OCR 편집기에서 문서 작업을 한 후 PDF 편집기로 다시 전송할 수 있습니다. 그렇게 하려면 Send 버튼 옆에 있는 화살표를 클릭한 다음 **PDF 편집기 보내기...**을(를) 클릭하십시오. 또는 **파일** > **보내기 대상** > **PDF 편집기...**을(를) 클릭하십시오.

PDF 문서를 이메일로 보내기

PDF Editor를 사용해서 PDF 문서를 이메일로 보낼 수 있습니다.

1. 버튼 (**문서** 탭의 도구 모음) 을 클릭하거나 **파일** > **전자 메일...** 을(를) 클릭하십시오.
2. 열리는 대화 상자에서 필요한 경우 문서 이름을 변경하십시오.
3. 이메일을 보내고 싶은 페이지들을 선택하십시오.
4. 다음을 클릭: **전자 메일 메시지 작성**.

이메일 메시지가 작성되며 PDF 문서가 이 메시지에 첨부됩니다. 수신자의 주소를 입력하고 메시지를 전송하십시오.

PDF 문서 인쇄

PDF 편집기로 PDF 문서를 인쇄할 수 있습니다. 인쇄하기 전에 컴퓨터에 프린터가 직접 연결되어 있거나 네트워크 프린터가 연결되어 있는지, 드라이버는 설치되어 있는지 확인하십시오.

1. 버튼 (**문서** 탭의 도구 모음) 을 클릭하거나 **파일** > **인쇄...** 을(를) 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 원하는 프린터 설정을 지정합니다:
   - **프린터** - 사용 가능한 인쇄 장치 중 하나를 선택합니다.
   - **인쇄 매수** - 인쇄할 복사본의 수를 지정 합니다.
   - **인쇄할 페이지** - 인쇄할 페이지를 지정합니다 (전체 인쇄, 선택한 페이지만 인쇄 혹은 페이지 범위 인쇄를 선택할 수 있습니다).
   - **페이지 설정** - 용지 크기와 방향을 지정합니다.
   - **배율 및 위치** - 용지 한 장에 인쇄할 페이지 수와 이미지 크기 조절, 양면 인쇄 등의 기타 프린터 옵션을 지정합니다.
   - **흑백** - 문서를 흑백 출력하려면 이 옵션을 선택하십시오.
   - **파일로 인쇄** - 문서를 파일로 저장하려면 이 옵션을 선택하십시오.
   - **주석 및 마크업 인쇄** - 코멘트를 인쇄하려면 이 옵션을 선택하십시오.
3. 다음을 클릭: **인쇄**.

PDF 문서 분할

PDF 편집기를 통해 PDF 문서를 크기가 더 작은 여러 개의 문서로 분할할 수 있습니다. 문서를 파일 크기별, 페이지 카운트별 또는 최상위 레벨의 책갈피별로 분할할 수 있습니다.

장 내용:

- 파일 크기별 분할 175
- 페이지 카운트별 분할 176
- 책갈피별 분할 177

파일 크기별 분할

파일 크기에 따라 PDF 문서를 분할하려면 다음을 수행하십시오:

1. PDF 편집기에서 문서를 열고 주 메뉴에서 **페이지 정리** > **문서 분할...** 을(를) 선택하십시오. 또는 **페이지 정리** 탭으로 이동하여 도구 모음의 Split 버튼을 클릭하십시오.
2. 열리는 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a. **분할 방법** > **파일 크기별** 을(를) 선택합니다.
   b. 새 문서에 대해 허용된 최대 파일 크기 **파일 크기** 을(를) 지정합니다.

      지정된 파일 크기는 원본 파일 크기보다 작아야 합니다.
      새 문서의 크기는 PDF 문서(즉, 문서에 많은 수의 이미지, 글꼴, 대화형 형식 등이 포함된 경우)의 내용에 따라 지정된 크기보다 더 클 수 있습니다.

   c. 필요한 경우 **파일 이름** 을(를) 변경하십시오. 모든 새 문서의 이름의 끝에 숫자를 나열하면 각 문서를 고유한 상태로 유지관리할 수 있습니다. 이름 앞이나 뒤에 숫자 입력을 활성화하고 숫자를 지정하십시오.

      예: 매개변수"**이름**: Document, **명수법**: **이름 뒤**, **자릿수**: 3"이 다음 문서 이름을 생성합니다: Document001.pdf, Document002.pdf, Document003.pdf, 등.
      기본적으로 소스 문서의 이름이 사용됩니다.

   d. 새 문서를 소스 문서 폴더에 저장하거나 다른 위치에 지정하십시오.

      첨부된 파일들이 동일한 디렉터리에서 **첨부 파일** 라고 하는 별도의 폴더로 전송됩니다. 책갈피는 새 문서에 보존되지 않습니다.

3. **분할** 을(를) 클릭합니다.

분할을 마치면 새 파일을 포함하고 있는 폴더가 새 창에서 열립니다.

페이지 카운트별 분할

페이지 카운트별로 PDF 문서를 분할하려면 다음을 수행하십시오.

1. PDF 편집기에서 문서를 열고 주 메뉴에서 **페이지 정리** > **문서 분할...** 을(를) 선택하십시오. 또는 **페이지 정리** 탭으로 이동하여 도구 모음의 Split 버튼을 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a. 선택합니다 **분할 방법** > **페이지 카운트별**.
   b. 새 문서에 허용되는 최대 파일 크기 **페이지 카운트** 을(를) 지정합니다.
   c. 필요한 경우 **파일 이름** 을(를) 변경하십시오. 모든 새 문서의 이름의 끝에 숫자를 나열하면 각 문서를 고유한 상태로 유지관리할 수 있습니다. 이름 앞이나 뒤에 숫자 나열을 활성화하고 숫자를 지정하십시오.

      예: 매개변수 "**이름**: Document, **명수법**: **이름 뒤**, **자릿수**: 3" 이 다음과 같은 문서 이름을 생성합니다: Document001.pdf, Document002.pdf, Document003.pdf, 등.
      소스 문서의 이름이 기본적으로 사용됩니다.

   d. 새 문서를 소스 문서 폴더에 저장하거나 다른 위치에 지정하십시오.

      첨부된 파일들이 동일한 디렉터리에서 **첨부 파일** 라고 하는 별도의 폴더로 전송됩니다. 책갈피는 새 문서에 보존되지 않습니다.
3. **분할** 을(를) 클릭합니다.

분할을 마치면 새 파일을 포함하고 있는 폴더가 새 창에서 열립니다.

책갈피별 분할

PDF 편집기는 최상위 레벨의 책갈피만을 사용하여 PDF 문서를 분할합니다. 최상위 레벨의 각 책갈피마다 하나의 새 문서가 생성됩니다.

책갈피별로 PDF 문서를 분할하려면 다음을 수행하십시오.

1. PDF 편집기에서 문서를 열고 주 메뉴에서 **페이지 정리** > **문서 분할...** 을(를) 선택하십시오. 또는 **페이지 정리** 탭으로 이동하여 도구 모음의 Split 버튼을 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a. **분할 방법** > **책갈피별(첫 번째 레벨만)** 을(를) 지정합니다.
   b. **파일 이름** 드롭다운 목록에서 파일 명명 방법을 선택
      - **책갈피 이름과 동일** 책갈피에 따라 새 문서에 이름을 붙입니다. 기본적으로 새 문서 이름이 나열됩니다. 이름 앞이나 뒤에 숫자 나열을 활성화하고 숫자를 지정하십시오.

        예: 매개변수 "**명수법**: **이름 뒤**, **자릿수**: 3"이 다음과 같은 문서 이름을 생성합니다: Introduction001.pdf, Chapter_1002.pdf, Chapter_2003.pdf 등.Introduction, Chapter_1 및 Chapter_2가 책갈피 이름입니다.
        체크 표시의 선택을 해제하면**명수법 추가**숫자 나열이 비활성화됩니다.
      - 필요한 경우 문서 이름을 변경하려면 **사용자 지정 이름**을(를) 사용하십시오. 모든 새 문서의 이름의 끝에 숫자를 나열하면 각 문서를 고유한 상태로 유지관리할 수 있습니다. 이름 앞이나 뒤에 숫자 나열을 활성화하고 숫자를 지정하십시오.

        예: 매개변수 "**이름**: Document, **명수법**: **이름 뒤**, **자릿수**: 3" 이 다음과 같은 문서 이름을 생성합니다: Document001.pdf, Document002.pdf, Document003.pdf, 등.
        소스 문서의 이름이 기본적으로 사용됩니다.
   c. 새 문서를 소스 문서 폴더에 저장하거나 다른 위치에 지정하십시오.

      첨부된 파일들이 동일한 디렉터리에서 **첨부 파일** 라고 하는 별도의 폴더로 전송됩니다. 책갈피는 새 문서에 보존되지 않습니다.
3. **분할** 을(를) 클릭합니다.

분할을 마치면 새 파일을 포함하고 있는 폴더가 새 창에서 열립니다.

OCR Editor

OCR Editor는 광학 문자 인식 기술을 사용하여 스캔한 문서, PDF, 이미지 파일(디지털 사진 포함) 등을 편집 가능한 형식으로 변환합니다.

OCR Editor에서 OCR 영역을 표시하고, 인식한 텍스트를 점검하고, 프로그램을 학습시켜 비표준 문자와 글꼴을 인식할 수 있습니다. 또한 최상의 OCR 품질을 얻기 위한 다양한 다른 고급 기능들을 사용할 수 있습니다.

내용

- OCR Editor 실행하기 178
- OCR Editor 인터페이스 179
- 문서 얻기 182
- 문서 인식하기 184
- OCR 결과 개선하기 191
- 텍스트 확인 및 편집 212
- PDF 문서에서 텍스트, 표, 그림 복사 62
- OCR 결과 저장하기 220

OCR Editor 실행하기

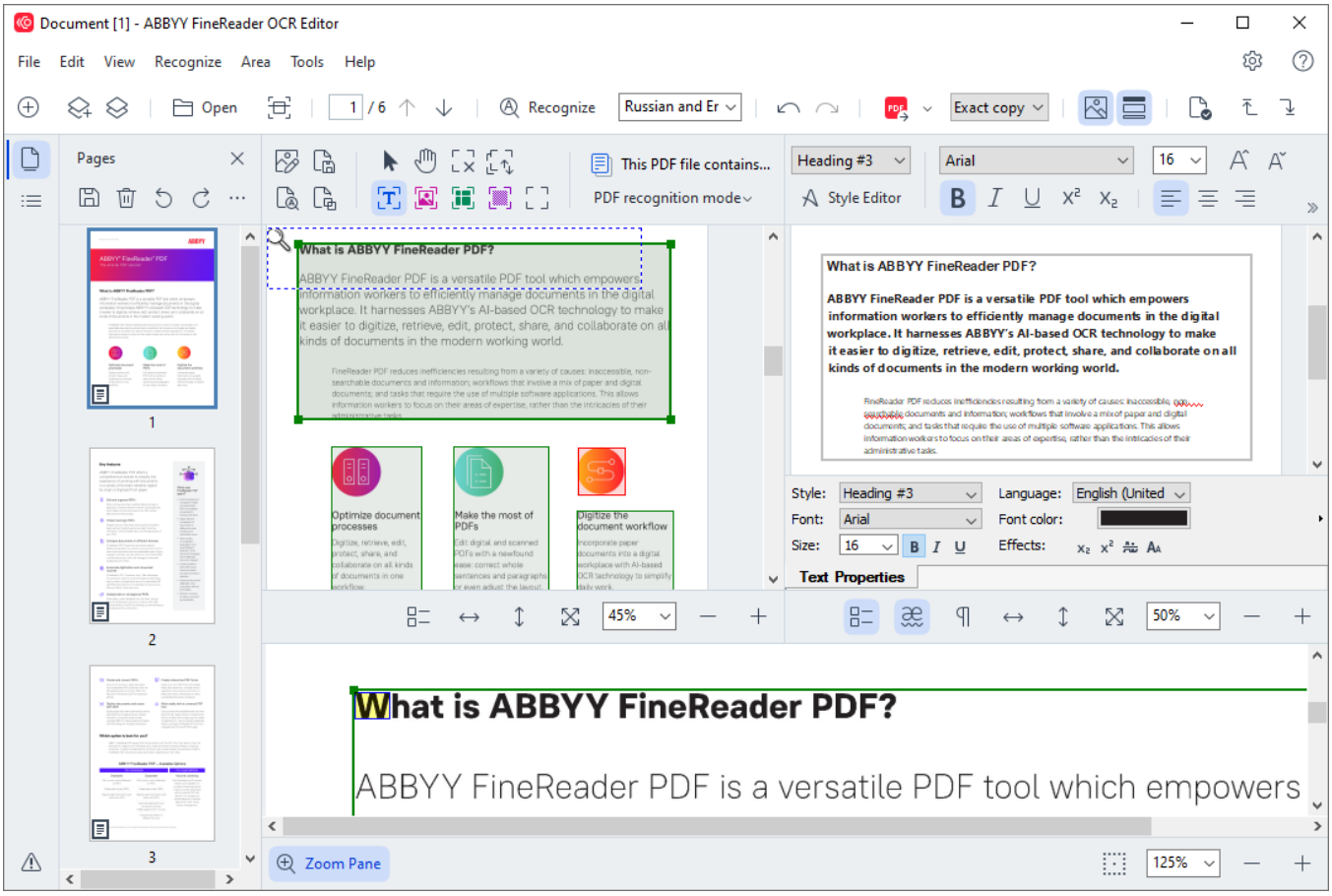
다음은 OCR Editor를 실행하는 여러 방법입니다.

- 새 작업 **창에서** 다음을 클릭합니다.
  - **새 작업** 13 > **열기** > **OCR 편집기에서 열기**
  - 또는 **새 작업** > **도구** > **OCR 편집기**
  - 또는 **새 작업** > **파일** > **OCR 편집기에서 열기...**
- PDF Editor에서 다음을 클릭합니다.
  - PDF Editor 48 > **도구** > **OCR 편집기**.
- Windows 시작 **메뉴에서** 다음을 클릭합니다 ABBYY FineReader PDF > **ABBYY FineReader OCR 편집기** (또는 Windows 10에서는**시작** > **모든 프로그램** > ABBYY FineReader PDF > **ABBYY FineReader OCR 편집기** 클릭).

팁. OCR Editor를 설정하려면 최근 저장된 프로젝트를 열거나 시작 시 새 프로젝트를 만들 수 있습니다. 이렇게 하려면, 다음 **새 작업** > **옵션** > **일반** 클릭하고 **새 OCR 프로젝트 열기** 또는 **마지막으로 사용된 OCR 프로젝트 열기** 항목을 선택합니다.

OCR Editor 인터페이스

OCR Editor 창에는 현재의 OCR 프로젝트가 표시됩니다. OCR 프로젝트 작업에 대한 자세한 정보는 다음 *OCR 프로젝트를 참조하세요* 185.



- 페이지 **창은** OCR 프로젝트에 포함된 페이지를 표시합니다. 두 페이지 보기 모드는 축소판 그림 (위에서 설명) 및 문서 페이지 목록 및 속성을 보여주는 세부 사항을 표시합니다. 보기를 전환하려면 **페이지 창에서** 아무 곳이나 마우스 오른쪽 클릭하여 **검색 창> 축소판 그림** 또는 **검색 창> 세부 사항을 선택합니다**. 또는 OCR Editor 창의 **보기** 맨 위에 있는 메뉴를 사용합니다.

- 이미지 **창은** 현재 페이지의 이미지를 표시합니다. 여기에서 인식 영역을 편집하고 195 영역 속성을 변경할 수 있습니다 198.

- 텍스트 **창은** 인식된 텍스트를 표시합니다. 여기서 인식한 텍스트의 맞춤법을 확인하고 편집할 수 있습니다.

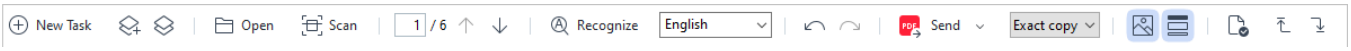
- 확대/축소 **창은** 현재 텍스트 라인의 이미지나 현재 작업하고 있는 이미지를 확대해 표시합니다. 이미지 창에서는 **전체 페이지를** 볼 수 있는 반면 확대/축소 창에서는 **특정 이미지의** 일부를 자세히 살펴볼 수 있습니다. (예: **텍스트 창에서 인식된 영역과 함께** 문자 이미지 비교) 이미지 크기를 크게 또는 작게 조정하려면,

창 아래에 있는 제어를 사용합니다.

도구 모음

OCR Editor에는 여러 개의 도구 모음이 있습니다. 도구 모음 버튼으로 프로그램 명령을 손쉽게 수행할 수 있습니다. 또한 동일한 명령은 키보드 단축키를 눌러 실행할 수 있습니다366.

자주하는 작업은 **주 도구 모음** 버튼 세트를 사용합니다. 버튼을 사용하여 문서를 열고, 페이지를 스캔하고, 이미지를 열고, 페이지를 인식하여 결과를 저장하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다. 기본 도구 모음은 사용자 지정할 수 없습니다.

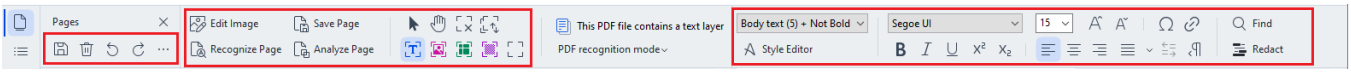


다음은 **빠른 액세스 바** 완벽히 맞춤화하여 가장 많이 사용하는 버튼이 포함되어 있습니다. 이 도구 모음은 기본으로 숨겨져 있습니다. 도구 모음을 보이게 하려면, **보기** > **도구 모음을 클릭하여** 선택합니다 **빠른 액세스 바**. 또는 기본 도구 모음의 아무 곳이나 마우스 오른쪽 클릭하여 다음 버튼을 선택합니다 **빠른 액세스 바**.

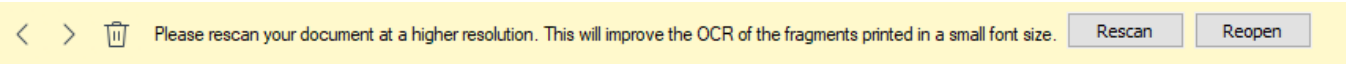
사용자 지정하는 **빠른 액세스 바** 방법

1. 다음 **보기** >를 **사용자 지정...** 클릭하여 **도구 모음 및 바로 가기 사용자 지정** 대화 상자를 엽니다.
2. 탭에서 **도구 모음** 드롭다운 목록에서 카테고리를 **범주** 선택합니다.
   목록에서 사용가능한 명령의 조합은 **명령** 함께 변경됩니다. 명령어는 기본 메뉴에서 동일한 방법으로 그룹화됩니다.
3. 목록에서 **명령** 명령을 선택하여 >>를 클릭하여 추가하거나 **빠른 액세스 바** <<를 클릭하여 제거합니다.
4. 확인을 **눌러** 변경사항을 저장합니다.
5. 기본 상태로 초기화하려면 **빠른 액세스 바** 버튼을 **모두 재설정** 클릭합니다.

다음 **페이지**, **이미지**, 텍스트 **창의 도구 모음은** 개체에 적용하는 명령에 대한 버튼이 있어 해당 창에 개체를 표시할 수 있습니다.



경고 **창은** 경고 및 오류 메시지를 표시합니다.



경고 **창을** 표시하려면, **보기** >

경고 표시

클릭하거나 OCR Editor 창의 왼쪽 아래 모서리에 있는 버튼을 클릭합니다.

경고 및 오류는 현재 페이지 창에서 선택한 **페이지에 대해** 표시합니다. 경고 및 오류를 스크롤하여 원하지 않는 메시지를 삭제하려면 해당 버튼을 사용합니다.

OCR Editor 작업영역을 사용자 지정하기

- 필요하지 않은 창은 임시적으로 숨길 수 있습니다. 창 보기/숨기기를 하려면, **보기** 메뉴를 사용하거나 키보드에서 다음의 바로 가기 키를 사용합니다.
- **F5** — 페이지 창 **보기/숨기기에** 사용합니다.
- **F6** — 이미지 창 **보기/숨기기에** 사용합니다.
- **F7** — 이미지 및 **텍스트** 창 **보기/숨기기에** 사용합니다.
- **F8** — 텍스트 창 **보기/숨기기에** 사용합니다.
- **Ctrl+F5** — 확대/축소 창 **보기/숨기기에** 사용합니다.
- 창 크기를 변경하려면 테두리 위에 마우스 커서를 올려 놓고, 양방향 화살표가 나타날 때까지 원하는 방향으로 테두리를 드래그합니다.
- 페이지 **또는** 확대/축소 창의 **위치를 변경하려면,** 메뉴를 사용하거나 **보기** 창의 바로 가기 메뉴를 사용합니다.
- 경고 **창을 보기/숨기기를 하려면**, **보기** 클릭하고 항목을 **경고 표시** 선택하거나 지웁니다.
- 이미지 **또는** 텍스트 창 **아래에서** 속성 바 **보기/숨기기를** 하려면, 창의 상황에 맞는 메뉴에서 **속성** 아이템을 선택 또는 지웁니다. 아니면 버튼을 클릭합니다.
- 창 속성의 일부는 대화 상자에서 [영역 및 텍스트 탭에서](288) 사용자 지정할 **옵션** 수 있습니다.

현재 OCR 프로젝트의 모든 페이지는 **페이지 창에** 표시됩니다. 두 페이지 보기가 가능합니다.

페이지 창에 **페이지가 표시되는 방식을** 변경하는 방법

- 다음 및 버튼을 **페이지 창에서** 사용합니다.
- 다음 **보기** > **탐색 창을 클릭합니다**.
- 페이지 창의 **아무 곳이나 마우스 오른쪽 버튼을** 클릭한 후 **상황에 맞는 메뉴의 탐색 창을** 클릭하여 원하는 항목을 선택합니다.

페이지를 열려면, 페이지 **창에서** 더블 클릭하거나 (**축소판 그림** 보기) 해당 번호를 더블 클릭합니다(**세부 사항** 보기) 선택한 페이지의 이미지는 **이미지 창에** 표시됩니다. 이 페이지에서 이미 OCR이 수행된 경우, 인식된 텍스트는 **텍스트 창에** 표시됩니다.

문서 얻기

OCR Editor를 실행한 후, 이미지 파일 또는 PDF를 열어야 합니다. 이 장에서는 OCR Editor에서 후속 처리를 위해 이미지 및 PDF 문서를 얻는 방법에 대해 알아봅니다.

내용

- 이미지 및 PDF 열기 182
- 종이 문서 스캔하기 280

OCR의 우수성은 ABBYY FineReader에서 열린 이미지 및 PDF에 따라 달라집니다. 문서 스캔 및 사진 찍기, 스캔하고 찍은 사진에서 일반적인 결함을 제거하는 방법에 대한 자세한 내용은 *이미지 처리 옵션* 316, *수동으로 이미지 편집하기를 참조하세요* 192.

이미지 및 PDF 열기

ABBYY FineReader는 지원되는 모든 형식의 PDF 및 이미지 파일을 열 수 있습니다 310.

이미지 또는 PDF 파일을 열려면 다음 단계를 완료하세요.

1. OCR Editor에서 Open 도구 모음을 클릭하거나 **파일** >를 **이미지 열기...** 클릭합니다.
2. 대화 상자가 열리면 이미지 또는 PDF 파일을 1개 이상 선택합니다.
3. 여러 장의 페이지를 포함한 파일을 선택하는 경우, 열려는 페이지 범위를 지정할 수 있습니다.
4. 이미지를 자동으로 처리하려면 **추가된 페이지 이미지 자동 처리** 다음을 선택합니다.

팁. 이미지에서 실행하려는 프로그램의 기능을 지정할 수 있습니다. (예: 어떤 이미지 결함을 수정해야 하는지 또는 문서를 자동으로 분석하고 인식해야 하는지의 여부) 이미지 처리 옵션을 지정하려면, 다음 **옵션...** 버튼을 클릭합니다. 자세한 내용은 *이미지 처리 옵션을* 316 참조하십시오.

새 페이지를 열 때 OCR 프로젝트가 이미 이미 열려있는 경우, 선택한 페이지는 이 프로젝트의 맨 뒤에 추가됩니다. 현재 OCR 프로젝트가 열려 있지 않은 경우, 선택한 페이지에서 새 프로젝트가 만들어집니다.

페이지 작업 및 OCR 프로젝트에 대한 자세한 정보는 *OCR 프로젝트를 참조하세요* 185.

일부 PDF 파일에 대한 접근은 작성자가 제한할 수 있습니다. 이 제한에는 문서를 열거나 내용을 복사할 때 암호 보호 및 문서 열기에 대한 제한이 포함됩니다. 이러한 파일을 열 때는 ABBYY FineReader에서 암호를 요청합니다.

종이 문서 스캔하기

문서 스캔하는 방법

1. OCR Editor에서 Scan 도구 모음을 클릭하거나 **파일** > **페이지 스캔...** 을 클릭합니다.
2. 스캔 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다 280.
3. 다음 **미리 보기** 버튼을 클릭하거나 이미지 영역의 아무 곳이나 클릭합니다.
4. 이미지를 검토합니다. 이미지가 불만족스러우면 스캔 설정사항을 변경하고 **미리 보기** 버튼을 다시 클릭합니다.
5. 이미지 처리 옵션을 **설정...** 클릭하고 지정합니다 286.
   이 옵션은 출력할 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.
6. 다음 **스캔**을 클릭합니다.
7. 새 페이지를 스캔할 때 OCR 프로젝트가 이미 이미 열려있는 경우, 스캔한 페이지는 이 프로젝트의 맨 뒤에 추가됩니다. 현재 OCR 프로젝트가 열려 있지 않은 경우, 새 페이지는 스캔한 페이지에서부터 만들어집니다

최적화된 *스캔 설정사항에* 280 대한 팁을 참조하세요.

문서 인식하기

ABBYY FineReader는 광학 문자 인식(OCR) 기술을 사용하여 문서 이미지를 편집 가능한 텍스트로 변환합니다. OCR 작업을 하기 전에, 이 프로그램은 문서의 전체 구조를 분석하여 텍스트, 바코드, 그림 및 표가 포함된 영역을 감지합니다. 최상의 OCR 결과를 얻기 위해서는 올바른 OCR 언어 313, 인식 모드 319, 인쇄 유형을 선택하십시오 314.

현재 프로그램에서 선택한 설정사항을 기본값으로 하여 OCR 프로젝트에 포함된 이미지를 자동으로 인식합니다.

팁. 대화 상자 탭에 새롭게 추가된 이미지에 대한 자동 분석과 OCR을 비활성화할 수 **이미지 처리** 286 있습니다 **옵션** (**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기).

어떤 경우에는 OCR 작업을 수동으로 시작해야 합니다. 예를 들어, 자동 OCR을 비활성화하거나 이미지에 수동으로 영역 그리기를 할 때 필요하며, 또한 대화 상자에서 다음과 같은 매개변수를 변경할 경우도 **옵션** 286 필요합니다.

- 탭에서 **언어** OCR 언어
- 탭에서 **OCR** OCR 옵션
- 탭에서 **OCR** 사용 글꼴

수동으로 OCR 작업 실행하는 방법

- 기본 도구 모음에 있는 Recognize 버튼을 클릭하거나
- 다음 **인식** > **모든 페이지 인식**을 클릭합니다.

팁. 선택한 영역 또는 페이지를 인식하려면, **영역을** 사용하거나 **인식** 메뉴 또는 영역/페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 불러옵니다

참조: :

- OCR 옵션 319
- OCR을 수행하기 전에 고려할 문서 특징 313
- 영역 편집하기 195
- OCR 결과 개선하기 191

OCR 프로젝트

프로그램으로 작업하는 동안 중간 결과를 OCR 프로젝트에 저장할 수 있으므로 359 작업을 중단한 곳에서 다시 시작할 수 있습니다. OCR 프로젝트에는 소스 이미지 뿐만 아니라 이미지에 인식된 텍스트, 프로그램 설정사항, 모든 사용자 패턴 359, 생성한 언어 및 그룹 언어를 포함합니다.

이 섹션은 다음 주제를 다룹니다.

- 이전에 저장한 OCR 프로젝트 열기 185
- ABBYY FineReader 초기 버전의 설정사항 사용하기 186
- OCR 프로젝트에 이미지 추가하기 186
- OCR 프로젝트에서 페이지 제거하기 186
- OCR 프로젝트에서 빈 페이지 제거 186
- OCR 프로젝트 저장하기 187
- OCR 프로젝트 닫기 187
- OCR 프로젝트를 여러 프로젝트로 분할하기 187
- OCR 프로젝트의 페이지 순서 다시 지정하기 187
- 문서의 메타데이터로 작업하기 188
- 패턴 및 언어 작업 189

OCR 프로젝트 열기

OCR Editor를 실행하면 새 OCR 프로젝트가 기본으로 생성됩니다. 사용자는 새 OCR 프로젝트로 작업하거나 기존의 프로젝트를 열어서 작업하면 됩니다.

기존의 OCR 프로젝트 열기

1. >를 **파일** 클릭합니다 **OCR 프로젝트 열기...**.
2. 열어진 대화 상자에서 작업할 OCR 프로젝트를 선택합니다.

프로그램의 초기 버전에서 작성된 OCR 프로젝트를 열 경우 ABBYY FineReader는 현재 버전에서 사용하는 새 형식으로 변환시킵니다. 변환한 후에 취소할 수 없으므로 다른 이름의 OCR 프로젝트로 저장하라는 메시지가 나옵니다. 이전 프로젝트에서 인식된 텍스트는 새 프로젝트로 이전되지 않습니다.

OCR 프로젝트에서 페이지를 인식하려면 해당 Recognize 버튼을 클릭합니다.

팁. OCR Editor를 시작할 때 마지막으로 작업한 OCR 프로젝트를 열려면 **마지막으로 사용된 OCR 프로젝트 열기** 대화 상자에서 **일반** 해당 탭을 선택합니다 **옵션** (**도구** >를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기).

또한 Windows 탐색기에서 OCR 프로젝트를 오른쪽 클릭하여 **ABBYY FineReader PDF에서 OCR 프로젝트 열기** 선택할 수 있습니다. OCR 프로젝트는 아이콘으로 표시됩니다.

ABBYY FineReader 초기 버전의 설정사항 사용하기

ABBYY FineReader에서는 프로그램의 이전 버전에서 작성한 사용자 사전 및 프로그램 설정을 가져올 수 있습니다.

ABBYY FineReader 10, 11,12에서 작성된 사전을 사용하려면,

1. >를 **도구** 클릭합니다 **사전 보기...**.
2. 대화 상자에서 **사용자 사전** 사전 언어를 선택하고 **보기...**클릭합니다.
3. 대화 상자에서 **사전의** 경로를 **가져오기...** 지정합니다.
4. 사전 파일을 선택한 후 **열기를** 클릭합니다.

OCR 프로젝트에 이미지를 추가한 후

1. >를 **파일** 클릭합니다 **이미지 열기...**.
2. 대화 상자에서 이미지를 1개 이상 선택하고 **열기를** 클릭합니다. 해당 이미지는 열린 OCR 프로젝트의 맨 뒤에 추가되고, 이미지의 복사본은 OCR 프로젝트 폴더에 저장됩니다.

Windows 탐색기에서 이미지를 오른쪽 클릭한 후 **ABBYY FineReader PDF를 통해 변환** 바로가기 메뉴에서 **OCR 편집기에서 열기** >를 선택합니다. 선택한 파일은 새 OCR 프로젝트에 추가됩니다.

또한 스캔한 문서도 추가할 수 있습니다. **참조:** *종이 문서 스캔하기* 183.

OCR 프로젝트에서 페이지 제거하기

- 창에서 **페이지** 페이지를 선택한 후 **삭제를** 클릭하거나
- >를 **편집** 클릭합니다 **페이지 삭제...**, 또는
- 창의 페이지를 **페이지** 오른쪽 클릭한 후 **삭제...** 바로 가기 메뉴를 선택합니다

창에서 여러 장의 페이지를 선택하여 **페이지** 삭제할 수 있습니다.

OCR 프로젝트에서 빈 페이지 제거

1. **편집** 메뉴에서 **빈 페이지 삭제** 를 선택합니다.
2. 대화 상자가 열리면 삭제해야 하는 모든 페이지를 선택합니다.
   기본적으로 ABBYY FineReader에 의해 공란으로 식별된 모든 페이지가 선택됩니다. + 및 – 단축키를 사용하여 페이지를 볼 수 있습니다.
   선택한 페이지를 삭제하기 전에 필기 메모, 사진 또는 기타 중요할 수 있는 데이터가 포함되어 있지 않은지 확인해야 합니다.

3. **선택된 페이지 삭제** 를 클릭합니다.

OCR 프로젝트 저장하기

1. >를 **파일** 클릭합니다 **OCR 프로젝트 저장...**.
2. 대화 상자에서 저장하려는 OCR 프로젝트의 이름을 입력하고 저장할 폴더를 지정합니다.

OCR 프로젝트를 저장할 때, 페이지 이미지 및 인식 텍스트를 포함하여 프로젝트 작업 중 사용한 패턴 및 언어를 저장합니다.

OCR 프로젝트 닫기

- OCR 프로젝트를 닫으려면 **파일** >를 **닫기**클릭합니다.

OCR 프로젝트를 여러 프로젝트로 분할하기

페이지가 많은 대량의 문서를 처리해야 하는 경우, 먼저 모든 문서를 스캔한 후 분석하여 인식하는 것이 편리합니다. 그러나 각 종이 문서의 원래 형식을 그대로 유지하려면 ABBYY FineReader는 각 문서를 개별 OCR 프로젝트로 분리하여 각각 처리해야만 합니다. ABBYY FineReader에는 스캔한 페이지를 분리된 OCR 프로젝트로 그룹화하는 도구를 제공합니다.

OCR 프로젝트를 분할하는 방법

1. 창의 아무 곳이나 **페이지** 오른쪽 클릭한 후 **새 OCR 프로젝트로 페이지 이동...** 바로 가기 메뉴를 선택합니다.
2. 대화 상자에서 해당 버튼을 클릭하여 **OCR 프로젝트 추가** 필요한 OCR 프로젝트의 숫자를 생성합니다.
3. 다음 방법 중 하나를 사용하여 **페이지** 페이지를 창에서 다른 OCR 프로젝트로 이동시킵니다.
   - 페이지를 선택하여 마우스로 드래그합니다.
     드래그 앤 드롭을 사용하여 OCR 프로젝트간에 페이지를 이동할 수도 있습니다.
   - 다음과 같은 **이동** 및 **반환** 버튼을 사용합니다. 이동 버튼으로 **페이지를 현재 프로젝트로** 옮깁니다.
   - Ctrl+오른쪽 화살표를 **눌러** 선택한 페이지를 **페이지** 창에서 현재 OCR 프로젝트로 이동시키거나 **Ctrl+왼쪽 화살표를 누릅니다.** 또는 **원래 프로젝트로 다시 이동하여** 삭제할 수도 있습니다.
4. 작업을 완료한 후, **만들기** 새 OCR 프로젝트 만들기 또는 **모두 만들기** 모든 프로젝트를 한 번에 만들기를 누릅니다.

팁. 또한 창에서 선택한 페이지를 OCR Editor의 다른 인스턴스로 **페이지** 끌어다 놓을 수도 있습니다. 선택한 페이지는 OCR 프로젝트의 맨 뒤에 추가됩니다.

OCR 프로젝트의 페이지 순서 다시 지정하기

1. 창에서 **페이지** 1개 이상의 페이지를 선택합니다.
2. 창의 아무 곳이나 **페이지** 오른쪽 클릭한 후 **페이지 번호 다시 매기기...** 바로 가기 메뉴를 선택합니다.
3. 페이지 순서를 다시 지정하는 **대화 상자에서** 다음 중 하나를 선택합니다.
   - **페이지 번호 다시 매기기(취소할 수 없음)**
     이렇게 하면 선택한 페이지에서 시작하여 모든 페이지 번호가 차례로 변경됩니다.
   - **양면 스캐닝 후 원래 페이지 번호 복원**
     이 옵션은 양면 페이지 문서의 원래 페이지 번호를 복원합니다. 이 옵션은 자동 피더 기능이 있는 스캐너를 사용하여 모든 홀수 페이지를 먼저 스캔한 후 모든 짝수 페이지를 나중에 스캔할 경우 유용합니다. 짝수 페이지의 경우 일반 및 역순 중 하나를 선택할 수 있습니다.
     이 옵션은 세 개 이상의 연속 페이지가 선택된 경우에만 작동합니다.
   - **책 페이지 맞바꿈**
     이 옵션은 특정 언어를 지정하지 않고 왼쪽에서 오른쪽으로 작성된 책을 스캔하여 양면 페이지를 분할하는 경우에 유용합니다.
     이 옵션은 둘 이상의 페이지 번호와 두 장 이상의 페이지가 양면 페이지를 사용하는 경우에만 적용됩니다.
     이 작업을 취소하려면 **마지막 작업 실행 취소**선택합니다.
4. 클릭합니다 **확인**.

창에서 페이지는 새 번호에 맞추어 **페이지** 다시 정리됩니다.

보기에서, **축소판 그림** 페이지 순서를 변경하려면, 선택한 페이지를 OCR 프로젝트의 원하는 위치에 끌어다 놓으면 됩니다.

메타데이터

문서 메타데이터에는 문서의 작성자, 주제, 검색어 등과 같은 자세한 정보가 포함되어 있습니다. 문서 메타데이터는 파일을 분류하여 문서 속성을 검토하는 데 사용합니다. 메타데이터에 따라 문서를 검색할 수도 있습니다.
PDF 문서 및 특정 이미지 파일의 유형을 인식할 때 ABBYY FineReader는 소스 문서에 있는 메타데이타를 내보냅니다. 필요할 경우 메타데이터를 편집할 수 있습니다.

문서의 메타데이터를 추가 및 수정하는 방법

1. 대화상자에서 형식 설정 289 해당 탭을 엽니다 **옵션** (**도구** > 를 클릭하여 대화 상자 열기) **옵션 ...**.
2. 해당 버튼을 **메타데이터 편집...** 클릭하여 대화 상자를 열고 문서에 대한 이름, 작성자, 주제, 검색어 등을 입력합니다.

3. 확인을 **클릭합니다**.

패턴 및 언어 작업

사용자 패턴 및 언어를 저장 및 로딩할 수 있습니다.

패턴에 대한 자세한 내용은 *문서에 비표준 글꼴이 있는 경우를 참조하세요* 205. 사용자 언어에 대한 자세한 내용은 *프로그램이 일부 문자를 인식하지 못하는 경우를 참조하세요* 209.

파일에 패턴과 언어를 저장하는 방법

1. 대화 상자에서 **OCR** 해당 탭을 엽니다 **옵션** (**도구** > 를 클릭하여 **옵션...** 대화 상자를 열기).
2. 대화 상자에서 **사용자 패턴 및 언어 저장...**
3. 클릭한 후 파일 이름을 입력하고 **저장을**클릭합니다.

이 파일에는 사용자 언어, 언어 그룹, 사전, 패턴 등이 저장된 폴더 경로가 포함됩니다.

패턴 및 언어를 로딩하는 방법

1. 대화 상자에서 **OCR** 해당 탭을 엽니다 **옵션** (**도구** > 를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기).
2. 대화 상자에서, **사용자 패턴 및 언어 로딩...**
3. 필요한 **옵션 로드** *.fbt/*.fbtx 파일을 선택하고 **열기를**클릭합니다.

OCR 프로젝트로 그룹 작업

ABBYY FineReader는 네트워크에서 다른 사용자와 함께 공동으로 문서 작업할 수 있는 도구를 제공합니다. 여러 사용자들은 동일한 사용자 언어 및 이 언어를 위해 작성된 사전을 공유합니다.

여러 사용자를 위해 사용자 사전 및 언어를 만드는 방법

1. OCR 프로젝트를 만들거나 열어 프로젝트에 대해 원하는 스캔 및 OCR 옵션을 선택합니다.
2. 사용자 사전이 저장될 폴더를 지정합니다. 이 폴더는 모든 사용자가 접근할 수 있어야 합니다.

   사용자 사전은 %Userprofile%\AppData\Roaming\ABBYY\FineReader\16\UserDictionaries에 기본으로 저장됩니다.
   사용자 사전에 대해 다른 폴더를 지정하는 방법

   a. 대화 상자의 **영역 및 텍스트** 탭에서 **옵션** (**도구** > 를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기) 해당 버튼을 **사용자 사전...** 버튼을 클릭합니다.

   b. 대화 상자에서 **찾아보기...** 해당 버튼을 클릭하여 폴더 경로를 지정합니다.

3. 사용자 패턴 및 언어를 189 파일 (*.fbtx)에 저장

   a. 대화 상자에서 **OCR** 탭을 엽니다 **옵션** (**도구** > 를 **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기)을 선택합니다.

   b. 클릭합니다 **사용자 패턴 및 언어 저장...**.

   c. 대화 상자의 **저장 옵션** 항목에서 파일이 저장될 폴더를 지정합니다. 이 폴더는 모든 사용자가 접근할 수 있어야 합니다.

4. 이제 다른 사용자도 사용자 언어 및 사전에 접근할 수 있습니다. 이렇게 하려면 3단계에서 작성한 *.fbtx 파일을 로딩하고 2단계에서 만든 사용자 사전의 폴더 경로를 지정해야 합니다.
   사용자 사전, 패턴, 언어에 접근하려면 사용자는 저장 폴더에 대한 읽기/쓰기 사용 권한이 있어야 합니다.

가능한 사용자 언어 목록 및 매개변수를 보려면 **OCR** 대화 상자에서 탭을 클릭합니다 **옵션** (**도구** >를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기).

사용자 언어를 현재 여러 사용자가 함께 사용하는 경우 모든 사용자는 해당 사전에 단어를 추가 및 삭제할 수 있습니다. 그러나 언어의 속성을 변경할 수는 없습니다.

사용자 언어를 한 명의 사용자가 사용 중인 경우 다른 사용자는 OCR 수행을 위해 사전을 사용할 수 있습니다. 그러나 언어를 추가하거나 제거할 수는 없습니다.

사용자가 사용자 언어에 적용한 변경사항은 사전이 저장된 폴더를 선택한 모든 사용자에게 적용됩니다. 변경 사항이 적용 되려면, 사용자는 ABBYY FineReader를 다시 시작해야 합니다.

OCR 결과 개선하기

내용:

- 문서 이미지에 결함이 있고 OCR 정확도가 낮은 경우 192
- 영역이 제대로 감지되는 않은 경우 195
- 종이 문서의 복잡한 구조가 재생산되지 않은 경우 199
- 동일한 레이아웃을 가진 대량의 문서를 처리하는 경우 200
- 표와 그림을 감지하지 못하는 경우 201
- 바코드를 감지하지 못하는 경우 203
- 잘못된 글꼴이 사용되었거나 일부 문자가 "?" 또는 "□"로 표시될 경우 204
- 문서에 비표준 글꼴이 있는 경우 205
- 문서에 특수한 용어가 있는 경우 208
- 프로그램이 특정 문자를 인식하지 못하는 경우 209
- 수직 또는 반전된 텍스트가 인식되지 않는 경우 211

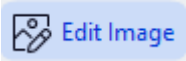
문서 이미지의 결함으로 OCR 정확도가 낮은 경우

디지털 이미지나 스캔한 이미지에서 흔히 볼 수 있는 왜곡된 텍스트 라인, 기울기, 노이즈, 기타 결함 등으로 이미지 인식 품질이 낮을 수 있습니다. ABBYY FineReader는 이러한 결함을 제거하는 자동화되고 316, 수동으로 사용할 수 있는 192 다양한 도구를 제공합니다.

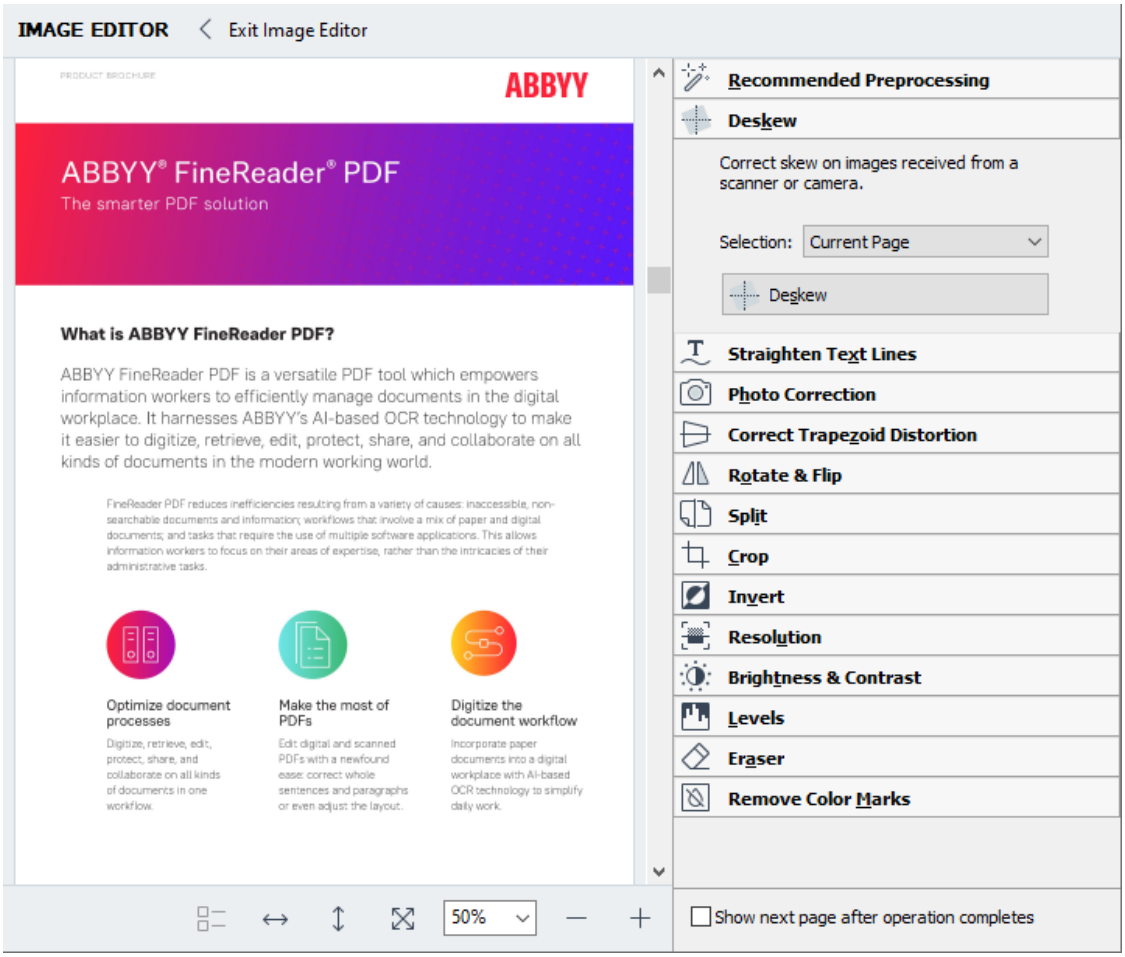
이미지를 수동으로 편집하는 방법

자동 사전처리 기능이 비활성화되어 있거나 특정 페이지를 사전 처리하려는 경우, 이미지 편집기를 사용하여 페이지 이미지를 수동으로 편집할 수 있습니다.

다음은 이미지를 수동으로 편집하는 방법입니다.

1. OCR Editor를 열고 이미지 편집기를 엽니다.
2. 이미지 

창의 **도구 모음을** 클릭하거나
3. 아니면 **편집** > 를 **페이지 이미지 편집...** 클릭합니다.



4. 그러면 현재 선택한 페이지가 열려져 **이미지 편집기** 표시됩니다. 이미지 편집기의 맨 오른쪽 패널에 이미지 편집 도구가 있습니다.

5. 원하는 도구를 클릭하고 이미지에 적용합니다. 적용한 결과가 **이미지** 창에 표시됩니다. 거의 모든 도구를 특정 페이지와 문서의 모든 페이지에 적용할 수 있습니다. 드롭다운 목록 도구를 사용하여 편집할 페이지를 지정할 수 있습니다. **선택** 창에서 여러 페이지를 선택한 경우, 드롭다운 도구로 현재 페이지 또는 선택한 페이지, 홀수/짝수 페이지를 모두 선택할 수 있습니다**페이지**.

6. 이미지 편집을 마친 후, **이미지 편집기 종료** 이미지 편집기 상단에 있는 버튼을 클릭합니다.

이미지 편집기는 다음 도구를 제공합니다.

- **권장 사전 처리**
  이미지 유형에 따라 프로그램은 필요한 수정사항을 자동으로 지정하고 적용합니다. 수정에는 노이즈 및 흐릿함 제거, 텍스트 보다 약한 배경색을 만들어주는 색상 반전, 기울기 수정, 텍스트 라인 바로 잡기, 사다리꼴 왜곡 수정, 이미지 경계선 자르기 등이 있습니다.

- **기울기 보정**
  이미지 기울기를 수정합니다.

- **텍스트 라인 바르게**
  이미지에서 구부러진 텍스트 라인을 바로잡습니다.

- **사진 보정**
  이 그룹의 도구는 텍스트 라인을 바로잡고, 노이즈 및 흐릿함을 제거하여 문서의 배경 색상을 흰색 색상으로 변경합니다.

- **부등변 사각형 일그러짐 보정**
  사다리꼴 왜곡을 보정하며 유용한 데이터를 포함하지 않은 이미지 모서리를 제거합니다.
  이 도구를 선택하면 파란색 그리드가 이미지에 나타납니다. 그리드의 모서리를 이미지의 모서리에 갖다 놓으면 그리드의 수평 라인이 텍스트 라인과 평행을 이룹니다. 버튼을 클릭하면 **보정** 변경사항이 적용됩니다.

- **회전 및 뒤집기**
  이 그룹의 도구를 사용하면 이미지가 회전하고 수평이나 수직으로 대칭 이동하여 텍스트가 이미지의 올바른 방향으로 놓입니다.

- **분할**
  이 그룹의 도구는 이미지를 여러 부분으로 분할합니다. 이 기능은 책을 스캔하거나 마주보는 페이지 분할이 필요한 경우 유용합니다.

- **자르기**
  유용한 정보를 포함하지 않은 이미지 모서리를 제거합니다.

- **반전**
  이미지 색상을 반전시킵니다. 이 기능은 비표준 텍스트 색상(어두운 배경에 밝은 텍스트)을 처리하는 경우에 유용합니다.

- **해상도**
  이미지 해상도를 변경합니다.

- **밝기 및 명암**
  이미지의 밝기와 대비를 변경합니다.

- **레벨**
  이 도구는 그림자, 명암, 하프톤 강도를 변경하여 이미지의 색상 레벨을 조절합니다.
  이미지의 대비를 강화시키려면 **입력 레벨** 히스토그램의 왼쪽, 오른쪽 슬라이더를 움직여줍니다. 가장 밝은 부분과 가장 어두운 부분 사이의 색상 범위는 255단계로 나뉩니다. 이미지의 가장 어두운 부분의 색상은 왼쪽 슬라이더에, 가장 밝은 부분의 색상은 오른쪽 슬라이더에 설정되어 있습니다. 중간 슬라이더를 오른쪽으로 이동하면 이미지가 어두워지고, 왼쪽으로 이동하면 이미지가 밝아집니다.
  출력 레벨 슬라이더를 조정하여 이미지의 대비를 낮춥니다.

- **지우개**
  이미지의 일부를 지웁니다.

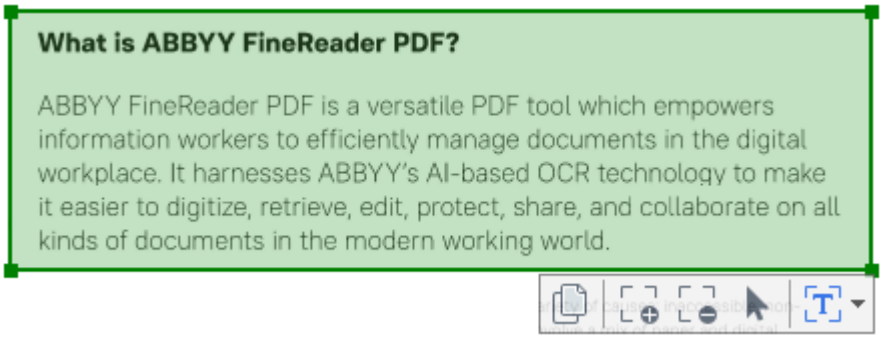
- **색상 마크 제거**
  마크로 가려진 텍스트 인식을 돕기 위해 펜으로 만들어진 모든 색상 스탬프와 마크를 제거합니다. 이 도구는 흰색 배경의 스캔 문서용으로 제작되었으므로 색상 배경의 디지털 사진과 문서에는 사용하지 않아야 합니다.

영역을 제대로 감지하지 못한 경우

ABBYY FineReader는 인식 이전에 페이지 이미지를 분석하여 이미지에서 영역의 다른 형식을 감지합니다. **텍스트**, **그림**, **배경 사진**, **표**,바코드 **영역 등을** 감지합니다. 이 분석을 통해 인식하려는 범위 및 순서를 결정합니다. 사용자 인터페이스에서 다른 영역의 유형은 경계선의 색상으로 구별됩니다.

영역을 클릭하면 강조표시되어 활성화됩니다 359. 탭 키를 **눌러 영역을 탐색할 수** 있습니다. 영역의 숫자는 탭 키를 눌러 **선택한 순서에 따라** 지정됩니다. 기본으로 이 영역 숫자는 **이미지 창에서 보이지 않지만,** 각 영역의 **영역 속성 창에서** 볼 수 있습니다. 영역 숫자는 **영역 도구 순서를** 선택했을 때 영역에 나타납니다.

수동으로 영역을 그리고 편집하는 도구는 **이미지 창의 맨 위에 있는 도구 모음과** 다음의 **텍스트**, **그림**, **배경 사진** , **표** 영역의 팝업 도구 모음에서 찾을 수 있습니다 (팝업 도구 모음을 보려면 영역 선택).



영역의 위치를 조정하고 유형을 변경한 후에는 이미지를 다시 인식하여 확인하도록 합니다.

영역 편집 도구를 사용하는 경우

- 새 영역 만들 때 195
- 영역 경계선 조정 196
- 영역 일부를 추가하거나 제거 196
- 1개 이상 영역을 선택 197
- 영역 이동 197
- 영역의 순서를 다시 지정 197
- 영역 삭제 197
- 영역에서 텍스트 방향 변경 197
- 영역 경계선의 색상 변경 198

새 영역 만들기

1. 이미지 창의 **맨 위에 있는** '인식 영역그리기'

   도구 모음에서 도구를 선택합니다 359.

   텍스트 영역을 그립니다 359.

   그림 영역을 그립니다 359.

   배경 사진 영역을 그립니다 359.

   표 영역을 그립니다 359.

2. 왼쪽 마우스 버튼을 누른 채 마우스의 포인터를 움직여 영역을 그립니다.

팁. 새 영역은 이미지 창의 도구 모음에서 도구를 선택하지 않고도 **그릴 수** 있습니다. 다음의 주요 키 조합 중 하나를 사용하여 이미지에 영역을 그릴 수 있습니다.

- **Ctrl+Shift를 사용하여** 텍스트 **영역을** 그립니다.
- **Alt+Shift를 사용하여** 그림 **영역을** 그립니다.
- **Ctrl+Alt를 사용하여** 표 **영역을** 그립니다.
- **Ctrl+Shift+Alt를 사용하여** 배경 사진 **영역을** 그립니다.

영역 유형을 변경할 수 있습니다. 변경하려는 유형이 있는 영역을 마우스 오른쪽을 클릭하고 **영역 유형을 다른 유형으로 변경** 바로 가기 메뉴에서 원하는 영역의 유형을 선택합니다.

영역 경계선 조정하기

1. 영역 경계선에 마우스 포인터를 갖다 놓습니다.
2. 왼쪽 마우스를 누른 상태에서 원하는 방향으로 경계선을 끌어 당깁니다.

영역의 모서리에 있는 마우스 포인터를 움직여 영역의 수직 및 수평 경계선을 함께 조정합니다.

영역의 일부분 추가 및 제거하기

1. 다음을 선택하거나 도구 모음에서 **텍스트**, **그림** 또는**배경 사진** 영역을 선택합니다.
2. 영역안에 마우스 포인터를 갖다 놓고 이미지의 일부를 선택합니다. 해당 부분이 영역에 추가되거나 삭제됩니다.
3. 필요할 경우 영역 경계선을 조정합니다.

메모:

1. 이 도구들은 다음의 **텍스트**, **그림**,배경 사진 영역**등에서만** 사용할 수 있습니다. 영역의 일부분에 **표** , **바코드** 영역을 추가하거나 삭제할 수 없습니다.

2. 영역 경계선은 크기 조정 핸들을 사용하여 조정할 수 있습니다. 적용된 부분은 마우스를 사용하여 모든 방향으로 끌어당길 수 있습니다. 크기 조정 핸들을 새로 추가하려면 마우스를 눌러 경계선의 원하는 포인트에 마우스 포인터를 갖다 놓고 **Ctrl**+**Shift** (이렇게 하면 포인터를 십자선으로 전환됨)을 누르고 경계선을 클릭합니다. 새로운 크기 조정 핸들은 영역 경계선에 표시됩니다.

1개 이상의 영역을 선택하기

- 다음을 선택하고 , , , , 또는 이미지 창 맨 위에 있는 도구 모음의 도구를 **선택하여** Ctrl키를 누르고 원하는 **영역을** 클릭합니다. 선택한 영역을 제거하려면 다시 클릭합니다.

영역 옮기기

- 영역을 선택하고 **Ctrl** 키를 누른 채 드래그합니다.

영역 순서 다시 지정하기

1. 이미지 창 맨 위에 있는 도구 모음에서 **도움을** 선택하거나 **영역** >를 **영역 순서 다시 매기기** 클릭합니다.
2. 콘텐츠가 출력 문서에 나타나는 순서대로 영역을 선택합니다.

페이지를 분석하는 동안 이미지의 텍스트 방향과 관계 없이, 영역은 왼쪽에서 오른쪽으로 자동으로 번호가 매겨집니다.

영역 삭제하기

- 삭제하려는 영역을 선택하고 **<Delete>** 키를 누릅니다.
- 삭제하려는 영역을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 누르고, 바로가기 메뉴를 **삭제** 클릭합니다.
- 도구를 선택하고 삭제하려는 영역을 클릭합니다.

모든 영역을 삭제하는 방법

- 이미지 창에서 **아무 곳이나 마우스 오른쪽 클릭하여** 바로가기 메뉴를 **영역 및 텍스트 삭제** 클릭합니다.

이미 인식한 이미지에서 영역을 삭제하면 **텍스트** 창에서 해당 영역에 있는 모든 텍스트도 삭제할 수 있습니다.

텍스트 방향 바꾸기

- 영역에서 마우스 오른쪽을 클릭한 후 **속성** 바로 가기 메뉴를 선택하여 **영역 속성** 창의 속성을 표시합니다. 대화 상자의 드롭다운 목록에서 **방향** 원하는 텍스트 방향을 선택합니다.

텍스트 영역에서 텍스트 속성 편집에 대한 자세한 내용은 *영역 속성을 편집하기를 참조하세요*198

영역의 경계선 색상을 변경하는방법

1. >를 **도구** 클릭하여 **옵션...** 대화 상자를 **옵션** 열고 탭을 **영역 및 텍스트** 클릭합니다.
2. 변경하려는 영역의 색상을 선택한 후 원하는 색상을 선택합니다.

영역 속성 편집하기

자동으로 문서를 분석할 경우 ABBYY FineReader은 문서 페이지에서 다른 영역 유형을 감지하는데 예를 들면, **표**, **그림**, **텍스트**, 바코드 **등을 감지합니다**. 또한 이 프로그램은 문서 구조를 분석하고 제목이나 머리글, 바닥글, 캡처 등과 같은 레이아웃 요소를 식별합니다.

일부 텍스트 **및** 표 영역에 **올바르게 지정되지 않은 속성을** 변경할 수 있습니다.

1. 이미지 **창이나 확대/축소 창에서** 영역을 **선택하여** 창의 속성을 표시할 수 있습니다 **영역 속성**. 이 창은 다음과 같은 편집 가능한 속성을 표시합니다.
   - **언어**
     OCR 언어를 *참조하세요*313
   - **기능**
     머리글, 바닥글, 각주 등의 텍스트 기능을 표시(**텍스트** 영역에만 적용).
   - **방향**
     다음의 *수직 또는 반전된 텍스트가 인식되지 않는 경우를*211*참조하세요.*
   - **인쇄 유형**
     다음의 *OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징을*314참조하세요.
   - **반전**
     다음의 *수직 또는 반전 된 텍스트가 인식되지 않는 경우를*211*참조하세요.*
   - **CJK 텍스트 방향**
     다음의 *복잡한 스크립 언어로 작업하기를*324참조하세요.
     메모:
     a. 다음 ◂ / ▸ 버튼을 사용하여 속성 대화 상자 탐색은 **이미지 창이 충분히 넓지 않을 경우** 전체 대화 상자에 맞게 사용합니다.
     b. 텍스트 영역의 **일부 텍스트 속성은** 영역에서 바로 가기 메뉴를 사용하여 변경할 수 있습니다.
2. 변경사항을 적용한 후에는 문서에 제대로 적용되었는지 다시 확인하여 적용한 영역의 변경사항이 인식 텍스트에 반영되었는지 확인하도록 합니다.

영역에 대한 자세한 정보는 다음의 *영역 편집하기*195를 참조하세요.

종이 문서의 복잡한 구조가 재생산되지 않은 경우

ABBYY FineReader는 문서 인식 프로세스를 실행하기 전에 문서의 논리 구조 분석을 수행하며 텍스트, 그림, 표 및 바코드가 포함된 영역을 감지합니다. 그런 다음 이 분석에 의존하여 영역과 영역이 인식되는 순서를 식별합니다. 이 정보를 통해 원래 문서의 형식을 재현할 수 있습니다.

ABBYY FineReader는 기본적으로 문서를 자동으로 분석합니다. 그러나 형식이 매우 복잡한 경우에는 일부 영역이 잘못 감지되어 수동으로 수정해야 할 수 있습니다.

영역을 수정하려면 다음 도구와 명령을 사용합니다.

- **이미지** 창 도구 모음의 수동 영역 조정 도구
- **이미지** 창 또는 **확대/축소** 창에서 선택한 영역을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 사용 가능한 바로 가기 메뉴 명령
- **영역** 메뉴의 명령

원하는 대로 조정한 후 OCR 프로세스를 다시 시작합니다.

영역이 잘못 감지되는 경우 195도 참조하십시오.

인식 설정, 영역 속성 및 저장 설정은 원본 문서 레이아웃의 보존 정도에도 영향을 줍니다. 자세한 내용은 "OCR 옵션 319", "영역 속성 조정 198" 및 "OCR 결과 저장 220" 섹션을 참조하십시오.

동일한 레이아웃을 가진 대량의 문서를 처리하는 경우

동일한 레이아웃(예: 양식 또는 설문지)의 대량 문서를 처리할 경우, 각 페이지의 레이아웃을 분석하는 작업에 시간이 많이 걸립니다. 시간을 절약하기 위해 유사한 문서 중 하나의 문서만 분석한 후 분석 영역을 템플릿으로 저장할 수 있습니다. 그런 다음 이 템플릿을 다른 문서에 사용할 수 있습니다.

영역 템플릿 만드는 방법

1. OCR Editor에서 이미지를 열고 프로그램에서 레이아웃을 자동으로 분석하거나 영역을 수동으로 그립니다.
2. 다음 **영역** > **영역 템플릿 저장...** 을 클릭합니다. 대화 상자에서 열어 영역 템플릿 이름을 지정하고 **저장을 클릭합니다.**.

영역 템플릿을 사용하려면, 동일한 해상도로 모든 문서를 스캔해야 합니다.

영역 템플릿 적용하는 방법

1. 창에서 **페이지** 템플릿을 적용할 페이지를 선택합니다.
2. 다음 **영역** > **영역 템플릿 로드...**.
3. 대화상자에서 **영역 템플릿 열기** 원하는 템플릿 파일(*.blk/*.blkx)을 선택합니다.
4. 같은 대화 **상자에서**다음 **선택 페이지** 적용 대상 버튼 옆을 클릭하여 선택한 페이지에 해당 템플릿을 적용합니다.

팁. 문서의 모든 페이지에 템플릿을 적용하려면 다음 **모든 페이지** 선택합니다.

5. 열기를 **클릭합니다**.

표와 그림을 감지하지 못하는 경우

표가 감지되지 않는 경우

표 영역 359 은 표 형식으로 정렬되는 표 또는 텍스트 단편을 표시합니다. 프로그램이 표를 자동으로 감지하지 못하는 경우 **표** 도구를 사용하여 표 주위에 표 영역을 그립니다.

1. **이미지** 창 상단에 있는 도구 모음에서 도구를 선택하고 마우스를 사용하여 이미지의 표 주위에 직사각형을 그립니다.
2. 마우스 오른쪽 단추로 표를 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **표 구조 분석** 을 클릭하거나 표 영역의 팝업 도구 모음에서 단추를 클릭합니다.
3. 팝업 도구 모음, 표 영역의 바로 가기 메뉴 또는 **영역** 메뉴의 명령을 사용하여 결과를 편집합니다.
4. OCR 프로세스를 다시 실행합니다.

이미 인식된 영역의 유형을 변경할 수 있습니다. 영역 유형을 표로 변경하려면 영역을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **영역 유형을 다른 유형으로 변경** > **표** 를 클릭합니다.

ABBYY FineReader가 표의 행과 열을 자동으로 올바르게 감지하지 못한 경우 레이아웃을 수동으로 조정하고 OCR 프로세스를 다시 실행할 수 있습니다.

- **영역** 메뉴 명령 또는 표 영역의 바로 가기 메뉴 명령을 사용하여 다음 작업을 수행합니다.
  - **표 구조 분석** (표 구조를 자동으로 분석하여 세로 및 가로 구분 기호를 수동으로 그리는 번거로움을 덜 수 있습니다.)
  - **셀 분할**, **셀 병합** 및 **행 병합** (잘못 식별된 행 또는 열을 수정할 수 있습니다.)
- 선택한 표의 팝업 도구 모음을 사용하여 가로 또는 세로 구분 기호를 추가하거나 표 구분 기호를 삭제하거나 표 구조를 분석하거나 표 셀을 분할하거나 표 셀 또는 행을 병합합니다(**표** 영역을 클릭한 다음 팝업 도구 모음에서 해당 도구 클릭:).

팁. 객체를 선택하려면 팝업 도구 모음에서 도구를 클릭합니다.

참고:

1. 셀 분할 명령은 이전에 병합된 표 셀에만 적용될 수 있습니다.
2. 표 셀 또는 행을 병합하거나 분할하려면 이미지에서 표 셀 또는 행을 선택한 다음 해당 도구 또는 메뉴 명령을 선택합니다.
3. 표에 세로 텍스트 셀이 포함되는 경우 먼저 텍스트 속성을 변경해야 합니다.

4. 표 셀에 이미지만 포함되는 경우에는 **영역 속성** 창에서 **선택한 셀을 그림으로 처리** 옵션을 선택합니다(마우스 오른쪽 단추로 영역을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **속성** 클릭).

셀에 이미지와 텍스트의 조합이 포함되는 경우에는 이미지를 선택하여 셀 내부의 전용 영역으로 변환합니다.

참조:

- 세로 또는 반전 텍스트가 인식되지 않는 경우 211
- 영역이 잘못 감지되는 경우 195
- 영역 속성 조정 198

그림이 감지되지 않는 경우

그림 359 영역은 문서에 포함된 그림을 표시합니다. 텍스트 단편을 인식하지 않으려는 경우 그림 영역을 사용할 수도 있습니다. 프로그램이 그림을 자동으로 감지하지 못하는 경우 **그림** 도구를 사용하여 그림 주위에 수동으로 그림 영역을 그립니다.

1. **이미지** 창 상단에 있는 도구 모음에서 도구를 선택한 다음 마우스를 사용하여 이미지의 그림 주위에 직사각형을 그립니다.
2. OCR 프로세스를 다시 실행합니다.

문서에서 그림 위에 텍스트가 인쇄된 경우 그림 주위에 배경 그림 359 영역을 그립니다.

1. **이미지** 창의 도구 모음에서 을(를) 선택하고 그림 주위에 프레임을 그립니다.
2. OCR 프로세스를 시작합니다.

기존 영역을 **그림** 또는 **배경 그림으로** 변경할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 단추로 영역을 클릭한 다음 **영역 유형을 다른 유형으로 변경** > **그림** 또는 **영역 유형을 다른 유형으로 변경** > **배경 그림** 을 클릭합니다.

영역 유형 및 영역 편집에 대한 자세한 내용은 영역이 잘못 감지되는 경우 195를 참조하십시오.

바코드를 감지하지 못하는 경우

바코드 영역은 359 바코드가 포함된 영역입니다. 문서에 이미지가 아닌 문자 및 숫자의 조합으로 구성된 바코드를 포함하는 경우, 바코드를 선택하여 영역 유형을 바코드로 변경합니다.

바코드 인식은 기본으로 비활성화되어 있습니다. 활성화하려면, **도구** >를 **옵션...** 클릭하고 대화 상자에서 **옵션** 해당 탭을 **OCR** 클릭하여 **바코드를 문자열로 전환** 옵션을 선택합니다.

바코드 영역 그리기 및 인식하기

1. 이미지 **또는 확대/축소** 창에서 **바코드 영역을** 그립니다.
2. 영역에서 마우스 오른쪽을 클릭하고 바로 가기 메뉴의 **영역 유형을 다른 유형으로 변경** >를 **바코드** 클릭합니다.
3. OCR 프로세스를 실행합니다.

ABBYY FineReader PDF 은 다음의 바코드 유형을 읽을 수 있습니다.

- 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

기본 바코드 유형은 **자동 검색** 자동으로 감지되는 바코드 유형을 의미합니다. 모든 바코드 유형은 자동으로 감지되지 않으므로 창에서 수동으로 적절한 유형을 **영역 속성** 181 선택해야 합니다.

ABBYY FineReader는 다음의 바코드 유형을 자동으로 감지합니다. Code 3 of 9, Code 93, Code 128, EAN 8, EAN 13, Postnet, UCC-128, UPC-E, PDF417, UPC-A, QR code.

잘못된 글꼴이 사용되었거나 일부 문자가 "?" 또는 "□"로 표시될 경우

텍스트의 일부가 "?" 또는 "□"로 **표시될 경우** 인식된 텍스트의 표시 글꼴이 텍스트에 사용된 모든 문자를 포함하는지를 확인합니다.

참조: *글꼴이 필요합니다* 332

OCR 프로세스를 다시 실행하지 않고도 인식된 텍스트의 글꼴을 변경할 수 있습니다.

짧은 문서에서 글꼴을 변경하는 방법

1. 일부 문자의 글꼴이 잘못된 부분을 선택합니다.
2. 선택 영역에서 오른쪽 클릭한 후 **속성** 바로 가기 메뉴를 클릭합니다.
3. 창에 있는 드롭다운 글꼴 목록에서 **원하는 글꼴을** 선택합니다 **텍스트 속성**. 이렇게 하면 선택한 일부 텍스트의 글꼴이 변경됩니다.

스타일이 사용된 긴 문서에서 글꼴을 변경하는 216 방법

1. >를 **도구** 클릭합니다 **스타일 편집기...**.
2. 대화 상자에서 **스타일 편집기** 편집하려는 스타일을 선택하여 글꼴을 변경합니다.
3. 다음을 **확인**클릭합니다. 이렇게 하면 스타일이 적용되어 일부 텍스트에 있는 글꼴이 변경됩니다.

OCR 프로젝트가 다른 컴퓨터에서 인식 또는 편집되는 경우라면 문서의 해당 텍스트가 사용자의 컴퓨터에서만 제대로 표시되지 않을 수도 있습니다. 이 경우, OCR 프로젝트에서 사용하는 모든 글꼴을 사용하는 컴퓨터에 설치하도록 합니다.

문서에 비표준 글꼴이 있는 경우

인식하려는 문서에 장식 글꼴 또는 특별 문자 (예: 수학 기호)가 있는 경우 훈련 모드를 사용하여 인식의 정확도를 개선할 것을 권장합니다.

다른 경우에 훈련 모드를 사용하는 것은 좋지 않습니다. 인식에 소요되는 시간 및 노력에 대비하여 인식 품질이 많이 좋아지지 않기 때문입니다.

훈련 모드는 사용자 패턴을 생성하여 359 전체 텍스트에서 OCR을 수행할 때 사용합니다.

- 사용자 패턴 사용하기 205
- 사용자 패턴 만들기 및 훈련 205
- 사용자 패턴 선택하기 206
- 사용자 패턴 편집하기 207

사용자 패턴 사용하기

문서 인식하는 사용자 패턴 만드는 방법

1. 대화 상자의 **도구** >를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자를 열고 **옵션** 탭을 **OCR** 클릭합니다.
2. 옵션을 **사용자 패턴 사용** 선택합니다.
   해당 옵션 **기본 제공 패턴 사용** 아래에 있는 옵션을 선택하는 경우, **사용자 패턴 사용** ABBYY FineReader는 생성된 사용자 패턴과 함께 내장된 패턴을 사용하게 됩니다.
3. 다음 **패턴 편집기...** 버튼을 클릭합니다.
4. 대화 상자에서 **패턴 편집기** 패턴을 선택하고 **확인을 클릭합니다**.
5. OCR Editor 창의 맨 위에 있는 기본 도구 모음에서 Recognize 버튼을 클릭합니다.

사용자 패턴 만들기 및 훈련

새 문자 및 합자를 인식하도록 사용자 패턴을 훈련하는 방법

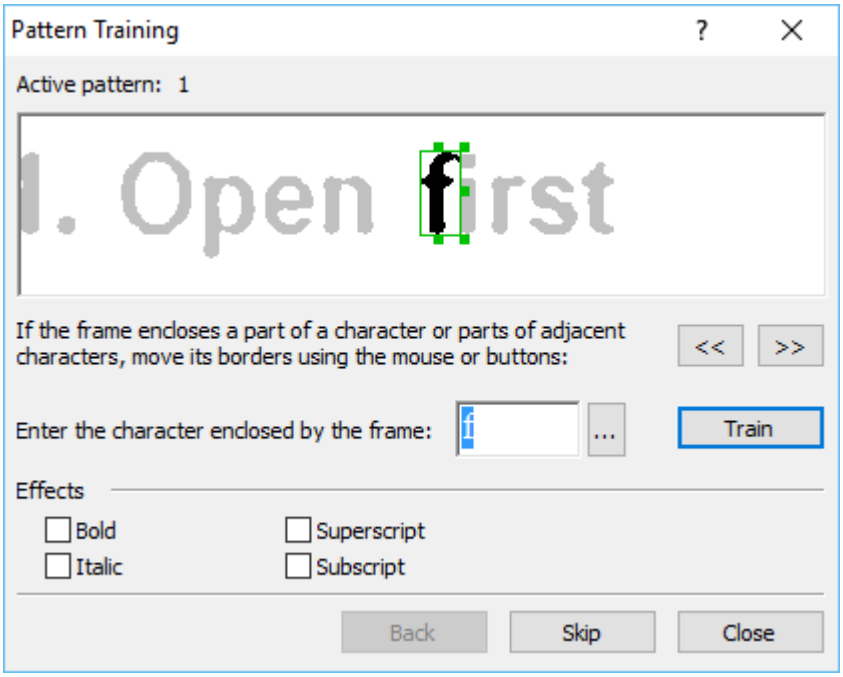
1. 다음 **도구** >를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자를 열고 **옵션** 탭을 **OCR** 클릭합니다.
2. 옵션을 **새로운 문자 및 결합문자 인식을 위한 훈련 사용** 선택합니다.
   해당 옵션 **기본 제공 패턴 사용** 아래에 있는 옵션을 선택하는 경우, **새로운 문자 및 결합문자 인식을 위한 훈련 사용** ABBYY FineReader는 생성된 사용자 패턴과 함께 내장된 패턴을 사용하게 됩니다.
3. 다음 **패턴 편집기...** 버튼을 클릭합니다.
   패턴 훈련은 아시아 언어에서는 지원되지 않습니다.
4. 대화 상자에서 **패턴 편집기** 다음 **새로 만들기...** 버튼을 클릭합니다.

5. 대화 상자에서 **패턴 만들기** 새 패턴에 대한 이름을 지정하고 클릭합니다 **확인**.

6. 대화 상자에서 **확인** 클릭한 후 **패턴 편집기** 확인 **버튼을** 클릭합니다**옵션** .

7. 이미지 Recognize Page 맨 위에 있는 **도구 모음에서** 버튼을 클릭합니다.

프로그램에서 인식하지 못하는 문자가 있는 경우, **ЖРЕП ИЖ·Г** 대화 상자에 이 문자가 표시됩니다.



8. 프로그램을 훈련하여 새 **문자** 및 **합자를 인식합니다**.
   합자는 2~3개의 문자가 조합된 것으로 "함께 부착" (예: fi, fl, ffi)되어 프로그램이 분리하기 어렵습니다. 따라서 합자를 단일 합성 문자로 훈련하여 인식하면 더 좋은 인식 결과를 얻을 수 있습니다.
   굵게/이탤릭체로 인쇄된 문자 또는 위/아래 첨자 문자의 인식은 효과가 있는 해당 옵션을 선택하여 인식한 텍스트에서 **가능합니다**.
   이전에 훈련한 문자로 다시 돌아가려면, 다음 **µЪ·O** 버튼을 클릭합니다. 창은 이전의 위치로 이동하고 마지막으로 훈련한 "문자 이미지 - 키보드 문자"의 조합이 패턴에서 제거됩니다. 다음 **µЪ·O** 버튼은 한 단어의 문자 사이를 탐색하며, 단어 사이를 탐색하지는 않습니다.

중요 사항!

- 사용자는 ABBYY FineReader PDF 에서만 OCR 언어의 알파벳에 포함된 문자를 인식하도록 훈련할 수 있습니다. 키보드에서 입력할 수 없는 문자를 읽도록 프로그램을 훈련하려면, 존재하지 않는 문자를 나타내는 두 문자의 조합을 사용하거나 **№®AЪ »pAΦ** 대화상자 (... 클릭하여 대화 상자 열기)에서 원하는 문자를 복사합니다.

- 각 패턴에는 새 문자를 1,000개까지 포함할 수 있습니다. 하지만 OCR 품질이 저하될 수 있으므로 너무 많은 합자를 만들지 않도록 하세요.

사용자 패턴 선택하기

ABBYY FineReader를 사용하면 사용자 패턴을 사용하면 359 OCR 품질을 향상시킬 수 있습니다.

1. 다음 **도구** >를 **패턴 편집기...**클릭합니다.
2. 대화 상자에서 **패턴 편집기** 패턴 목록 중 하나를 선택하여 다음 **활성으로 설정** 패턴을 클릭합니다.

다음 사항을 꼭 기억하세요.

1. 때로는 프로그램에서 매우 유사한 각 문자의 차이점을 구별하지 못해 같은 문자로 인식할 수 있습니다. 예를 들면, 인용부호에서 곧은('), 왼쪽(‘), 오른쪽(’) 따옴표를 하나의 문자(곧은 따옴표)로 패턴에 인식합니다. 따라서 왼쪽 및 오른쪽 인용부호를 다시 훈련시킨다고 하더라도 인식된 텍스트에 전혀 사용되지 않습니다.
2. 일부 문자 이미지의 경우, ABBYY FineReader PDF 는 주위 컨텍스트에 따라 해당 키보드 문자를 선택합니다. 예를 들면, 작은 원의 이미지가 알파벳 바로 옆에 위치하는 경우 알파벳 O으로 인식되고, 숫자 옆에 있는 경우는 숫자 0으로 인식됩니다.
3. 패턴은 패턴을 만들 때 사용한 문서와 글꼴, 글꼴 크기 및 해상도가 같은 문서에 대해서만 사용할 수 있습니다.
4. 패턴을 파일로 저장하여 다른 OCR 프로젝트에서 사용할 수 있습니다. **참조:** *OCR 프로젝트* 185.
5. 다른 글꼴로 텍스트를 인식하려면, 사용자 패턴을 비활성화하도록 합니다. 이렇게 하려면, 다음**도구** >를 **옵션...** 클릭하여 **옵션** 대화 상자를 열고 **OCR** 탭을 클릭하여 **기본 제공 패턴 사용** 옵션을 선택합니다.

사용자 패턴 편집하기

OCR 작업 전에 새로 생성된 패턴을 편집할 수 있습니다. 올바르게 훈련되지 않는 패턴은 OCR 품질을 저하시킬 수 있습니다. 패턴에는 문자 또는 359 합자만 포함됩니다 359. 모서리가 잘린 문자 및 잘못된 알파벳 조합이 있는 문자는 패턴에서 제거해야 합니다.

1. 다음 **도구** >를 **패턴 편집기...**클릭합니다.
2. 대화 상자에서 **패턴 편집기** 편집하려는 패턴을 선택하거나 다음 **편집...** 버튼을 클릭합니다.
3. 대화 상자에서 **»зїлАЪ ЖРЕП** 문자를 선택하고 다음 **jУjє...** 버튼을 클릭합니다.

대화 상자에서 다음 작업을 수행합니다.

- 필드에서 **№®АЪ** 문자에 해당되는 알파벳을 입력합니다.
- 효과 **필드에서,** 원하는 글꼴 효과(굵게, 이탤릭체, 위/아래 첨자)를 지정합니다.

잘못 훈련된 문자를 삭제하려면, 다음 **»иБ¦** 버튼을 **»зїлАЪ ЖРЕП** 대화 상자에서 클릭합니다.

문서에 특수한 용어가 있는 경우

ABBYY FineReader PDF 는 내부 사전에서 인식어를 확인합니다. 인식하려는 텍스트에 특수어, 약어 및 이름이 많이 포함되는 경우 사전에 추가하여 인식 정확도를 향상시킬 수 있습니다.

1. **도구** 메뉴에서 **사전 보기...** 를 클릭합니다.
2. **보기...** 대화 상자에서 원하는 언어를 선택하고 **보기...**를 클릭합니다.
3. 사전 대화 상자가 열립니다. 이 대화 상자에 단어를 입력하고 **단어 추가** 를 클릭하거나 단어를 선택하고 **삭제** 를 클릭합니다.

추가하려는 단어가 이미 사전에 포함되어 있는 경우에는 추가하려는 단어가 이미 사전에 있다는 내용의 메시지가 표시됩니다.

ABBYY FineReader의 이전 버전(즉, 9.0, 10, 11, 12 및 14)에서 생성된 사용자 사전을 가져올 수 있습니다.

1. **도구** 메뉴에서 **사전 보기...** 를 클릭합니다.
2. **보기...** 대화 상자에서 원하는 언어를 선택하고 **보기...**를 클릭합니다.
3. **사전** 대화 상자가 열립니다. 이 대화 상자에서 **가져오기...** 단추를 클릭하고 가져오려는 사전 파일을 선택합니다(확장자는 *.pmd, *.txt 또는 *.dic).

프로그램이 특정 문자를 인식하지 못하는 경우

ABBYY FineReader PDF 는 텍스트를 인식할 때 313 문서 언어의 데이터를 사용합니다. 문서에 일반적이지 않은 요소(예: 코드 번호)가 있는 경우 프로그램에서 일부 문자를 인식하지 못하는 경우도 있습니다. 문서 언어에 이러한 문자가 없을 수도 있기 때문입니다. 이러한 문서를 인식하려면, 필요한 모든 문자가 있는 사용자 지정의 언어를 만들면 됩니다. 또한 여러 OCR 언어를 그룹화하면, 문서를 인식할 때 210 이 그룹 언어를 사용할 수도 있습니다.

사용자 언어를 작성하는 방법

1. 대화 상자를 **옵션** 열고(**도구** >를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기) **언어** 탭을 클릭합니다.
2. 해당 **새로 만들기...** 버튼을 클릭합니다.
3. 대화 상자의 옵션 항목에서 **기존 언어를 바탕으로 새 언어 만들기** 새 언어의 기준으로 사용하려는 언어를 선택하여 **확인**클릭합니다.
4. 그러면 대화 상자가 **언어 속성** 열립니다. 이 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a. 새 언어 이름을 입력합니다.
   b. 대화 상자에서 선택한 언어는 **새 언어 또는 그룹** 드롭다운 목록에 **원본 언어** 표시됩니다. 드롭다운 목록에서 다른 언어를 선택할 수 있습니다.
   c. 여기에는 **알파벳** 기준 언어의 알파벳이 포함됩니다. 알파벳을 편집하려면 ... 버튼을 클릭합니다.
   d. 사전 옵션 **그룹에는** 텍스트를 인지하고 결과를 확인할 때 프로그램에서 사용할 사전에 대한 여러 옵션을 포함합니다.
      - **없음**
        언어에는 사전이 없고
      - **기본 제공 사전**
        프로그램에서 내장한 사전을 사용합니다.
      - **사용자 사전**
        해당 버튼을 클릭하여 **편집...** 사전 용어를 지정하거나 기존의 사용자 지정 사전이나 Windows의 1252 인코딩된 텍스트 파일을 가져옵니다 (용어는 알파벳이 아닌 공백이나 다른 문자로 구분해야 합니다).
        사용자 사전에 있는 단어는 인식된 텍스트의 맞춤법을 검사 할 때 맞춤법이 틀린 것으로 표시되지 않습니다. 모두 소문자나 대문자로 작성될 수 있으며 대문자로 시작할 수도 있습니다.

사전에 수록된 단어	맞춤법을 확인하여 틀리지 않는 단어로 확인

abc	abc, Abc, ABC
Abc	abc, Abc, ABC
ABC	abc, Abc, ABC
Abc	aBc, abc, Abc, ABC

- 다음은 **정규식** 정규식을 사용하여 사용자 사전을 만들 수 있습니다.
  참조: *정규식* 334

e. 언어에는 몇 가지 추가 속성이 있습니다. 이 속성을 변경하려면 **고급...** 버튼을 클릭하여 **고급 언어 속성** 다음을 지정할 수 있는 대화 상자를 엽니다.

- 단어 시작과 끝에 올 수 있는 문자
- 단어와 구분되어 표시되는 알파벳이 아닌 문자
- 단어 사이에 표시되지만 무시되어야만 하는 문자
- 해당 언어로 인식하여 텍스트로 나타나지 않는 문자 (금지된 문자)
- 해당 **텍스트에 아라비아 숫자, 로마 숫자 및 약어가 포함되어 있을 수 있음** 옵션

5. OCR 언어를 선택할 때 새롭게 생성된 언어를 선택할 수 있습니다.
   자세한 OCR 언어에 대해서는 다음 *OCR 언어를 참조하세요* 313

사용자 언어는 OCR 프로젝트의 폴더에 기본으로 저장됩니다. 또한 모든 사용자 패턴 및 언어는 단일 파일로 저장할 수 있습니다. 이렇게 하려면,대화 상자를 **옵션** 엽니다 (**도구** >를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기) **OCR** 탭을 클릭하고 **패턴 및 언어 저장하기** 버튼을 클릭합니다.

언어 그룹 만들기

특정 언어 조합을 정기적으로 사용하려면, 해당 언어를 함께 그룹화하여 편리하게 사용할 수 있습니다.

1. 대화 상자를 **옵션** 열고 (**도구** >를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기) 탭을 **언어** 클릭합니다.
2. 해당 **새로 만들기...** 버튼을 클릭합니다.
3. 대화 상자에서 **새 언어 또는 그룹** 옵션을 선택하여 **새 언어 그룹 만들기** 클릭합니다 **확인**.
4. 그러면 대화 상자가 **언어 그룹 속성** 열립니다. 이 대화 상자에서 언어 그룹의 이름을 지정하고 그룹에 포함시키려는 언어들을 선택합니다.
   텍스트에 특정 문자가 포함되지 않는 것이 확실한 경우 이와 같은 일종의 금지 문자를 명시적으로 지정할 수 있습니다. 이렇게 하면 OCR의 속도와 정확성이 높아집니다. 이런 문자를 지정하려면 **고급...** 대화 상자에서 **언어 그룹 속성** 해당 버튼을 클릭하여 필드에 **금지 문자** 금지 문자를
5. 입력합니다 **확인**.

새 그룹은 기본 도구 도음의 드롭다운 언어 목록에 표시됩니다179.

사용자 언어 그룹은 OCR 프로젝트의185 폴더에 기본으로 저장됩니다. 또한 모든 사용자 패턴 및 언어는 단일 파일로 저장할 수 있습니다. 이렇게 하려면,대화 상자를 열고 **옵션** (**도구** >를 **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기) 탭을 **OCR** 클릭하여 **패턴 및 언어 저장하기** 버튼을 클릭합니다.

팁. 언어 그룹을 선택하려면 기본 도구 모음에서 드롭다운 언어 목록을 사용합니다.

1. 기본 도구 모음의 드롭다운 언어 목록에서 **추가 언어...** 선택합니다.
2. 대화 상자에서 **언어 편집기** 옵션을 **OCR 언어 수동 지정** 선택합니다.
3. 원하는 언어를 선택하여 **확인**클릭합니다.

수직 혹은 반전된 문장이 인식되지 않는 경우

인식된 텍스트의 단편 방향이 잘못 감지되거나 단편의 텍스트가 반전된359 경우(예를 들어, 어두운 배경에 밝은 텍스트가 인쇄된 경우) 해당 단편에 많은 오류가 포함될 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면:

1. **이미지** 창에서 세로 또는 반전 텍스트가 포함된 영역 또는 표 셀을 선택합니다.
2. **영역 속성** 창(마우스 오른쪽 단추로 영역을 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **속성**을 클릭하여 창 표시)에서 다음을 선택합니다.
   - **CJK 텍스트 방향** 드롭 다운 목록의 텍스트 방향
     또는
   - **반전됨** 드롭 다운 목록의 **반전**
3. OCR 프로세스를 다시 실행합니다.

영역에 대한 자세한 내용은 "영역이 잘못 감지되는 경우195" 를 참조하십시오.

텍스트 확인 및 편집

OCR 프로세스가 완료되면 인식된 텍스트가 **텍스트** 창에 나타납니다. 인식률이 낮은 것으로 인식된 문자는 강조 표시되므로 OCR 오류를 쉽게 발견하고 정정할 수 있습니다.

인식된 텍스트를 **텍스트** 창에서 직접 또는 **검증 대화 상자**(대화 상자를 열려면 **인식** > **텍스트 검증...** 클릭)에서 편집할 수 있습니다. **검증** 대화 상자에서는 인식률이 낮은 단어를 검토하고 맞춤법 오류를 정정하고 사용자 사전에 새 단어를 추가할 수 있습니다.

ABBYY FineReader를 사용하면 또한 출력 문서의 서식을 변경할 수 있습니다. 인식된 텍스트의 서식을 지정하려면 텍스트 창의 주 도구 모음에 있는 단추 또는 **텍스트 속성** 창(창을 표시하려면 텍스트 창에서 아무 위치나 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **속성** 클릭)에 있는 단추를 사용합니다.

텍스트를 읽을 때 ABBYY FineReader는 텍스트에서 사용된 스타일을 식별합니다. 식별된 모든 스타일은 **텍스트 속성** 창에 표시됩니다. 스타일을 편집하여 전체 텍스트의 서식을 빠르게 변경할 수 있습니다. 인식된 텍스트를 DOCX, ODT 또는 RTF로 저장하는 경우 모든 기존 스타일을 유지할 수 있습니다.

참조:

- 텍스트 창에서 텍스트 확인 213
- 스타일 사용 216
- 하이퍼링크 편집 217
- 표 편집 218
- 기밀 정보 제거 166
- 편집 가능한 문서 저장 223

인식된 텍스트 확인

인식된 텍스트를 텍스트 창 213 에서 직접 또는 검증 대화 상자에서 213 (대화 상자를 열려면 **인식** > **텍스트 검증...** 클릭) 편집할 수 있습니다. **검증** 대화 상자에서는 인식률이 낮은 단어를 검토하고 맞춤법 오류를 정정하고 사용자 사전에 새 단어를 추가할 수 있습니다.

텍스트 창에서 텍스트 확인

텍스트 창에서 인식 결과를 확인, 편집하고 서식을 지정할 수 있습니다.

텍스트 창 왼쪽 섹션에 있는 도구 모음에는 맞춤법을 검사할 수 있는 단추가 포함되어 있습니다. / 단추를 사용하면 다음/이전 인식률이 낮은 단어 또는 문자로 이동할 수 있습니다. 인식률이 낮은 문자가 강조 표시되어 있지 않으면 **텍스트** 창의 도구 모음에서 단추를 클릭합니다.

텍스트 창에서 인식률이 낮은 단어를 확인하려면:

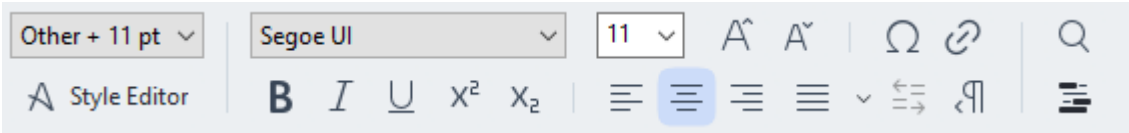
1. **텍스트** 창에서 단어를 클릭합니다. **이미지** 창에서 단어가 강조 표시됩니다. 동시에 **확대/축소** 창에 확대된 이미지가 표시됩니다.
2. 필요한 경우 **텍스트** 창에서 단어를 정정합니다.

팁. 단추를 클릭하여 키보드에 없는 기호를 삽입할 수 있습니다. **검증** 대화 상자를 사용할 수도 있습니다.

이 방법은 소스 및 출력 문서를 비교해야 하는 경우에도 편리하게 사용할 수 있습니다.

텍스트 서식 지정 도구는

- **텍스트** 창의 도구 모음에 있습니다.



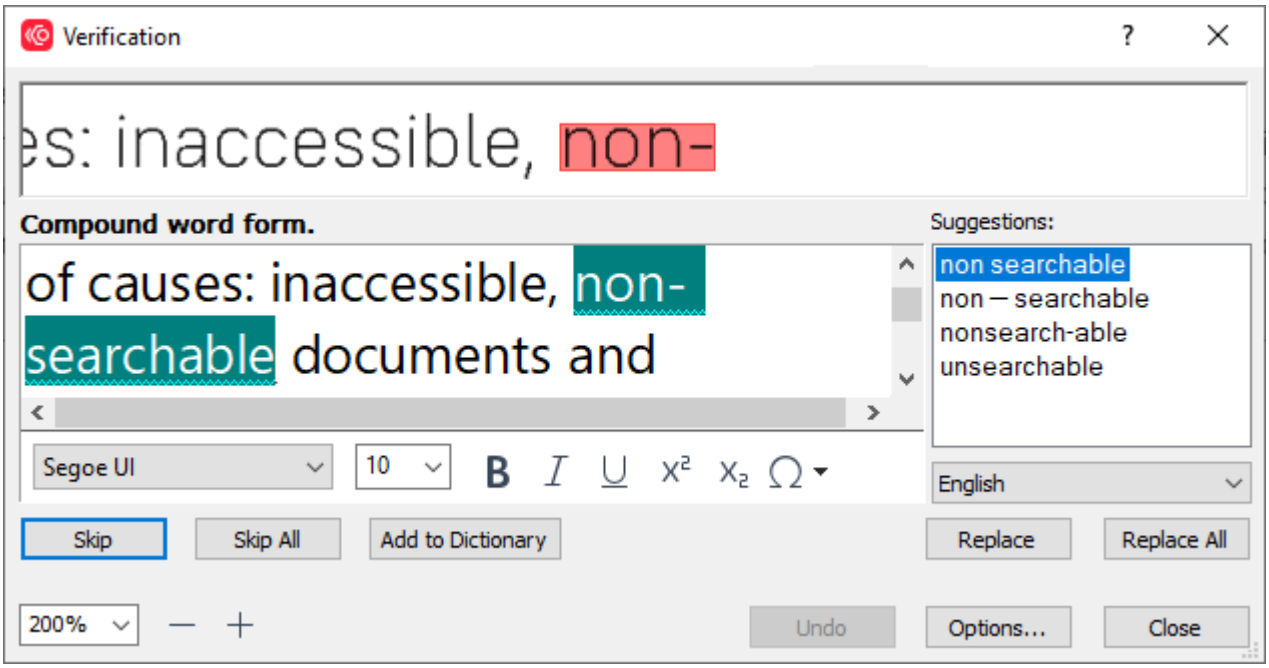
- **텍스트 속성** 창(**텍스트** 창에서 아무 위치나 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **속성** 을 클릭하여 창 표시)

텍스트 창이 너무 좁아 전체 창이 표시되지 않는 경우 및 단추를 사용하여 **텍스트 속성** 창 주위를 이동할 수 있습니다.

주 창 모양과 도구 모음에서 사용 가능한 도구를 변경하는 방법을 학습하려면 "주 창 179" 및 "도구 모음 179" 섹션을 참조하십시오.

검증 대화 상자에서 인식된 텍스트 확인

ABBYY FineReader는 인식률이 낮은 문자를 포함하는 단어를 확인 및 정정할 수 있는 **검증** 대화 상자를 제공합니다. **검증** 대화 상자를 열려면 주 도구 모음에서 Verify 을(를) 클릭하거나 **인식** > **텍스트 검증...** 을 클릭합니다.

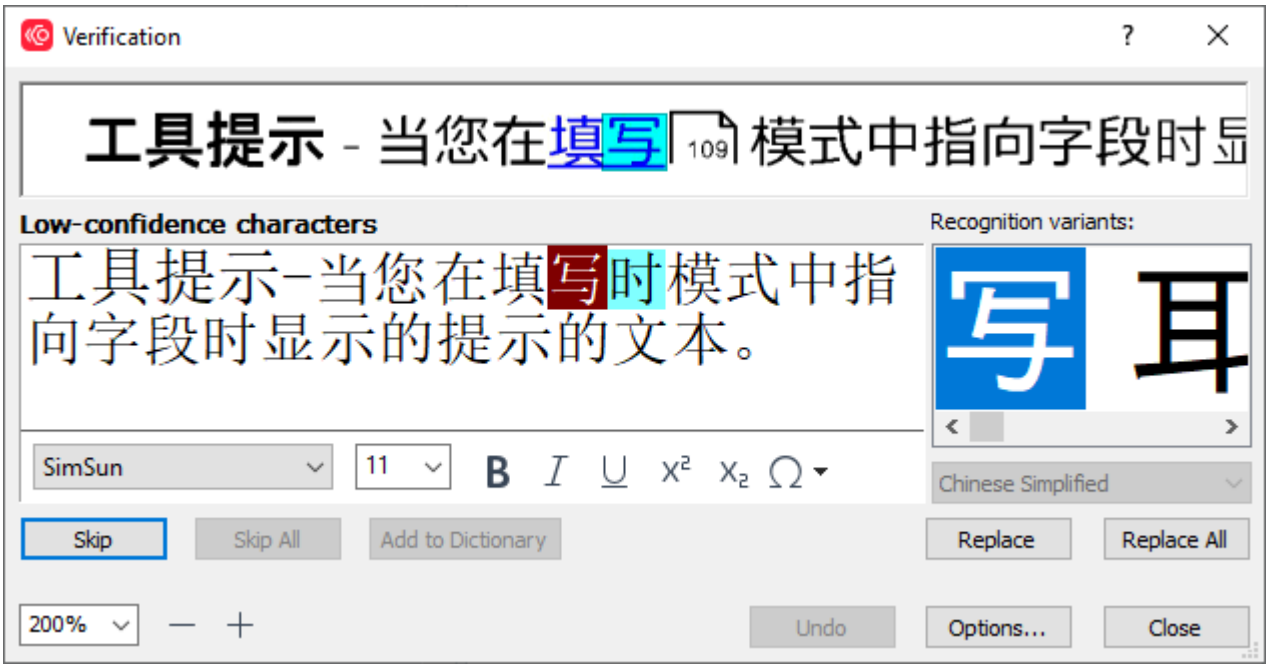


검증 대화 상자에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 변경 작업 없이 강조 표시된 단어를 건너뜁니다. **건너뛰기**를 클릭하면 강조 표시가 제거됩니다.
- 강조 표시된 단어를 제안된 변형 중 하나로 바꿉니다. 오른쪽 상자에 있는 올바른 제안을 선택하고 **바꾸기** 를 클릭합니다.
- **사전에 추가** 단추를 클릭하여 강조 표시된 단어를 사전에 추가합니다.
  다음에 프로그램이 이 단어를 발견하면 더 이상 오류로 처리하지 않습니다.
  참조: "사용자 사전 작업 215".
- 글꼴을 변경하고 글꼴 효과를 적용합니다.
- 텍스트에 비키보드 문자를 삽입합니다. 키보드에서 사용 불가능한 문자를 선택하려면 Ω 단추를 클릭한 다음 **기타 기호...** 를 클릭합니다. **기호** 대화 상자의 **하위 집합** 드롭 다운 목록에서 원하는 하위 집합을 선택합니다(예: 기본 그리스어 또는 통화 기호). 다음으로 삽입하려는 문자를 두 번 클릭합니다. 또는 **문자 코드** 상자에서 문자의 유니코드 코드를 지정할 수 있습니다.

팁. 확인 옵션을 변경하려면 **옵션...**을 클릭합니다.

중국어, 일본어 또는 한국어로 작성된 텍스트를 확인하는 경우 프로그램은 인식률이 낮은 것으로 인식되는 문자에 유사한 모양의 문자를 제안합니다.



사용자 사전 작업

텍스트를 읽을 때 ABBYY FineReader는 인식된 단어를 사전과 비교하여 확인합니다. 텍스트에 특수어, 약어 또는 올바른 이름이 너무 많이 포함되는 경우 사용자 사전에 추가하여 OCR 품질을 향상시킬 수 있습니다.

일부 지원되는 언어 303 의 경우 사용자 사전을 사용하지 못할 수 있습니다.

사용자 사전에 단어를 추가하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- **인식** 메뉴에서 **텍스트 검증...** 을 클릭한 다음 **검증** 대화 상자에서 **사전에 추가** 를 클릭합니다.
- **텍스트** 창에서 추가하려는 단어를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **사전에 추가** 를 클릭합니다.

사전에 단어를 추가하는 경우 올바른 언어를 선택해야 합니다.

스타일 사용

ABBYY FineReader는 텍스트를 인식할 때 원래 문서에서 사용된 스타일과 서식을 감지합니다. 이러한 스타일과 서식은 출력 문서에서 재현됩니다. 문서 스타일을 검토 및 편집하고 텍스트 창에서 인식된 텍스트의 서식을 지정하기 위해 새 스타일을 만들 수 있습니다.

텍스트 단편에 스타일을 적용하려면:

1. **텍스트** 창에서 원하는 텍스트 단편을 선택합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **속성** 을 클릭합니다.
3. **텍스트 속성** 창의 **텍스트 속성** 목록에서 원하는 스타일을 선택합니다.

인식된 텍스트를 DOCX, ODT 또는 RTF로 저장하는 경우 모든 기존 스타일을 유지할 수 있습니다. **참조:** "편집 가능한 문서 저장 223".

스타일 변경, 생성 및 병합:

1. **도구** 메뉴에서 **스타일 편집기...** 를 클릭합니다.
2. **스타일 편집기** 대화 상자에서 원하는 스타일을 선택하고 이름, 글꼴, 글꼴 크기, 문자 간격 및 배율을 조정합니다.
3. 새 스타일을 만들려면 **새로 만들기** 를 클릭합니다. 새로 만든 스타일은 기존 스타일 목록에 추가되며 목록에서 스타일을 조정할 수 있습니다.
4. 여러 스타일을 단일 스타일로 병합하려면 병합할 스타일을 선택하고 **병합...** 을 클릭합니다. **스타일 병합** 대화 상자에서 선택한 스타일을 병합할 스타일을 지정합니다.
5. **확인** 을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

동일한 스타일로 인쇄된 텍스트 단편을 탐색할 수 있습니다. **스타일 편집기** 에서 원하는 스타일을 선택하고 **이전 부분** 또는 **다음 부분** 을 클릭합니다.

하이퍼링크 편집

ABBYY FineReader는 하이퍼링크를 감지하고 출력 문서에서 대상 주소를 다시 만듭니다. 감지된 하이퍼링크에는 밑줄이 표시되며 파란색으로 표시됩니다.

텍스트 창에서 인식된 문서를 보는 경우 하이퍼링크에 마우스 포인터를 두면 해당 주소가 나타납니다. 하이퍼링크로 이동하려면 바로 가기 메뉴에서 **하이퍼링크 열기** 를 클릭하거나 **Ctrl**을 누르고 하이퍼링크를 클릭합니다.

하이퍼링크의 텍스트 또는 주소를 추가, 삭제 또는 변경하려면:

1. **텍스트** 창에서 원하는 하이퍼링크의 텍스트를 선택합니다.
2. 하이퍼링크를 제거하려면 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **하이퍼링크 제거** 를 클릭합니다.
3. 하이퍼링크를 추가 또는 변경하려면 바로 가기 메뉴에서 **하이퍼링크...** 를 클릭하거나 텍스트 창 상단에 있는 주 도구 모음에서 을(를) 클릭합니다. **하이퍼링크 편집** 대화 상자에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
   - **표시할 텍스트** 필드에서 링크 텍스트를 편집합니다.
   - **연결 대상** 그룹에서 하이퍼링크 유형을 선택하거나 변경합니다.
     - 인터넷 페이지에 링크할 **웹 페이지** 를 선택합니다.

주소 필드에서 페이지의 URL과 프로토콜을 지정합니다(예: http://www.abbyy.com).

     - 파일에 링크할 **로컬 파일** 을 선택합니다.

찾아보기... 를 클릭하여 하이퍼링크가 가리키는 파일을 검색합니다(예: file://D:/MyDocuments/ABBYY FineReaderGuide.pdf).

     - 사용자가 하이퍼링크에 포함된 주소를 클릭하는 것만으로 해당 주소로 전자 메일 메시지를 보낼 수 있도록 **전자 메일 주소** 를 선택합니다.

주소 필드에서 프로토콜과 전자 메일 주소를 지정합니다(예: *mailto:office@abbyy.com*).

표 편집하기

텍스트 창에서 **인식한 표를** 편집할 수 있습니다. 편집 방법은 다음과 같습니다.

- 표에서 셀 병합
  마우스를 사용하여 병합하려는 셀을 선택한 후 **영역** > 를 **표 셀 병합** 클릭합니다.
- 표에 있는 셀 분할
  분할하려는 셀을 클릭한 후 **영역** > 를 **표 셀 분할** 클릭합니다.
  이 명령은 이전에 병합된 셀에만 적용됩니다.
- 표에 있는 행 병합
  마우스를 사용하여 병합하려는 셀을 선택하고 **영역** > 를 **표 행 병합** 클릭합니다.
- 셀 내용 삭제
  삭제하려는 내용이 있는 셀을 선택하고 **<Delete>** 키를 누릅니다.

기본으로 표에 대한 편집 도구는 도구 모음에 표시되지 않습니다. 대화 상자에서 **도구 모음 및 바로 가기 사용자 지정** 표에 대한 편집 도구를 도구 모음에 추가할 수 있습니다(**보기** > **도구 모음** >를 **사용자 지정...** 클릭하여 대화 상자 열기).

버튼을 도구 모음에 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 *도구 모음을 참조하세요* 179.

기밀 정보 제거하기

다음 ABBYY FineReader PDF 을 사용하여인식된 텍스트에서 기밀 정보를 제거할 수 있습니다.

1. 다음 **도구** > 를 **편집 모드** 클릭하거나 다음 버튼을 텍스트 창의 맨 위에 있는 **기본 도구 모음에서** 클릭합니다.
2. 텍스트 **창에서,** 마커를 사용하여 삭제하려는 텍스트를 표시합니다.

팁. 실수로 문자를 표시한 경우는 **Ctrl+Z를** 눌러 마지막 수정을 취소하거나 기본 도구 모음에서 다음 **실행 취소** 버튼을 클릭합니다.

3. 문서를 저장합니다.

수정된 텍스트는 출력 문서에 점으로 표시됩니다. 선택한 저장 형식이 텍스트 및 배경 색상을 지원하는 경우, 수정된 텍스트의 일부분은 검은색 사각형으로 표시됩니다.

수정 모드를전환하려면, 다시 한 번

- 다음 **도구** > 를 **편집 모드** 클릭하거나
- 기본 도구 모음에서 다음 버튼을 다시 클릭합니다.

문서의 콘텐츠 복사하기

ABBYY FineReader에서는 문서의 텍스트, 그림, 표를 복사하여 다른 애플리케이션에 붙여넣을 수 있습니다. 전체 문서를 인식하거나 편집가능한 형식으로 변환하지 않고도 스캔한 페이지 및 이미지에서 콘텐츠를 복사할 수 있습니다. 선택한 콘텐츠는 클립보드에 복사됩니다. 그러면 클립보드의 붙여넣기를 지원하는 모든 애플리케이션에 붙여넣을 수 있습니다.

콘텐츠 복사방법

1. 다음과 같은 , , 사용하거나 이미지 **창에서 도구를 사용하여** 복사하려는 문서의 일부분을 선택합니다.

2. 선택한 문서의 일부분을 오른쪽 클릭하거나 **텍스트 인식 및 복사** 바로 가기 메뉴 또는 팝업 도구 모음의 버튼을 클릭합니다.

3. 콘텐츠를 다른 애플리케이션에 붙여넣습니다.

여러 페이지 저장하기

1. 창에서 페이지를 **페이지** 선택합니다.

2. 선택한 페이지를 오른쪽 클릭한 후, **다른 이름으로 저장** 클릭하여 원하는 형식을 선택하거나, 또는 **보내기 대상** 선택하고 인식한 페이지를 삽입하려는 애플리케이션을 선택합니다.

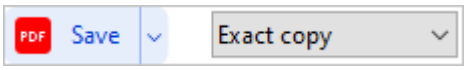
OCR 결과 저장하기

OCR 결과를 파일로 저장하여 다른 애플리케이션이나 PDF 편집기, 이메일로 전송할 수 있으며, 클립보드로 복사할 수도 있습니다. 또한 OCR 결과를 Kindle.com으로 전송한 후, Kindle 장치에서 다운로드할 수 있도록 Kindle 형식으로 변환하여 사용할 수 있습니다. 문서 전체 또는 선택한 페이지만 저장할 수 있습니다.

저장하기 전에 저장 옵션을 올바로 선택했는지 **확인해야**합니다.

인식한 텍스트 저장하는 방법

1. 기본 도구 모음에서 **저장** 버튼 옆에 있는 화살표를 클릭하여 유지할 모드 및 페이지 개체를 저장한 문서를 선택합니다.

   사용 가능한 파일 형식은 각 모드 아래 나열되어 있습니다.
   다음은 5가지 형식 저장 모드입니다.

   - **정확한 사본** 원본 형식과 일치하는 형식의 문서를 생성합니다. 홍보 소책자 같은 복잡한 형식으로 구성된 문서에 적합합니다. 하지만, 이 옵션은 출력할 문서의 형식 및 텍스트 변경을 제한하고 있습니다.
   - **편집 가능한 사본** 여기서는 원본과 약간 다른 형식의 문서를 생성합니다. 이 모드에서 생성된 문서는 편집하기가 쉽습니다.
   - **서식 있는 텍스트** 여기서는 글꼴, 글꼴 크기 및 단락이 유지되지만 페이지에서 개체의 간격과 위치는 동일하게 유지되지 않습니다. 생성된 텍스트는 왼쪽 정렬로 맞춰집니다 (오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 텍스트는 오른쪽 정렬).
     이 모드에서는 세로 텍스트가 가로로 변경됩니다.
   - **일반 텍스트** 여기서는 텍스트 형식이 유지되지 않습니다.
   - **유연한 레이아웃** 기술적으로 원본과 가장 비슷하게 객체의 위치를 포함한 HTML 문서를 생성합니다.

2. 대화 상자의 **형식 설정** 289 탭에서 **옵션** 원하는 저장 옵션을 선택하고 클릭합니다 **확인**.

3. 기본 도구 도음에서 179, 저장 버튼의 오른쪽에 있는 화살표를 클릭하고 **저장을 클릭합니다.** 적합한 옵션을 선택하거나 **파일** 메뉴에서 명령키를 사용합니다.

ABBYY FineReader는 이미지로 페이지를 저장할 수 있습니다. **참조:** *이미지 저장하기* 228.

지원하는 애플리케이션

- 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
- Microsoft Azure Storage 계정 (ABBYY FineReader PDF용 라이선스 저장)

ABBYY FineReader와 위에 나열된 애플리케이션간에 최고의 호환성을 확보하려면, 최신 업데이트 버전의 애플리케이션을 설치하세요

참조:

- *PDF로 저장하기* 222
- *편집가능한 문서로 저장하기* 223
- *표 저장하기* 225
- *E-book 저장하기* 226
- *HTML로 저장하기* 227
- *페이지의 이미지 저장하기* 228
- *OCR 결과를 PDF 편집기로 보내기* 222
- *OCR 결과를 이메일로 보내기* 230
- *OCR 결과를 Kindle로 보내기* 231

PDF로 저장하기

ABBYY FineReader에서는 PDF 문서로 전체 저장하거나 선택한 페이지만 저장합니다. 다양한 저장 옵션을 사용할 수 있습니다.

- PDF 문서로 저장하면 사용자는 문서의 콘텐츠를 선택, 복사, 편집가능하며, 기본 도구 모음에 있는 **'다른 이름으로 저장' 버튼** 옆에 있는 화살표를 179 을 눌러 선택합니다 **검색 가능한 PDF 문서**. 또는 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **검색 가능한 PDF 문서로 저장...** 을 클릭합니다.

  문서는 검색 가능한 PDF로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 **옵션...** 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 PDF 탭에서 289 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

- PDF 문서로 저장하면 사용자는 문서의 콘텐츠를 선택, 복사, 편집할 수 없으며, 기본 도구 모음에 있는 **'다른 이름으로 저장' 버튼** 옆에 있는 화살표를 179 눌러 **이미지 전용 PDF 문서** 선택합니다. 또는 **파일** > **다른 이름으로 저장 이미지 전용 PDF로 저장...** 을 클릭합니다.

문서는 PDF 이미지 전용으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 **옵션...** 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 PDF 탭에서 289 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

문서의 일부 페이지만을 저장하려면 **페이지** 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 저장** > **검색 가능한 PDF 문서** (또는 **이미지 전용 PDF 문서**)을 클릭합니다.

대화 상자의 **형식 설정** 289 > **PDF** 탭을 선택합니다 **옵션** (**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기).

편집가능한 문서로 저장하기

ABBYY FineReader는 편집 가능한 형식으로 OCR 결과를 저장합니다. 형식을 선택할 때는 문서의 용도를 고려해 보세요.

- DOC(X)/RTF/ODT 문서로 저장하기 223
- PPTX 문서로 저장하기 223
- 일반 텍스트(TXT)로 저장하기 223

DOC(X)/RTF/ODT

DOCX/RTF/ODT 텍스트로 저장하는 방법

- 기본 도구 모음의 **'다른 이름으로 저장' 버튼** 옆에 있는 화살표를 179 눌러 **Microsoft Word 문서**, **RTF 문서** 또는 **ODT 문서를**선택합니다. 원하는 형식이 목록에 없으면 다음 **다른 형식으로 저장...** 대화 상자에서 필요한 형식을 선택합니다. 또는 다음 **파일** > **다른 이름으로 저장** 을 클릭하여 원하는 저장 형식을 선택합니다.

문서는 지정한 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 **옵션...** 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 DOC(X)/RTF/ODT 294 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

문서의 일부 페이지만 저장하려면, **페이지** 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 저장** > **Microsoft Word 문서** 을 클릭합니다. **RTF 문서 ODT 문서**

대화 상자의 **형식 설정** 289 > **DOC(X) / RTF / ODT** 탭에서 추가 저장 옵션을 선택합니다 **옵션** (**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기).

PPTX

텍스트를 PPTX로 저장하는 방법

- 기본 도구 모음의 **'다른 이름으로 저장' 버튼** 옆에 있는 화살표를 179 눌러 **Microsoft PowerPoint 프레젠테이션을**선택합니다. 원하는 형식이 목록에 없으면 다음 **다른 형식으로 저장...** 대화 상자에서 필요한 형식을 선택합니다. 또는 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **Microsoft PowerPoint 프레젠테이션**을 클릭합니다.

문서는 PPTX 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 **옵션...** 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 PPTX 297 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

문서의 일부 페이지만을 저장하려면, **페이지** 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 저장** > **Microsoft PowerPoint 프레젠테이션** 을 클릭합니다.

대화 상자의 **형식 설정** 289 > **PPTX** 탭에서 추가 저장 옵션을 **옵션** 선택합니다(**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기).

TXT

텍스트를 TXT로 저장하는 방법

- 기본 도구 모음의 **'다른 이름으로 저장' 버튼** 옆에 있는 화살표를 179 눌러 **TXT 문서를 선택합니다**. 원하는 형식이 목록에 없으면 다음 **다른 형식으로 저장...** 대화 상자에서 필요한 형식을 선택합니다. 또는 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **TXT 문서** 을 클릭합니다.

문서는 TXT 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 **옵션...** 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 TXT 298 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

문서의 일부 페이지만을 저장하려면, **페이지** 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 저장** > **텍스트 문서** 을 클릭합니다.

대화 상자의 **형식 설정** 289 > **TXT** 탭에서 추가 저장 옵션을 선택합니다 **옵션** (**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기).

표 저장하기

ABBYY FineReader는 표를 XLS, XLSX, CSV 형식으로 저장합니다.

XLS 및 XLSX

텍스트를 XLS 또는 XLSX로 저장하는 방법

- 기본 도구 모음의 **'다른 이름으로 저장' 버튼** 옆에 있는 화살표를 179 눌러 **Microsoft Excel Workbook을 선택합니다**. 원하는 형식이 목록에 없으면 다음 **다른 형식으로 저장...** 대화 상자에서 필요한 형식을 선택합니다. 또는 다음 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **Microsoft Excel 통합 문서** 을 클릭합니다.

문서는 지정한 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 **옵션...** 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 XLS(X) 296 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

문서의 일부 페이지만 저장하려면, **페이지** 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 저장** > **Microsoft Excel 통합 문서** 을 클릭합니다.

대화 상자의 **형식 설정** 289 > **XLS(X)** 탭에서 추가 저장 옵션을 선택합니다 **옵션** (**도구** > **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기).

CSV

텍스트를 CSV로 저장하는 방법

- 기본 도구 모음의 **'다른 이름으로 저장' 버튼 옆에 있는** 화살표를 클릭하여 179 CSV **문서를 선택합니다**. 원하는 형식이 목록에 없으면 다음 **다른 형식으로 저장...** 대화 상자에서 필요한 형식을 선택합니다. 또는 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **CSV 문서를**.

문서는 CSV 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 **옵션...** 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 CSV 297 탭에서 옵션을 선택합니다.

문서의 일부 페이지만을 저장하려면 **페이지** 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 저장** > **CSV 문서** 을 클릭합니다.

대화 상자의 **형식 설정** 289 > 클릭합니다 **CSV** 탭에서 추가 저장 옵션 **옵션** (**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기)을 선택합니다.

E-book 저장하기

ABBYY FineReader PDF 에서는 종이책을 스캔하여 EPUB, FB2, DjVu 형식으로 변환할 수 있습니다. 출력한 e-book을 태블릿, iPad 및 다른 모바일 장치에서 읽을 수 있고 Kindle.com 계정을 사용하여 231 업로드할 수 있습니다.

HTML 형식으로 e-book에 저장할 수 있습니다. 자세한 사항은 *HTML로 저장하기를* 227 *조하세요.*

FB2 또는EPUB으로 저장하기

텍스트를 FB2 또는 EPUB으로 저장하는 방법

- 기본 도구 모음의 **다른 이름으로 저장 버튼 옆에 있는** 화살표를 클릭하여 **FB2 문서** 또는 **EPUB 문서를**선택합니다. 필요한 형식이 목록에 없으면 다음을 **다른 형식으로 저장...** 클릭하여 필요한 형식을 선택합니다. 또는 다음 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **FB2 문서** (또는 **EPUB 문서**)을 클릭합니다.

문서는 지정한 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 저장 대화 상자에서 다음 **옵션...** 버튼을 클릭하고 EPUB/FB2 탭에서 300 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

문서의 일부 페이지를 저장하려면 **페이지** 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 다음 **다른 이름으로 저장** > **Electronic Publication (EPUB)** (또는 **FictionBook (FB2)**)을 클릭합니다.

대화 상자의 탭 **형식 설정** 289 > **EPUB / FB2** 에서 추가 저장 옵션을 선택할 수 있습니다 **옵션** (다음 **도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기)을 선택합니다.

DjVu로 저장하기

텍스트를 DjVu로 저장하는 방법

- 주요 도구 모음의 다른 이름으로 저장 버튼 옆에 있는 화살표를 179 눌러 **DjVu 문서를 선택합니다**. 원하는 형식이 목록에 없으면 다음 **다른 형식으로 저장...** 에서 대화 상자에서 필요한 형식을 선택합니다. 또는 다음 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **DjVu 문서** 을 클릭합니다.

문서는 지정한 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 **옵션...** 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 DjVu 탭에서 원하는 저장 옵션을 301 선택합니다.

문서의 일부 페이지를 저장하려면 **페이지** 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 저장** > 을 **DjVu 문서** 클릭합니다.

대화 상자의 탭 **형식 설정** 289 > **DjVu** 에서 추가 저장 옵션을 선택할 수 있습니다 **옵션** (다음 **도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기).

HTML로 저장하기

텍스트를 HTML로 저장하는 방법

- 기본 도구 모음의 **'다른 이름으로 저장' 버튼** 옆에 있는 화살표를 179 눌러 **HTML 문서를 선택합니다**. 원하는 형식이 목록에 없으면 다음 **다른 형식으로 저장...** 선택하고, 대화 상자에서 필요한 형식을 선택합니다. 또는 다음 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **HTML 문서**을 클릭합니다.

문서는 지정한 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 **옵션...** 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 HTML 탭에서 원하는 저장 옵션을 299 선택합니다.

문서의 일부 페이지를 저장하려면, **페이지** 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 저장** > **HTML 문서**을 클릭합니다.

대화 상자의 탭 **형식 설정** 289 > **HTML** 에서 추가 저장 옵션을 선택할 수 있습니다 **옵션** (**도구** > **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기).

이미지 저장하기

ABBYY FineReader는 스캔한 항목을 포함하여 인식한 텍스트 및 페이지 이미지를 저장합니다.

하나 이상의 이미지를 저장하는 방법

1. 창에서 **페이지** 저장하려는 페이지를 선택합니다.
2. 다음을 클릭합니다 **파일** > **다른 이름으로 저장** > **페이지 이미지...**
3. 대화 상자에서 파일을 저장하려는 디스크와 폴더를 선택합니다.
4. 저장하려는 이미지 형식을 선택합니다.
   여러 페이지를 하나의 파일에 저장하려면 TIFF 형식을 선택하여 다음 **모든 페이지를 단일 파일로 만들기** 선택합니다.
   자세한 사항은 *지원되는 이미지 형식을 참조하세요* 310.
5. 파일 이름을 지정하고 **저장을 클릭합니다**.

팁. TIFF로 저장 시 이미지 형식과 압축 방법을 선택할 수 있습니다. 이미지 압축을 사용하면 파일 크기를 줄일 수 있습니다. 이미지 압축 방법은 압축률 및 데이터 손실에 따라 다릅니다. 압축한 결과의 이미지 품질과 파일 크기에 따라 압축 방법을 선택합니다.

ABBYY FineReader는 다음의 압축 방법을 사용합니다.

- **ZIP** 데이터 손실이 없습니다. 압축 알고리즘은 넓은 영역이 한 개 색상으로 된 이미지에 사용됩니다. 예를 들면 스크린샷 및 흑백 이미지에 적합합니다.
- **JPEG** 이 압축 알고리즘은 사진과 같은 컬러 및 회색 이미지에 사용됩니다. 이 방법은 고밀도 압축을 제공하지만, 데이터가 손실될 수 있으며 이미지 품질이 저하됩니다(흐린 외곽선 및 열악한 색상 팔레트).
- **CCITT Group 4** 데이터 손실이 없습니다. 이 압축 알고리즘은 일반적으로 그래픽 프로그램에서 작성된 흑백 이미지 또는 스캔 이미지에 사용됩니다. **CCITT Group 4** 가장 일반적인 압축 방법으로 모든 이미지에 적합합니다.
- **Packbits** 데이터 손실이 없습니다. 이 압축 알고리즘은 흑백 스캔에 적합합니다.
- **LZW** 데이터 손실이 없습니다. 이 압축 알고리즘은 그래픽 디자인 및 그레이스케일 이미지에 사용합니다.

이미지 전용 PDF로 저장 시 이 프로그램은 다음에서 지정한 매개변수를 사용합니다. 대화 상자의 탭 **형식 설정** 289 > **PDF** 에서 지정된 **옵션** 매개변수입니다(**도구** > **옵션...** 클릭하여 대화 상자 열기).

OCR 결과를 PDF 편집기로 보내기

ABBYY FineReader는 OCR결과를 OCR Editor에서 PDF 편집기로 전송하여 ABBYY FineReader이 제공하는 메모 및 주석 첨가 등 여러 PDF 문서 작업을 할 수 있습니다.

OCR 결과를 PDF 편집기로 보내는 방법

- 도구 모음에서, 다음 Send 버튼 옆에 있는 화살표를 클릭합니다. **PDF 편집기 보내기...**
- 다음을 클릭합니다. **파일** > **보내기 대상** > **PDF 편집기...**

PDF 편집기에서 문서 작업이 끝나면 OCR Editor로 다시 전송할 수 있습니다. 이렇게 하려면, OCR Editor 창의 맨 위에 있는 도구 모음에서 Recognize 버튼 옆에 있는 화살표를 클릭하고 드롭다운 목록에서 **OCR 편집기에서 인식 및 인증** 선택합니다. 문서의 일부 페이지만 전송하려면 **페이지** 창에서 보내려는 페이지만 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 **OCR 편집기로 선택한 페이지 전송** 바로 가기 메뉴를 클릭합니다.

문서를 OCR Editor로 다시 보내면 다음의 문서 개체는 없어집니다.

- 첨부 파일
- 북마크
- 설명
- 주석

OCR 결과를 이메일로 보내기

ABBYY FineReader를 사용하면 HTML을 제외한 지원되는 형식 으로 인식 결과를 이메일로 보낼 수 있습니다.

문서를 이메일로 보내려면:

1. **파일** 메뉴에서 **이메일** > **문서...** 를 클릭합니다.
2. 대화 상자가 열리면 다음을 선택합니다.
   - 문서를 저장해야 하는 형식
   - 저장 옵션 중 하나: 모든 페이지를 한 페이지에 저장, 각 페이지를 개별 파일에 저장 또는 빈 페이지를 기반으로 하는 파일로 문서 분할
3. **확인** 을 클릭합니다. 첨부 파일과 함께 이메일 메시지가 생성됩니다. 받는 사람을 지정하고 메시지를 보냅니다.

문서 페이지의 이미지도 이메일로 보낼 수 있습니다.

페이지 이미지를 이메일로 보내려면:

1. **파일** 메뉴에서 **이메일** > **이미지...** 를 클릭합니다.
2. 대화 상자가 열리면 다음을 선택합니다.
   - 문서를 저장해야 하는 형식
   - **여러 페이지 이미지 파일로 보내기** (이미지를 다중 페이지 파일로 보내야 하는 경우)
3. **확인** 을 클릭합니다. 첨부 파일과 함께 이메일 메시지가 생성됩니다. 주소를 지정하고 메시지를 보냅니다.

OCR 결과를 Kindle로 보내기

ABBYY FineReader를 사용하면 이메일 인식 결과를 Kindle.com 서버로 이메일로 보낼 수 있습니다. 서버로 보낸 결과는 Kindle 형식으로 변환되며 Kindle 기기에 다운로드할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 Kindle.com의 Kindle 계정이 필요합니다.

1. 기본 도구 모음 179 에서 **저장** 버튼 옆에 있는 화살표를 클릭한 다음 **Amazon 킨들로 보내기...** 를 클릭합니다.
2. 다음을 지정합니다.
   - Kindle 계정 주소
   - 저장 옵션 중 하나: 모든 페이지를 한 페이지에 저장, 각 페이지를 개별 파일에 저장 또는 빈 페이지를 기반으로 하는 파일로 문서 분할
   - 파일 이름
3. **확인** 을 클릭합니다.

첨부 파일이 있는 이메일 메시지가 생성됩니다. 이 이메일 메시지를 Kindle.com으로 보내면 곧 변환된 파일을 Kindle 기기에 다운로드할 수 있습니다.

다른 응용 프로그램과 통합

ABBYY FineReader를 윈도우 탐색기에 통합할 수 있는데, 단지 마우스 우측 버튼으로 클릭하는 것만으로 PDF 문서, 오피스 문서 및 이미지 파일 처리를 시작할 수 있습니다.

ABBYY FineReader PDF 는 Microsoft Office와 통합되어 PDF 문서를 생성하고 Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook에서 직접 문서를 변환하고 비교할 수 있습니다.

Microsoft SharePoint 서버에 저장된 PDF 문서를 변경하고 저장할 수도 있으며, FineReader PDF 모바일 애플리케이션으로 문서를 만들어 사용자 컴퓨터의 FineReader PDF에서 문서 작업을 진행할 수 있습니다. OneDrive, Google Drive, Dropbox와 같은 클라우드 스토리지 클라이언트에서 PDF 문서를 작업할 수 있습니다.

장 내용

- 윈도우 탐색기와 통합 232
- Microsoft Office와 통합 235
- MS 쉐어포인트와 통합 246
- 모바일 애플리케이션과 통합 246
- 클라우드 스토리지 251

윈도우 탐색기와 통합

ABBYY FineReader는 윈도우 탐색기와 통합됩니다. 그 결과로, 지원하는 어떤 형식의 파일이라도 마우스 우측 버튼으로 클릭하면 ABBYY FineReader 명령이 나타나므로 310, PDF 문서 열고 편집, 이미지 파일에 OCR 작업 수행, 파일 변환, 여러 파일을 하나의 PDF로 합치기 및 파일 비교가 가능합니다.

윈도우 탐색기에서 직접 PDF 파일을 열고 처리하려면:

1. 윈도우 탐색기에서 하나 이상의 PDF 파일을 선택합니다.
2. 파일(들)을 마우스 우측 버튼으로 클릭하고 다음 명령 중 하나를 선택합니다:
   - **ABBYY FineReader PDF에서 편집** PDF 편집기로 PDF 파일 열기
     PDF 편집기에서 PDF 문서 작업하기에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요 *PDF 문서 작업* 47.
   - **ABBYY FineReader PDF를 통해 변환** - PDF 파일을 다양한 형식으로 변환하기:
     - **검색 가능한 PDF 문서로 변환**
     - **이미지 전용 PDF 파일로 변환**
     - **Microsoft Word 문서로 변환**
     - **Microsoft Excel 문서로 변환**
     - **다른 형식으로 변환**
   - **OCR 편집기에서 열기** OCR 편집기에서 PDF 파일을 엽니다.
     OCR 편집기로 작업하기에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요 *OCR 편집기 작업하기* 178.
     윈도우 탐색기에서 여러 파일을 선택 하는 경우 **ABBYY FineReader PDF를 통해 변환** 바로 가기 메뉴를 클릭하면 **새 작업창이** 열립니다. 사용 가능한 변환 설정에 관한 자세한 내용은 다음을 참조하세요 *PDF 문서 만들기* 20, *MS 워드 문서 생성* 22, *MS 엑셀 문서 생성* 24, 그리고 *기타 형식* 25.
   - **비교하기...** ABBYY 문서 비교 프로그램에서 PDF 파일을 엽니다.
     문서 비교에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요 *ABBYY 문서 비교* 261.
   - **하나의 PDF로 합치기...** 여러 파일을 하나의 PDF로 병합합니다.
   - **문서 비교하기...** 동일한 문서의 두 버전을 비교합니다.

윈도우 탐색기에서 직접 편집 가능 형식 파일 처리하기:

1. 윈도우 탐색기에서 하나 이상의 편집 가능 파일을 선택합니다.
2. 파일(들)을 마우스 우측 버튼으로 클릭하고 다음 명령 중 하나를 선택합니다:

- **ABBYY FineReader PDF를 사용해 PDF로 변환...** 파일을 PDF로 변환합니다.
  MS 워드, MS 엑셀 및 MS 파워포인트 파일로 PDF 문서를 만들 때 ABBYY FineReader는 원본 문서의 구조, 모든 책갈피 및 하이퍼링크를 유지합니다.
- **PDF로 변환하여 보내기...** 파일을 PDF로 변환하고 이메일 메시지에 첨부합니다.
- **비교하기...** ABBYY 문서 비교 프로그램에서 파일을 엽니다.
- **하나의 PDF로 합치기...** 여러 파일을 하나의 PDF로 병합합니다.
- **문서 비교하기...** 동일한 문서의 두 버전을 비교합니다.

윈도우 탐색기에서 직접 이미지 파일을 처리하기:

1. 윈도우 탐색기에서 하나 이상의 이미지 파일을 선택합니다.
2. 파일(들)을 마우스 우측 버튼으로 클릭하고 다음 명령 중 하나를 선택합니다:
   - **ABBYY FineReader PDF를 통해 변환** 이미지 파일을 다양한 형식으로 변환합니다
     - **검색 가능한 PDF 문서로 변환**
     - **이미지 전용 PDF 파일로 변환**
     - **Microsoft Word 문서로 변환**
     - **Microsoft Excel 문서로 변환**
     - **다른 형식으로 변환**
   - **OCR 편집기에서 열기** OCR 편집기에서 이미지 파일을 엽니다.
   - **하나의 PDF로 합치기...** 여러 파일을 하나의 PDF로 병합합니다.
   - **비교하기...** ABBYY 문서 비교 프로그램에서 이미지 파일을 엽니다.

윈도우 탐색기 바로 가기 메뉴에서 실제로 사용할 수 있는 명령은 선택한 파일의 수와 형식에 따라 달라집니다.

윈도우 탐색기 바로 가기 메뉴에 ABBYY FineReader 명령이 표시되지 않으면...

윈도우 탐색기 바로 가기 메뉴에서 ABBYY FineReader 명령을 볼 수 없다면, 프로그램 설치 시 ABBYY FineReader를 윈도우 탐색기에 통합하도록 선택하지 않은 것입니다.

ABBYY FineReader를 윈도우 탐색기와 통합하기:

1. 클릭합니다 **시작** > **설정** > **제어판** (혹은 윈도우 10의 경우 클릭 **시작** > **옵션** > **시스템** > **응용 프로그램** 하고) 다시 클릭합니다 **프로그램 및 기능**.
2. 설치된 응용 프로그램 목록에서 **ABBYY FineReader를** 선택하고 /제거를 **변경클릭합니다**.
3. 설치 프로그램의 지시를 따릅니다.

Microsoft Office와 통합

ABBYY FineReader를 설치하면 Microsoft Office와 통합됩니다. 그 결과 **ABBYY FineReader PDF** 추가 기능이 Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook에 표시되므로 이러한 응용 프로그램에서 직접 PDF 문서를 생성하여 변환 및 비교 기능을 실행할 수 있습니다.

탭의 기능은 응요 프로그램 자체에 따라 다릅니다.

Microsoft Office 365, Microsoft Office 2019와 모두 통합됩니다.

ABBYY FineReader PDF Ribbon 탭이 Microsoft Office 도구 모음에서 누락된 경우...

ABBYY FineReader PDF Microsoft Office 매개 변수에서 해당 추가 기능이 활성화되지 않은 경우 응용 프로그램의 도구 모음에서 리본 탭이 누락될 수 있습니다. 이 경우 다음을 수행하십시오(Microsoft Word를 사용하는 경우).

- **Word 옵션** 창 (**파일** > **옵션**)에서 **추가 기능** 탭으로 이동합니다. 다음에 **관리** 드롭다운 목록에서 **COM 추가 기능 을 선택하고 이동...을 클릭하십시오.** 표시되는 대화 상자에서 **ABBYY FineReader MSWord COM Add-In**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

그러면 **ABBYY FineReader PDF**리본 탭이 Microsoft Word 도구 모음에 나타납니다.

ABBYY FineReader MSWord COM Add-In 옵션이 **COM Add-ins** 대화 상자에서 누락된 경우 ABBYY FineReader가 설치되는 중에 Microsoft Office 통합이 비활성화되었거나 삭제된 것입니다.

추가 기능을 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **프로그램 및 기능** (**시작** > **설정** > **제어판** 또는 **시작** > **옵션** > **시스템** > **응용 프로그램**, Windows 10을 사용하는 경우)으로 이동합니다.
2. 설치된 프로그램 목록에서 **ABBYY FineReader PDF** 를 선택한 후 **변경/제거**를 클릭합니다.
3. **사용자 지정 설치** 대화 상자에서 적절한 구성 요소를 선택합니다.
4. 이후에는 설치 마법사의 지침을 따릅니다.

관련 섹션

- Microsoft Word와 통합 236
- Microsoft Excel과 통합 240
- Microsoft PowerPoint와 통합 242
- Microsoft Outlook과 통합 244

Microsoft Word와 통합

Microsoft Word와 통합하면 Word 문서로 PDF 파일을 생성하여 이메일로 전송하고, 이미지 파일이나 종이 문서에서 Word 문서를 만들 수 있고, Microsoft Word에서 직접 Word 문서와 이전 버전을 비교할 수 있습니다.

1. Microsoft Word에서 적절한 Word 문서를 생성하거나 엽니다.
2. **ABBYY FineReader PDF** 도구 상자에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
   - **PDF 생성** 활성 Word 문서를 사용하여 PDF 문서를 생성 및 저장.
   - **PDF 생성 및 이메일로 전송** 이메일을 통해 활성 Word 문서를 사용하여 생성된 PDF 문서를 생성 및 저장.
   - **Word로 스캔** 스캐너 또는 카메라를 사용하여 Word 문서 생성.
   - **Word로 변환** 이미지 파일을 사용하여 Word 문서 생성.
   - **문서 비교하기...** 활성 Word 문서를 이전 버전과 비교.

관련 섹션

- Word 문서를 사용하여 PDF 문서 만들기 237
- 이미지 파일을 사용하여 Word 문서 만들기 238
- Word 문서 비교하기 239

Word 문서를 사용하여 PDF 문서 만들기

Word 문서를 사용하여 PDF 문서를 생성하는 방법

PDF 문서를 생성하고 저장하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Microsoft Word에서 적절한 Word 문서를 생성하거나 엽니다.
2. **ABBYY FineReader PDF** 도구 모음에서 **PDF 생성**을 클릭합니다.
3. 열리는 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a. 출력 PDF 문서의 이름과 폴더를 지정합니다.
   b. PDF 뷰어에서 출력 문서를 열어야 하는 경우 **문서 열기**를 선택합니다.
   c. **저장**을 클릭합니다.

필요한 경우 **기본 설정** 대화 상자에서**ABBYY FineReader PDF**을 클릭하고 **PDF 생성 설정을 지정합니다** 237.

그러면 현재의 Word 문서가 지정된 설정이 있는 PDF 문서로 저장됩니다.

Word 문서를 사용하여 PDF 문서를 생성하고 이메일을 통해 전송하는 방법

PDF 문서를 생성하고 이메일로 전송하려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Word에서 적절한 Word 문서를 생성하거나 엽니다.
2. **ABBYY FineReader PDF**도구 모음에서 **PDF 생성 및 이메일로 전송**을 클릭합니다.

그러면 PDF 문서가 비어 있는 새 이메일에 첨부됩니다.

필요한 경우, PDF 문서를 생성하기 위해 사용할 페이지 범위를 지정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 **기본 설정**도구 모음에서**ABBYY FineReader PDF** 을 클릭하고 표시되는 대화 상자에서 **페이지 지정 요청**를 선택하십시오. 이 옵션을 활성화하면 새 PDF 문서를 생성할 때마다 페이지 선택 대화 상자가 항상 표시됩니다. 다른 **PDF 생성 설정** 237을 지정할 수도 있습니다.

Word 문서에 대한 PDF 생성 설정 항목

이 대화 상자에는 다음의 설정 항목 그룹이 포함되어 있습니다.

- **PDF/A 생성**
  PDF/A 호환 문서를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오. 오른쪽의 드롭다운 목록에서 필요한 PDF/A 유형을 선택하십시오.

- **PDF/UA 생성**
  PDF/UA 호환 문서를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오. 문서의 모양은 원본 문서와 다를 수 있습니다.

- **암호로 문서 보호**
  PDF 문서에 암호를 설정하여 무단 액세스, 인쇄, 편집을 차단하려면 이 옵션을 선택하십시오. 그 다음에 **설정...** 을 클릭하고 열리는 대화 상자에서 적절한 보안 매개변수165를 지정하십시오.

- **PDF 태그 생성**
  PDF 문서를 생성하면 PDF 태그도 자동으로 생성됩니다.
  텍스트와 이미지 외에도 PDF 파일은 문서 구조에 대한 정보(논리 구조, 일러스트레이션, 표)를 포함할 수도 있습니다. 이 정보는 PDF 태그의 형식으로 저장되어 다양한 크기의 화면(예: 핸드헬드 장치)에서 PDF 문서를 편리하게 볼 수 있습니다.

- **머리글에서 북마크 만들기**
  PDF 문서를 생성하면 문서 구조에 기초하여 목차도 생성됩니다.

- **페이지에 적용**
  PDF 문서를 생성할 때 지정된 페이지가 사용됩니다.

  - **전체**
    이 옵션을 선택하면 모든 페이지를 사용하여 PDF 문서를 생성할 수 있습니다.

  - **페이지 지정 요청**
    새로운 PDF 문서를 생성할 때마다 페이지 선택 대화 상자가 나타납니다.

이미지 파일을 사용하여 Word 문서 만들기

이미지 파일 또는 종이 문서를 생성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Microsoft Word를 실행합니다.
2. **ABBYY FineReader PDF** 도구 모음에서 다음을 클릭합니다.
   - **Word로 스캔**를 클릭하면 스캐너 또는 카메라를 사용하여 Word 문서를 생성할 수 있습니다.
     그러면 ABBYY FineReader PDF 스캐너 이미지 변환 대화 상자가 열립니다. 이 대화 상자에서 필요한 모든 스캐닝 설정과 매개 변수를 지정하고 40적절한 이미지를 스캔합니다.
   - **Word로 변환**를 클릭하면 이미지 파일을 사용하여 Word 문서를 생성할 수 있습니다.
     표시되는 대화 상자에서 다음을 지정합니다.
     1. **문서 언어**.자세한 내용은인식 언어313를 참조하십시오.
     2. **문서 레이아웃**40. 출력 문서의 사용 목적에 따라 적절한 설정을 선택하십시오.
     3. Click**옵션** to open **형식 설정**289 in the DOC(X)/RTF/ODT294 bookmark in the **옵션** dialog (**도구** > **옵션...**) and specify additional options.
     4. **확인**을 클릭합니다.

     표시되는 대화 상장에서 모든 적절한 이미지를 선택한 다음 변환이 마무리될 때까지 기다리십시오.
     출력 Microsoft Word 문서가 화면에 표시됩니다. 필요한 사항을 변경하고 문서를 저장합니다.

Word 문서 비교하기

Word 문서와 이전 버전을 비교하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Microsoft Word에서 적절한 Word 문서를 생성하거나 엽니다.
2. **ABBYY FineReader PDF** 도구 모음에서 를 클릭합니다.**문서 비교하기...**
3. 그러면 ABBYY 문서 비교하기 창에서 지정된 문서가 열립니다. 그런 다음 두 번째 문서를 선택하여 비교합니다. 문서 비교에 대한 자세한 내용은 문서 비교 263를 참조하십시오.

Microsoft Excel과 통합

Microsoft Excel과 통합하면 Excel 문서를 사용하여 손쉽게 PDF 문서를 생성한 다음 Microsoft Excel에서 직접 이메일을 통해 전송할 수 있습니다.

Excel 문서를 사용하여 PDF 문서를 생성하는 방법

PDF 문서를 생성하고 저장하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Microsoft Excel에서 적절한 문서를 생성하거나 엽니다.
2. **ABBYY FineReader PDF**도구 모음에서 **PDF 생성을 클릭합니다.**
3. 표시되는 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a. 출력 PDF 문서의 이름과 폴더를 지정합니다.
   b. PDF 뷰어에서 출력 문서를 열어야 하는 경우 **문서 열기**를 선택합니다.
   c. **저장**을 클릭합니다.

필요한 경우 **기본 설정** 대화 상자에서**ABBYY FineReader PDF**을 클릭하고 PDF 생성 설정을 지정합니다 240.

이렇게 하면 PDF 문서가 지정된 폴더에 저장되고 지정된 경우 PDF 뷰어에서 열립니다.

Excel 문서를 PDF 문서로 생성하고 이메일로 전송하는 방법

PDF 문서를 생성하고 이메일로 전송하려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Excel에서 적절한 문서를 생성하거나 엽니다.
2. **ABBYY FineReader PDF**도구 모음에서 **PDF 생성 및 이메일로 전송**을 클릭합니다.

그러면 PDF 문서가 비어 있는 새 이메일에 첨부됩니다.

필요한 경우, 특정 문서 시트를 사용하여 PDF 문서를 생성하십시오. 이렇게 하려면 **기본 설정**도구 모음에서**ABBYY FineReader PDF** 을 클릭하고 표시되는 대화 상자에서 **스프레드시트 지정 요청**를 선택하십시오. 이 옵션을 활성화하면 새 PDF 문서를 생성할 때마다 시트 선택 대화 상자가 표시됩니다. 다른 PDF 생성 설정 240을 지정할 수도 있습니다.

Excel 문서의 PDF 생성 설정

이 대화 상자에는 다음의 설정 항목 그룹이 포함되어 있습니다.

- **PDF/A 생성**
  PDF/A 호환 문서를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오. 오른쪽의 드롭다운 목록에서 필요한 PDF/A 유형을 선택하십시오.

- **PDF/UA 생성**
  PDF/UA 호환 문서를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오. 문서의 모양은 원본 문서와 다를 수 있습니다.

- **암호로 문서 보호**
  PDF 문서에 암호를 설정하여 무단 액세스, 인쇄, 편집을 차단하려면 이 옵션을 선택하십시오. 그다음 **설정...**을 클릭하고 표시되는 대화 상자에서 적절한 보안 매개변수165를 지정하십시오.

- **다음 스프레드시트에 적용**
  PDF 문서: 활성 시트, 모든 시트, 선택된 영역을 생성하기 위해 지정한 시트만 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. PDF 문서를 생성할 때 시트 선택 대화 상자가 항상 표시되게 하려면 **스프레드시트 지정 요청을 선택하십시오.**

Microsoft PowerPoint와 통합

Microsoft PowerPoint와 통합하면 Microsoft PowerPoint 프레젠테이션을 쉽게 사용하여 PowerPoint에서 직접 PDF 문서를 생성할 수 있습니다.

PowerPoint 프레젠테이션으로 PDF 문서를 생성하는 방법

PDF 문서를 생성하고 저장하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Microsoft PowerPoint에서 적절한 프레젠테이션을 생성하거나 엽니다.
2. **ABBYY FineReader PDF** 도구 모음에서 **PDF 생성**을 클릭합니다.
3. 표시되는 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a. 출력 PDF 문서의 이름과 폴더를 지정합니다.
   b. PDF 뷰어에서 출력 문서를 열어야 하는 경우 **문서 열기**를 선택합니다.
   c. **저장**을 클릭합니다.

필요한 경우 PDF 파일을 생성하기 위해 사용할 슬라이드 수를 지정합니다. 이렇게 하려면 **기본 설정** 도구 모음에서**ABBYY FineReader PDF**을 클릭하고 표시되는 대화 상자에서 **슬라이드 지정 요청**을 선택합니다. 이 옵션을 활성화하면 새 PDF 문서를 생성할 때마다 슬라이드 선택 대화 상자가 표시됩니다. 다른 **PDF 생성 설정**242을 지정할 수도 있습니다.

이렇게 하면 출력 PDF 문서가 지정된 폴더에 저장되고 지정된 경우 PDF 뷰어에서 열립니다.

PowerPoint 프레젠테이션의 PDF 생성 설정

이 대화 상자에는 다음의 설정 항목 그룹이 포함되어 있습니다.

- **발표자 메모 변환**
  작성자의 설명을 저장하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- **숨겨진 슬라이드 포함**
  PDF 문서를 생성할 때 숨겨진 슬라이드를 자동 저장하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- **PDF/A 생성**
  PDF/A 호환 문서를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오. 오른쪽의 드롭다운 목록에서 필요한 PDF/A 유형을 선택하십시오.
- **PDF/UA 생성**
  PDF/UA 호환 문서를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오. 문서의 모양은 원본 문서와 다를 수 있습니다.
- **암호로 문서 보호**
  PDF 문서에 암호를 설정하여 무단 액세스, 인쇄, 편집을 차단하려면 이 옵션을 선택하십시오. 그다음 **설정...**을 클릭하고 표시되는 대화 상자에서 적절한 보안 매개변수165를 지정하십시오.

- **PDF 태그 생성**
  PDF 문서를 생성하면 PDF 태그도 자동으로 생성됩니다.
  텍스트와 이미지 외에도 PDF 파일은 문서 구조에 대한 정보(논리 구조, 일러스트레이션, 표)를 포함할 수도 있습니다. 이 정보는 PDF 태그 형식으로 저장되어 다양한 크기의 화면(예: 휴대기기)에서 PDF 문서를 편안하게 볼 수 있습니다.
- **다음 슬라이드에 적용**
  PDF 문서를 생성할 때 지정된 슬라이드가 사용됩니다.
  - **전체**
    이 옵션을 선택하면 모든 슬라이드를 사용하여 PDF 문서를 생성할 수 있습니다.
  - **슬라이드 지정 요청**
    새 PDF 문서를 생성할 때마다 슬라이드 선택 대화 상자가 나타납니다.
    슬라이드 지정 요청옵션이 선택 해제될 때만**발표자 메모 변환** 옵션을 사용할 수 있습니다.

Microsoft Outlook과 통합

Microsoft Outlook과 통합하면 이메일, 이메일 폴더, 이메일 첨부 파일을 사용하여 Microsoft Outlook에서 직접 PDF 문서를 쉽게 생성할 수 있습니다.

이메일 본문을 사용하여 PDF 문서를 생성하는 방법

이메일 본문을 사용하여 PDF 문서를 생성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Microsoft Outlook에서 PDF 문서를 생성하는 데 사용할 이메일을 선택합니다.
2. **ABBYY FineReader PDF** 도구 모음에서 **PDF로 변환**을 클릭합니다.
   여러 개의 이메일을 하나의 PDF 문서로 생성하려면 한 번에 모든 이메일을 선택하십시오.
3. 표시되는 대화 상자에서 출력 PDF 문서의 이름과 폴더를 지정하고 PDF 뷰어에서 출력 문서를 열어야 하는 경우 **문서 열기**를 선택합니다.
   선택된 이메일 또는 이메일의 컨텍스트 메뉴에서 관련 명령어를 지정할 수도 있습니다.

필요한 경우 **기본 설정** 대화 상자에서 **ABBYY FineReader PDF** 을 클릭하고 **PDF 생성 설정을 지정합니다** 245.

이렇게 하면 출력 PDF 문서가 지정된 폴더에 저장되고 지정된 경우 PDF 뷰어에서 열립니다.

모든 이메일 첨부 파일이 출력 PDF 문서에 PDF 첨부 파일로 저장됩니다.

이메일 폴더를 사용하여 PDF 문서를 생성하는 방법

이메일 폴더를 사용하여 PDF 문서를 생성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Microsoft Outlook에서 PDF 문서를 생성하는 데 사용할 이메일 폴더를 지정합니다.
2. **ABBYY FineReader PDF**도구 모음에서 **폴더에서 PDF 생성**을 클릭하거나 폴더 컨텍스트 메뉴에서 적절한 명령어를 선택합니다.
3. 출력 PDF 문서의 이름과 위치를 지정합니다.
4. PDF 뷰어에서 출력 문서를 열어야 하는 경우 **문서 열기**를 선택합니다.

필요한 경우 **기본 설정**도구 모음에서**ABBYY FineReader PDF****을 선택하고 PDF 생성 설정** 245을 지정하십시오.

이렇게 하면 출력 PDF 문서가 지정된 폴더에 저장되고 지정된 경우 PDF 뷰어에서 열립니다.

모든 이메일 첨부 파일이 출력 PDF 문서에 PDF 첨부 파일로 저장됩니다.

이메일 첨부 파일을 사용하여 PDF 문서를 생성하는 방법

이메일 첨부 파일을 사용하여 PDF 문서를 생성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Microsoft Outlook에서 PDF 문서를 생성하기 위해 사용할 하나 또는 여러 개의 이메일 첨부 파일을 선택합니다.

2. **첨부 파일에서 PDF 생성** 도구 모음에서 또는 이메일 메시지에 대한 컨텍스트 메뉴에서 **ABBYY FineReader PDF**를 선택합니다.
   하나 또는 여러 개의 이메일 첨부 파일을 사용하여 PDF 문서를 생성하려면 적절한 첨부 파일을 선택한 다음 컨텍스트 메뉴에서 **첨부 파일에서 PDF 생성**를 선택합니다.

3. ABBYY FineReader PDF 이미지 변환 창이 나타납니다. 이 창에서 적절한 변환 매개 변수와 설정을 지정하고 20 **PDF로 변환**을 클릭합니다.

4. 출력 PDF 문서가 저장될 폴더를 지정합니다.

그러면 출력 PDF 문서가 지정된 폴더에 저장됩니다.

PDF 생성 설정

이 대화 상자에는 다음의 설정 항목 그룹이 포함되어 있습니다.

- **PDF/A 생성**
  PDF/A 호환 문서를 생성하려면 이 옵션을 선택하십시오. 오른쪽의 드롭다운 목록에서 필요한 PDF/A 유형을 선택하십시오.

- **암호로 문서 보호**
  PDF 문서에 암호를 설정하여 무단 액세스, 인쇄, 편집을 차단하려면 이 옵션을 선택하십시오. 그다음 **설정...**을 클릭하고 표시되는 대화 상자에서 적절한 보안 매개변수 165를 지정하십시오.

MS 쉐어포인트와 통합

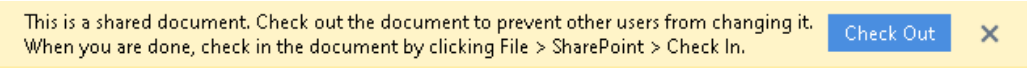
ABBYY FineReader로 MS 쉐어포인트 문서 라이브러리에 저장된 문서를 열고, 편집 및 저장 할 수 있습니다.

MS 쉐어포인트 서버에 저장된 PDF 문서를 처리하려면:

1. ABBYY FineReader PDF 편집기를 사용하여 Microsoft SharePoint 서버에 저장된 문서를 엽니다.

2. 다른 사용자가 문서를 변경할 수 없도록 문서를 체크아웃하려면 다음 작업을 수행하십시오:

   - 화면 위쪽에 나타나는 메시지에서 **체크아웃** 버튼을 클릭합니다,



   - 또는, **파일** > **SharePoint®** > **체크아웃** 을 클릭합니다.

     만약 해당 문서가 이미 다른 사용자에 의해 체크아웃되었다면 문서의 사본을 사용자 컴퓨터에 저장합니다.

3. PDF 문서를 편집 합니다.
   PDF 편집기에서 PDF 문서 작업하기에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요 *PDF 문서 작업* 47

4. 다른 사용자가 변경 내용을 볼 수 있도록 문서를 체크인합니다. 이렇게 하려면, **파일** > **SharePoint®** > **체크인...**
   만약 서버에 변경 사항을 저장하고 싶지 않다면, 클릭 **체크아웃 취소...**.

5. 열린 대화 상자에서 다음을 선택합니다. **버전 종류** 서버의 버전 관리가 활성화되어 있는 경우 선택하고 코멘트를 입력합니다.
   결과물인 **현재 버전을 체크인한 후 문서 체크아웃 상태를 유지하십시오** 문서를 체크인 하지 않고 모든 변경 사항을 서버에 업로드 하려면 이 옵션을 선택합니다.

6. 다음을 클릭: **체크인**.

참고. OneDrive 클라우드 스토리지를 사용하는 경우, 해당 스토리지에 저장된 문서를 체크아웃할 수 없습니다. OneDrive 클라이언트는 컴퓨터에 파일 복사본을 로컬 생성하여 서버와 동기화합니다. 이 경우, PDF 문서는 일반 파일로 취급됩니다.

모바일 애플리케이션과 통합

ABBYY FineReader가 FineReader PDF 모바일 애플리케이션과 통합되어 스마트폰에서 문서를 만들고 컴퓨터에서 문서 작업을 계속 진행할 수 있습니다.

스마트폰에서 문서를 작성한 후 추가적인 문서 편집을 위해 컴퓨터에 문서를 보내려면, 스마트폰과 Google Drive 클라우드 스토리지 클라이언트에 FineReader PDF 모바일 애플리케이션을 설치하고 설정해야 합니다.

1. iOS용 FineReader PDF 모바일 애플리케이션을 설치합니다(App Store 에서 설치 가능).
   FineReader PDF 모바일 애플리케이션의 스캔 및 텍스트 인식 기능에 대한 자세한 내용은 ABBYY 웹사이트를 참조하십시오.

2. 컴퓨터에 Google Drive 클라우드 스토리지 클라이언트를 설치하고 설정합니다.
   Google 웹사이트에서 Windows용 Google Drive를 다운로드합니다.
   클라우드 스토리지 클라이언트 설정에 관한 자세한 내용은 클라우드 스토리지 페이지251를 참조하십시오.

환경이 설정되면, 작업을 수행하십시오.

스마트폰에서

1. 모바일 애플리케이션을 열고 문서를 작성합니다.

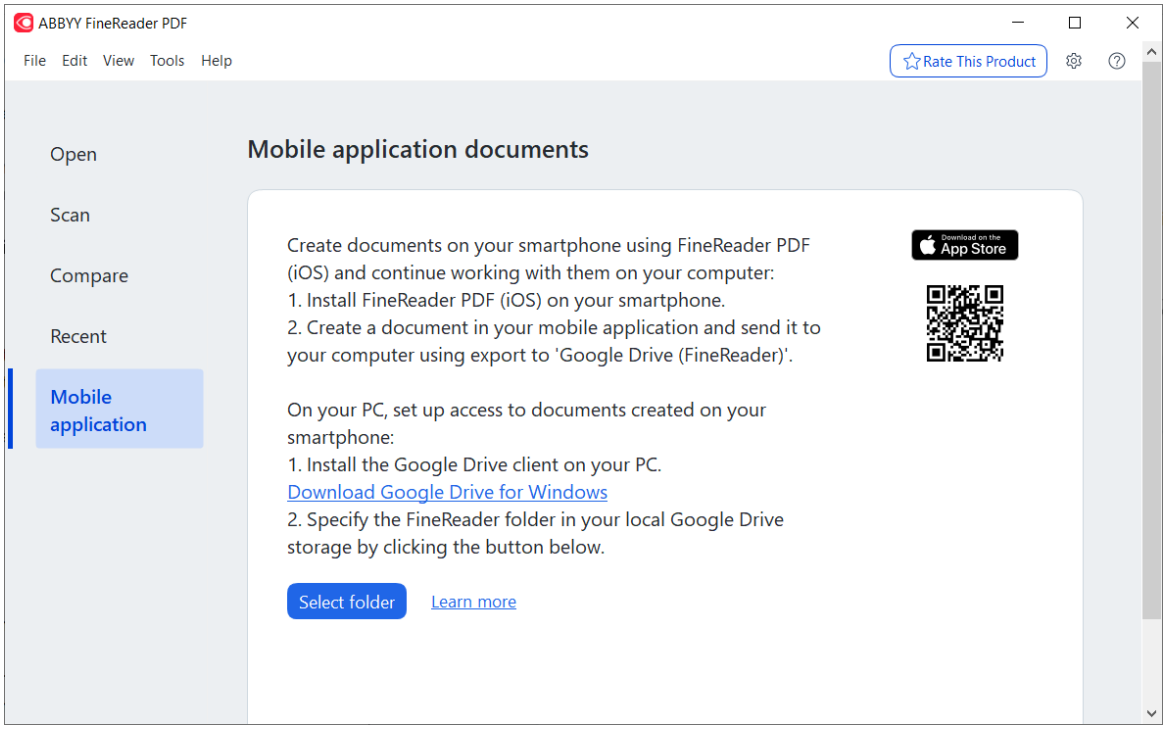
2. **Google Drive (FineReader)** 내보내기 기능을 사용하여 문서를 컴퓨터로 보냅니다.
   이 단계는 Google Drive 사용 권한이 필요합니다.

3. 문서 내보내기에 적합한 형식과 크기를 선택합니다.
   문서를 JPG 파일 또는 PDF 파일로 전송할 수 있습니다.

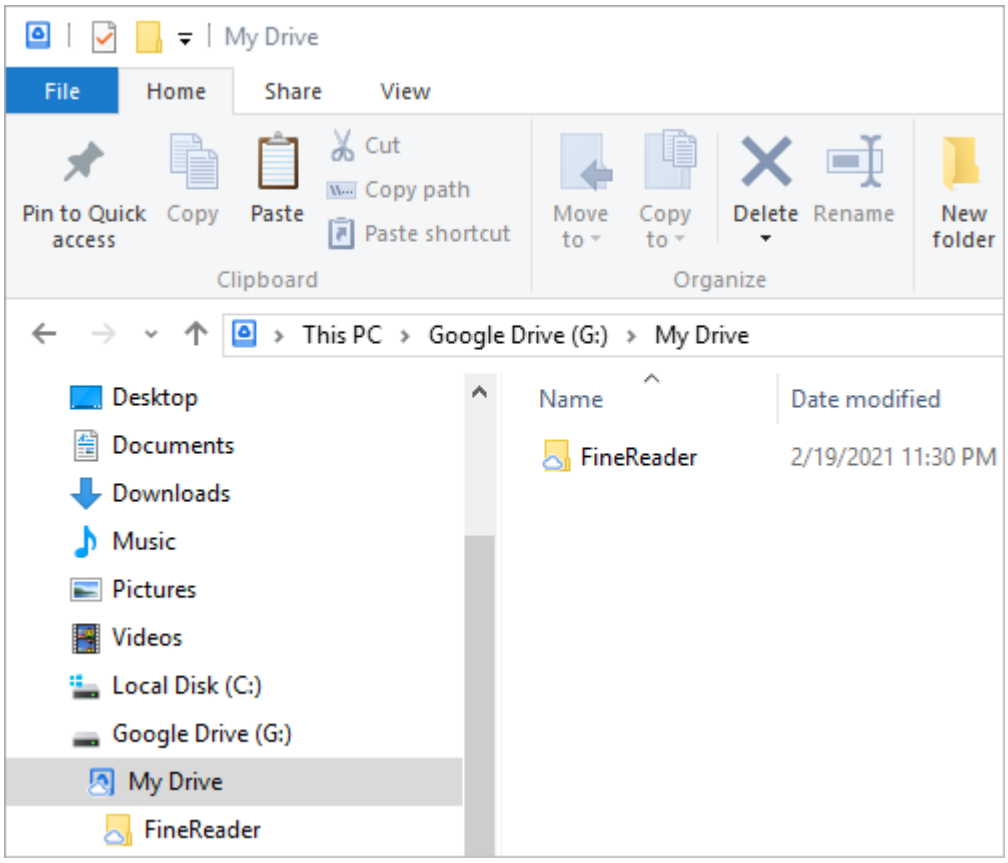
컴퓨터에서

4. ABBYY FineReader를 사용하여 Google Drive 스토리지 클라이언트에 의해 PC에 생성된 로컬 FineReader 폴더에서 적절한 문서를 엽니다. 다음 안내를 따르십시오.

   a. 홈 화면에서, **모바일 애플리케이션**탭에서 **폴더 선택**를 클릭하세요.



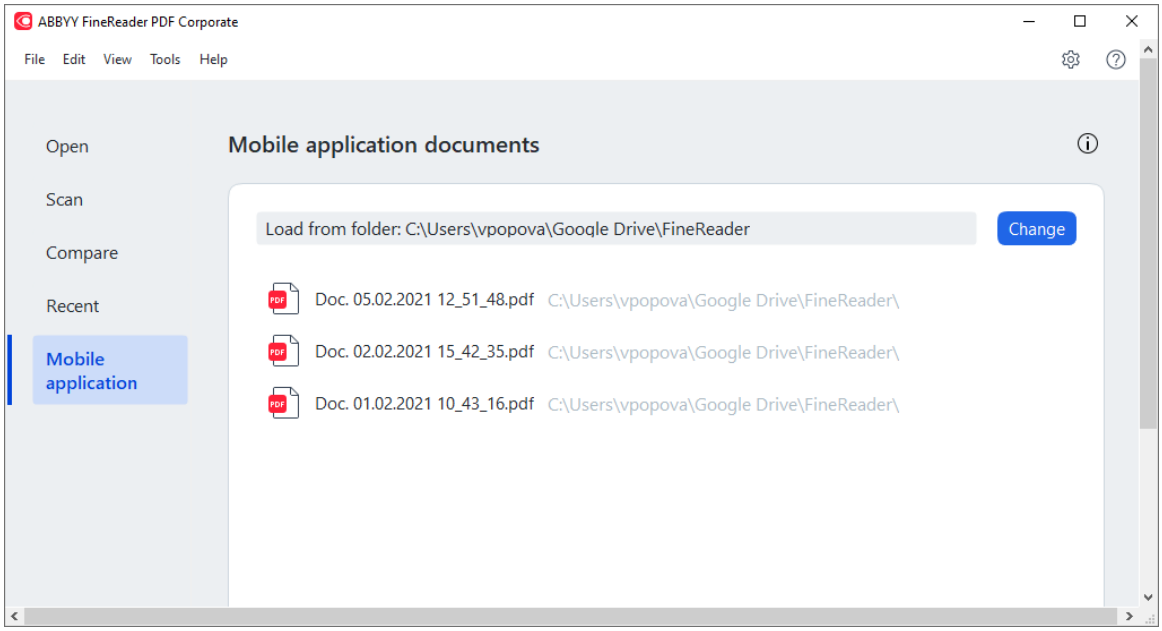
b. 로컬 Google Drive 클라우드 스토리지에서 FineReader 폴더를 선택하십시오.



FineReader 폴더가 없는 경우 모바일 애플리케이션에서 문서를 열고 내보내기 기능을 사용해 PC로 보냅니다**Google Drive (FineReader)**.

이 작업을 수행하면 모바일 애플리케이션에서 생성한 모든 파일 및 폴더가 FineReader PDF 애플리케이션 화면에 표시됩니다. 문서 및 폴더는 생성된 날짜순으로 정렬되며, 가장 최근에 생성된 문서 또는 폴더가 목록의 맨 위에 표시됩니다.

c. 모바일 애플리케이션 문서 및 폴더 목록에서 적합한 문서 또는 폴더를 선택합니다.



- PDF 파일을 선택하면 ABBYY FineReader PDF 편집기에서 문서를 보고 편집할 수 있습니다.

- 문서 이미지가 포함된 폴더를 선택하면 JPG 파일에서 PDF 문서를 생성하기 위한 대화 상자가 열립니다.
  이미지를 PDF 파일로 변환하는 작업에 대한 자세한 내용은 PDF 문서 생성 페이지 20를 참조하십시오.

  다른 형식으로된 파일 310을 선택할 경우 FineReader PDF에서 PDF 문서를 생성한 후 PDF 편집기에서 이 문서를 확인하고 편집할 수 있습니다.

  FineReader PDF의 일부 버전은 다른 형식의 파일을 PDF 파일로 만드는 기능을 제공하지 않습니다.

5. 문서를 수정한 후 저장합니다.
   문서를 저장하면 로컬 사본이 서버와 동기화됩니다.

필요한 경우 OneDrive, Dropbox와 같은 클라우드 스토리지와 연동되도록 FineReader를 설정할 수 있습니다. 그 방법으로, 적절한 클라우드 스토리지 클라이언트를 설치하고 클라이언트가 PC에 생성한 폴더를 선택하면 됩니다. 클라우드 스토리지 클라이언트 설정에 관한 자세한 내용은 클라우드 스토리지 251를 참조하십시오.

클라우드 스토리지

ABBYY FineReader는 다음 클라우드 스토리지 서비스에 저장된 PDF 문서를 처리할 수 있습니다: OneDrive, Google Drive, Dropbox. 클라우드 스토리지 클라이언트는 컴퓨터에 파일 복사본을 로컬 생성하여 서버와 동기화합니다. 따라서, 일반 문서와 마찬가지로 클라우드 PDF 문서를 사용할 수 있습니다.

클라우드 PDF 문서를 처리하려면 다음을 수행하십시오.

1. 적합한 클라우드 스토리지 클라이언트를 설치 및 설정합니다.

   - Microsoft OneDrive
     OneDrive 클라이언트 사용에 대한 자세한 내용은 Microsoft 공식 웹사이트를 참조하십시오.

   - Google Drive;
     Google Drive 클라이언트에 대한 자세한 내용은 Google 공식 웹사이트를 참조하십시오.

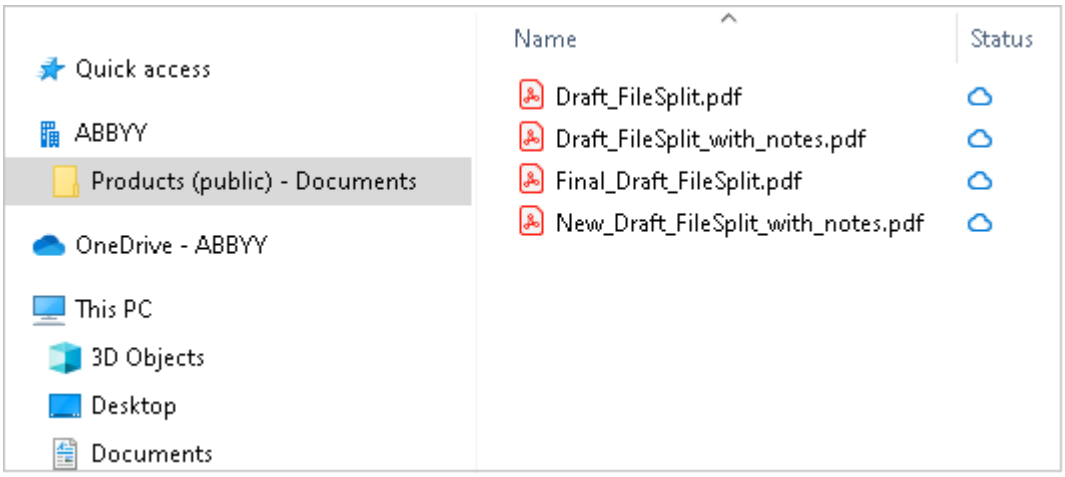
   - Dropbox.
     Dropbox 클라이언트에 대한 자세한 내용은 Dropbox 공식 웹사이트를 참조하십시오.

     클라이언트 설정 이후, 클라우드 스토리지에 업로드된 모든 파일이 포함된 폴더가 Windows 탐색기에 나타납니다.

2. ABBYY FineReader에서 해당 폴더 내 적절한 PDF 문서를 열어 편집 및 저장합니다.
   자세한 내용은 *PDF 편집기* 47를 참조하십시오.

OneDrive 클라우드 스토리지 서비스에 호스팅된 PDF 문서를 이용하여 작업할 수 있는 방법에 대한 예시는 다음과 같습니다.

OneDrive 클라이언트를 설치 및 설정하면 컴퓨터 하드 드라이브에 다음 폴더가 표시됩니다.



아이콘이 알림 영역에 나타나고, 파일이 서버와 동기화되기 시작합니다.

이러한 파일은 아이콘으로 표시됩니다. 해당 파일은 하드 드라이브의 공간을 차지하지 않으며, ABBYY FineReader로 작업하는 동안 다운로드됩니다.

1. ABBYY FineReader에서 폴더 내 문서를 엽니다.

   파일을 열면 컴퓨터에 다운로드되어 아이콘으로 표시됩니다.

2. 문서를 변경하고 저장합니다.

   그러면 파일의 로컬 복사본이 서버에서 호스팅된 복사본과 동기화됩니다. 파일이 아이콘으로 표시됩니다.

3. 파일이 OneDrive에 업로드되면, 아이콘이 다시 표시됩니다.

가장 중요한 파일을 표시하고 해당 파일에 항상 액세스하려면, 파일 내 드롭다운 메뉴에서 **이 장치에서 항상 유지**를 선택합니다. 이렇게 하면 파일이 아이콘으로 표시되고, 오프라인 상태에서도 사용할 수 있습니다.

클라우드 스토리지 서비스의 실제 사용 과정은 상기 설명과 다를 수 있습니다.

OCR 자동화 및 예약

- 자동 문서 처리 253
  복수 문서를 처리하려면 동일한 작업을 여러 번 반복해야 하는 경우가 많습니다. ABBYY FineReader에는 클릭 한 번으로 일반 작업을 수행할 수 있는 기본 자동화 작업 13 이 포함되어 있습니다. 간편한 작업을 위해 사용 가능한 다양한 처리 단계에서 사용자 지정 자동화 작업을 만들 수 있습니다.

- 처리 예약 256
  ABBYY FineReader에는 컴퓨터를 사용하지 않을 때(예를 들어, 야간) 문서를 처리할 수 있는 예약 애플리케이션인 ABBYY Hot Folder가 포함됩니다. 특정 폴더에 대한 예약 작업을 만들 수 있으며 해당 작업에는 필요한 모든 이미지 열기, 인식 및 저장 설정이 포함됩니다.

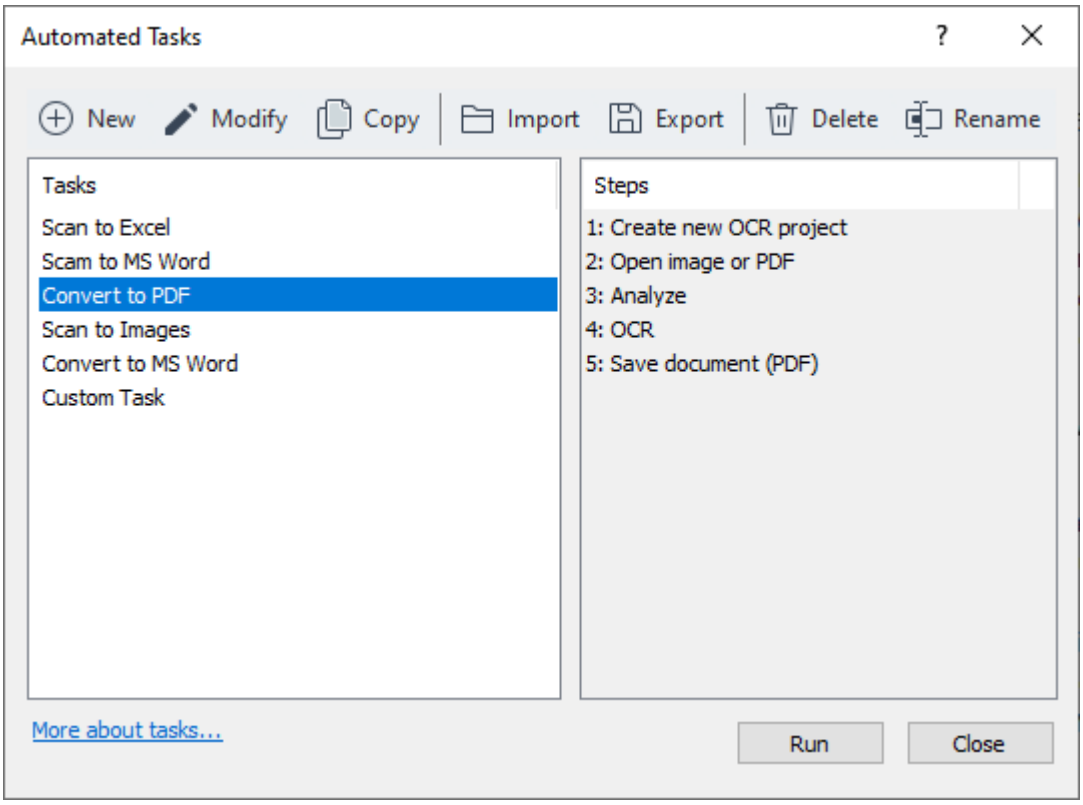
ABBYY FineReader 문서 처리 자동화

(다음의 일부 버전에서는 지원되지 않음 ABBYY FineReader. **참조:** http://www.ABBYY.com/FineReader)

문서 처리를 위해 ABBYY FineReader 의 기본 자동화 작업 기능 및 사용자 지정 자동화 작업 기능을 사용할 수 있습니다. 다음에서 사용자 작업을 구성할 수 있습니다 자동화 작업... 359 대화 상자.

- 대화 상자를 **자동화 작업** 열려면 **도구** >를 **자동화 작업**클릭합니다.

대화 상자 상단의 도구 모음은 **자동화 작업** 작업의 생성, 수정, 복사, 삭제, 가져오기 및 내보내기 버튼을 포함하고 있습니다.



자동화 작업으로 문서를 처리하려면 윈도우에서 작업을 **작업** 시작하십시오.

사용자 지정 자동화 작업

기본 자동화 작업으로 처리할 수 없는 처리 단계를 포함하려면 사용자 지정 자동화 작업을 생성할 수 있습니다. 자동화 작업에서의 작업 순서는 OCR 편집기에서의 작업 처리 순서와 일치해야 합니다.

1. 도구 모음에서 **새로 만들기**.
2. 좌측 창에서 사용할 OCR 프로젝트를 선택합니다:
   - **새 OCR 프로젝트 만들기**
     이 옵션을 선택하면 작업 시작 시에 새 OCR 프로젝트가 생성됩니다. 문서를 처리할 때 어떤 문서 옵션을 사용할 지 지정해야 합니다: 프로그램에 지정된 전역 옵션 혹은 이 특정 작업에 지정된 옵션.

- **기존 OCR 프로젝트 선택**
  작업이 기존 OCR 프로젝트의 이미지를 처리하기 원하는 경우 이 옵션을 선택합니다.

- **현재 OCR 프로젝트 사용**
  작업이 현재 OCR 프로젝트의 이미지를 처리하기 원하는 경우 이 옵션을 선택합니다.

3. 이미지 획득 방법 선택:

- **이미지 또는 PDF 열기**
  작업이 특정 폴더의 이미지나 PDF 문서를 처리하기 원하는 경우 이 옵션을 선택합니다 (이 경우 폴더를 지정해야 합니다).

- **스캔**
  일부 페이지를 스캔하려는 경우 이 옵션을 선택합니다 (현재 스캔 설정이 사용됩니다).
  메모:

  a. 이미 다음을 선택한 경우 이 단계는 선택사항입니다 **기존 OCR 프로젝트 선택** 또는 **현재 OCR 프로젝트 사용** 명령.

  b. 이미 이미지를 포함하는 OCR 프로젝트에 이미지를 추가하는 경우, 새로 추가된 이미지만 처리됩니다.

  c. 처리할 OCR 프로젝트가 이미 인식된 일부 페이지와 이미 분석된 일부 페이지를 포함하는 경우, 인식된 페이지는 다시 처리되지 않으며 분석된 페이지는 인식 처리됩니다.

4. 이미지 **분석** 영역 감지 단계를 추가하고 이 단계를 구성합니다:

- **레이아웃을 자동으로 분석**
  ABBYY FineReader는 이미지를 분석하고 내용에 따라 영역을 식별합니다.

- **영역 수동 그리기**
  ABBYY FineReader는 수동으로 적절한 영역을 그리도록 요청할 것입니다.

- **영역 템플릿 사용**
  프로그램이 문서를 분석할 때 기존의 영역 템플릿을 359 사용하기를 원한다면 이 옵션을 선택하십시오. 템플릿을 지정할 수 있으며 지정하지 않으면 매번 작업을 시작할 때마다 프로그램은 템플릿 하나를 선택하도록 요청할 것입니다. 상세 내역은, 참조 *동일한 레이아웃을 가진 대량의 문서를 처리하는 경우* 200

5. 이미지 **OCR** 인식을 원하면 단계를 추가합니다. 프로그램은 단계 추가 시 선택한 OCR 옵션을 사용할 **OCR 프로젝트** 것입니다.
   다음을 추가할 때 **OCR** 단계 **분석** 단계가 자동으로 추가됩니다.

6. 추가 **OCR** 인식된 문장을 사용자 지정 형식으로 저장하고 문장과 이미지를 이메일로 전송하거나 혹은 OCR 프로젝트의 사본을 생성하는 단계. 작업은 다수의 저장 단계를 포함할 수 있습니다:

- **문서 저장**
  이 단계에서 파일명, 파일 형식, 파일 옵션 및 파일 저장 폴더를 지정할 수 있습니다.
  매번 작업을 시작할 때마다 새 폴더를 지정하는 것을 피하려면 **시간 스탬프 하위 폴더 만들기** 선택하십시오.

- **문서 보내기**
  이 단계에서 해당 문서를 여는데 사용할 프로그램을 선택할 수 있습니다.

- **문서를 전자 메일로 보내기**
  이 단계에서 파일명, 파일 형식, 파일 옵션 및 파일을 전송할 이메일 주소를 지정할 수 있습니다.

- **이미지 저장**
  이 단계에서 파일명, 파일 형식, 파일 옵션 및 이미지 저장 폴더를 지정할 수 있습니다.
  모든 이미지를 한 파일로 저장하려면, 선택하십시오 **하나의 여러 페이지 이미지 파일로 저장** (TIFF, PDF, JB2, JBIG2, 및 DCX 이미지에만 적용됩니다).

- **이미지를 전자 메일로 보내기**
  이 단계에서 파일명, 파일 형식, 파일 옵션 및 이미지 파일을 전송할 이메일 주소를 지정할 수 있습니다.

- **OCR 프로젝트 저장**
  이 단계에서 OCR 프로젝트를 저장할 폴더를 지정할 수 있습니다.
  결과물을 저장할 때 사용할 옵션을 지정하십시오. 저장 시 프로그램에 지정된 전역 옵션 혹은 이 특정 작업에 지정한 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

7. 작업에서 불필요한 일체의 단계를 제거하려면 × 버튼을 클릭하십시오.
   때로는 한 단계의 제거가 다른 단계의 제거를 유발하기도 합니다. 예를 들어, 다음의 단계를 제거하면 **분석** 이 **OCR** 단계도 함께 제거되는데, 이미지를 분석하지 않으면 OCR 작업도 수행할 수 없기 때문입니다.

8. 모든 필요한 단계를 구성하였으면, **마침** 클릭합니다.

새로 생성된 작업이 창에 **작업** 표시됩니다.

자동화 작업을 저장하려면 **내보내기** 대화 상자 상단의 도구 모음을 **자동화 작업** 클릭하고 작업의 명칭과 저장할 폴더를 지정합니다.

기존의 자동화 작업을 불러오려면 **가져오기** 상단의 도구 모음을 클릭하고 **자동화 작업** 가져오려는 작업 파일을 선택합니다.

ABBYY Hot Folder

(ABBYY FineReader 의 일부 버전에서는. **참조:** http://www.ABBYY.com/FineReader)

ABBYY FineReader에는 **ABBYY Hot Folder** 가 포함되어 있습니다. 이 일정 관리 폴더로 ABBYY FineReader가 자동으로 처리할 이미지가 들어있는 폴더를 선택할 수 있습니다. 이것을 이용해서 ABBYY FineReader가 예를 들어 야간과 같이 컴퓨터를 사용하지 않는 시간에 문서를 처리하도록 일정을 정할 수 있습니다.

자동으로 폴더의 이미지를 처리하려면, 해당 폴더의 프로세싱 작업을 만들고 이미지 열기, OCR 및 저장 옵션을 지정하십시오. 또한 ABBYY FineReader가 새로운 이미지에 대해 얼마나 자주 점검해야 할지(정기적으로 또는 단 한번) 지정으로 하고 작업의 시작 시간을 설정해야 합니다.

작업을 시작하려면, 컴퓨터를 켜야 하고 로그인 상태이어야 합니다.

ABBYY Hot Folder 설치

기본적으로, ABBYY Hot Folder는 컴퓨터에 다음과 함께 설치되어 있음: ABBYY FineReader PDF. 만약, ABBYY FineReader PDF 를 사용자 지정 설치를 하는 동안 **ABBYY Hot Folder** 구성요소 설치를 선택하지 않은 경우, 다음 지시에 따라 나중에 설치할 수 있습니다.

ABBYY Hot Folder 설치 방법:

1. 의견 상자에 있는 **시작** 버튼(의) **작업 표시 줄** 다음을 클릭: **제어판**.
2. 다음을 클릭: **프로그램 및 기능**.

   Windows 10을 사용할 경우, 클릭: **시작** > **옵션** > **시스템** > **응용 프로그램**.
3. 이 **ABBYY FineReader PDF** 를 설치된 프로그램 목록에서 선택하고 다음을 클릭: **변경**.
4. 대화 **사용자 지정 설치** 상자에서 **ABBYY Hot Folder** 항목을 선택하십시오.
5. 설치 마법사의 지시를 따르십시오.

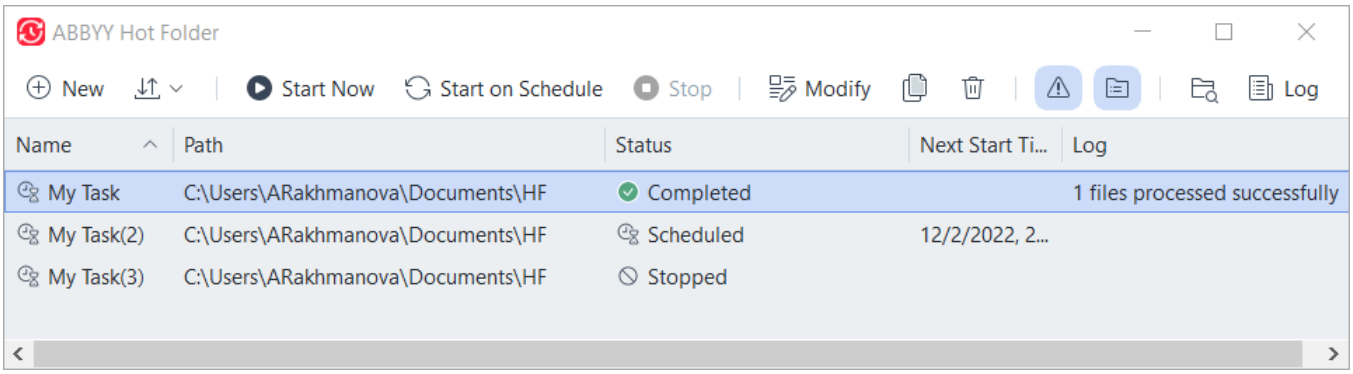
ABBYY Hot Folder 실행

ABBYY Hot Folder:

- 다음을 클릭: **시작** > **ABBYY FineReader PDF** 다음을 클릭: **ABBYY 핫 폴더** (**시작** > **모든 프로그램** > **ABBYY FineReader PDF** > **ABBYY 핫 폴더**, Windows 10을 사용하는 경우), 또는
- 다음을 클릭: **ABBYY FineReader PDF** 다음을 클릭: **Hot Folder**, 또는
- Windows 작업표시줄에서 아이콘을 클릭하십시오(이 아이콘은 적어도 한 개의 작업을 설정해야 표시됩니다).

ABBYY Hot Folder 실행할 때, 메인 창이 열립니다.

창 상단의 도구모음 버튼을 사용하여 작업을 설정, 복사 및 삭제하고, 프로세싱을 시작하고 보고서를 확인하십시오.



설정된 작업들이 **ABBYY Hot Folder** 메인 창에 표시됩니다. 각 작업에 대해, 폴더까지의 완전한 경로, 그 상태 및 다음 처리 세션 시간이 표시됩니다.

작업에는 다음 중 하나의 상태가 포함될 수 있음:

상태	설명
실행하는 중...	폴더의 이미지가 처리되고 있습니다.
스케줄링됨	시작할 때 한 번만 핫 폴더에서 이미지를 확인합니다. 시작 시간은 **다음 시작 시간** 열에 표시되어 있습니다.
감시하는 중...	핫 폴더에서 이미지를 반복적으로 확인합니다. 시작 시간은 **다음 시작 시간** 열에 표시되어 있습니다.
중지됨	사용자가 처리를 중지했습니다.
완료됨	처리가 완료되었습니다.
오류(로그 참조)	이 폴더에서 이미지를 처리하는 동안 오류가 발생했습니다. 오류의 텍스트 전체를 작업 로그에서 확인할 수 있습니다. 오류의 원인을 찾으려면, 실패한 폴더를 선택한 다음 **로그 보기** 버튼을 도구모음에서 클릭하십시오.

다음과 같이 작업은 저장한 후 나중에 사용할 수 있습니다.

1. 다음을 클릭: > **내보내기...**
2. 대화 상자에서 작업 이름과 그것을 저장할 폴더를 지정하십시오.
3. 다음을 클릭: **저장**.

이전에 저장한 작업 로드 방법:

1. 다음을 클릭: > **가져오기...**
2. 열린 대화상자에서 작업을 선택하고 다음을 클릭: **열기**.

새 작업 만들기:

1. ABBYY Hot Folder 도구모음에서 다음을 클릭: **새** 버튼을 클릭하십시오.
2. 주석이나 의견의 **작업 이름** 작업 이름을 입력하십시오.
3. 다음과 같이 작업 일정을 지정:
   - **한 번 실행** (작업이 지정한 시간에 한 번 실행됩니다)
   - **반복** (작업이 지정된 시간에 따라 매분, 하루 한 번, 한 주에 한 번 또는 한 달에 한 번 실행됩니다.
4. 처리할 이미지가 포함되어 있는 폴더나 OCR 프로젝트를 지정하십시오.
   - **폴더에서 파일 열기** 로컬 및 네트워크 폴더에서 이미지를 처리할 수 있습니다.
   - **FTP에서 파일 열기** FTP 서버에서 폴더의 이미지를 처리할 수 있습니다.
     FTP 폴더 접근을 위해 로그인과 암호가 필요한 경우, **사용자 이름** 및 **암호** 필드에 각각 입력하십시오. 로그인과 암호가 필요없을 경우, **익명 사용자** 옵션을 삭제하십시오.
   - **Outlook에서 파일 열기** 받은 편지함의 이미지를 처리할 수 있습니다.
   - **OCR 프로젝트** FineReade 문서에 저장된 이미지를 엽니다.
     문서 색상에 대한 자세한 내용은 다음 참조: *OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징* 313
     다음 **원본 파일** 원본 파일을 유지, 삭제 또는 이동해야할지를 지정하십시오.
5. 주석이나 의견의 **이미지 분석 및 인식** 단계에서, 문서 분석과 OCR 옵션을 구성하십시오.
   - 다음 **문서 언어** 드롭다운 목록에서, 인식할 텍스트의 언어를 선택하십시오.
     한 개 이상의 OCR 언어를 선택할 수 있습니다.
   - 다음 **문서 처리 설정** 에서, 문서를 인식하거나 분석할지 또한 페이지 이미지를 사전처리해야 할지를 지정하십시오. 필요한 경우, 추가 OCR 및 이미지 전처리 옵션을 **인식 옵션...** 또는 **전처리 옵션...** 각각 클릭해서 지정하십시오.
   - 프로그램이 자동으로 영역을 감지해야 할지 아니면 감지를 위해 영역 템플릿을 사용해야 할지 지정하십시오.
   - 문서에서 빈 페이지를 자동으로 삭제하려면 **빈 페이지 자동 삭제** 옵션을 **빈 페이지 삭제** 그룹에서 선택합니다.
     삭제한 빈 페이지를 다음 폴더로 이동 옵션을 사용하여 삭제된 모든 빈 페이지의 이미지를 지정된 폴더에 저장할 수 있습니다.

6. 다음 **저장 및 공유** 드롭다운 목록에서, 문서 저장 방법을 선택하십시오.

   a. 다음 **다름 이름으로 저장** 드롭다운 목록에서, 대상 형식을 선택하십시오.

팁. 다음을 클릭: **옵션...** 추가 저장 옵션을 지정하고자 할 경우.
PDF에 저장을 할 때, 이미지의 텍스트를 인식할지 아니면 이미지를 이미지 전용 PDF 문서로 변환할지 지정하십시오.

   b. 주석이나 의견의 **폴더** 필드에서, 처리후 문서를 저장할 폴더를 지정하십시오.

   c. 다음 **출력** 드롭다운 목록에서, 저장 방법을 선택:

   - **파일 단위로 별도의 문서 생성(폴더 계층 유지)** 각 파일에 대해 별도 문서를 만듭니다.
   - **폴더 단위로 별도의 문서 생성(폴더 계층 유지)** 특정 폴더에 저장된 모든 파일에 대 한 하나의 문서를 만듭니다.
   - **모든 파일에 하나의 문서 만들기** 모든 파일에 대해 하나의 문서를 만듭니다.

   d. 주석이나 의견의 **파일 이름** 필드에서, 처리 후 문서에 할당할 이름을 입력하십시오.

팁. 여러 형식으로 처리 결과를 저장하기 위해 폴더에 대해 여러 저장 단계를 지정할 수 있습니다.

7. 다음을 클릭: **확인**.

구성된 작업이 ABBYY Hot Folder 메인 창에 표시됩니다.

작업 파일이 다음에 저장: **%Userprofile%\AppData\Local\ABBYY\FineReader\16\HotFolder**.

작업을 시작하려면, 컴퓨터를 켜야 하고 로그인 상태이어야 합니다.

작업 완료될 때마다 알림 메시지를 보려면 다음을 클릭: .

알림 메시지는 Windows 작업표시줄 위에 팝업 창에 표시됩니다.

작업 속성 변경

기존 작업의 속성을 변경할 수 있습니다.

1. 속성을 변경할 작업을 중지합니다.
2. 다음을 클릭: **수정** (ABBYY Hot Folder 창 상단에 도구 모음에서).
3. 필요한 변경을 하고 다음을 클릭: **확인**.

처리 로그

핫 폴더의 이미지가 자신이 정의한 설정에 따라 처리됩니다. ABBYY Hot Folder는 모든 작업의 자세한 로그를 유지합니다.

로그 파일에는 다음 정보가 포함:

- 작업 및 작업 설정 이름
- 오류 및 경고(있을 경우)
- 통계(처리된 페이지 수, 오류 및 경고, 불확실한 문자 수)

기록을 실행하려면, 다음을 클릭: (도구모음에서).

로그는 인식된 텍스트가 포함된 파일이 있는 폴더에 TXT 파일로 저장됩니다.

로그 보기:

1. ABBYY Hot Folder 메인 창에서 검사하려는 작업을 선택합니다.
2. ABBYY Hot Folder 창 상단의 도구모음에서 **로그** 버튼을 클릭하십시오.

ABBYY 문서 비교

ABBYY 문서 비교(은)는 다른 형식으로 된 동일한 문서의 서로 다른 2개의 버전을 비교할 수 있는 범용 소프트웨어입니다.

ABBYY 문서 비교에서는 텍스트 간의 중요한 불일치를 감지하여 올바르지 않은 문서의 버전을 승인 또는 게시하는 것을 방지할 수 있습니다.

주요 특징

- 다른 형식으로 된 문서를 비교해보세요. MS 워드 문서와 그 PDF 버전의 비교, 스캔본과 ODT 버전의 비교 및 ABBYY FineReader PDF 에서 지원하는 모든 형식의 문서 조합 사이의 비교가 가능합니다.
- 나란히 보기를 통해 편리하게 차이를 검토할 수 있습니다. 결과창에서 차이점을 클릭하면 즉시 두 버전의 해당 영역이 강조되어 나타납니다.
- 삭제, 추가 및 문장 수정 등의 근본적인 변경 사항만 볼 수 있습니다. 서식, 글꼴, 공백 및 탭 등 사소한 차이는 무시됩니다.
- 변경내용 추적 기능을 사용해 차이점을 표시하는 Microsoft Word 파일로 문서를 저장하세요. **참고:** 저장된 문서는 원본 문서의 승인 문서로 시각적 차이와 인식 오류를 가질 수 있습니다. 따라서 이러한 유형의 문서는 차이점을 확인하는 문서로만 사용되어야 합니다.
- 각 차이점이 설명과 함께 표시된 PDF 파일로 문서를 저장하세요.
- 차이점이 표시되어 있는 Microsoft Word 표로 비교 결과를 저장할 수도 있습니다.

장 내용

- ABBYY 문서 비교 열기 262
- 문서 비교하기 263
- 메인 창 265
- 비교 결과 개선 266
- 비교 결과 보기 268
- 비교 결과 저장 270

ABBYY 문서 비교 열기

ABBYY 문서 비교 프로그램을 시작하는 다양한 방법이 있습니다:

- 화면을 열어 새 작업 13 탭을 클릭한 뒤 **비교하기** 작업을 **ABBYY 문서 비교 열기** 클릭합니다.
- 주석이나 의견의 **새 작업** 클릭하십시오 **도구** > **문서 비교** (또한, ABBYY 문서 비교 기능은 PDF Editor 47 와 OCR Editor 178 에서 실행할 수 있습니다).
- 다음을 클릭: **시작** > **ABBYY FineReader PDF** > **ABBYY 문서 비교**. (윈도우 10에서, 클릭 **시작** 그리고 다음을 클릭 **모든 프로그램** > **ABBYY FineReader PDF** > **ABBYY 문서 비교**.)

ABBYY 문서 비교 프로그램에서 문서를 여는 다양한 방법이 있습니다:

- PDF 편집기에서 주 도구 모음 상의 Compare 버튼을 클릭합니다.
- PDF 편집기에서 클릭하십시오 **파일** > **문서 비교**.
  PDF 편집기에서 열린 문서는 ABBYY 문서 비교 프로그램에서 열릴 것입니다. 그리고 문서 비교를 위해 해당 문서의 다른 버전을 여십시오.
- 윈도우 탐색기에서 파일 선택 후 232 마우스 우측 버튼을 클릭하고 **비교하기...** 바로 가기 메뉴를 클릭합니다.
- 윈도우 탐색기에서 두 파일을 선택하여 그중 하나를 마우스 우측 버튼 클릭하고 **문서 비교하기...** 바로 가기 메뉴를 클릭합니다.

ABBYY 문서 비교 프로그램은 다음 프로그램의 일부 버전에는 제공되지 않습니다 ABBYY FineReader. **참조:** http://www.ABBYY.com/FineReader

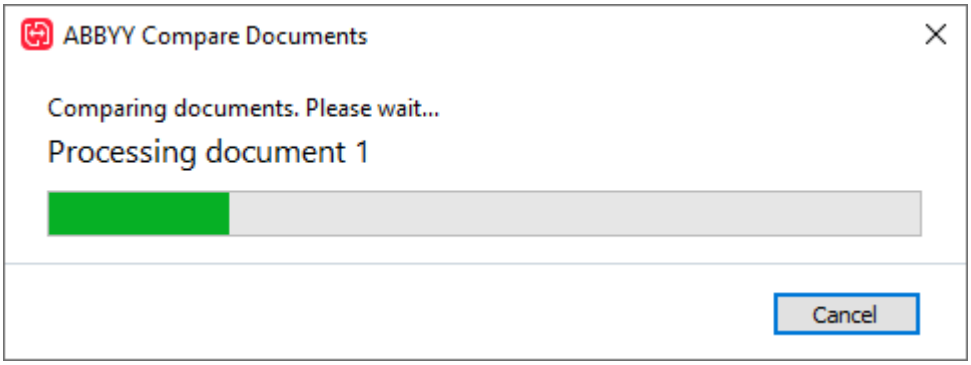
문서 비교하기

문서의 두 개 버전을 비교하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. ABBYY 문서 비교 를 여십시오.

참조: *ABBYY 문서 비교 열기* 262

2. ABBYY 문서 비교 에서 문서를 여십시오. 문서가 지원되는 형식 중 하나이어야 합니다 310.
   문서를 열려면 다음 중 하나를 해 주어야 함:
   - 문서를 디스플레이 영역 두 곳 중 한 곳에 끌어다 놓으십시오.
   - 디스플레이 영역 중 한 곳을 클릭한 다음 파일 위치를 찾으십시오.
   - 의견 상자에 있는 도구모음에 있는 버튼을 클릭하고 원하는 문서를 찾으십시오.
   - 디스플레이 영역 중 한 곳을 클릭한 다음 다음을 클릭하십시오. **파일** > **문서 열기...**.
     다음 키를 누르면 디스플레이 영역 간에 전환을 할 수 있음: **Ctrl+Tab** 또는 **Alt+1/Alt+2**.
   - ABBYY 문서 비교 는 최근 비교한 문서 쌍을 기억합니다.
     최근 비교한 문서 중 하나를 열려면, 디스플레이 영역 상단에 있는 드롭다운 목록에서 문서를 선택하십시오.
   - 최근 비교한 문서 쌍을 열려면 다음을 클릭: **파일** > **최근 비교** 그리고 목록에서 문서 쌍을 선택하십시오.
     또한 다음과 같이 창에서 최근 비교한 문서 쌍을 열 **새 작업** 수 있음: 탭을 **비교하기** 클릭한 다음 아래의 문서 쌍을 선택하십시오 **최근 비교**.
3. 탭의 목록에서 303 문서 언어를 **비교하기** 선택하십시오.
4. 맨 오른쪽 **비교하기** 창의 **COMPARE** 탭의 버튼을 클릭하거나 **Compare 메뉴의** 문서 비교 **명령을** 클릭하십시오.
   창이 열리면서 진행 표시줄, 비교 요령 및 경고를 보여줍니다.

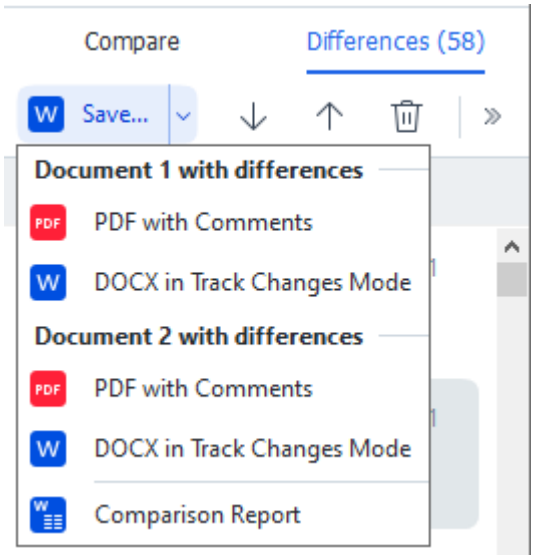


   문서를 비교한 후 그 차이에 대한 목록이 **차이점** 탭에 표시됩니다. 두 개의 문서에 차이점이 모두 표시됩니다.

사용자는**비교 결과를 다음과 같이 저장할 수 있습니다:**

- 변경 내용 추적 기능을 사용하여 차이점을 표시하는 Microsoft Word 파일로 저장합니다.
  참고: 저장된 문서는 원본 문서에 대한 승인 버전의 문서로, 시각적 차이와 인식 오류를 가질 수 있습니다. 따라서 이러한 유형의 문서는 차이점을 확인하는 문서로만 사용되어야 합니다.
- 설명이 있는 PDF 문서로 저장.
- 차이점이 포함된 Microsoft Word 표로 저장.

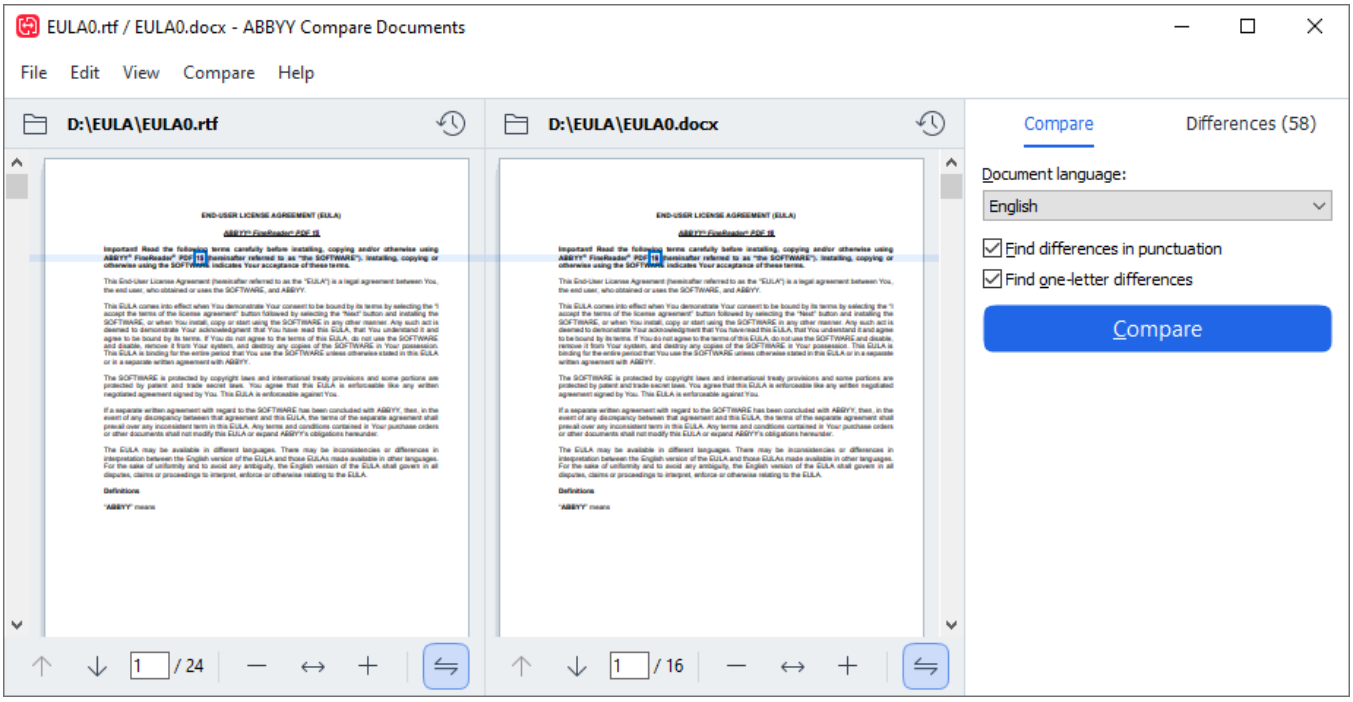
비교 결과를 저장하려면, **차이점**탭에 있는**저장...**버튼을 클릭합니다. 기본적으로, 차이점은 마지막에 선택한 파일 형식으로 저장됩니다. 차이점을 다른 형식으로 저장하고 싶으면 **저장...** 버튼 옆에 있는 드롭다운 목록에서 원하는 형식을 선택합니다.



참조: *비교 결과 보기* 268, *비교 결과 저장* 270

메인 창

ABBYY 문서 비교 를 262 실행하면 메인 창이 열립니다.



- **표시 영역 1은** 첫 번째 문서를 보여줍니다.
- **표시 영역 2는** 두 번째 문서를 보여줍니다.

팁. 문서가 표시 되는 방식을 변경할 수 있습니다:

- 다음 키를 눌러 확대합니다 **누른 상태에서**+=, 다음 키를 눌러 축소합니다 **누른 상태에서**+-, 혹은 다음을 누릅니다 **누른 상태에서**+**0** 줌 상태가 초기화 됩니다. 또한 문서 위의 버튼이나 문서의 바로 가기의 명령으로 이를 실행 할 수 있습니다.
- 화면 표시 영역이 표시되는 방식을 변경하려면 클릭합니다 **보기** > **문서 창을 수평으로 분할**. 이는 창을 수평으로 분할하게 됩니다. 즉 한 문서가 다른 문서 상단에 표시됩니다.
- 이 **비교하기** 우측 창의 탭은 비교 설정을 포함합니다.
- 이 **차이점** 우측 창의 탭은 문서 간의 차이 (이 목록은 문서를 비교한 후에만 나타납니다)를 포함합니다.

검출 가능한 차이의 종류와 이를 탐색 하는 방법에 대해서는 다음을 참조하세요 *비교 결과 보기* 268.

비교 결과 개선

ABBYY 문서 비교 는 더 정확한 문서 비교를 할 수 있게 해주는 다양한 옵션을 제공합니다. 이 옵션 구성을 위해서는 다음 중 하나를 해 주어야 함:

- 의견 상자에 있는 **비교하기** 클릭하십시오.
- 다음을 클릭: **클릭** > **고급**.

비교하기 탭

이 탭에 포함된 설정들:

- **철자 차이 찾기**
  이 옵션을 선택하면 구두점 및 하이픈 넣기의 차이를 감지할 수 있습니다.

- **한 글자 차이 찾기**
  이 옵션을 선택하면 철자법의 차이를 감지할 수 있습니다.

고급 옵션

사용할 수 있는 고급 옵션들:

- **PDF는 인식 모드**
  PDF 문서를 정확하게 비교하기 위해서는 적절한 인식 모드 선택이 반드시 필요합니다.
  ABBYY 문서 비교 의 3가지 PDF 인식 모드:

  - **PDF 텍스트만 사용**
    이것은 텍스트 레이어가 있는 PDF 문서용 기본 모드입니다. ABBYY 문서 비교 는 비교를 위해 텍스트 레이어를 사용합니다.

  - **OCR인식과 PDF 텍스트 사용 중 자동 선택**
    이 모드를 선택하면, ABBYY 문서 비교 가 원래 텍스트 레이어의 품질을 확인합니다. 프로그램에 의해 원래 텍스트 레이어가 충분히 양호한 것으로 확인되면, 원래 텍스트 레이어를 사용합니다. 그렇지 않으면 문서를 인식한 다음 결과 텍스트 레이어를 대신 사용합니다.

  - **OCR 사용**
    이 모드에서는, 프로그램이 OCR을 사용하여 텍스트를 문서에서 추출합니다.
    문서를 이 모드로 비교하면 시간이 더 오래 걸리지만 비교 결과는 더 신뢰할 수 있습니다.

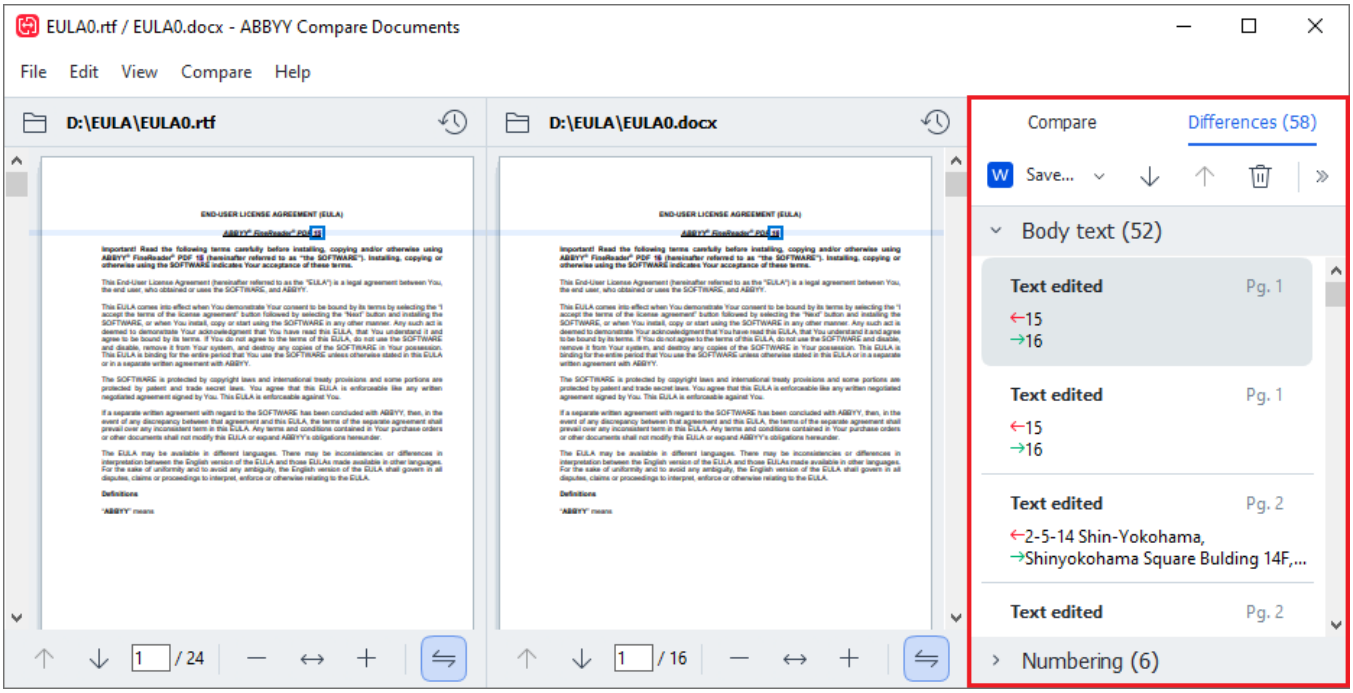
    이 옵션은 텍스트 레이어와 사진이 포함된 PDF 문서용입니다. 이런 PDF 문서는 일반적으로 편집가능한 문서 파일을 PDF로 변환해서 작성합니다. 검색가능하거나 이미지 전용 PDF 문서와 같은 다른 종류의 PDF 문서는 추가 OCR 옵션이 필요없으며 항상 **OCR 사용** 모드에서 처리됩니다.

- **머리글과 바닥글 자동으로 찾기**
  문서에 머리글 또는 바닥글이 없는 경우 이 옵션을 사용하지 마십시오.

- **고급 옵션 재설정**
  기본 설정으로 복구하려면 이 명령를 선택하십시오.

비교 결과 보기

프로그램이 파악한 차이점이 두 개의 텍스트에 강조표시되며 별도로 오른쪽의 창에 목록으로 정리됩니다.



ABBYY 문서 비교 가 파악할 수 있는 차이점 유형들:

- ← Text deleted
- → Text added
- Text edited

차이 목록의 각 항목에는 삭제, 삽입 또는 편집된 텍스트 부분과 각 문서에서 그러한 텍스트 변경이 발생한 페이지 숫자가 포함됩니다. 차이점을 클립보드에 복사하려면 오른쪽 클릭한 다음 을(를) **차이 복사** 바로가기 메뉴에서 클릭하거나 차이점을 선택한 다음 다음을 클릭: **편집** > **차이 복사**.

편집한 텍스트 부분이 있을 경우, 해당 부분의 기존 내용과 편집된 내용이 가장 오른쪽 창에 정리되어 표시됩니다.

감지된 차이점의 개수가 다음 두 위치에 표시됩니다.

- 문서를 비교한 다음 표시 영역 상단에 나타나는 붉은색 막대에:

  Differences found in body text: 7. Total: 9.

- 가장 오른쪽 창의 **차이점** 탭 제목 옆에: Differences (58).

탭에서 차이를 선택하면 **차이점**, 차이가 나는 텍스트가 양쪽 문서에 나란히 표시됩니다.

차이를 찾으려면, 다음 중 하나를 하십시오.

- 두 문서 중 하나에서 차이를 클릭하십시오.
- 다음 키보드 단축키: **Ctrl+오른쪽 화살표/Ctrl+왼쪽 화살표**.
- 메인 도구모음에서 ↓ 및 ↑ 버튼을 사용 **차이점** 선택하십시오.
- 비교를 **클릭한 다음** 다음을 클릭: **다음 차이** 또는 **이전 차이**.

또한 두 개 버전을 동시에 스크롤하면서 보기를 나란히 하여 변경 사항들을 확인할 수 있습니다. 동시 스크롤은 기본으로 사용됩니다. 이것을 사용하지 않으려면 **너비에 맞추기** 이 **보기** 클릭하고 **스크롤링 동기화** 항목을 지우거나, 문서를 오른쪽 클릭해서 **스크롤링 동기화** 바로가기 메뉴에서 옵션을 사용해제하거나 ⇆ 문서 중 하나 위에 있는 버튼을 클릭하십시오.

차이점 그룹화

ABBYY 문서 비교 는 사소한 차이를 무시하고 중요한 차이점에만 집중할 수 있도록 파악된 차이점들을 그룹으로 만듭니다.

파악된 차이점들은 다음 3개의 그룹 중 하나에 속할 수 있습니다.

- **본문 텍스트**
  이 그룹에는 두 문서의 본문 텍스트에서 파악된 실제적인 차이점들이 포함됩니다.
- **머리글 및 바닥글**
  이 그룹에는 두 문서의 머리글과 바닥글의 차이점(예: 페이지 번호의 차이점)이 포함됩니다.
- **번호 매기기**
  이 그룹에는 예를 들어, 목록의 번호 매기기의 차이와 같이 두 문서에 포함된 번호들의 차이가 포함됩니다.

차이점들의 그룹화 기능을 사용정지하려면 가장 오른쪽 창의 탭에 있는 **차이점** 버튼을 클릭하십시오.

목록에서 차이점을 없애려면 다음 중 하나를 하십시오.

- 의견 상자에 있는 버튼을 **차이점** 선택하십시오.
- 차이점을 오른쪽 클릭한 다음 **차이 무시** 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

여러 차이들을 한 번에 제거하려면, Ctrl 키를 **누른 상태에서** 키를 누르십시오.

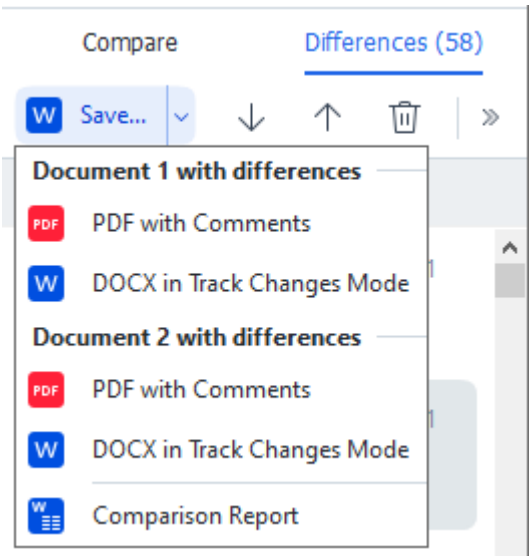
동일한 차이점을 모두 무시하려면 바로 가기 메뉴에 있는 **동일한 차이점 무시** 명령어를 선택하세요.

목록에서 제거한 차이점들은 비교 보고서에 표시되지 않습니다.

비교 결과 저장

다음과 같은 형식으로 저장할 수 있습니다.

1. 변경 내용 추적 기능을 사용하여 비교 항목을 표시하는 Microsoft Word 파일 문서로 저장합니다.
   이 작업을 **저장...** 수행하려면, **차이점** 탭에 있는 버튼을 클릭하고**변경 내역 추적 모드의 DOCX** (을)를 선택하여**문서 1/문서 2에 적용합니다**.



   참고: 저장된 문서는 원본 문서에 대한 승인 버전의 문서로, 시각적 차이와 인식 오류를 가질 수 있습니다. 따라서 이러한 유형의 문서는 차이점을 확인하는 문서로만 사용되어야 합니다.

2. 감지된 차이점을 설명으로 넣은 PDF 파일 문서로 저장합니다.
   이 작업을 수행하려면 **차이점** 탭에 있는 **저장...** 버튼을 클릭한 후, **설명이 포함된 PDF** 을(를) 선택하고 **문서1/문서 2**에 적용합니다.

3. 차이점이 Microsoft Word 표에 표시됩니다.
   이 작업을 수행하려면 **차이점** 탭에 있는 **저장...** 버튼을 클릭하고 **비교 보고서** 을(를) 선택하세요.

ABBYY 스크린샷 리더

ABBYY 스크린샷 리더는 손쉽게 스크린샷을 만들고 화면에서 문장을 캡처하는 프로그램입니다.

ABBYY Screenshot Reader 기능:

- 스크린샷 생성
- 스크린샷을 편집 가능한 문장으로 변환
- ABBYY OCR 기술의 모든 혜택

ABBYY Screenshot Reader는 쉽게 알아볼 수 있는 직관적인 인터페이스로 구성되어 있어 스크린샷을 만들거나 스크린샷에 포함된 문장을 인식할 때 전문적인 지식이 필요하지 않습니다. 임의의 프로그램의 창을 연 후 '사진'을 찍듯이 컴퓨터 화면의 일부를 선택하십시오. 그리고 스크린샷을 인식하고 이미지와 인식된 문장을 저장할 수 있습니다.

ABBYY 스크린샷 리더는 특정 ABBYY 제품의 등록 사용자에게 제공됩니다. 자세한 ABBYY FineReader PDF 제품 사본 등록방법은 다음을 참조하세요 ABBYY FineReader 등록 358.

- ABBYY 스크린샷 리더 설치 및 시작 271
- 스크린샷 생성 및 문장 인식 271
- 추가 옵션 273
- 팁 274

ABBYY 스크린샷 리더 설치 및 시작

기본적으로, ABBYY 스크린샷 리더는 컴퓨터에 다음 제품과 함께 설치되어 있습니다: ABBYY FineReader PDF.

ABBYY 스크린샷 리더를 시작하려면 작업 표시줄의 ABBYY 스크린샷 리더 아이콘을 클릭합니다.

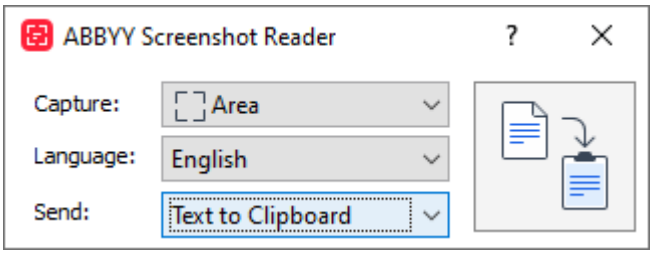
ABBYY 스크린샷 리더를 시작하는 여러가지 다른 방법이 있습니다:

- ABBYY FineReader PDF **새 작업** 창을 열고 **Screenshot Reader** 메뉴를 **도구** 클릭합니다.
- PDF 편집기를 열고 **Screenshot Reader** 메뉴를 **도구** 클릭합니다.
- OCR 편집기를 열고 **Screenshot Reader** 메뉴를 **도구** 클릭합니다.
- MS 윈도우에서 버튼을 클릭하고 **시작** 다음을 클릭하세요 **ABBYY FineReader PDF** > **ABBYY 스크린샷 리더** 이는 **시작 메뉴에** 있습니다. Windows 10을 사용할 경우, 버튼을 클릭하고 다음을 클릭하세요 **모든 프로그램** > **ABBYY FineReader PDF** > **ABBYY 스크린샷 리더** 이는 **시작 메뉴에** 있습니다.

스크린샷 생성 및 문장 인식

ABBYY 스크린샷 리더는 컴퓨터 화면의 선택된 영역의 스크린샷을 만들고 이를 파일로 저장하고, 클립보드에 복사하거나 OCR 편집기로 전송합니다.

ABBYY 스크린샷 리더를 시작할 때 **ABBYY 스크린샷 리더** 창이 컴퓨터 화면에 나타납니다.



이 **ABBYY 스크린샷 리더** 창은 컴퓨터 화면의 문장과 표를 인식하는 도구, 선택한 화면 영역의 스크린샷을 생성하는 도구 및 프로그램 설정도구를 포함하고 있습니다.

스크린샷을 생성하거나 문장 일부를 인식하려면:

1. 캡쳐 드롭다운 리스트로부터 **캡처** 방법을 선택합니다.

   - **영역**
     캡처할 영역을 선택할 수 있습니다.
   - **창**
     화면 (예: 창, 창의 일부, 또는 도구 모음)의 특정 부분을 캡처합니다.
   - **화면**
     전체 화면을 캡처합니다.
   - **시간이 설정된 화면**
     5초 지연 후 전체 화면을 캡처합니다.

2. 인식하려는 문장의 **언어를 드롭다운 목록에서** 선택하십시오.

3. 드롭다운 목록에서 **보내기** 이미지 혹은 인식된 문장을 전송할 프로그램을 선택하세요.
   텍스트와 스크린샷은:

   - 클립보드에 복사됩니다 (복사 시점은 **텍스트를 클립보드로**, **표를 클립보드로**, 또는 **이미지를 클립보드로** 드롭다운 목록에서 **보내기** 선택했을 때).
   - 새로운 문서에 배치됩니다 (배치 시점은 **텍스트를 Microsoft Word로** [1] 또는 **표를 Microsoft Excel로** [2] 드롭다운 목록에서 **보내기** 선택했을 때).
   - 파일로 저장됩니다 (저장 시점은 **텍스트를 파일로**, **표를 파일로** 또는 **이미지를 파일로** 드롭다운 목록에서 **보내기** 선택했을 때). 이 **다른 이름으로 저장** 대화 상자가 열리고 파일의 이름과 형식을 지정해야 합니다.
   - OCR 편집기에서 열립니다 ABBYY FineReader PDF (다음을 **이미지를 OCR 편집기로** [3] 드롭다운 목록에서 **보내기** 선택했을 때). 화면 영역이 문장과 그림 모두를 포함하는 경우 이 항목을 선택합니다.

- 새로 작성된 이메일 메세지에 *.bmp파일로 첨부됩니다 (다음을 **이미지를 전자 메일로** 드롭다운 목록에서 **보내기** 선택했을 때).

  다음 항목이 필요합니다:
  [1] **MS 워드**
  [2] **MS 엑셀**
  [3] **ABBYY FineReader PDF**

4. 버튼을 클릭하십시오.
   스크린샷 목록에서 선택한 항목에 따라 스크린샷이 자동으로 생성되거나 원하는 영역을 선택할 수 있도록 캡처 도구가 나타납니다:

   - 캡처 드롭다운 목록에서 **영역** 선택하면 **화면 영역이** 선택될 것입니다.
   - 영역의 경계를 조정하려면 경계선에 마우스 포인터를 놓고 마우스 좌측 버튼을 누른 채 드래그합니다. 영역을 이동하려면 영역을 선택하고 마우스 좌측 버튼을 누른 채 이동합니다. 원하는 영역을 선택한 뒤 버튼을 **캡처** 클릭하십시오.
   - 다음의 **창** 캡쳐 **드롭다운 목록에서** 선택한 뒤원하는 영역 위에 마우스 포인터를 놓고 컬러 테두리가 나타나면 마우스 좌측 단추를 누릅니다.
   - 다음의 **화면** 또는 **시간이 설정된 화면** 캡처 **드롭-다운 목록에서** 선택하면, 추가 입력 없이 스크린샷이 생성됩니다.

메모.

1. 스크린 캡쳐를 취소하려면 **Esc** 키를 누르거나 마우스 우측 버튼을 클릭하세요.
2. 인식을 취소하려면 버튼을 **중지** 클릭하거나 **Esc키를** 누르세요.

추가 옵션

추가 옵션을 선택하려면 마우스 우측 버튼으로 작업 표시줄의 ABBYY 스크린샷 리더 아이콘을 클릭하고 옵션을 클릭합니다. 다음 옵션이 사용가능합니다:

- **항상 위**
  응용 프로그램 간에 전환할 때 다른 모든 창 위에 ABBYY 스크린샷 리더 도구 모음을 유지합니다.
- **시작 시 실행**
  컴퓨터를 켤 때마다 ABBYY 스크린샷 리더를 시작합니다.
- **소리 사용**
  ABBYY 스크린샷 리더가 화면 영역을 클립보드로 복사할 때 소리로 알립니다.

팁

1. 여러 언어로 작성된 문장으로 작업하기
   전체가 하나의 언어로 작성된 문장 블록을 모두 선택합니다. 인식작업을 시작하기 전에 드롭다운 목록에서 선택한 언어가 문장 블록의 언어와 **언어** 일치하는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 맞는 언어를 선택 합니다.

2. 필요한 언어가 목록에 없는 경우 드롭다운 목록에서 **추가 언어...** 선택하고 **언어** 열리는 대화 상자에서 원하는 언어를 선택합니다.
   사용 가능 언어 목록에서 원하는 언어를 찾지 못한 경우:

   - ABBYY 스크린샷 리더는 이 언어를 지원하지 않습니다. 지원되는 언어의 전체 목록은 다음을 참조하십시오 http://www.abbyy.com. 지원되는 언어의 목록은 프로그램의 버전에 따라 달라질 수 있습니다.

   - 사용자 지정 설치 중에는 이 언어가 비활성화될 수 있습니다. OCR 언어 설치:

     a. 다음을 클릭하여 제어판을 엽니다 **시작** > **제어판**.

     b. 창에서 **제어판** 항목을 **프로그램 추가 또는 제거** 클릭하십시오.

     Windows 10을 사용할 경우, 버튼을 클릭하고 다음을 클릭하세요 **옵션** > **시스템** > **응용 프로그램**.

     c. 다음의 **ABBYY FineReader PDF** 설치된 소프트웨어 목록에서 선택하고 버튼을 **변경** 클릭하십시오.

     d. 대화 상자에서 원하는 언어를 **사용자 지정 설치** 지우십시오.

     e. 설치 프로그램의 화상 지시를 따르십시오.

3. 선택된 영역에 문장과 그림이 모두 포함되어있는 경우:
   드롭다운 **보내기** 목록에서클릭합니다 **이미지를 OCR 편집기로**. 스크린샷은 ABBYY FineReader PDF 의 OCR 편집기의 OCR 프로젝트에 추가되며, 이어서 처리와 인식이 가능합니다. OCR 편집기가 이미 열려 있으면 이미지는 현재 OCR 프로젝트에 추가됩니다. 그렇지 않으면, 새 OCR 프로젝트가 생성되고 이미지는 새로운 프로젝트에 추가됩니다.

참조

이 챕터에서는 일부 자주 묻는 질문에 대한 답을 제공합니다.

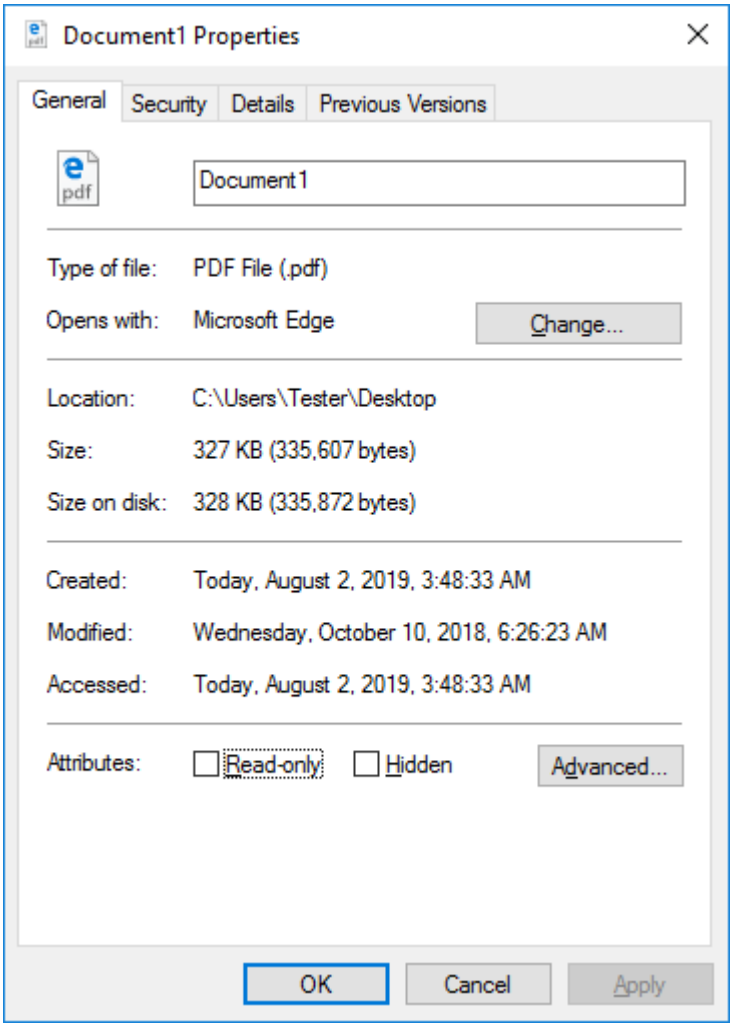
장 내용

- PDF 문서 유형 278
- 스캔 팁을 280
- 문서 사진 촬영 283
- 옵션 대화 상자 286
- 형식 설정 289
- OCR과 문서 비교 지원 언어 303
- 지원되는 문서 형식 310
- OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징 313
- 이미지 처리 옵션 316
- OCR 옵션 319
- 복잡한 스크립트 언어로 작업하기 322
- 지원하는 인터페이스 언어 328
- 스탬프, 머리글/바닥글에 있는 현재 날짜와 시간 329
- 지원하는 언어의 문장 표시에 적합한 글꼴 332
- 정규식 334

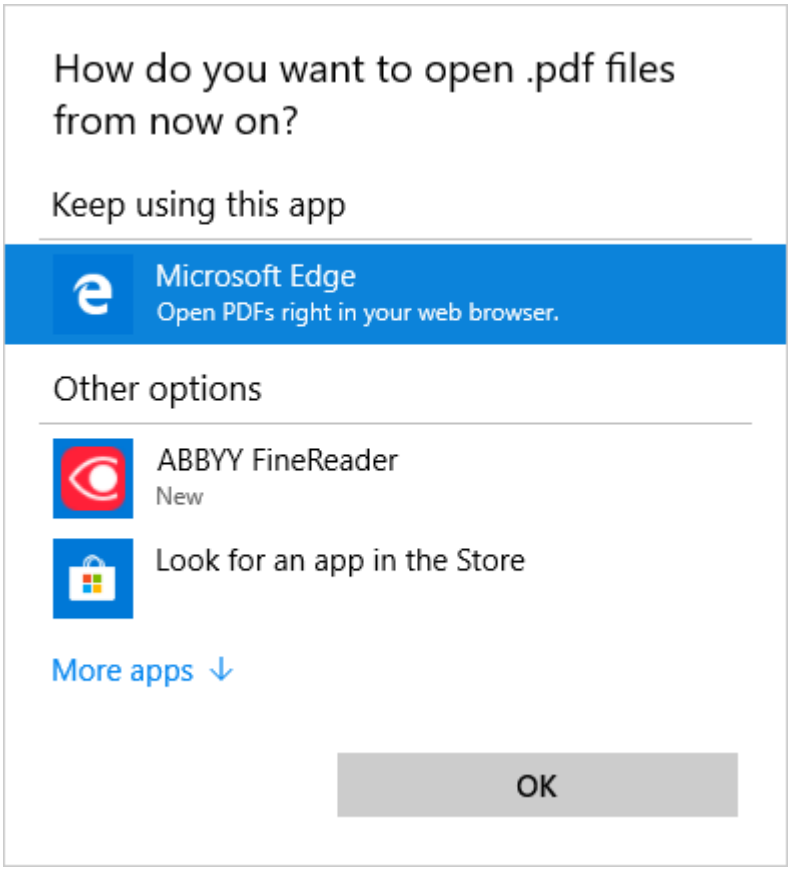
ABBYY FineReader PDF 16를 PDF 기본 뷰어로 설정하는 방법

ABBYY FineReader PDF 를 PDF 기본 뷰어로설정하는 방법:

1. Windows 탐색기에서 PDF 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성**을 클릭합니다.
   그러면 **속성** 대화 상자가 열립니다.



2. **일반** 탭에서 **변경**버튼을 클릭한 후, PDF 파일을 여는 데 사용할 애플리케이션을 변경합니다. 애플리케이션 목록이 열립니다.



3. 애플리케이션 목록에서 ABBYY FineReader PDF 를 선택합니다.
   메모:목록에서 ABBYY FineReader PDF 가 보이지 않으면 스크롤을 내려서 확인합니다. 더 많은 애플리케이션을 보려면, **더 많은 앱**을 클릭합니다.

4. **확인**을 클릭합니다.

PDF 문서 유형

생성한 프로그램에 따라 PDF 문서의 특성은 달라집니다. 일부 PDF 문서는 검색 가능하며 복사할 수 있는 문장을 포함하는 반면, 다른 문서들은 ABBYY FineReader와 같은 특수한 프로그램으로 열었을 때에만 이러한 작업이 가능합니다. 세 종류의 PDF 문서가 있습니다.

이미지 전용 PDF 문서

이미지 전용 PDF 문서는 인쇄 출력물을 스캔하는 경우 생성됩니다. 이에는 페이지 이미지만 포함되며 텍스트 레이어는 없습니다. 이미지 전용 PDF는 검색할 수 없으며 포함된 문장은 PDF 지원 프로그램으로 수정이나 표기 추가가 불가능합니다.

ABBYY FineReader PDF 특별한 백그라운드 OCR 작업 54 수행하는데 이는 이미지 전용 문서에 임시 텍스트 레이어를 생성하여 문장의 검색 및 복사를 가능하게 하며 심지어 페이지 이미지도 수정할 수 있습니다 81. 또한, ABBYY FineReader PDF 문서에 이 텍스트 레이어를 93 저장할 수 있으며 따라서 문서의 문장을 검색하거나 다른 프로그램에 복사할 수도 있습니다. **참조:** PDF 설정 289.

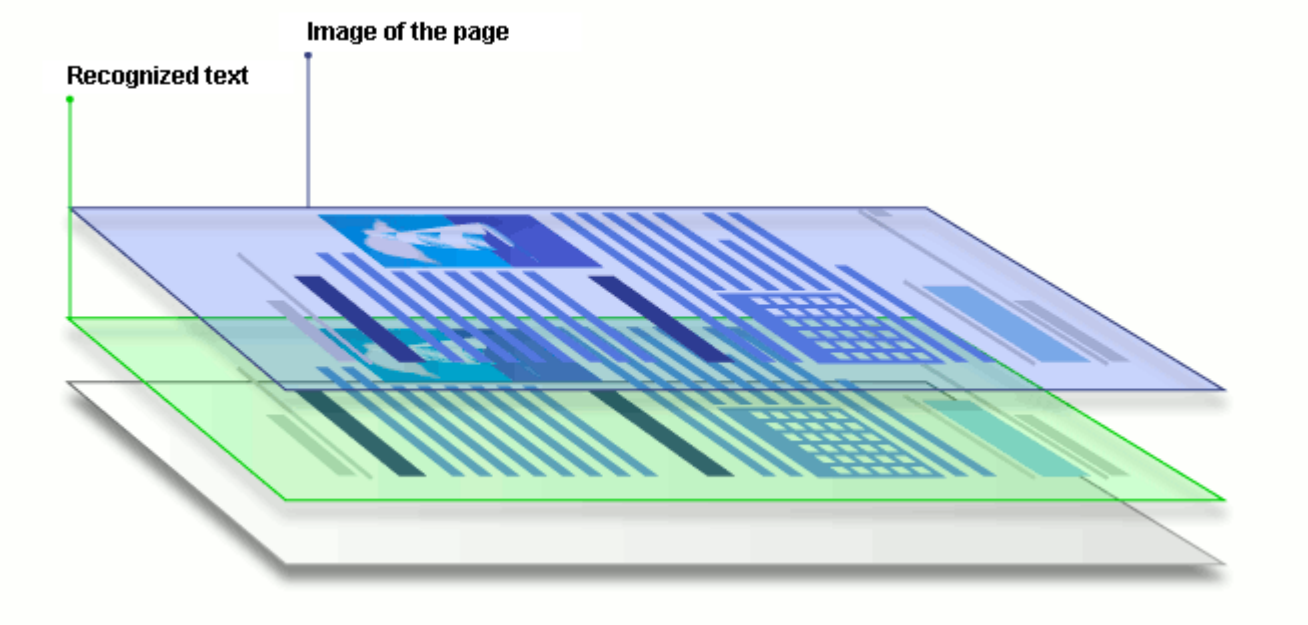
검색 가능 PDF 문서

검색 가능 PDF 문서는 페이지 이미지와 그 아래 위치한 보이지 않는 텍스트 레이어로 구성되어 있습니다. 이러한 유형의 문서는 종이 문서를 스캔하고 인식한 뒤 인식된 문장을 텍스트 레이어로 저장하여 생성합니다.

ABBYY FineReader로 PDF 문서를 열면 프로그램은 문서에 사용 가능한 텍스트 레이어가 존재하는지 분석합니다. **참조:** OCR 옵션 319. 텍스트 레이어가 있는 문서의 경우 모든 PDF 프로그램으로 이 문서의 문장을 검색하고 복사할 수 있습니다. 다른 많은 PDF 프로그램과 달리 ABBYY FineReader로 검색 가능 PDF 문서의 문장을 편집할 수 있습니다.

ABBYY FineReader로 다음과 같이 검색 가능 PDF 문서를 만들 수 있습니다:

1. 이미지 전용 PDF 문서에 93 텍스트 레이어를 추가합니다.
2. PDF 문서와 이미지 파일을 검색 가능 PDF 형식으로 변환. 이를 위해 PDF 형식 설정의 옵션 그룹 **페이지 이미지 밑에 텍스트** 대화 상자에서 옵션을 **검색 가능한 PDF 설정** 활성화합니다. **참조:** PDF 설정 289.



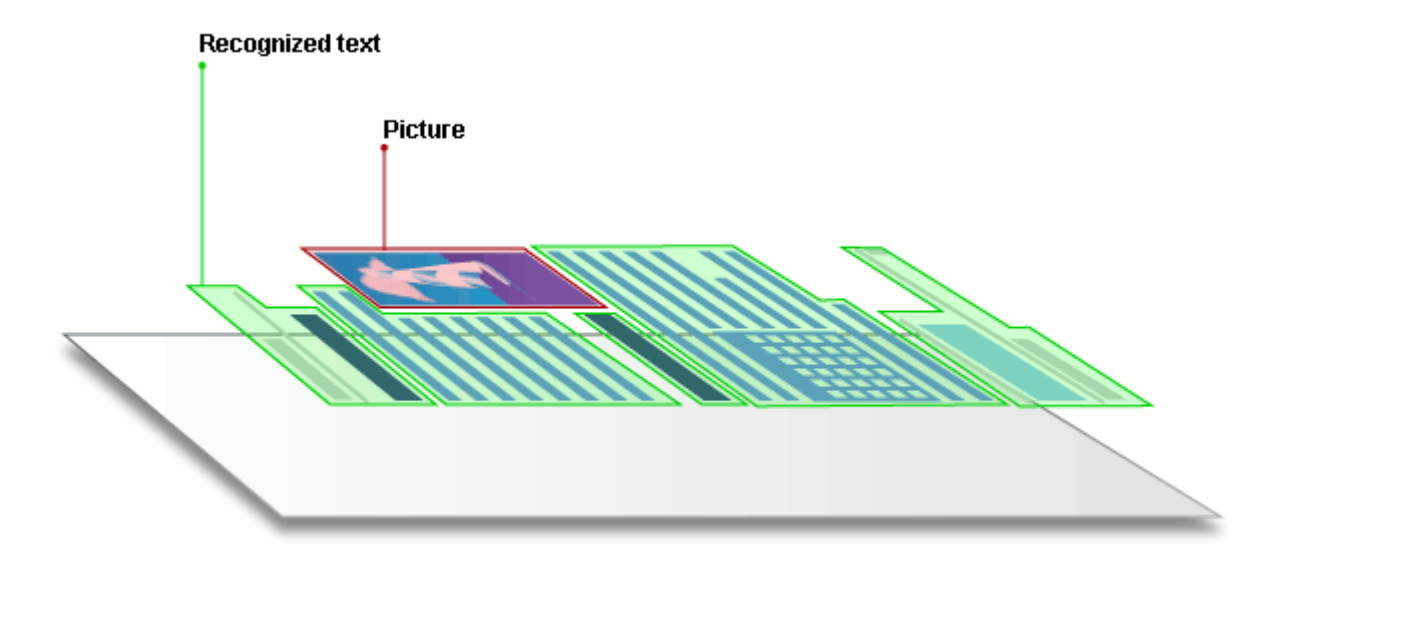
다른 프로그램에서 생성된 PDF 문서

다양한 편집 가능 문서 형식 (예: DOCX) 로부터 검색 가능 PDF 문서를 만들 수 있습니다. 이 유형의 문서는 텍스트 레이어와 그림은 포함하나 페이지 이미지는 포함하지 않습니다. 이러한 문서는 검색할 수 있고 문장과 그림은 복사 및 편집할 수 있습니다. 단, 이러한 동작에 암호가 걸려있지 않거나 사용자가 암호를 알고 있어야 합니다.

이 유형의 PDF 문서는 다음과 같이 생성할 수 있습니다:

1. 편집 가능 문서를 생성한 프로그램으로 문서를 열어서 PDF로 저장합니다.
2. ABBYY FineReader로 다른 유형의 PDF 문서를 변환하거나 다른 형식의 문서를 이 유형의 PDF 문서로 변환합니다 (PDF 형식 설정 옵션 그룹의 **텍스트 및 그림만** 대화 상자에서 옵션을 **검색 가능한 PDF 설정** 활성화합니다). **참조:** PDF 설정 289.

최종 문서는 다른 유형의 PDF 문서보다 편집이 쉽지만, 원본과는 시각적으로 다소 차이가 있을 수 있습니다.



스캔 팁을

ABBYY FineReader 스캔 대화 상자에서 스캔 설정을 정할 수 있습니다.

- 스캐너가 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 확인하고 전원을 켭니다.
  올바르게 설정 되었는지 확인하려면 스캐너 설명서를 참조 하십시오. 스캐너와 함께 제공하는 소프트웨어를 설치해야 합니다. 일부 스캐너는 연결할 컴퓨터를 켜기 전에 먼저 켜야 합니다.

- 스캐너 페이지를 가능한 한 바르게 하십시오. 문서의 인쇄면이 아래로 가도록 스캐너에 놓고 제대로 놓였는지 확인합니다. 기울어진 이미지는 제대로 변환되지 않을 수 있습니다.

- 일반 프린터로 인쇄된 문서를 스캔하는 경우 최적의 결과를 위해 그레이스케일에 300 dpi 281 로 스캔하십시오.
  스캔하려는 출력 문서의 품질과 문서 스캔에 사용한 옵션 설정에 따라 인식률이 달라집니다. 좋지 않은 이미지 품질은 변환 품질에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 해당 문서에 적합한 스캔 매개 변수 선택 여부를 확인하십시오. 313

스캔 인터페이스를 여는 여러가지 방법이 있습니다:

- 화면을 열어 **새 작업** 탭을 클릭하고 **스캔** 클릭하거나 **OCR 편집기** 이 탭의 다른 작업을 클릭합니다

- 주석이나 의견의 **OCR 편집기**주 도구 모음의 **스캔** 메인 도구모음에서 버튼을 클릭해서).

- PDF 편집기에서 주 도구 모음 상의 Add Pages 버튼을 클릭하고 다시 **스캐너에서 추가...** 아래 보이는 메뉴를 클릭합니다.

다음 스캔 설정을 지정할 수 있습니다.

컬러 모드
스캔 모드를 선택할 수 있습니다: 컬러, 그레이스케일 (최상의 OCR 모드) 또는 흑백.

밝기
스캐닝 밝기를 변경합니다.

ABBYY FineReader는 다음의 경우 경고 메시지를 표시합니다 밝기 359 설정이 너무 낮거나 너무 높은 경우. 흑백 모드에서 스캔할 때도 밝기 설정 조정이 필요 할 수 있습니다.

대개의 경우 50%로 설정하면 잘 동작합니다.

최종 이미지에 "불명확"하거나 "두꺼운" 문자가 너무 많은 경우 다음 표를 사용하여 문제를 해결하십시오.

이미지 결함	권장사항
brightness	이 이미지는 텍스트 인식에 적합합니다.
brightness 문자가 매우 얇고 불명확합니다	• 밝기를 낮춰 이미지를 진하게 합니다. • 그레이스케일 스캐닝 모드를 사용합니다 (이 모드에서는 밝기가 자동 조정 됩니다).
brightness 문자가 매우 두껍고 함께 붙어 있습니다.	• 밝기를 높여 이미지를 환하게 합니다. • 그레이스케일 스캐닝 모드를 사용합니다 (이 모드에서는 밝기가 자동 조정 됩니다).

스캔 해상도
스캔 해상도를 변경합니다.

인식률은 문서 이미지의 해상도에 따라 달라 집니다. 좋지 않은 이미지 품질은 변환 품질에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.

300 dpi에서 문서를 스캔 하는 것이 좋습니다 359.

최고의 인식 결과를 얻으려면 수직 및 수평 해상도가 같아야 합니다.

해상도를 너무 높게하면 (600 dpi 이상) OCR 속도가 느려집니다. 해상도를 이 이상으로 증가시켜도 실질적으로 OCR 결과는 개선되지 않습니다.
매우 낮은 해상도 (150 dpi 미만)는 OCR 품질에 부정적인 영향을 줍니다.

다음의 경우 이미지의 해상도를 조정해야 할 수 있습니다:

- 이미지의 해상도가 250 dpi 미만 이거나 600 dpi 이상입니다.
- 비표준 해상도의 이미지인 경우.
  예를 들어 일부 팩스의 경우 해상도가 수평 204, 수직 96 dpi 입니다.

이미지 자르기
미리 스캔 영역 크기를 선택 하거나 수동으로 스캔 영역을 지정할 수 있습니다.

복수 페이지 문서 스캐닝 옵션:
스캐너가 양면 스캔, 자동 문서 공급 (ADF), 자동 스캔 사이의 지연 등과 같은 기능을 지원하는 경우 복수 페이지 문서 스캔 설정을 지정합니다 .

마주보는 페이지 스캔

책을 스캔하면 일반적으로 두 페이지가 마주 본 채로 스캔 됩니다.

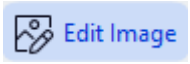
OCR 품질을 개선하기 위해 마주 보는 페이지를 두 개의 개별 이미지로 분할 할 필요가 있습니다. ABBYY FineReader PDF 는 OCR 프로젝트 내에서 이러한 이미지를 자동으로 여러 페이지로 나누는 특수 모드를 갖추고 있습니다.

책의 마주 보는 페이지나 두 개 페이지를 스캔하는 경우 다음 지침을 따르십시오.

1. 다음을 클릭: **도구** > **옵션...** 주석이나 의견의 **옵션** 탭을 **이미지 처리** 선택하십시오.
2. 결과물인 **맞붙은 페이지 분할** 대화 상자에서 옵션을 **이미지 사전처리 설정(전환 및 OCR에 적용)** 선택합니다.
   스캔 방향이 올바른지 확인하거나 옵션을 **페이지 방향 교정** 옵션을 삭제하십시오. 마주 보는 페이지 스캔 시 방향이 정확하지 않으면 (예: 뒤집힌 경우) 마주 보는 페이지가 분리되지 않습니다.
3. 마주 보는 페이지를 스캔합니다.

다른 이미지 처리 옵션을 지정할 수 있습니다. **참조:** *이미지 처리 옵션* 317

또한 마주 보는 페이지를 수동으로 분리할 수 있습니다.

1. 이미지 창의 도구 모음의 버튼을 클릭하여 

이미지 **편집기를** 엽니다..
2. 창 좌측의 도구를 사용하여 **분할** 페이지를 분할합니다.

참조:

- *이미지 처리 옵션* 316
- *OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징* 313
- *문서 이미지의 결함으로 OCR 정확도가 낮은 경우* 192

문서 사진 촬영

문서를 스캔하는 것 외에도 문서 이미지를 얻는 방법이 있습니다. 문서를 카메라로 촬영하거나 휴대폰으로 촬영하여, ABBYY FineReader 로 사진을 열고 182 인식시켜 보십시오.

문서를 촬영 할 때는 사진이 보다 잘 인식되도록 기억해야 할 요소가 몇 가지 있습니다. 본 요소들은 다음 장에 상세하게 설명되어 있습니다:

- 카메라 요구 사항 283
- 조명 283
- 사진 촬영 284
- 이미지 개선 방법 285

카메라 요구 사항

문서의 이미지가 안정적으로 인식 되려면 카메라는 다음과 같은 요구 사항을 충족해야 합니다.

카메라 권장사항

- 해상도: 이미지 센서: A4용지 기준 5백만 화소. 명함 등의 작은 문서를 촬영하는 경우 소형 센서로도 충분히 가능할 수 있습니다.
- 플래시 사용 안 함 기능
- 수동 조리개 조절, 즉 Av 혹은 완전 수동 모드 선택가능
- 수동 초점 조절
- 손떨림 방지 (이미지 안정화) 기능 혹은 삼각대 사용.
- 광학 줌

최소 요구 사항

- 이미지 센서: A4용지 기준 2백만 화소.
- 가변 초점 거리.

카메라에 대한 자세한 설명은 함께 제공된 설명서를 참조하시기 바랍니다.

조명

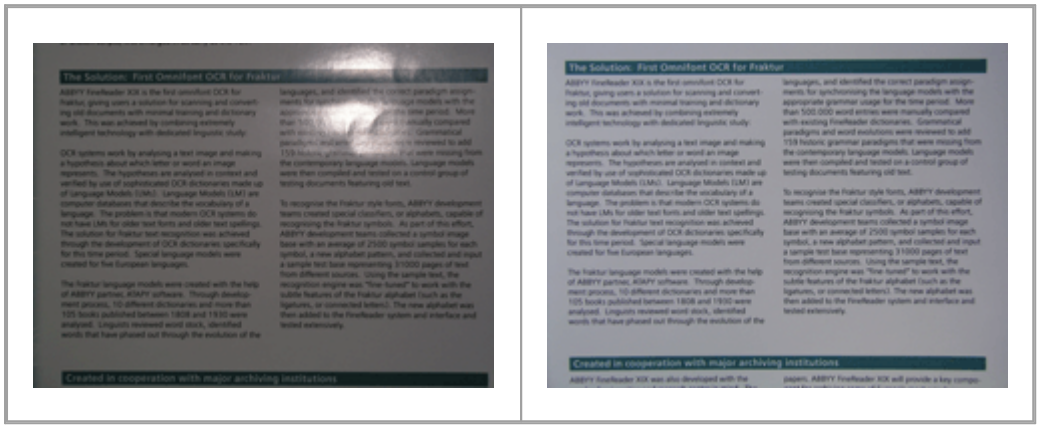
조명은 사진의 품질에 큰 영향을 줍니다.

최적의 결과를 얻기 위해서는 일광과 같은 밝고 균일하게 분산된 조명이 필요합니다. 밝고 화창한 날에는 조리개 값을 증가시키면 보다 선명한 사진을 얻을 수 있습니다.

플래시와 추가 광원 사용

- 인공 조명을 사용하는 경우, 그림자와 섬광을 막기 위해 두 군데에 조명을 사용합니다.
- 광량이 충분한 경우 플래시를 꺼서 밝은 부분과 그림자가 생기지 않도록 합니다. 광량이 부족하여 플래시를 사용하는 경우 약 50 cm 거리에서의 촬영을 권장합니다.

광택지에 인쇄된 문서를 촬영하는 경우에는 플래시를 끄는 것을 권장합니다. 섬광에 노출된 이미지와 좋은 품질 이미지 비교:



만약 이미지가 너무 어두운 경우

- 조리개를 개방하기 위해 조리개 값을 낮게 설정합니다.
- ISO 값을 높게 설정합니다.
- 광량이 부족한 경우 자동 초점 촬영이 실패할 수 있으므로 수동으로 초점을 조절하십시오.

너무 어두운 이미지와 좋은 품질 이미지 비교:

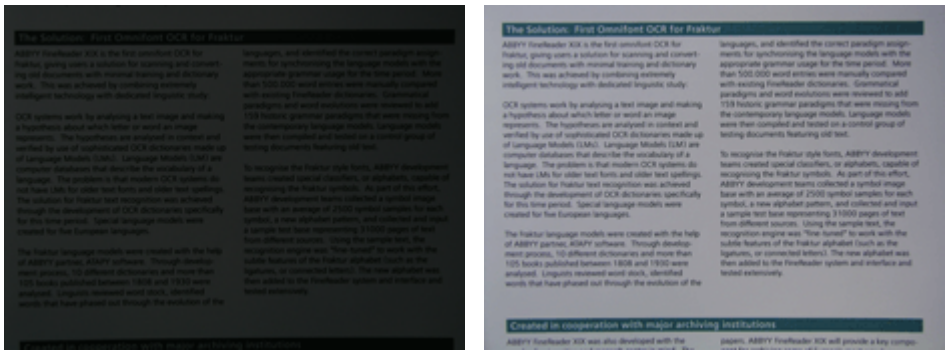


사진 촬영

좋은 품질의 문서 사진을 얻기 위해서는 카메라를 올바르게 배치하고 아래 권장 사항을 따르십시오.

- 가능하면 삼각대를 사용합니다.
- 렌즈는 촬영면과 평행하게 배치해야 합니다. 카메라 줌 렌즈로 확대한 경우 전체 페이지가 화면 안에 들어가도록 카메라와 문서 사이의 거리를 선택해야 합니다. 대부분의 경우 이 거리는 50에서 60 cm 사이입니다.

- 문서나 책의 페이지를 평평하게 펴주십시오 (특히 두꺼운 책의 경우). 본문은 20도 이상 기울어지면 안되며 그렇지 않은 경우 본문이 제대로 변환되지 않을 수 있습니다.
- 선명한 이미지를 얻으려면 이미지 중앙에 초점을 맞추십시오.

- 광량이 부족하여 노출을 증가시키면 이미지가 흐려질 수 있으므로 손떨림 방지 기능을 활성화시킵니다.
- 자동 셔터 릴리스 기능을 사용합니다. 이 기능을 사용하면 셔터 릴리스 버튼을 누를 때 카메라의 흔들림을 막아줍니다. 삼각대를 사용하는 경우에도 자동 셔터 릴리스 기능 사용을 권장합니다.

이미지 개선 방법:

- 이미지가 너무 어둡거나 명암 구분이 뚜렷하지 않은 경우.
  해결 방법: 밝은 조명을 사용해 보십시오. 다른 선택의 여지가 없다면, 낮은 조리개 값을 적용해 보십시오.
- 이미지가 선명하지 않은 경우.
  해결 방법: 광량이 부족하거나 근접 거리에서 촬영하는 경우 자동초점이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 밝은 조명을 사용해 보십시오. 사진 촬영 시 카메라가 흔들리지 않도록 삼각대나 셀프 타이머를 사용해 보십시오.

이미지가 미세하게 흐린 경우 **사진 보정** OCR 편집기에 속한 이미지 편집기의 도구를 사용하면 보다 나은 결과를 얻을 수 도 있습니다. **참조:** 문서 이미지의 결함으로 OCR 정확도가 낮은 경우 192.

- 이미지 일부가 선명하지 않은 경우.
  해결 방법: 조리개 값을 높여보십시오. 최대 광학 줌으로 최대한 먼 거리에서 촬영해 보십시오. 이미지의 중앙과 가장자리 사이에 초점을 맞추어 보십시오.
- 플래시가 섬광을 발생시키는 경우.
  해결 방법: 플래시를 사용하지 않거나 다른 광원을 사용하고 문서와 카메라 사이의 거리를 증가시킵니다.

옵션 대화 상자

이 **옵션** 대화 상자에는 문서의 스캔, 열기, 인식, 다양한 형식으로 저장하기, OCR 언어 변경, 사용 언어 변경, 입력 문서의 출력 유형 및 기타 옵션 등 다양한 옵션이 포함되어 있습니다.

대화 상자를 여는 다양한 방법이 **옵션** 있습니다:

- 화면에서 **새 작업** 좌측 하단 모서리의 **옵션** 버튼을 클릭하십시오.
- 화면에서 **새 작업**, **도구** > **옵션...** 를 클릭하십시오.
- PDF 편집기에서 클릭하십시오 **도구** > **옵션...**.
- OCR 편집기에서 클릭하십시오 **도구** > **옵션...**.

대화 상자를 여는 버튼, 링크 또는 명령은 **옵션** 화면에서, PDF 편집기와 OCR 편집기의 도구 모음과 도구 모음 바로 가기에서,**새 작업** 그리고 문서 저장 시 나타나는 대화 상자에서 문서를 변환하거나 문서를 스캔할 때도 사용할 수 있습니다.

이 **옵션** 대화 상자에는 ABBYY FineReader의 고유 기능에 대한 설정이 가능한 7개의 탭이 있습니다.

일반

이 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- ABBYY FineReader PDF 를 시작할 때 어떤 부분이 열릴 지 선택합니다: **새 작업** 화면, OCR 편집기로 새 OCR 프로젝트 열기, OCR 편집기로 가장 최근에 사용한 OCR 프로젝트 열기.
- 이미지를 얻기 위해 어떤 장비를 사용할지 지정하고 스캐너 인터페이스를 선택합니다. ABBYY FineReader는 스캐너 설정 표시를 위해 기본 대화 상자를 사용합니다280. ABBYY FineReader PDF 의 스캐너 인터페이스가 사용하는 스캐너와 호환되지 않는 경우 기존 스캐너의 기본 스캐너 인터페이스를 사용할 수 있습니다. 스캐너 설명서는 이 대화 상자와 해당 요소에 대한 설명을 포함해야 합니다.
- FineReader를 PDF 문서 기본 연결 프로그램으로 설정하십시오.

이미지 처리

이 탭은 세 그룹의 옵션을 포함하고 있습니다.

- **PDF 편집기에서 백그라운드 인식기능 사용**
  이 옵션을 활성화하면 PDF 편집기에서 열려 있는 모든 페이지가 자동으로 인식됩니다. 이 프로세스는 백그라운드에서 동작하며 PDF 문서에 임시 텍스트 레이어를 추가하여 검색 및 복사가 가능하게 합니다.
  이 그룹 하단의 링크를 사용하면 이 문서의 언어를 지정할 수 있습니다.

- **OCR 편집기에 페이지 이미지를 추가할 때 자동으로 처리**
  이 옵션은 새롭게 추가된 페이지에 대한 자동 처리 여부를 결정합니다. 자동 처리를 사용할 경우, 이미지를 스캔하고 열 때 적용되는 일반 문서 처리 옵션 및 이미지 처리 설정 사항을 선택할 수 있습니다:

- **페이지 이미지 인식(사전처리 및 분석 포함)**
  OCR 편집기에 새로 추가된 이미지는 옵션 그룹의 설정을 적용하여 **이미지 사전처리 설정(전환 및 OCR에 적용)** 사전 처리됩니다. 또한 분석 및 인식 작업도 자동으로 수행됩니다.

- **페이지 이미지 분석(사전처리 포함)**
  이미지 사전 처리 및 문서 분석은 자동 수행 되지만, OCR 작업은 수동으로 시작해야 합니다.

- **페이지 이미지 사전 처리**
  오직 사전 처리만 자동으로 수행됩니다. 분석 및 OCR 작업은 수동으로 시작해야 합니다.

- **이미지 사전처리 설정(전환 및 OCR에 적용)**
  ABBYY FineReader PDF 로 스캔 이미지와 디지털 사진의 결함을 자동으로 제거할 수 있습니다
  .

참조: *배경 인식* 54, *이미지 처리 옵션* 316, 그리고 *복잡한 스크립트 언어로 작업하기* 322.

언어

이 탭은 OCR 언어 옵션을 포함하고 있습니다. **참조:** *OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징* 313.

OCR

이 탭에서 인식 옵션을 선택할 수 있습니다:

- 이 PDF 인식 모드 319
- 철저한 인식 혹은 빠른 인식 사용 여부
- 문서의 유형 314
- 프로그램의 구조 요소 감지 여부 (결과를 MS 워드로 내보내는 경우 어떤 요소를 유지할지 선택합니다)
- 프로그램의 바코드 인식 여부
- 연습 기능 (문장을 인식할 때 사용자 패턴을 적용할 수 있습니다)
- 글꼴 (인식된 문장에 사용할 글꼴을 선택합니다)

참조: *OCR 옵션* 319, *문서에 비표준 글꼴이 있는 경우* 205.

형식 설정

이 탭에서 출력 파일 형식을 조정할 수 있습니다. **참조:** *형식 설정* 289.

기타

이 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다:

- ABBYY FineReader PDF 의 인터페이스 328 언어를 지정합니다.
- FineReader가 OCR 기능에 얼마나 많은 프로세서 코어를 사용할 지 지정합니다.
- ABBYY FineReader PDF 의 업데이트 자동 검색 및 설치 여부를 선택합니다.
- 귀하의 ABBYY FineReader PDF 구성 데이터를 소프트웨어 개선 목적으로, ABBYY에 익명으로 전송할 것인지 여부를 선택합니다.
- ABBYY FineReader PDF 사용 시 특별 제안 및 도움말 표시 여부를 선택합니다.
- PDF 문서에서 JavaScript 55 허용 여부를 설정합니다.
- ABBYY FineReader PDF 가 PDF 문서의 URL을 자동으로 감지해야 하는지 여부를 지정하세요.

기본 설정을 복원하려면 **대화 상자 하단의 리셋...을** 클릭하십시오.

영역 및 텍스트*

이 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다:

- 불확실한 문자에 대한 대응방법을 설정합니다.
- 사전에 없는 단어에 대한 대응 방법 설정:
- 숫자와 특수 문자가 포함된 단어는 무시합니다.
- 사전에 없는 합성어를 점검합니다.
  합성어는 두개 이상의 단어의 조합으로 만들어진 단어를 말합니다.
- 문장 부호 전후의 공백 수정 여부를 설정합니다.
- 사용자 사전 보기 및 편집.
- 일반 문장 표시에 사용할 글꼴을 선택합니다.
- 이미지 창의 여러 종류의 영역 형식의 테두리의 색상과 **두께를** 선택하고 불확실한 문자 강조 색상 및 기타 표시 옵션을 선택합니다.

참조: *인식된 텍스트 확인* 213, *프로그램이 특정 문자를 인식하지 못하는 경우* 209, *영역 속성 편집하기* 198

* 이 탭은 OCR 편집기에서만 사용 가능합니다.

형식 설정

ABBYY FineReader는 최종 문서의 룩앤필을 결정할 유연한 형식 설정 방법들을 제공합니다.

- PDF 설정 289
- DOC(X)/RTF/ODT 설정 294
- XLS(X) 설정 296
- PPTX 설정 297
- CSV 설정 297
- TXT 설정 298
- HTML 설정 299
- EPUB/FB2 설정 300
- DjVu 설정 301

PDF 설정

다음 설정을 사용할 수 있습니다.

이미지 품질

문서에 그림이 많이 있거나 페이지 이미지를 인식된 문장과 함께 저장하는 경우 생성되는 PDF 파일의 크기가 매우 커질 수 있습니다. 드롭다운 목록에 있는 옵션을 사용하여 생성될 파일의 그림 품질과 크기를 **이미지 품질** 조절할 수 있습니다:

- **최상 품질**
  그림 혹은 페이지 이미지의 품질을 유지하려면 이 옵션을 선택하십시오. 소스 이미지의 원본 해상도는 유지됩니다.

- **균형 유지**
  비교적 높은 수준에서 그림 혹은 페이지 이미지의 품질을 유지하면서 파일 크기를 줄이려면 이 옵션을 선택하십시오.

- **압축 크기**
  최종 결과물인 PDF 파일의 크기를 대폭 줄이려면 이 옵션을 선택하십시오. 그림 및 페이지 이미지의 해상도는 300 dpi로 줄어들고 품질에 영향을 미치게 됩니다.

- **사용자 지정...**
  사용자 지정 이미지 품질 설정을 하려면 이 옵션을 선택 합니다. 주석이나 의견의 **사용자 지정 설정** 원하는 설정을 선택하고 클릭하십시오 **확인**.

PDF/A문서 만들기

PDF/A 문서를 생성하려면 본 옵션을 선택하고 사용하려는 PDF/A 버전을 선택하십시오.

PDF/UA문서 만들기 (OCR 필요)

PDF / UA 문서를 만들려면이 옵션을 선택합니다. 변환 문서가 원본과 정확하게 일치하지 않을 수 있다는 점을 인지하시기 바랍니다.

암호로 문서 보호

이 옵션을 사용하면 허가받지 않은 문서 열기, 인쇄 혹은 편집을 막기 위해 암호로 문서를 보호할 수 있습니다. 버튼을 클릭하고 **설정...** 열리는 대화 상자에서 보호 내역을 설정합니다:

- **문서 열기 암호**
  문서에 열기 암호가 설정되어 있는 경우, 암호를 입력하여야 해당 문서를 열 수 있습니다. 문서에 암호 설정:

  1. 이 옵션을 **문서 열기 암호로 액세스 제한** 활성화하십시오.
  2. 암호를 입력하고 확인하십시오.
     입력하는 암호가 **문자 숨기기** 보이도록 하려면 이 옵션을 비활성화 **문서 열기 암호** 입력하십시오.

- **사용 권한 암호**
  이 암호는 허가받지 않은 편집 및 인쇄로부터 PDF 문서를 보호하고 암호를 모르는 사용자가 문서의 내용을 다른 프로그램으로 복사하는 것을 방지합니다. 사용자가 지정한 암호를 입력한 후 이러한 모든 작업을 수행할 수 있게 됩니다. 암호 설정:

  1. 이 옵션을 **권한 암호로 인쇄 및 편집 제한** 활성화하십시오.
  2. 암호를 입력하고 확인하십시오.
     입력하는 암호가 **문자 숨기기** 보이도록 하려면 이 옵션을 비활성화 **권한 암호** 입력하십시오.

     다음으로 사용자에게 허용할 작업들을 선택합니다.

     - 이 **인쇄** 드롭다운 목록은 문서의 인쇄 허용 여부 선택 옵션을 포함하고 있습니다.
     - 이 **편집** 드롭다운 목록은 문서의 편집 허용 여부 선택 옵션을 포함하고 있습니다.
     - 이 **텍스트, 이미지 및 기타 내용의 복사 허용** 옵션은 사용자가 해당 문서에서 내용 (문장, 그림, 기타)를 복사하도록 허용합니다. 이러한 작업을 금지하려면 이 옵션을 선택하지 않도록 합니다.
     - 이 **화면 인식기가 텍스트를 읽도록 허용** 옵션을 사용하면 문서가 열릴 때 화면 판독 프로그램이 문장을 인식합니다. 이러한 작업을 금지하려면 이 옵션을 선택하지 않도록 합니다.

- **암호화 수준**
  이 **암호화** 드롭다운 목록은 암호로 보호된 문서의 암호화 옵션을 포함하고 있습니다.

- **128-bit AES는** AES 표준에 기반한 비교적 강력한 암호화 알고리즘입니다.

- **256-bit AES는** AES 표준에 기반한 강력한 암호화 알고리즘입니다.

암호화 드롭다운 목록에서 **옵션을** 선택하십시오. **모든 문서 내용** 문서의 데이터는 암호화하지 않고 **메타데이터를 제외한 모든 문서 내용** 읽을 수 있는 상태로 둔 채 문서 전체를 암호화합니다.

개체와 데이터 삭제

PDF 문서의 다양한 객체를 보존하지 않으려면 이 옵션을 활성화하고 **선택...** 버튼을 클릭하여 어떤 객체를 배제할 것인지 선택합니다:

- **설명과 주석**
  메모, 주석, 도형 및 텍스트 블록은 저장하지 않습니다.
- **링크, 미디어, 작업 및 폼 데이터**
  상호작용 요소는 저장하지 않습니다.
- **북마크**
  책갈피는 저장하지 않습니다.
- **첨부 파일**
  첨부 파일은 저장하지 않습니다.

모든 페이지 이미지에 한 개의 용지 크기 사용

이 옵션을 비활성화하면 페이지 이미지의 원래 용지 크기가 유지됩니다. PDF 문서에 특정 용지 크기를 적용하려면 이 옵션을 사용합니다.

MRC 압축 사용(OCR 필요)

이 옵션을 선택하면 MRC 압축 알고리즘이 적용되어 이미지의 화질은 유지되는 반면에 파일 크기는 크게 줄어들게 됩니다.

이 **MRC 압축 사용(OCR 필요)** 옵션은 옵션이 활성화된 경우 검색 가능 PDF 문서에 **페이지 이미지 밑에 텍스트** 적용 가능합니다.

페이지 이미지에서 문자들을 부드럽게 만들기 위해 ABBYY PreciseScan 적용

ABBYY PreciseScan 기술로 문서의 글자를 부드럽게 하려면 이 옵션을 활성화하십시오. 그 결과로 페이지를 확대하여도 글자의 픽셀이 깨져 보이지 않습니다.

검색 가능한 PDF 설정

이 옵션 그룹을 통해 PDF 문서에서 어떤 요소들을 저장할 지 결정할 수 있습니다. 문서 사용 계획에 따라, 다음 옵션 중 한 개를 선택하십시오.

- **텍스트 및 그림만**
  이 옵션은 인식된 텍스트와 관련 된 그림만을 저장합니다. 이 페이지는 완전 검색 가능하며 PDF 파일 크기는 작습니다. 최종 생성된 문서는 원본 문서와 다소 차이가 있을 수 있습니다.

- **페이지 이미지 위에 텍스트**
  이 옵션은 원본 문서의 배경과 그림을 저장하고 그 위에 인식된 문장을 배치합니다. 일반적으로 이 PDF 형식은 보다 더 많은 디스크 공간을 필요로 합니다 **텍스트 및 그림만**. 최종 PDF 문서는 완전 검색 가능합니다. 때때로 최종 생성된 문서는 원본 문서와 다소 차이가 있을 수 있습니다

- **페이지 이미지 밑에 텍스트**
  이 옵션은 전체 페이지를 이미지로 저장하고 밑에 인식된 텍스트를 배치합니다. 페이지 이미지는 문서가 원본과 동일하게 보이도록 하는 반면에 텍스트 레이어는 문서가 검색 가능하도록 합니다.

머리글에 책갈피 지정

문서 머리글에 목차를 생성하려는 경우 이 옵션을 선택하십시오.

PDF 태그 생성

최종 PDF 문서에 PDF 태그를 추가하려면 이 옵션을 선택하십시오.

문장과 그림 외에도 PDF 파일은 논리적 부분, 그림, 표 등의 문서 구조에 관한 정보를 포함할 수 있습니다. 이 정보는 PDF 태그에 저장 됩니다. PDF 태그를 포함하는 PDF 파일은 다른 화면 크기에도 맞도록 재구성될 수 있으며 휴대용 기기에서도 잘 표시됩니다.

글꼴

문장을 PDF로 저장할 때 어도비 글꼴이나 컴퓨터에 설치된 윈도우 글꼴을 사용할 수 있습니다. 사용할 글꼴을 지정 하려면 드롭다운 목록에서 다음 항목 중 하나를 선택합니다:

- **사전 정의된 글꼴 사용**
  예를 들어 어도비 글꼴을 사용하는 경우: Times New Roman, Arial, Courier New.

- **Windows 글꼴 사용**
  파일은 컴퓨터에 설치 된 Windows 글꼴을 사용합니다.

글꼴을 PDF 문서에 포함하려면 옵션을 **글꼴 포함** 선택하십시오. 이 경우 문서 파일 크기가 커지지만 문서는 어느 컴퓨터에서나 동일하게 보입니다.

이는 **글꼴 포함** 에만 적용되며 **텍스트 및 그림만** 및 **페이지 이미지 위에 텍스트** PDF 문서.

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지

문서가 PDF 형식으로 저장될 때 메터데이터는 유지됩니다. 이 옵션은 기본으로 사용됩니다.

문서의 메타 데이터를 변경하려면, **메타데이터 편집...** 버튼을 클릭하여 수정한 뒤 다시 클릭하십시오 **확인**.

DOC(X)/RTF/ODT 설정

다음 설정을 사용할 수 있습니다.

문서 레이아웃

출력 문서의 사용 목적에 따라 적합한 설정을 선택하십시오.

1. **정확한 사본**
   원본 문서의 서식을 유지 합니다. 이 설정은 홍보 소책자 같은 복잡한 형식으로 구성된 문서에 적합합니다. 하지만, 이 옵션은 출력할 문서의 형식 및 텍스트 변경을 제한한다는 것을 유의하십시오.

2. **편집 가능한 사본**
   원본과 약간 다른 형식의 문서를 생성합니다. 이 모드에서 생성된 문서는 편집하기가 쉽습니다.

3. **서식 있는 텍스트**
   단락을 유지하지만 줄 간격 및 페이지에 있는 개체의 정확한 위치를 유지하지 않습니다. 작성되는 텍스트는 왼쪽 맞춤이 됩니다. 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 스크립트의 텍스트는 오른쪽 맞춤이 됩니다.
   세로 텍스트는 가로 텍스트가 됩니다.

4. **일반 텍스트**
   대부분 서식을 삭제합니다. ~옵션이 사용되는 경우 글꼴 스타일만 **굵게, 기울임꼴, 밑줄 텍스트 양식을 일반 텍스트로 유지** 유지됩니다.

기본 페이지 크기

기본 용지 크기 드롭다운 목록에서 RTF, DOC, DOCX, 또는 ODT 서식으로 저장에 사용할 용지 크기를 선택할 수 있습니다.

그림 설정

많은 그림들이 포함된 문서는 사이즈가 아주 클 수 있습니다. 드롭다운 목록의 이미지 설정의 옵션을 사용하여 생성될 파일의 이미지 품질과 크기를 줄일 수 있습니다. **그림 유지**.

팁. 그림 저장 매개변수를 변경하려면, 클릭하십시오 **사용자 지정...**. 대화상자에서 원하는 설정을 지정하고 **사용자 지정 설정** 클릭하세요 **확인**.

텍스트 설정

- **머리글, 바닥글 및 페이지 번호 유지**
  머리글, 바닥글 및 페이지 번호를 출력 텍스트에서 유지합니다.
- **줄 바꿈 및 하이픈 유지**
  출력 텍스트에서 텍스트 줄의 원래 배치를 유지합니다.
- **페이지 나누기 유지**
  원래 페이지 정렬을 유지합니다.
- **줄 번호 유지**
  원래의 줄 번호(있을 경우)를 유지합니다. 줄 번호는 텍스트를 편집할 때 변경 되지 않은 상태로 남아 있는 별도 필드에 저장 됩니다.
  이 기능은 **편집 가능한 사본** 옵션이 **문서 레이아웃의** 드롭다운 목록에서 선택된 경우에만 유지됩니다.
- **텍스트 및 배경색 보존**
  글꼴 색과 배경색을 유지하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- **굵게, 기울임꼴, 밑줄 텍스트 양식을 일반 텍스트로 유지**
  글꼴 스타일은 **일반 텍스트** 옵션이 **문서 레이아웃의** 드롭다운 목록에서 선택된 경우에만 유지됩니다.

머리글, 바닥글, 목차, 대화상자의 **OCR** 탭에 있는 **옵션** 번호가 매겨진 목록과 **옵션...** 주석들이 **도구** 메뉴에서 클릭) 검색을 사용하지 않도록 설정하는 경우, 이 요소들은 본문 텍스트로 저장됩니다.

저신뢰도 문자

이 **인식률이 낮은 문자 강조 표시** 옵션은 OCR Editor of ABBYY FineReader의 **명령을 사용하여** 창에서가 아니라 Microsoft Word에서 문서를 편집할 경우 사용하십시오. 이 옵션을 선택하면, 모든 저신뢰도 문자들이 Microsoft Word 문서에서 강조표시됩니다.

팁. 옵션 대화 상자의 **영역 및 텍스트** 탭에서 불확실한 문자에 대한 색상 사용을 변경할 수 있습니다(**도구** > **옵션...** 대화 상자 열기).

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지

문서를 저장할 때 메타 데이터를 유지합니다. 이 옵션은 기본으로 사용됩니다.

문서의 메타 데이터를 변경하려면, **메타데이터 편집...** 버튼을 클릭하고 원하는 대로 변경한 다음 을(를) 클릭하십시오 **확인**.

XLS(X) 설정

다음 설정을 사용할 수 있습니다.

문서 레이아웃

출력 문서의 사용 목적에 따라 적합한 설정을 선택하십시오.

1. **서식 있는 텍스트**
   여기서 글꼴, 글꼴 크기 및 단락이 유지되지만 페이지에서 줄 간격과 객체의 위치는 그대로 유지되지 않습니다. 작성되는 텍스트는 왼쪽 맞춤이 됩니다. 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 스크립트의 텍스트는 오른쪽 맞춤이 됩니다.
   세로 텍스트는 가로 텍스트가 됩니다.

2. **일반 텍스트**
   서식을 유지하지 않습니다.

그림 설정

XLSX 문서에 그림을 저장할 수 있습니다. 많은 그림들이 포함된 문서는 사이즈가 아주 클 수 있습니다. 드롭다운 메뉴에 있는 옵션을 사용하여 생성될 파일의 이미지 품질과 크기를 **그림 유지(XLSX만 해당)** 줄일 수 있습니다.

팁. 그림 저장 매개변수를 변경하려면, 클릭하십시오 **사용자 지정...**. 원하는 설정을 선택하고 **사용자 지정 설정** 클릭하세요 **확인**.

텍스트 설정

- **머리글 및 바닥글 유지**
  머리글 및 바닥글의 문장을 유지하려면 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션을 비활성화하면 머리글 및 바닥글은 유지되지 않습니다.

- **표 외부 텍스트 무시**
  표만 저장하고 나머지는 무시합니다.

- **숫자 값을 숫자로 변환**
  XLSX 문서에서 "Numbers" 형식으로 숫자를 변환합니다. MS 엑셀은 셀에서 산술연산을 할 수 있습니다.

- **각 페이지를 개별 시트로 생성 (XLSX만 해당)**
  원본 문서에서 페이지를 별도 워크시트로 저장하려면 이 옵션을 선택하세요.

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지

문서를 저장할 때 메타 데이터를 유지합니다. 이 옵션은 기본으로 사용됩니다.

문서의 메타 데이터를 변경하려면, **메타데이터 편집...** 버튼을 클릭하고 원하는 대로 변경한 다음 을(를) 클릭하십시오 **확인**.

PPTX 설정

다음 설정을 사용할 수 있습니다.

그림 설정

많은 그림들이 포함된 문서는 사이즈가 아주 클 수 있습니다. 드롭다운 목록에 있는 옵션을 사용하여 생성될 파일의 그림 품질과 크기를 **그림 유지** 조절할 수 있습니다.

팁. 그림 저장 설정을 변경하려면, 클릭하십시오 **사용자 지정...**. 대화 상자에서 **사용자 지정 설정** 원하는 설정을 선택하고 클릭하십시오 **확인**.

텍스트 설정

- **머리글 및 바닥글 유지**
  출력 문서에서 머리글 및 바닥글을 유지합니다.
- **줄 바꿈 유지**
  텍스트 라인의 원래 배열을 유지합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면, 출력 문서에는 모든 문장이 한 줄에 담기게 됩니다.
- **텍스트 줄 바꿈**
  문장이 텍스트 블록에 맞지 않는 경우 문장의 글꼴 크기를 줄입니다.

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지

문서를 저장할 때 메타 데이터를 유지합니다. 이 옵션은 기본으로 사용됩니다.

문서의 메타 데이터를 변경하려면 **메타데이터 편집...** 버튼을 클릭하고 원하는 대로 변경한 뒤 클릭하십시오 **확인**.

CSV 설정

다음 설정을 사용할 수 있습니다.

텍스트 설정

- **표 외부 텍스트 무시**
  표만 저장하고 나머지는 무시합니다.
- **페이지 나누기 문자(#12)를 페이지 구분선으로 삽입**
  원래 페이지 정렬을 유지합니다.

구분 문자

출력 CSV 문서에서 데이터 열을 구분하는 데 사용 될 문자를 지정합니다.

인코딩

ABBYY FineReader가 코드 페이지를 자동으로 359 감지합니다. 코드 페이지를 변경하려면, 아래에 있는 드롭다운 목록에서 원하는 코드 페이지를 선택하십시오 **인코딩**.

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지

문서를 저장할 때 메타 데이터를 유지합니다. 이 옵션은 기본으로 사용됩니다.

문서의 메타 데이터를 변경하려면, **메타데이터 편집...** 버튼을 클릭하고 원하는 대로 변경한 다음 을(를) 클릭하십시오 **확인**.

TXT 설정

다음 설정을 사용할 수 있습니다.

문서 레이아웃

출력 문서의 사용 목적에 따라 적합한 설정을 선택하십시오.

1. **서식 있는 텍스트**
   단락을 유지하지만 개체의 정확한 위치 및 줄 간격은 유지하지 않습니다. 또한, 공백은 단락 들여쓰기와 테이블을 생성하는 데 사용됩니다. 작성되는 텍스트는 왼쪽으로 정렬됩니다. 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 스크립트의 텍스트는 오른쪽으로 정렬됩니다.
   세로 텍스트는 가로 텍스트가 됩니다.

2. **일반 텍스트**
   서식을 유지하지 않습니다.

텍스트 설정

- **줄 바꿈 유지**
  기존의 텍스트 정렬을 유지합니다. 이 옵션을 선택 하지 않으면 각 단락이 한 줄로 저장됩니다.

- **페이지 나누기 문자(#12)를 페이지 나누기로 삽입**
  기존의 페이지 정렬을 유지합니다.

- **빈 줄을 단락 구분선으로 사용**
  빈 줄로 단락을 구분합니다.

- **머리글 및 바닥글 유지**
  출력 문서에서 머리글과 바닥글을 유지합니다.

인코딩

ABBYY FineReader는 코드 페이지 359를 자동으로 검색합니다. 코드 페이지를 변경하려면 **인코딩** 드롭다운 메뉴에서 원하는 코드 페이지를 선택합니다.

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지

문서를 저장할 때 메타 데이터를 유지합니다. 이 옵션은 기본으로 사용합니다.

문서의 메타 데이터를 변경하려는 경우, **메타데이터 편집...** 버튼을 클릭하여 원하는 변경 사항을 적용한 후 **확인**을(를) 클릭하십시오.

HTML 설정

다음 설정을 사용할 수 있습니다.

문서 레이아웃

출력 문서의 사용 목적에 따라 적합한 설정을 선택하십시오.

- **유연한 레이아웃**
  원본 문서의 서식을 유지합니다. 출력 HTML 문서를 쉽게 편집할 수 있습니다.

- **서식 있는 텍스트**
  글꼴, 글꼴 크기 및 단락이 유지되지만 페이지에서 줄 간격과 개체의 위치는 동일하게 유지되지 않습니다. 작성되는 텍스트는 왼쪽 맞춤이 됩니다. 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 스크립트의 텍스트는 오른쪽 맞춤이 됩니다.
  세로 텍스트는 가로 텍스트가 됩니다.

- **일반 텍스트**
  서식을 유지하지 않습니다.

그림 설정

많은 그림들이 포함된 문서는 사이즈가 아주 클 수 있습니다. 드롭다운 메뉴에 있는 옵션을 사용하여 생성될 파일의 이미지 품질과 크기를 **그림 유지** 줄일 수 있습니다.

팁. 그림 저장 설정을 변경하려면, 클릭하십시오 **사용자 지정...**. 주석이나 의견의 **사용자 지정 설정** 원하는 설정을 선택하고 클릭하십시오 **확인**.

텍스트 설정

- **줄 바꿈 유지**
  텍스트 라인의 원래 배열을 유지합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면, 출력 문서에는 모든 텍스트가 한 줄에 담기게 됩니다.

- **텍스트 및 배경색 보존**
  글꼴 색과 배경색을 유지하려면 이 옵션을 선택하십시오.

- **머리글 및 바닥글 유지**
  출력 문서에서 머리글 및 바닥글을 유지합니다.

인코딩

ABBYY FineReader가 코드 페이지를 자동으로 359 감지합니다. 코드 페이지를 변경하려면, 아래에 있는 드롭다운 목록에서 원하는 코드 페이지를 선택하십시오 **인코딩**.

책 설정

실제 서적을 HTML으로 전환하려면 **목차를 생성하고 이를 사용하여 책을 여러 파일로 세분** 옵션을 삭제하십시오. 책을 다음 방법 중 하나를 사용해서 여러 챕터로 분할할 수 있습니다.

- **머리글을 바탕으로 자동으로 파일 만들기**
  ABBYY FineReader PDF 가 자동으로 문서를 대략 비슷한 크기로 분할하여, 그것들을 별도의 HTML 파일로 저장하고 목차에서 해당 부분들로 가는 링크들을 재구성합니다.

- **수준 1 머리글을 바탕으로 파일 만들기**
  ABBYY FineReader PDF 가 문서를 최상위 머리글을 사용하여 별도 HTML 파일에 자동으로 분할합니다.

- **수준 2 머리글을 바탕으로 파일 만들기**
  ABBYY FineReader PDF 가 문서를 최상위 머리글과 다음 수준의 머리글을 사용하여 별도 HTML 파일에 자동으로 분할합니다.

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지

문서를 저장할 때 메타 데이터를 유지합니다. 이 옵션은 기본으로 사용됩니다.

문서의 메타 데이터를 변경하려면, **메타데이터 편집...** 버튼을 클릭하고 원하는 대로 변경한 다음 을(를) 클릭하십시오 **확인**.

EPUB/FB2 설정

다음 설정을 사용할 수 있습니다.

문서 레이아웃

출력 문서의 사용 목적에 따라 적합한 설정을 선택하십시오.

- **서식 있는 텍스트**
  단락을 유지하지만 개체의 정확한 위치 및 줄 간격을 유지하지 않습니다. 작성되는 텍스트는 왼쪽 맞춤이 됩니다. 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 스크립트의 텍스트는 오른쪽 맞춤이 됩니다.
  - 세로 텍스트는 가로 텍스트가 됩니다.
  - 글꼴 스타일은 EPUB 형식에만 유지됩니다.

- **일반 텍스트**
  서식을 유지하지 않습니다.

EPUB 형식으로 저장할 경우, 글꼴 저장은 **서식 있는 텍스트** 옵션을 **문서 레이아웃의** 드롭다운 목록에서 선택하고 **글꼴과 글꼴 크기 유지(EPUB에만 해당)** 아래 옵션을 사용해서 할 수 있습니다. 결과물인 **글꼴 포함** 전자서적에 문서의 글꼴을 내장하는 옵션을 선택하십시오.

- 일부 기기와 소프트웨어는 내장된 글꼴을 보여주지 않습니다.

표지 생성

이 **첫 페이지를 전자책 표지로 사용** 옵션을 문서의 첫 페이지를 표지로 사용하고 싶은 경우 사용하십시오.

그림 설정

많은 그림들이 포함된 문서는 사이즈가 아주 클 수 있습니다. 드롭다운 메뉴에 있는 옵션을 사용하여 생성될 파일의 이미지 품질과 크기를 **그림 유지** 줄일 수 있습니다.

팁. 그림 저장 설정을 변경하려면, 클릭하십시오 **사용자 지정...**. 주석이나 의견의 **사용자 지정 설정** 원하는 설정을 선택하고 클릭하십시오 **확인**.

EPUB 설정

사용하려는 EPUB 형식의 버전을 선택할 수 있습니다.

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지

문서를 저장할 때 메타 데이터를 유지합니다. 이 옵션은 기본으로 사용됩니다.

문서의 메타 데이터를 변경하려면, **메타데이터 편집...** 버튼을 클릭하고 원하는 대로 변경한 다음 을(를) 클릭하십시오 **확인**.

DjVu 설정

다음 설정을 사용할 수 있습니다.

저장 모드

문서 사용 계획에 따라, 다음 옵션 중 한 개를 선택하십시오.

- **페이지 이미지 밑에 텍스트**
  이 옵션은 전체 페이지를 이미지로 저장하고 밑에 인식된 텍스트를 배치합니다. 따라서, 원본과 거의 동일해 보이는 검색가능한 DjVu 문서를 얻게 됩니다.
- **페이지 이미지만**
  이 옵션은 페이지의 정확한 이미지를 저장합니다. 출력 문서는 원본가 거의 동일하게 보이지만, 문서의 텍스트를 검색할 수 없습니다.

그림 설정

많은 그림들이 포함된 문서는 사이즈가 아주 클 수 있습니다. 드롭다운 메뉴에 있는 옵션을 사용하여 생성될 파일의 이미지 품질과 크기를 **이미지 품질** 줄일 수 있습니다.

팁. 그림 저장 설정을 변경하려면, 클릭하십시오 **사용자 지정...**. 주석이나 의견의 **사용자 지정 설정** 원하는 설정을 선택하고 클릭하십시오 **확인**.

복수의 레이어

DjVu 형식은 페이지 이미지를 레이어로 분리하는 특수한 압축 기술을 사용하고 각각에 대해 서로 다른 압축 방법을 적용합니다. 기본적으로, ABBYY FineReader는 자동으로 다중 레이어 압축을 페이지에 사용할지를 결정합니다 (즉, **다중 레이어 압축을 사용하고 싶지 않을 경우** 옵션이 에 설정되어 있음 **자동**). 다중 레이어 압축을 모든 페이지에 사용하고 싶을 경우 또는 **다중 레이어 압축을 사용하고 싶지 않을 경우** 다중 레이어 **항상 켬** 옵션을 **항상 끔** 에 설정하십시오.

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지

문서를 저장할 때 메타 데이터를 유지합니다. 이 옵션은 기본으로 사용됩니다.

문서의 메타 데이터를 변경하려면, **메타데이터 편집...** 버튼을 클릭하고 원하는 대로 변경한 다음 을(를) 클릭하십시오 **확인**.

OCR과 문서 비교 지원 언어

ABBYY FineReader PDF 201개의 OCR 언어를 지원합니다:

- 자연 언어 303
- 인공 언어 309
- 형식 언어 310

제품 버전에 따라 지원되는 언어가 달라질 수 있습니다.

자연 언어

- **아브하즈어**
- **아바르어**
- **아굴어**
- **아디게야**
- **아제르바이잔어(키릴 자모), 아제르바이잔어(라틴)** **
- **아이마라어**
- **알바니아어**
- **알타이어**
- **영어 음성기호 표기**
- **영어***, **
- **아랍어(사우디아라비아)**
- **아르메니아어** (동, 서, 아르메니아 고어)*
- **아프리카어**
- **나우아뜰**
- **바스크어**
- **바시키르어***, **
- **벨로루시아어**
- **벰바어**
- **블랙풋어**
- **불가리아어***, **

- 브르타뉴어
- 부고투어
- 부랴트어
- 웨일즈어
- 헝가리어*, **
- 월로프어
- 베트남어*, **
- 하와이어
- 가가우즈어
- 갈리시아어
- 간다어
- 그리스어*, **
- 과라니어
- 카와어
- 스코틀랜드 게일어
- 다코타
- 다르과어
- 덴마크어*, **
- 툰어
- 둔간어
- 줄루어
- 히브리어*
- 이디시어
- 잉구슈어
- 인도네시아어*, **
- 아일랜드어

- 아이슬란드어
- 스페인어*, **
- 이탈리아어*, **
- 카바르디아어
- 카자흐어
- 칼미크어
- 카라칼팍어
- 카라차이발카르어
- 카탈로리나어*, **
- 카섭(Kasub)어
- 케추아어 (볼리비아)
- 키쿠유어
- 키르기스어
- 중국어 간체**, 중국어 번체
- 콩고어
- 한국어, 한국어 (한글)
- 코르시카어
- 코랴크어
- 코사어
- 크펠레어
- 크로어
- 크리미안 타타르어
- 꾸믹어
- 쿠르드어
- 라크어
- 라틴어*

- 라트비아어*, **
- 레즈기어
- 리투아니아어*, **
- 루바어
- 소르비아어
- 마야어
- 마케도니아어
- 마다가스카르어
- 말레이어(말레이시아)
- 말링케어
- 몰타
- 만시어
- 마오리어
- 마리어
- 미낭카바우어
- 모호크어
- 루마니아어(몰도바)
- 몽골어
- 모르도바어
- 먀오어
- 독일어(룩셈부르크)
- 독일어**, 독일어(현재)*, **
- 네네츠어
- 니브히어
- 네덜란드어**, 네덜란드어(벨기에)*, **
- 노가이어

- 노르웨이어(뉘노르스크)**, 노르웨이어(부크몰)*, **
- 니안자어
- 오지브와어
- 오세트어
- 빠삐아멘또어
- 폴란드어*, **
- 포르투갈어**, 포르투갈어(브라질)*, **
- 오크어
- 레토로만어
- 르완다어
- 루마니아어*, **
- 룬디어
- 러시아어*, **
- 러시아어(고전)
- 강조 표시가 있는 러시아어
- 라플란드어
- 사모아어
- 사포텍어
- 스와지어
- 세부아노어
- 셀쿠프어
- 세르비아어(키릴 자모), 세르비아어(라틴)
- 슬로바키아어*, **
- 슬로베니아어*, **
- 소말리어
- 스와힐리어

- 순다
- 타바사란어
- 타갈로그어
- 타직어
- 타히티어
- 태국어*
- 타타르어*, **
- 톡피신
- 통가어
- 츠와나어
- 투빈어
- 터키어*, **
- 투르크멘어(Turkmen) (키릴 자모), 투르크멘어(Turkmen) (라틴 문자)
- 우드무르트어
- 위구르어(키릴 자모), 위구르어(라틴)
- 우즈벡어(키릴 자모), 우즈벡어(라틴)
- 우크라이나어*, **
- 프로즈어
- 피지어
- 핀란드어*, **
- 프랑스어*, **
- 프리슬란드어
- 프리울리어
- 하카스어
- 하니어
- 한티어

- 하우사어
- 크로아티아어*, **
- 징포어
- 로마니어
- 차모로어
- 체첸어
- 체코*, **
- 츄바슈어
- 척치어
- 스웨덴어*, **
- 쇼나어
- 에벤키어
- 에벤어
- 에스키모어(키릴 자모), 에스키모어(라틴)
- 에스토니아어*, **
- 소토어
- 야쿠트어
- 일본어

- 고전 영어*
- 고전 프랑스어*
- 고전 독일어*
- 고전 이탈리아어*
- 고전 스페인어*
- 라트비아어 고딕

인공 언어

- **이도**
- **인터링구아**
- **옥시덴탈**
- **에스페란토**

형식 언어

- **Basic**
- **C/C++**
- **COBOL**
- **Fortran**
- **Java**
- **Pascal**
- **간단한 수학 수식**
- **숫자**

특정 언어의 문자 표시에 필요한 글꼴을 찾으려면, 다음을 참조하십시오 *지원하는 언어의 문장 표시에 적합한 글꼴* 332

*ABBYY FineReader가 해당 언어로 쓰인 문장의 철자 오류를 탐지하거나 불명확하게 인식된 문장을 식별할 수 있도록 사전 기능이 갖춰져 있습니다.

문서 비교 지원 언어. ABBYY FineReader는 37개 언어로 작성된 문서를 비교할 수 있습니다. **참조: *ABBYY 문서 비교* 261 *클릭합니다.*

지원되는 문서 형식을

아래 표에 ABBYY FineReader PDF 에서 지원하는 문서 형식이 나열되어 있습니다.

형식	파일 확장자	입력 형식 OCR 편집기 지원	입력 형식 PDF 편집기 지원 / ABBYY 문서비교 프로그램지원	저장 형식
PDF 문서	*.pdf	+	+	+
편집 가능한 문서 형식				
Microsoft Word 문서	*.doc, *.docx	-	+	+

Microsoft Excel 97-2003 통합 문서	*.xls, *.xlsx	-	+	+
Microsoft PowerPoint 프레젠테이션	*.pptx	-	+	+
	*.ppt	-	+	-
Microsoft Visio 드로잉	*.vsd, *.vsdx	-	+ / -	-
HTML 문서	*.htm, *.html	-	+	+
서식있는 텍스트	*.rtf	-	+	+
텍스트 문서	*.txt	-	+	+
Microsoft Office Excel CSV 파일	*.csv	-	-	+
OpenDocument 텍스트	*.odt	-	+	+
	*.ods	-	+	-
	*.odp	-	+	-
FB2 문서	*.fb2	-	-	+
EPUB 문서	*.epub	-	-	+
읽기전용 문서 형식				
XPS (Microsoft.NET Framework 4 필요)	*.xps	+	+	-
DjVu 문서	*.djvu, *.djv	+	+	+
이미지				
JPEG	*.jpg, *.jpeg	+	+	+
JPEG 2000	*.jp2, *.j2k, *.jpf, *.jpx, *.jpc	+	+	+
PNG	*.png	+	+	+

TIFF	*.tiff, *.tif	+	+	+
BMP	*.bmp, *.dib, *.rle	+	+	+
GIF	*.gif	+	+	-
JBIG2	*.jbig2, *.jb2	+	+	+
PCX	*.dcx, *.pcx	+	+	+
SVG	*.svg	-	+	-

특정 형식의 문서를 편집하려면 해당 문서에 맞는 버전의 Microsoft Office나 LibreOffice 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.

ABBYY 문서비교 프로그램은 비교 결과를 다음 형식으로 저장 할 수 있습니다.

- PDF 문서 (*.pdf)
  PDF 문서를 보기 위해서는 PDF 뷰어가 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. 차이점 목록을 보려면 주석 창을 엽니다.
- Microsoft Word 문서 (*.docx)

문서의 메타데이터에 PDF/A 또는 PDF/UA 표준 규정 준수에 대한 정보가 포함되어 있을 경우, 이 내용이 **문서 속성** 창에 표시됩니다.

OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징

이미지의 품질은 OCR 품질에 큰 영향을 끼칩니다. 이 섹션에서는 이미지 인식 전에 고려해야 할 요소들에 관해 설명합니다.

- OCR 언어 313
- 인쇄 유형 314
- 인쇄 품질 314
- 컬러 모드 315

OCR 언어

ABBYY FineReader는 단일 언어 문서와 복수 언어 문서 모두 인식할 수 있습니다 (예: 2개 이상의 언어로 작성). 복수 언어 문서의 경우, 여러 개의 OCR 언어를 선택해야 합니다.

OCR 언어를 선택하려면, 클릭 **옵션** 286 > **언어** 그리고 다음의 옵션 중 하나를 선택합니다:

- **다음 목록에서 OCR 언어 자동 선택**
  ABBYY FineReader는 사용자 정의 언어 목록에서 해당 언어를 자동으로 선택할 것입니다. 언어 목록을 수정하려면:

  1. 다음을 확인합니다 **다음 목록에서 OCR 언어 자동 선택** 옵션의 선택 여부.
  2. 의견 상자에 있는 **지정...** 버튼을 클릭하십시오.
  3. 주석이나 의견의 **언어** 대화 상자에서 원하는 언어를 선택하고 클릭합니다 **확인**.
  4. 주석이나 의견의 **옵션** 대화 상자에서 OK(확인)를 **클릭합니다.**

- **OCR 언어 수동 지정**
  필요한 언어가 목록에 없을 때 이 옵션을 선택합니다.

아래 대화 상자에서 하나 이상의 언어를 지정합니다. 특정 언어의 조합을 자주 사용하는 경우, 이러한 언어들의 그룹을 새로 만들 수 210 있습니다.

언어가 목록에 없다면 다음 경우 중 하나입니다:

1. ABBYY FineReader가 지원하지 않거나 혹은
   지원하는 언어의 전체 목록은 다음을 참조하세요 *지원하는 OCR 언어* 303
2. 이 제품 버전은 지원하지 않습니다.
   이 제품 버전을 지원하는 전체 언어의 목록은 다음에서 찾을 수 있습니다 **라이선스** 있습니다(**도움말** > **소개** > **사용권 정보** 을 클릭하여 대화 상자 열기)하십시오.

기본 언어와 언어 그룹에 더하여 사용자 지정 언어와 그룹을 만들 수 있습니다. **참조:** *프로그램이 특정 문자를 인식하지 못하는 경우* 209

인쇄 유형

문서는 타자기나 팩스 등 다양한 장치를 통해 출력됩니다. OCR 품질은 문서의 출력 방식의 영향을 받습니다. 대화 상자에서 정확한 인쇄 유형을 선택하면 OCR 품질을 향상시킬 수 **옵션** 286 있습니다.

대부분의 문서의 경우 프로그램은 자동으로 인쇄 유형을 감지합니다. 자동 인쇄 유형 감지를 위해서는 **자동** 해당 옵션이 대화 상자의 **문서 유형** 옵션 그룹 중에서 선택되어야 합니다 **옵션** 있습니다(**도구** > **옵션...** > **OCR** 이 옵션에 접근). 컬러 또는 흑백 모드에서 문서를 처리할 수 있습니다.

필요한 경우 수동으로 인쇄 유형을 선택하도록 할 수 있습니다.

software	타자기 출력 문장 사례. 모든 문자가 같은 폭 입니다 (예: "w"와 "t"의 비교). 이런 유형의 문장은 다음을 선택합니다 **타자기**.
software	팩스로 출력된 문장 사례. 예에서 볼 수 있는 것처럼 여기저기 문자가 명확하지 않은 부분이 있습니다. 또한 일부 노이즈와 왜곡이 있습니다. 이런 유형의 문장은 다음을 선택합니다 **팩스**.

타자기나 팩스 출력 문서의 인식 후 반드시 다음을 선택합니다 **자동** 일반 출력물을 처리하기 전에

인쇄 품질

"노이즈"(검은 점과 얼룩 등), 흐리고 고르지 않은 문자 또는 기울어진 선과 테두리가 변형된 표 등이 포함된 품질이 좋지 않은 문서는 특별한 스캐너 설정이 필요할 수 있습니다.

팩스	신문

품질이 좋지 않은 문서는 그레이스케일 스캔이 최적입니다 280. 그레이스케일로 스캔하면 프로그램은 최적의 밝기를 자동으로 359 선택합니다.

중간 이하 품질의 문서를 그레이스케일 스캔 모드로 스캔하는 경우 더 나은 OCR 결과물을 얻기 위해 스캔한 문장의 글자에 대한 더 많은 정보를 포함하게 됩니다. 또한, 일부 결함은 이미지 편집기의 이미지 편집 도구로 수동 보정할 수 있습니다. **참조:** *문서 이미지의 결함으로 OCR 정확도가 낮은 경우* 192

컬러 모드

컬러 문서의 원래 색상을 보존할 필요가 없다면 문서를 흑백 모드로 처리할 수 있습니다. 이렇게 하면 최종 OCR 프로젝트의 크기가 현저히 줄어들게 되며 OCR 처리 속도가 빨라집니다. 그러나, 명암대비가 낮은 이미지를 흑백 모드로 처리하면 OCR 품질이 좋지 않을 수 있습니다. 또한 사진이나 잡지, 중국어, 일본어 및 한국어를 포함하는 문서의 경우 흑백 모드 처리는 권장하지 않습니다.

팁. 또한, 대화상자의 탭을 선택하여 컬러 및 흑백 문서의 OCR **빠른 인식** 처리 속도를 **OCR** 향상할 수 **옵션** 있습니다. 인식 모드에 관한 상세 정보는 *OCR 옵션을* 319 참조하십시오.

적절한 컬러 모드 선택에 관한 추가 권장사항들은 *스캔 팁을* 280 *참조하십시오.*

일단 한번 흑백으로 변환된 문서의 색상은 복구할 수 없습니다. 컬러 문서를 얻으려면, 컬러 이미지 파일을 열거나 컬러 모드로 스캔하십시오.

이미지 처리 옵션

ABBYY FineReader의 페이지 스캔과 열기 작업을 사용자 지정하려면 다음을 수행할 수 있습니다.

- OCR 편집기에 백그라운드 인식 기능을 활성화/비활성화 316
- OCR 편집기에 페이지 추가 시 자동 분석 및 316 인식 기능을 활성화/비활성화
- 제목 사전 처리 설정을 지정 317

새 작업 창에서 PDF 문서나 이미지 혹은 스캔 파일을 열 때 원하는 옵션을 선택합니다. 또는 다음에서도 원하는 옵션을 선택할 수 있습니다. **이미지 처리** 탭에 있는 **옵션** 있습니다(**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기)하십시오.

대화 상자에서 만든 변경 사항은 **옵션** 새로 스캔하거나 연 이미지에만 적용됩니다.

이 **이미지 처리** 탭에 있는 **옵션** 탭은 다음 옵션을 포함합니다:

PDF 편집기에서 백그라운드 인식기능 사용

백그라운드 인식기능은 PDF 편집기에서 연 모든 문서에 사용됩니다. 백그라운드 인식기능을 사용하면 심지어 텍스트 레이어가 없는 문서 (예: 스캔한 문서 혹은 이미지로부터 생성한 문서)에서도 문장 검색 및 복사가 가능합니다. 문서 자체는 변경되지 않습니다.

또한, 이 탭에서 OCR 언어를 313지정할 수 있습니다.

다른 사용자가 이 문서에서 문장 검색을 할 수 있도록 허용하려면 클릭합니다 **파일** > **문서 인식** > **문서 인식...**

OCR 편집기에 추가되는 이미지의 자동 분석 및 인식

기본적으로 자동으로 페이지를 분석하고 인식하지만 이를 변경할 수 있습니다. 다음 모드를 적용할 수 있습니다:

- **페이지 이미지 인식(사전처리 및 분석 포함)**
  OCR 편집기로 이미지를 여는 경우 설정 그룹에서 선택한 설정을 사용하여 자동으로 사전 처리를 **이미지 사전처리 설정(전환 및 OCR에 적용)** 수행합니다. 분석 및 OCR 또한 자동으로 수행됩니다.
- **페이지 이미지 분석(사전처리 포함)**
  이미지 사전 처리 및 문서 분석은 자동 수행 되지만, OCR 작업은 수동으로 시작해야 합니다.
- **페이지 이미지 사전 처리**
  오직 사전 처리만 자동으로 수행됩니다. 분석 및 OCR 작업은 수동으로 시작해야 합니다. 이 모드는 일반적으로 복잡한 구조의 문서에 사용됩니다.

추가한 이미지의 자동 처리를 원하지 않으면 **OCR 편집기에 페이지 이미지를 추가할 때 자동으로 처리** 옵션을 삭제하십시오.

이렇게 하면 큰 문서를 빨리 열 수 있으며 문서에서 선택한 페이지만 인식하고 문서를 이미지로 저장합니다 228.

사전 처리 설정을 지정

기본적으로 ABBYY FineReader를 통해 스캔 및 디지털 사진에서 일반적인 결함을 자동으로 수정할 수 있습니다.

인식 품질 향상을 위해 권장되는 설정을 수동으로 지정하려면 **수동으로 설정 지정** 을 선택하십시오:

- **맞붙은 페이지 분할**
  마주 보는 페이지 분할-프로그램은 마주 보는 페이지를 포함하는 이미지를 각각의 이미지를 가지는 두 페이지로 분할합니다.
- **페이지 방향 교정**
  OCR 프로젝트에 추가되는 페이지의 방향은 자동으로 감지되며 필요한 경우 정정될 것입니다.
- **OCR효과 개선을 위해 권장하는 설정 항목을 사용하십시오**
  프로그램은 필요한 사전 처리 설정을 자동으로 선택하고 적용합니다.

모든 설정을 보려면, 클릭하세요 **사용자 정의 설정 표시**:

- **이미지 기울기 보정**
  프로그램은 자동으로 기울어진 페이지를 감지하고 필요한 경우 기울어짐을 수정합니다.
- **텍스트 라인 직선화**
  프로그램은 자동으로 이미지에서 고르지 못한 문자열을 감지하여 사다리꼴 왜곡은 보정하지 않고 고르지 못한 부분을 바로잡습니다.
- **이미지 해상도 보정**
  프로그램은 이미지에 맞는 최적의 해상도를 자동으로 감지하고 결정하며 필요한 경우 이미지의 해상도를 변경합니다.
- **페이지 모서리 탐지***
  프로그램은 이미지 가장자리를 자동으로 감지하여 잘라냅니다.
- **배경 백색으로 처리***
  프로그램은 자동으로 최적의 밝기 설정을 선택하여 배경의 밝기를 조정합니다.
- **ISO 노이즈 감소***
  프로그램은 자동으로 사진의 노이즈를 제거합니다.
- **모션 블러 제거***
  흐릿한 디지털 사진의 선명도가 증가합니다.
- **사다리꼴 왜곡 보정***
  프로그램은 디지털 사진과 책 스캔 파일의 사다리꼴 왜곡과 고르지 못한 문자열을 감지합니다.

- **이미지에서 반전된 컬러 수정**
  적용 가능한 경우, 프로그램은 어두운 문장이 밝은 배경 위에 보이도록 이미지의 색상을 반전시킵니다.

- **흑백으로 전환**
  프로그램은 컬러 이미지를 흑백으로 변환합니다. 이는 최종 OCR 프로젝트의 크기를 대폭 줄이며 OCR 속도를 증가시킵니다. 사진과 잡지 페이지 및 중국어, 일본어, 한국어 문서의 흑백 변환은 권장하지 않습니다.

- **색상 마크 제거**
  프로그램은 인식이 더 잘되도록 컬러 스탬프나 펜으로 작성한, 문장을 가리는 각종 표기를 감지하여 제거합니다. 이 옵션은 흰 배경에 어두운 글자 색상의 스캔 문서를 위해 고안되었습니다. 디지털 사진 및 컬러 배경 문서에는 이 옵션을 선택하지 마십시오.

* 디지털 사진 전용

권장 설정만 보려면, 클릭하세요 **고급 설정 숨기기**.

문서 페이지를 스캔하거나 열 때 이러한 옵션을 모두 비활성화하려면 **사전 처리 없음** 옵션을 선택하십시오 . OCR 편집기의 이미지 편집기에서 원하는 사전 처리를 계속 적용할 수 있습니다. **참조:** *문서 이미지의 결함으로 OCR 정확도가 낮은 경우* 192

OCR 옵션

신속하고 정확한 결과를 얻으려면 정확한 OCR 옵션을 선택하는 것이 중요합니다. 어떤 옵션을 사용할지 결정할 때 해당 문서의 유형과 복잡성 뿐만 아니라 어떤 결과물을 얻을지도 함께 고려해야 합니다. 사용할 수 있는 옵션 그룹:

- PDF 인식 모드 319
- OCR 속도와 정확성 사이의 균형 320
- 문서 유형 321
- 구조 요소 탐지 321
- 바코드 321
- 패턴 및 언어 321
- 인식된 문장에 사용할 글꼴 321

OCR 옵션은 대화 상자의 탭에서 **OCR** 찾을 수 **옵션** 있습니다 (다음을 클릭하여 **도구** > **옵션...** 대화 상자 열기).

ABBYY FineReader는 OCR 프로젝트에 추가하는 어떤 페이지라도 자동으로 인식합니다. 현재 선택된 옵션은 OCR 작업시 사용됩니다. 새로 추가한 이미지의 자동 분석 및 OCR 수행 기능은 대화 상자의 탭에서 **이미지 처리** 끌 수 **옵션** 있습니다 (다음을 클릭하여 **도구** > **옵션...** 대화 상자 열기).

문서가 인식된 후 OCR 옵션을 변경한 경우, 새로운 옵션 변경 내역을 반영하려면 OCR 작업을 다시 실행해야합니다.

PDF 인식 모드

이 설정은 텍스트 레이어와 사진이 포함된 PDF 문서용입니다. 이러한 PDF 문서는 대개 편집 가능한 상태로 생성됩니다. 다른 유형의 PDF 문서, 예를 들어 검색 가능 PDF, 이미지 PDF 등은 **OCR 사용** 이러한 유형의 PDF의 기본 모드로 처리됩니다. 이러한 PDF 파일을 처리할 때 별도의 추가 설정은 필요하지 않습니다.

3종류의 인식 모드를 사용할 수 있습니다:

- **OCR인식과 PDF 텍스트 사용 중 자동 선택**
  프로그램은 텍스트 레이어를 점검하여 문장 상태가 좋으면 기존 텍스트 레이어를 사용합니다. 상태가 좋지 않으면 OCR로 새로운 텍스트 레이어를 생성합니다.
- **OCR 사용**
  OCR은 새로운 텍스트 레이어 생성에 사용됩니다. 이 모드는 시간이 더 들지만 텍스트 레이어 품질이 좋지 않은 경우에 더 효과적입니다.

- **PDF 텍스트만 사용**
  이것은 텍스트 레이어가 있는 PDF 문서용 기본 모드입니다. 프로그램은 OCR을 구동시키지 않고 기존의 텍스트 레이어를 사용합니다.

OCR 속도와 정확성 사이의 균형

ABBYY FineReader PDF 다음 기능이 가능합니다:

- **정확한 인식**
  이 모드에서 ABBYY FineReader 는 단순한 문서나 복잡하게 배치된 문서 뿐만 아니라, 심지어 컬러 배경에 인쇄된 문장 및 복잡한 표가 있는 문서 (백색 경계선의 표, 컬러 셀로 구성된 표를 포함) 도 분석하고 인식할 수 있습니다.

정확한 인식 시간은 더 들지만 더 나은 품질을 제공합니다.

- **빠른 인식**
  이 모드는 레이아웃이 간단하고 이미지 품질이 좋은 대량의 문서를 처리할 때 좋습니다.

인쇄 유형

문서 인쇄에 사용 된 장치의 유형을 지정 합니다. **참조:** *OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징* 314

구조 요소 검색

프로그램이 감지하기를 원하는 머리글 및 바닥글, 각주, 콘텐츠 표 및 목록 등 구조 요소를 선택하십시오 . 문서가 저장되면 선택한 요소를 클릭 할 수 있습니다.

바코드

문서에 바코드가 포함되어 있을 때 바코드를 그림으로 저장하기 보다는 문자열이나 숫자로 변환하고 싶다면, 선택하십시오 **바코드를 문자열로 전환**. 이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

패턴 및 언어

다음 유형의 문장을 인식하기 위해 인식 훈련이 사용됩니다:

- 특수 문자가 포함된 문장 (예: 수학 기호)
- 장식 요소가 포함된 문장
- 이미지 품질이 낮으나 문장의 양이 방대한 경우 (100 페이지 이상)

훈련기능은 205 기본적으로 비활성화되어 있습니다. OCR 작업중 **새로운 문자 및 결합문자 인식을 위한 훈련 사용** ABBYY FineReader를 훈련시키려면 기능을 활성화 시키십시오.

기본 인식 패턴을 사용하거나 자신만의 인식 패턴을 사용할 수 있습니다.

사용자 패턴과 언어 정보를 저장하고 불러올 수 있습니다. **참조:** *모든 페이지는* 185

글꼴

인식 된 문장을 저장할 때 사용할 글꼴을 선택할 수 있습니다.

글꼴 선택:

1. 버튼을 **글꼴 선택...** 클릭하십시오.
2. 원하는 글꼴을 선택하고 클릭하십시오 **확인**.

복잡한 스크립트 언어로 작업하기

ABBYY FineReader로 아랍어, 히브리어, 이디시어, 태국어, 중국어, 일본어 및 한국어 문서를 인식할 수 있습니다. 중국어, 일본어 또는 한국어 문서와 이들 3개 언어와 유럽 언어가 조합된 문서를 작업할 때는 몇 가지 추가 요소를 반드시 고려해야 합니다.

- 권장 글꼴 322
- 자동 이미지 처리기능 비활성화 323
- 하나 이상의 언어로 작성 된 문서 인식 324
- 비유럽 문자가 텍스트 창에 표시되지 않는 경우 324
- 인식된 문장의 방향 변경 324

권장 글꼴

아랍어, 히브리어, 이디시어, 태국어, 중국어, 일본어 및 한국어 텍스트를 인식하려면 추가 글꼴을 설치해야 할 수도 있습니다. 아래 표는 이 언어 텍스트에 대한 권장 글꼴 목록입니다.

OCR 언어	권장 글꼴
아랍어	Arial™ Unicode™ MS
히브리어	Arial™ Unicode™ MS
이디시어	Arial™ Unicode™ MS
태국어	Arial™ Unicode™ MS Aharoni David Levenim mt Miriam Narkisim Rod

중국어 (간체) 중국어 (번체) 일본어, 한국어 한국어(한글)	Arial™ Unicode™ MS 다음과 같은 SimSun 글꼴: Example SimSun (Founder Extended), SimSun-18030, NSimSun. Simhei YouYuan PMingLiU MingLiU Ming(for-ISO10646) STSong

아래 섹션에는 인식 정확도 개선을 위한 조언이 포함됨.

자동 이미지 처리기능 비활성화

기본적으로, OCR 프로젝트에 추가하는 모든 페이지는 185 자동으로 인식됩니다.

그러나 문서에 중국, 일본, 한국 언어와 유럽 언어가 함께 포함되어 있을 경우, 페이지 방향 자동 감지 기능을 사용 중지하고, 모든 페이지 이미지의 방향이 제대로 되어 있는 경우에만(예: 거꾸로 스캔을 하지 않은 경우), 양면 페이지 분할 옵션을 사용할 것을 권장합니다.

대화 상자의 탭에 있는 **페이지 방향 교정** 및 **맞붙은 페이지 분할** 옵션을 활성화/비활성화 **이미지 처리** 할 수 **옵션** 있습니다(**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기)하십시오.

아랍어, 히브리어 또는 이디시어로 작성된 마주 보는 페이지를 분할 하려면 먼저 해당 OCR 언어를 선택한 다음 옵션을 선택 해야 **맞붙은 페이지 분할** 옵션을 삭제하십시오. 이 옵션을 선택하여 원본 페이지 번호를 복원할 수 **책 페이지 맞바꿈** 있습니다. **참조:** OCR 프로젝트 185.

문서 구조가 복잡한 경우에 이미지에 대한 자동 분석 및 OCR 동작을 해제하고 이러한 작업을 수동으로 수행하는 것을 권장합니다.

대화 상자에서 새로 추가된 이미지에 대한 자동 분석과 OCR 동작은 대화 상자의 탭에서 **이미지 처리** 끌 수 **옵션** 있습니다(**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기).

1. 다음을 클릭: **도구** > **옵션...** 대화상자를 여십시오 **옵션** 286 지우십시오.
2. 이 **이미지 처리** 탭에서 옵션을 **OCR 편집기에 페이지 이미지를 추가할 때 자동으로 처리** 삭제하십시오.
3. 다음을 클릭: **확인**.

하나 이상의 언어로 작성 된 문서 인식

아래의 지침은 영어와 중국어를 모두 포함하는 문서의 인식 방법을 보여주는 예제로써 제공됩니다. 비슷한 방식으로 다른 언어를 포함하는 문서를 인식할 수 있습니다.

1. 주 도구 모음의 언어 **추가 언어...** 목록에서 선택하세요. 주석이나 의견의 **언어 편집기** 대화 상자에서 선택하고 **OCR 언어 수동 지정** 언어 목록에서 중국어와 영어를 선택합니다.
2. 페이지를 스캔하거나 이미지를 여십시오.
3. 프로그램이 페이지의 전 영역의 검색에 실패하는 경우:
   - 영역 편집 도구로 영역을 수동 지정하십시오 195
   - 한 언어만 포함하는 영역을 지정하고 **영역 속성** 영어와 중국어 중 적합한 것을 선택합니다.
     같은 유형의 영역에만 언어를 지정할 수 있습니다. 다른 유형의 영역을 지정하는 경우, 예를 들어 **문장** 및 **표**, 언어를 지정할 수 없습니다.
   - 필요한 경우, 드롭다운 목록에서 문장 방향을 **방향** 선택합니다 (상세 내역은, 참조 수직 혹은 반전된 문장이 인식되지 않는 경우 211)
   - CJK 언어 문장의 경우, 드롭다운 목록에서 문장 방향을 선택할 수 **CJK 텍스트 방향** 있습니다 (상세 내역은, 참조 영역 속성 편집) 198.

비유럽 문자가 텍스트 창에 표시되지 않는 경우

CJK 언어 문장이 텍스트 창에서 잘못 표시되는경우 모드를 선택하였을 수 **일반 텍스트** 있습니다.

사용된 글꼴 모드를 **일반 텍스트** 변경하려면:

1. 다음을 클릭: **도구** > **옵션...** 대화상자를 여십시오 **옵션** 286 지우십시오.
2. 의견 상자에 있는 **영역 및 텍스트** 선택하십시오.
3. 드롭다운 목록에서 Arial Unicode MS를 **일반 텍스트 표시에 사용된 글꼴** 선택하십시오.
4. 다음을 클릭: **확인**.

여전히 문제가 해결되지 않고 텍스트 창의 **문장이** 잘못 표시되는 경우, 참조 *잘못된 글꼴이 사용되었거나 일부 문자가 "?" 또는 "□" 로 표시될 경우* 204.

인식된 문장의 방향 변경

ABBYY FineReader는 문장의 방향을 자동으로 감지하지만 또한 수동으로 문장 방향을 지정할 수 있습니다.

1. 텍스트 창을 활성화 합니다.
2. 하나 이상의 문단을 선택합니다.

3. 의견 상자에 있는 도구 모음의 버튼을 클릭합니다.

OCR 작업 전에 **CJK 텍스트 방향** 이미지 창의 드롭다운 목록에서 문장 방향을 지정할 수 있습니다. **참조:** *영역 속성 편집하기* 198

고딕체를 사용하여 작성된 텍스트 인식

ABBYY FineReader는 고딕체로 쓰여진 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 라트비아어 역사 문서와 책을 인식할 수 있도록 도와줄 수 있습니다. 아래에서 설명한 것처럼, 이와 같은 문서에 대한 작업은 여러 방면에서 차이점을 가집니다.

- 고딕체 인식 언어 325
- 지원되는 고딕 글꼴 325
- 고딕체로 작성된 텍스트 인식 방법 326

샘플 텍스트

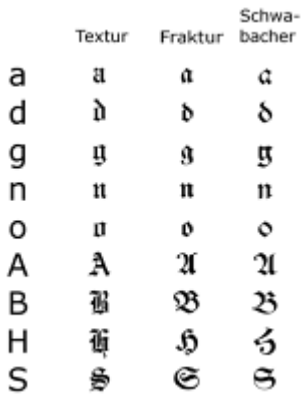
고딕체 인식 언어

고딕체로 작성된 텍스트를 인식하기 위해 프로그램은 다음 6개 언어를 사용합니다:

1. **고전 영어**.
2. **고전 프랑스어**.
3. **고전 독일어**.
4. **고전 이탈리아어**.
5. **고전 스페인어**.
6. **라트비아어 고딕**.

지원되는 고딕 글꼴

인식 결과 상 텍스트를 고딕체로 표시하기 위해 Windows 글꼴을 추가로 설치해야 할 수 있습니다.



ABBYY FineReader는 다음의 고딕 스크립트를 지원합니다:

1. 텍스투라(Textur/Textualis) — 블랙레터 글꼴.
2. 프락투어(Fraktur) — 서체가 각진 블랙레터 글꼴.
3. 슈바베허(Schwabacher) — 일부 문자에서 서체가 원형 형태를 한 "단속적인" 글꼴.

고딕 글꼴이 설치되지 않은 경우, 인식 결과가 Arial, Times, 또는 Courier로 표시됩니다.

고딕체로 작성된 텍스트 인식 방법

고딕 글꼴 텍스트를 포함하는 문서를 인식하려면 다음을 수행하십시오.

1. In the OCR Editor window, select **추가 언어...** from the **Languages** drop-down list on the main toolbar. 열린 **언어 편집기** 대화 상자에서 **OCR 언어 수동 지정** 옵션을 선택하고 목록에서 적절한 언어325를 선택합니다. 그런 다음 **확인**을 클릭합니다.

   여러 개의 인식 언어(예: 영어와 고대 영어 또는 독일어와 고대 독일어)를 동시에 선택하면 인식 결과에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 현상을 방지하려면 고딕 텍스트를 인식하기 위해서 사용하는 언어만 지정하십시오325.
   OCR Editor 실행 방법에 대한 자세한 정보는 OCR Editor 실행하기178를 참조하십시오.

2. 이미지를 스캔하거나 엽니다.
   자세한 정보는 문서 얻기182를 참조하십시오.

3. 메인 도구 모음에서 Recognize 버튼을 클릭합니다.

인식 결과가 **텍스트** 창에 표시됩니다.

원본 문서가 컴퓨터에 설치된 지원 글꼴325을 사용하여 작성된 경우 인식 결과가 고딕체로 표시됩니다. 그렇지 않을 경우 Arial, Times, 또는 Courier가 사용됩니다.

필요한 경우, 결과의 글꼴을 변경하십시오:

1. 적절한 텍스트를 선택합니다.
2. 해당 텍스트에 대한 콘텍스트 메뉴에서 **속성**을(를) 클릭합니다.
3. **텍스트 속성** 패널에서 목록에서 적절한 글꼴을 선택합니다.

문서 텍스트가 지정된 글꼴로 표시됩니다.

지원하는 인터페이스 언어

인터페이스 언어는 ABBYY FineReader 설치 시 선택됩니다. 이 언어는 모든 메시지, 대화 상자, 버튼 및 메뉴 항목에 사용됩니다. 인터페이스 언어를 변경 하려면 아래의 지침을 따르십시오.

1. 다음을 클릭: **옵션...** 이 **도구** 누르고 대화 상자를 **옵션** 열어서 탭을 **기타** 선택하십시오.
2. 드롭다운 메뉴에서 원하는 언어를 **인터페이스 언어** 선택하세요.
3. 다음을 클릭: **확인**.
4. ABBYY FineReader를 다시 시작 합니다.

ABBYY FineReader PDF 22 GUI 언어를 지원합니다:

- **영어**
- **불가리아어**
- **헝가리어**
- **베트남어**
- **네덜란드어**
- **그리스어**
- **덴마크어**
- **스페인어**
- **이탈리아어**
- **중국어 번체**
- **중국어 간체**
- **한국어**
- **독일어**
- **폴란드어**
- **포르투갈어(브라질)**
- **슬로바키아어**
- **터키어**
- **우크라이나어**
- **프랑스어**

- **체코**
- **스웨덴어**
- **일본어**

스탬프, 머리글/바닥글에 있는 현재 날짜와 시간

현재 날짜를 표시하는 스탬프 및 Bates 번호를 만들 수 있습니다. 스탬프 관리자 또는 Bates 번호 관리자에서 다음 태그를 사용합니다.

태그		예제
<d/>	간단한 날짜 형식	07.02.2013
<date/>	긴 날짜 형식	7 February 2013
<t12/>	12시간 형식 시간	9:22 PM
<t24/>	24시간 형식 시간	21:22
<time/>	HH:MM:SS 형식 시간	21:22:51

기본적으로 컴퓨터의 지역설정에 따라 날짜 및 시간 형식이 결정됩니다. 다른 형식을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, <d=RUS/>, <date=USA/>, 혹은<time=ENG/>. 결과는 미리 보기 창에 즉시 표시됩니다.

몇 가지 예를 보려면 여기를 클릭하십시오

<d=USA/>	2/7/2013
<d=ENG/>	07/02/2013
<d=RUS/>	07.02.2013
<d=DEU/>	07.02.2013
<d=FRA/>	07/02/2013
<d=ITA/>	07/02/2013
<d=ESP/>	07/02/2013

<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

사용자 지정 날짜 및 시간 형식을 지정할 수 있습니다.

몇 가지 예를 보려면 여기를 클릭하십시오

<date=USA %A/> Friday

<date=DEU %B, %Y/> February, 2013

<time %Hh %Mm/> 09h 22m

<date/>와 <time/> 태그를 사용하여 날짜 및 시간 형식을 지정할 수 있습니다.

<date/> 매개 변수		**예제**
년		
%y	01~ 99 사이의 숫자로 연도 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)	01
%#y	1~ 99 사이의 숫자로 연도 표시 (앞자리 숫자가 없으면 무시)	1
%Y	0001~ 9999 사이의 숫자로 연도 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)	2013
%#Y	1~ 9999 사이의 숫자로 연도 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)	2013
월		
%b	월의 약칭	Feb
%B	월의 전체 이름	February
%m	01~ 12 사이의 숫자로 월 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)	02
%#m	1~ 12 사이의 숫자로 월 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)	2

날짜		
%d	01~ 31 사이의 숫자로 날짜 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)	07
%#d	1~ 31 사이의 숫자로 날짜 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)	7
요일		
%a	요일의 약칭	Tu
%A	월의 전체 이름	화요일
<time/> 매개 변수		**예제**
시간		
%H	24 시간 형식 시간 표시 (00 ~ 23, 앞자리 숫자가 없는 경우 0)	07
%#H	24 시간 형식 시간 표시 (00 ~ 23, 앞자리 숫자가 없는 경우 무시)	7
%I	12 시간 형식 시간 표시 (01 ~ 12, 앞자리 숫자가 없는 경우 0)	05
%#I	12 시간 형식 시간 표시 (1 ~ 12, 앞자리 숫자가 없는 경우 무시)	5
%p	12 시간 형식 시간 표시에서 오전, 오후 표시*	AM
분 및 초		
%M	00 ~ 59 사이의 숫자로 분 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)	04
%#M	00 ~ 59 사이의 숫자로 분 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)	4
%S	00 ~ 59 사이의 숫자로 초 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)	04
%#S	00 ~ 59 사이의 숫자로 초 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)	4
추가 매개 변수		
%%	백분율 기호	

지역 설정 변경

1. 다음을 클릭: **시작** > **제어판**) > **지역 및 언어 옵션**
2. 이 **형식 탭에서** 사용할 날짜 및 시간 형식을 선택하거나, 옵션을 **클릭하여** 사용자 지정 날짜 시간을 생성합니다.

윈도우 10에서, 클릭 **시작** > **PC 설정** > **시간 및 언어** > **지역과 언어**.

---

* 미국, 잉글랜드, 헝가리 및 체코 지역에서만 사용할 수 있습니다.

지원하는 언어의 문장 표시에 적합한 글꼴

OCR 언어	글꼴
아브하즈어	Arial Unicode MS(*) 334
아바르어	Arial Unicode MS(*) 334, Lucida Sans Unicode
아굴어	Arial Unicode MS(*) 334, Lucida Sans Unicode
아디게야	Arial Unicode MS(*) 334, Lucida Sans Unicode
알타이어	Arial Unicode MS(*) 334, Lucida Sans Unicode
아랍어	Arial Unicode MS(*) 334
아르메니아어 (동부, 서 부, 고어) *	Arial Unicode MS(*) 334
바슈키르어 *	Arial Unicode MS(*) 334, Palatino Linotype
베트남어	Arial Unicode MS(*) 334
가가우즈어	Arial Unicode MS(*) 334
다르과어	Arial Unicode MS(*) 334, Lucida Sans Unicode
줄루어	Arial Unicode MS,(*) 334, Lucida Sans Unicode
히브리어	Arial Unicode MS(*) 334, Aharoni, David, Levenim mt, Miriam, Narkisim, Rod
이디시어	Arial Unicode MS(*) 334
잉구슈어	Arial Unicode MS(*) 334, Lucida Sans Unicode
카바르디아어	Arial Unicode MS(*) 334, Lucida Sans Unicode

중국어 (간체), 중국어 (번체)	Arial Unicode MS(*)[334], SimSun 글꼴 Example SimSun (제작자 확장), SimSun-18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(ISO10646), STSong
한국어, 한국어(한글)	Arial Unicode MS(*)[334], SimSun 글꼴 Example SimSun (제작자 확장), SimSun-18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(ISO10646), STSong
코랴크어	Arial Unicode MS(*)[334], Lucida Sans Unicode
라크어	Arial Unicode MS(*)[334], Lucida Sans Unicode
레즈기어	Arial Unicode MS(*)[334], Lucida Sans Unicode
만시어	Arial Unicode MS(*)[334], Lucida Sans Unicode
마리어	Arial Unicode MS(*)[334]
오세트어	Arial Unicode MS(*)[334]
러시아어(고전)	Arial Unicode MS(*)[334], Palatino Linotype
타바사란어	Arial Unicode MS(*)[334], Lucida Sans Unicode
타지키스탄어	Arial Unicode MS(*)[334], Palatino Linotype
태국어	Arial Unicode MS(*)[334]
우드무르트어	Arial Unicode MS(*)[334]
하카스어	Arial Unicode MS(*)[334]
한티어	Arial Unicode MS(*)[334]
하우사어	Arial Unicode MS(*)[334], Lucida Sans Unicode
체첸어	Arial Unicode MS(*)[334], Lucida Sans Unicode
츄바슈어	Arial Unicode MS(*)[334]
척치어	Arial Unicode MS(*)[334], Lucida Sans Unicode
야쿠트어	Arial Unicode MS(*)[334]

일본어	Arial Unicode MS(*) 334, SimSun 글꼴 Example SimSun (제작자 확장), SimSun-18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(ISO10646), STSong

찾기/제공

(*) Microsoft Office 2000 또는 그 이상

정규식

아래 표에는 사용자 지정 언어 209에 대한 사전을 만드는 데 사용할 수 있는 정규식이 나열되어 있습니다.

항목 이름	기존 정규식 기호	사용 예 및 설명
임의 문자	.	c.t — "cat", "cot" 등을 나타냅니다.
그룹에 속하는 문자	[]	[b-d]ell — "bell", "cell", "dell" 등을 나타냅니다. [ty]ell — "tell" 및 "yell"을 나타냅니다.
그룹에 속하지 않는 문자	[^]	[^y]ell — "dell", "cell", "tell"을 나타내지만 "yell"은 금지합니다. [^n-s]ell — "bell", "cell"을 나타내지만 "nell", "oell", "pell", "qell", "rell" 및 "sell"은 금지합니다.
또는	|	c(a|u)t — "cat" 및 "cut"을 나타냅니다.
0개 이상 일치	*	10* — 1, 10, 100, 1000 등의 숫자를 나타냅니다.
하나 이상의 일치	+	10+ — 10, 100, 1000 등의 숫자를 허용하지만 1은 금지합니다.
문자 또는 숫자	[0-9a-zA-Za-яA-Я]	[0-9a-zA-Za-яA-Я] — 모든 단일 문자를 허용합니다. [0-9a-zA-Za-яA-Я]+ — 모든 단어를 허용합니다.
라틴 대문자	[A-Z]	
라틴 소문자	[a-z]	
키릴 대문자	[A-Я]	
키릴 소문자	[a-я]	

숫자	[0-9]	
	@	예약.

참고:

1. 정규식 기호를 일반 문자로 사용하려면 백슬래시를 앞에 추가합니다. 예를 들어, [t-v]x+는 tx, txx, txx 등이나 ux, uxx 등을 나타내지만 \[t-v\]x+는 [t-v]x, [t-v]xx, [t-v]xxx 등을 나타냅니다.
2. 정규식 요소를 그룹화하려면 괄호를 사용합니다. 예를 들어, (a|b)+|c는 c 또는 abbbaaabbb, ababab 등과 같은 조합(임의 수의 a와 b가 임의 순서대로 나타나며 길이가 0이 아닌 단어)을 나타내고 a|b+|c는 a, c 및 b, bb, bbb 등을 나타냅니다.

예

세 개 열(생년월일, 이름 및 전자 메일 주소)로 구성되는 표를 인식하는 것으로 가정합니다. 이러한 경우 두 가지 새 언어, 데이터와 주소를 만들고 해당 언어에 대한 다음 정규식을 지정할 수 있습니다.

날짜 정규식:

일을 나타내는 숫자는 한 자리 숫자(1, 2 등) 또는 두 자리 숫자(02, 12)로 구성될 수 있지만 0(00 또는 0)은 될 수 없습니다. 일 정규식의 올바른 표시는 다음과 같습니다: ((|0)[1-9])|([1|2][0-9])|(30)|(31).

월 정규식의 올바른 표시는 다음과 같습니다: ((|0)[1-9])|(10)|(11)|(12).

연도 정규식의 올바른 표시는 다음과 같습니다: ([19][0-9][0-9]|([0-9][0-9])|([20][0-9][0-9]|([0-9][0-9]).

이를 모두 결합하고 숫자는 마침표로 구분하기만 하면 됩니다(예: 1.03.1999). 마침표는 정규식 기호이므로 백슬래시(\)를 앞에 추가해야 합니다.

전체 날짜 정규식의 올바른 표시는 다음과 같습니다:

((|0)[1-9])|([1|2][0-9])|(30)|(31)\.((|0)[1-9])|(10)|(11)|(12)\.((19)[0-9][0-9])|([0-9][0-9])|([20][0-9][0-9]|([0-9][0-9])

전자 메일 주소 정규식:

[a-zA-Z0-9_\-\.]+\@[a-z0-9\.\-]+

명령줄 사용

명령줄을 사용하여 스캔한 문서, PDF 파일 및 이미지 파일을 지원하는 형식으로 변환할 수 있습니다. 또한 OCR 편집기 창이나 ABBYY 문서 비교를 별도로 열지 않고 형식이 다른 두 가지 버전의 문서 비교에 사용할 수 있습니다.

명령줄을 사용하여 문서를 처리하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 명령줄 인터페이스를 열기 위해 **Win+R**키 조합을 누르십시오. 명령줄에서 "**cmd**"를 입력한 후 **OK**를 클릭하십시오.
2. 문서변환 336 또는 비교 338 명령어를 입력하고 **Enter** 키를 누르십시오. ABBYY FineReader 대화 상자가 화면에 나타납니다. 대화 상자는 진행 표시줄, 관련 도움말 및 경고 메시지를 포함합니다.
3. 문서가 처리되면 해당 응용 프로그램에서 결과가 표시됩니다.
   변환 결과를 저장 341하려면, 저장 절차를 수동으로 시작해야 합니다.

장 내용:

- 문서 변환을 위한 명령줄 매개변수 336
- 문서 비교를 위한 명령줄 매개변수 338
- 명령줄을 통한 결과 저장 341
- 명령줄에 대한 LangName 매개변수 값 344

문서 변환을 위한 명령줄 매개변수

편집 가능한 형식으로 문서 변환을 시작하려면, 다음 명령을 실행하십시오.

FineReaderOCR.exe <ImageSourceCommands> <RecognitionCommands> <ExportCommands>

FineReaderOCR.exe		프로그램 설치 폴더에 있는 FineReaderOCR.exe 파일의 경로. 전체 경로에 공백이 있을 경우, 따옴표로 묶음 처리 하십시오.
<ImageSourceCommands> - 인식용 원본 문서	ImageFiles	이미지 파일 또는 PDF 문서의 경로. 공백으로 구분하여 복수의 파일을 지정할 수 있습니다. 전체 경로에 공백이 있을 경우, 따옴표로 묶음 처리 하십시오.

	/scan [SourceName]	스캐너에서 이미지를 가져옵니다. SourceName은 스캐너 이름입니다. SourceName이 지정되지 않은 경우, 자동으로 가장 최근의 스캐너가 사용됩니다. 스캐너 이름에 공백이 있을 경우, 따옴표로 묶음 처리 하십시오.
<RecognitionCommands> - 매개변수 인식	/lang LangName	LangName은 인식 언어입니다. LangName이 지정되지 않은 경우, 자동으로 가장 최근 언어가 사용됩니다. 공백으로 구분하여 복수의 인식 언어를 지정할 수 있습니다. 지원되는 명령줄 인식 언어 목록은 명령줄에 대한 LangName 매개변수 값 344을 참조하십시오. 사용자 지정 인식 언어가 OCR 프로젝트 폴더에 저장된 경우 이를 지정할 수 있습니다. 이를 위해, "@@ UserLang"과 같이 이름 앞에 두 개의 "@" 기호를 입력합니다. 사용자 지정 언어명은 "!" 또는 "@"와 같이 영숫자가 아닌 기호를 포함할 수 없습니다.

<ExportCommands> - 인식 결과 내보내기	/send Target	Target은 인식 결과를 전송할 외부 응용 프로그램의 이름입니다. "Target"을 다음 중 하나로 교체합니다. • MSWord - Microsoft Word, • MSExcel - Microsoft Excel, • OpenOffice - Apache OpenOffice, • Mail - 이메일 응용 프로그램 (결과는 Microsoft Word 형식임), • Clipboard - 클립보드, • WebBrowser - 기본 웹 브라우저, • PDFViewer -기본 PDF 뷰어, • PowerPoint - Microsoft PowerPoint.

샘플 명령어:

“C:\Program Files\ABBYY FineReader 16\FineReaderOCR.exe” D:\Documents\Guide_German.pdf /lang German /send MSWord

위의 명령어로 OCR 편집기를 사용하여 Microsoft Word에서 독일어 Guide_German.pdf 파일을 변환하여 열 수 있습니다.

변환 결과 자동 저장에 대한 자세한 내용은 프로그램 시작 시 명령줄을 사용한 변환 결과 저장 341을 참조하십시오.

문서 비교를 위한 명령줄 매개변수

ABBYY 문서 비교에서 단일 문서의 두 가지 버전을 비교하려면 다음 명령을 실행하십시오.

Comparator.exe /compare <ImageSourceCommands> <ComparisonCommands>

Comparator.exe /compare		Comparator.exe는 프로그램 설치 폴더에 있는 Comparator.exe 파일의 경로를 의미합니다.
<ImageSourceCommands> - 비교 대상 문서	/file1:File_1 /file2:File_2	File_k 는 문서 경로입니다. 전체 경로에 공백이 있을 경우, 따옴표로 묶음 처리 하십시오.

<ComparisonCommands> - 비교 설정	/lang:LangName	LangName은 문서의 언어입니다. LangName이 지정되지 않은 경우, 자동으로 가장 최근 언어가 사용됩니다. 공백으로 구분하여 복수의 인식 언어를 지정할 수 있습니다. 지원되는 명령줄 인식 언어 목록은 명령줄에 대한 LangName 매개변수 값 344을 참조하십시오.
	추가 옵션: /recMode:RecognitionMode	PDF 인식 모드. "RegodnitionMode"를 다음 중 하나로 교체합니다. • UseOnlyPdfText - PDF 파일의 텍스트만 사용합니다. 이 모드는 기본적으로 활성화됩니다 (/recMode:RecognitionMode 옵션이 지정되지 않은 경우). • AutoChoose - OCR 또는 PDF 텍스트 사용 여부를 자동으로 선택합니다. • UseOnlyOCR - OCR을 사용합니다. 문서 처리 모드와 관련한 자세한 정보는 비교 결과 향상 266을 참조하십시오.

	추가 옵션: /options:OptionsList	OptionsList를 다음 중 하나 이상(쉼표로 구분)으로 교체합니다. • NoheadersFooters - 머리글 또는 바닥글을 검색하지 않습니다 (프로그램은 기본적으로 머리글 및 바닥글을 검색함) • IgnorePunctDiff - 문장 부호의 차이점을 무시합니다 (프로그램은 기본적으로 문장 부호 오류를 검색함) • IgnoreOneLetterDiff - 한 글자 이하의 차이를 무시합니다 (프로그램은 기본적으로 맞춤법 오류를 탐색함) • UngroupDiff - 본문, 머리글 및 바닥글을 포함하여 발견된 차이점을 그룹화하지 않습니다 (프로그램은 기본적으로 차이점을 그룹화함)

샘플 명령어:

"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

위의 명령어로 프랑스어 문서 Document1.pdf 및 Document2.pdf의 비교를 실행하고, 자동으로 OCR 또는 문서 텍스트 사용 여부를 결정합니다. ABBYY 문서 비교는 모든 문장 부호의 차이점을 무시하고, 발견된 차이점을 그룹화하지 않습니다.

비교 결과 자동 저장에 대한 자세한 내용은 프로그램 시작 시 명령줄을 사용한 비교 결과 저장 341을 참조하십시오.

명령줄을 통한 결과 저장

적합한 ABBYY FineReader 라이센스가 필요합니다.

프로그램 시작 시 명령줄을 사용한 변환 결과 저장

스캔 문서, PDF 파일 및/또는 이미지 파일을 편집 가능한 형식으로 변환 및 그 결과를 저장하려면, 다음 명령을 실행하십시오.

FineReaderOCR.exe <ImageSourceCommands> <RecognitionCommands> <ExportCommands> <OtherCommands>

FineReaderOCR.exe		프로그램 설치 폴더에 있는 FineReaderOCR.exe 파일의 경로. 파일의 전체 경로에 공백이 있을 경우, 따옴표로 묶음 처리 하십시오.
<ImageSourceCommands> - 인식용 원본 문서		자세한 내용은 문서 변환을 위한 명령줄 매개변수 336를 참조하십시오.
<RecognitionCommands> - 매개변수 인식		자세한 내용은 문서 변환을 위한 명령줄 매개변수 336를 참조하십시오.
<ExportCommands> - 결과 저장	/out Out.Ext	Out.Ext는 .Ext가 파일 확장자인 인식 결과가 포함된 파일 경로입니다. 이러한 이름의 파일이 이미 존재할 경우, 대신 수정됩니다. 지원 파일 형식 목록은 지원 문서 형식 310을 참조하십시오.
<OtherCommands>	/report ReportFile	완료된 변환 작업에 대한 보고서를 생성합니다. ReportFile 은 보고서 파일의 경로입니다.

샘플 명령어:

“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

위의 명령어로 OCR 편집기를 사용하여 Document1.pdf 파일명의 프랑스어 파일을 Result.docx 파일명으로 변환 및 저장합니다. ReportFile 이름의 보고서 파일도 생성됩니다.

프로그램 시작 시 명령줄을 사용한 비교 결과 저장

두 가지 버전의 문서를 비교하고 결과를 저장하려면, 다음 명령을 실행하십시오.

Comparator.exe /compare <ImageSourceCommands> <ComparisonCommands> <ExportCommands>

Comparator.exe /compare		Comparator.exe는 프로그램 설치 폴더에 있는 Comparator.exe 파일의 경로입니다.
<ImageSourceCommands> - 비교 대상 문서		자세한 내용은 문서 비교를 위한 명령줄 매개변수 338를 참조하십시오.
<ComparisonCommands> - 비교 설정		자세한 내용은 문서 비교를 위한 명령줄 매개변수 338를 참조하십시오.
<ExportCommands> - 결과 저장	/saveFile:Out.Ext	Out.Ext는 .Ext가 파일 확장자인 비교 결과가 포함된 파일 경로입니다. 이러한 이름의 파일이 이미 존재할 경우, 대신 수정됩니다. 파일 확장자는 결과 저장 모드 형식과 부합해야 합니다. 지원 파일 형식 목록은 지원 문서 형식 310을 참조하십시오.
	/saveMode:SaveMode	비교 결과 저장 모드. "SaveMode"를 다음 중 하나로 교체합니다. • PdfDocument1 - 첫 번째 문서를 PDF 형식으로 저장하고, 모든 차이점에 대한 주석을 추가합니다. • PdfDocument2 - 두 번째 문서를 PDF 형식으로 저장하고, 모든 차이점에 대한 주석을 추가합니다. • Word - 차이점 목록을 Microsoft Word 표로 저장합니다.

샘플 명령어:

“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 /saveFile:D:\Documents\Comparison.docx /saveMode:Word

위의 명령어로 프랑스어 문서 Document1.pdf 와 Document2.pdf 의 비교를 실행합니다. 프로그램은 OCR 또는 기존 PDF 텍스트 사용 여부를 자동으로 결정합니다. ABBYY 문서 비교는 모든 문장 부호의 차이점을 무시하고, 발견된 차이점을 그룹화하지 않으며, 비교 결과를 Comparison.docx (표 형식) 파일명으로 저장합니다.

명령줄에 대한 LangName 매개변수 값

다음은 명령줄을 통해 ABBYY FineReader를 실행 시 인식 언어 매개 변수의 값 목록입니다. 사용 가능한 비교언어는 별표(*)가 표시됩니다.

- 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
- GermanNewSpelling*
- 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
- Turkish*
- Turkmen
- TurkmenLatin
- Tuvin

- Udmurt
- UighurCyrillic
- UighurLatin
- Ukrainian*
- UzbekCyrillic
- UzbekLatin
- Vietnamese*
- Visayan
- Welsh
- Wolof
- Xhosa
- Yakut
- Yiddish
- Zapotec
- Zulu

ABBYY FineReader PDF 16 설치, 활성화 및 등록

소프트웨어 불법 사용은 소프트웨어 제조업체와 최종사용자 모두에게 해롭습니다. 불법 제품 사용은 절대 안전하지 않습니다. 합법적인 소프트웨어는 타인이 해로운 코드 변경을 할 수 없도록 보장합니다. ABBYY는 자사의 지적재산권과 고객의 안전을 보호하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

ABBYY 소프트웨어 제품에는 ABBYY와 라이센스 계약을 맺지 않은 사람들의 불법 사용을 방지하는 특별한 보호 기술이 포함되어 있습니다. ABBYY FineReader를 제한 없이 사용하려면, 활성화해야 합니다.

등록은 선택사항이지만 등록한 사용자에게는 여러 혜택이 제공됩니다.

장 내용

- 시스템 요구 사항 353
- ABBYY FineReader 설치 및 시작 355
- ABBYY FineReader 활성화 356
- ABBYY FineReader 등록 358
- 개인정보보호정책 358

시스템 요구 사항

운영 체제:

- Microsoft Windows 11 / 10 (64-bit),
- Microsoft Windows 서버 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2.

운영체제는 반드시 사용자 인터페이스용으로 선택한 언어를 지원해야 합니다.

최소 요구 사항

1. 1 GHz 이상의 x64 프로세서
2. 2GB 램: 멀티프로세서 시스템의 경우 프로세서가 추가될 때마다 512MB의 램이 필요합니다.
3. 일반 프로그램 설치용 1.6GB 하드 디스크 공간 및 프로그램 최적 운영을 위한 1.6GB 여유 공간
4. 1024x768 이상의 해상도를 지원하는 비디오 카드 및 모니터
5. 일련 번호를 활성화하려면 인터넷 연결이 필요합니다.
6. 키보드, 마우스 또는 기타 포인팅 장치.

권장 요구사항

1. 1.5GHz 이상의 x64 Intel® or AMD 프로세서
2. 4GB 램
3. 일반 프로그램 설치용 1.6GB 하드 디스크 공간 및 프로그램 최적 운영을 위한 1.6GB 여유 공간
4. 1024x768 이상의 해상도를 지원하는 비디오 카드 및 모니터
5. 일련 번호를 활성화하려면 인터넷 연결이 필요합니다.
6. 키보드, 마우스 또는 기타 포인팅 장치.

터미널 서버 지원

ABBYY FineReader PDF 는 다음 터미널 서버에서 테스트되었습니다.

- Microsoft Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2 (원격 데스크톱, 원격 앱 및 원격 데스크톱 웹 액세스)
- Citrix Workspace App 1808 (*서버*시나리오에서 액세스하여 설치된 애플리케이션 사용), Citrix Virtual Apps 및 Desktops

Software requirements

- Microsoft Office

- LibreOffice

Install one of the recommended software for quick conversion tasks, comparing documents, or adding new pages in editable formats 310 to PDF documents.

스캐너와 복합기

ABBYY FineReader PDF 는 TWAIN 및 WIA 호환 스캐너와 복합기를 지원합니다.

ABBYY FineReader PDF 지원 파일 형식은 지원 문서 형식 310을 참조하십시오.

ABBYY FineReader 설치 및 시작

컴퓨터에 ABBYY FineReader 설치

1. 설치 디스크나 **다른 배포** 미디어의 Setup.exe를 더블 클릭합니다.
2. 설치 마법사의 화상 지시를 따르십시오.

배포 ABBYY FineReader PDF LAN에서

ABBYY FineReader는 로컬 네트워크에 설치하고 사용할 수 있습니다.*. 자동 설치 방법으로 ABBYY FineReader를 로컬 네트워크에 설치하면 개별 워크스테이션에 프로그램을 수동으로 설치할 필요가 없으므로 빠르고 유연한 설치가 가능합니다.

설치는 두 단계로 진행됩니다. 우선, 프로그램은 서버에 설치됩니다. 프로그램은 다음의 4가지 방법 중 한 가지로 서버로부터 워크스테이션으로 설치됩니다:

- Active Directory 사용
- Microsoft 시스템 센터 구성 관리자 (SCCM) 사용
- 커맨드 라인으로
- 대화형 모드에서 수동으로

워크스테이션에 ABBYY FineReader 설치, 라이선스 관리자 사용 및 로컬 네트워크에서 프로그램 사용에 관한 보다 상세한 정보는 *시스템 관리자 가이드*를 참조하십시오.

ABBYY FineReader 시작

다음을 시작 ABBYY FineReader PDF:

- 윈도우의 **시작** 버튼을 클릭하고 다음을 클릭 **모든 프로그램** > **ABBYY FineReader PDF** (윈도우 10에서, 클릭 **시작** > **모든 프로그램** 다음을 클릭: **ABBYY FineReader PDF**).
- 또는 윈도우 탐색기의 문서 파일을 마우스 우측 버튼 클릭하고 (지원 형식 중 하나이어야 합니다 310) 그리고 클릭 **편집 ABBYY FineReader PDF** 또는 **변환 ABBYY FineReader PDF** 그리고 변환 명령 중 하나를 선택합니다.

* 이 기능은 다음 프로그램의 일부 버전에서는 지원되지 않습니다 ABBYY FineReader. **참조:** ABBYY 웹사이트의 FineReader 페이지는 (http://www.ABBYY.com/FineReader/ 355) 버전 및 버전별 특징에 대한 목록

ABBYY FineReader 활성화

ABBYY FineReader PDF 를 설치한 후 전체 모드에서 실행할 수 있도록 프로그램을 활성화 해야 합니다. ABBYY FineReader PDF 를 활성화하지 않으면, 프로그램이 평가판 모드로 작동되어, 프로그램을 시험 사용은 할 수 있지만 저장할 수 있는 페이지 수가 제한되며 특정 기간이 경과하면 작동이 멈추게 됩니다.

ABBYY FineReader PDF 활성화 방법:

1. 주석이나 의견의 **창에서**, 클릭하십시오 **도움말** > **활성화...**.
2. 일련 번호를 입력하거나 359 있을 경우 라이센스 파일을 로딩하십시오.

활성화 마법사에 표시된 다음 4개의 활성화 옵션 중 하나를 선택:

- **인터넷상에서 활성화**
  활성화가 자동적으로 수행되며 몇 초만에 완료됩니다. 이 방법에는 인터넷 접속이 활성화되어야 합니다.
- **ABBYY 웹사이트를 통한 활성화**
  1. 활성화 마법사의 링크를 클릭해서 활성화 페이지를 여십시오.
  2. 활성화 마법사의 **제품 ID를** 359 복사해서 페이지의 해당 입력란에 붙여넣기 하십시오.
  3. 활성화 마법사의 일련번호를 복사해서 페이지의 해당 입력란에 붙여넣기 하십시오.
  4. 하드 디스크에 라이센스 파일을 저장 하십시오.
  5. 다음을 클릭: **다음** 클릭하고 라이센스 파일 경로를 지정하십시오.
  6. 다음을 클릭: **다음**.

  ABBYY FineReader PDF 가 활성화되어 이제부터 전체 모드로 작동됩니다.
- **전자 메일로 활성화**
  1. 프로그램이 활성화에 필요한 모든 정보를 담아 전자 메일 메시지를 작성합니다.
  2. 본문 텍스트와 제목을 변경하지 않고 전자 메일 메시지를 전송하십시오. 라이센스 파일이 포함된 응답 메시지를 받게 됩니다.
  3. 하드 디스크에 라이센스 파일을 저장 하십시오.
  4. 활성화 마법사의 라이센스 파일 경로를 지정하십시오.

  ABBYY FineReader PDF 가 활성화되어 이제부터 전체 모드로 작동됩니다.
- **다른 컴퓨터에서 전자 메일로 활성화**

1. ABBYY FineReader PDF 를 설치한 컴퓨터에서 활성화할 수 없을 경우 이 활성화 방법을 선택하십시오(예: 인터넷 연결이 되지 않거나 전자 메일 메시지를 보낼 수 없을 경우).
2. 라이센스 정보를 텍스트 파일에 저장하십시오.
3. 전자 메일 메시지를 보낼 수 있는 컴퓨터에서 새 전자 메일 메시지를 작성하십시오. 제목 *입력란에* 주석이나 의견의 **요청을** 입력하고 FineReader-activation@abbyy.com 을 356 주석이나 의견의 **입력란에** 입력하십시오.
4. 텍스트 파일의 내용을 전자 메일 메시지에 복사하십시오. 메시지가 자동으로 처리되고 신속한 응답을 받도록 내용을 변경하지 마십시오.
5. 메시지를 보내십시오. 라이센스 파일이 포함된 응답 메시지를 받게 됩니다.
6. 하드 디스크에 라이센스 파일을 저장 하십시오.
7. 활성화 마법사의 라이센스 파일 경로를 지정하십시오.

ABBYY FineReader PDF 가 활성화되어 이제부터 전체 모드로 작동됩니다.

ABBYY FineReader에 한번 활성화하면, 다시 활성화할 필요 없이 동일한 컴퓨터에 몇 번이고 설치할 수 있습니다. 그러나, 컴퓨터 하드웨어 구성에 상당한 변화를 주거나, 하드 디스크를 포맷하거나 운영 체제를 다시 설치할 경우, 다시 라이센스 파일을 받아 ABBYY FineReader를 활성화해야 합니다.

ABBYY FineReader 등록

ABBYY FineReader PDF 제품등록에 초대합니다. 제품을 등록하시고 등록 사용자 특별 혜택을 받아보십시오. 제품 등록은 선택사항입니다.

ABBYY FineReader 제품 등록 방법은 다음과 같습니다:

- 제품의 사본을 활성화하는 경우 귀하의 연락처 정보를 제공합니다.
  ABBYY FineReader 활성화 단계에서 활성화를 선택하지 않아도 나중에 언제든지 편리한 때 등록하실 수 있습니다.
- 다음을 클릭하고 **도움말** > **등록...** 등록 대화 상자에서 귀하의 연락처 정보를 제공합니다
- ABBYY 웹사이트에서도 등록할 수 있습니다. (https://www.abbyy.com/).

등록 사용자에게는 다음과 같은 혜택이 주어집니다.

1. 무료 기술 지원 378.*
2. ABBYY 스크린샷 리더 271, 스크린샷 캡쳐 및 화면 문장 인식이 쉬운 프로그램입니다.
3. 일련번호 분실 시 복구하는 방법 (예: 운영체제를 다시 설치하는 경우).

제품 등록 중 제품 관련 정보 수신에 동의하시면 제품 업데이트와 새 버전 출시 정보를 알려드립니다.

* **참조:** 이 ABBYY 웹사이트의 기술 지원 페이지 (https://www.abbyy.com/en-us/support/).

개인정보 보호

우리는 고객의 개인정보를 중요하게 생각하며 해당 정보 보호에 만전을 기하고 있습니다. 본 **개인정보 보호 정책에 부합하는 기밀유지 조건에 따라 귀하의 데이터를 수집, 처리 및 이용합니다**.

귀하가 제품 등록 대화 상자에서 해당 옵션을 선택하여 **해당 정보 수신에 동의한 경우**에 한하여 제품 소식, 가격 정보, 특가 판매 및 기타 회사와 제품 정보를 포함하는 이메일을 발송할 것입니다. 언제든지 메일링 리스트에서 자신의 이메일을 삭제하도록 저희에게 요청할 수 있습니다.

부록

장 내용

- 용어집 359
- 키보드 단축키 366

용어집

ABBYY FineReader 작업 프로그램이 문서를 처리하기 위한 일련의 작업 단계 ABBYY FineReader PDF 기본적으로 일반적인 문서 처리에 필요한 일련의 작업을 포함합니다. 사용자는 자신만의 사용자 지정 작업을 만들 수도 있습니다. 기본 작업은 새 작업 창에서 시작합니다.

ABBYY 스크린샷 리더 스크린샷을 생성하고 스크린샷의 문장을 인식하는 프로그램입니다.

ADF (문서 자동 공급 장치)는 스캐너에 문서를 자동으로 공급하는 장치입니다. ADF 기능 스캐너는 사용자의 개입이 없이 여러 장의 문서를 스캔할 수 있습니다. ABBYY FineReader는 복수 페이지 문서를 작업할 수 있습니다.

ADRT (적응형 문서 인식 기술)는 복수 페이지 문서 변환 품질을 증가시키는 기술입니다. 예를 들어, 제목, 머리글 및 바닥글, 각주, 페이지 번호 및 서명 등의 요소를 인식할 수 있습니다.

dpi (인치당 도트 수) 이미지 해상도를 나타내는 단위.

OCR (광학 문자 인식)은 컴퓨터가 문장을 읽고, 그림, 표, 및 기타 서식 요소를 검색 할 수 있도록 하는 기술입니다.

OCR 프로젝트 옵션대화 상자에서 선택할 수 있는 옵션 **옵션** 있습니다(**도구** > **옵션...** 을 클릭하여 대화 상자 열기)하십시오. 이 옵션은 사용자 언어와 패턴을 포함합니다. OCR 프로젝트 옵션을 저장 하여 다른 OCR 프로젝트에 다시 사용할 수 있습니다.

Omnifont 시스템 사전 훈련 없이 어떤 글꼴도 인식할 수 있는 인식 시스템.
PDF (휴대용 문서 형식)는 일반적으로 쓰이는 문서 형식입니다. PDF 파일은 포함하고 있는 문장, 글꼴 및 그래픽에 대한 상세한 기술 덕분에 어떤 컴퓨터에서도 동일하게 보입니다.

PDF보안 설정 PDF 문서의 열기, 편집 복사 혹은 인쇄를 방지하는 제한 조치. 이 설정은 문서 열기 암호, 사용 권한 비밀 번호 및 암호화 수준을 포함합니다.

고

고정폭 글꼴 모든 문자가 같은 폭을 가지는 글꼴입니다. (예: Courier New) 고정폭 글꼴 문서에서 개선된 결과를 얻으려면, **OCR** 대화 상자의 **옵션** 탭에서 **타자기** 옵션 그
룹
룹을 **문서 유형** 선택합니다.

맨위로 돌아가기 359

구

구분자 단어를 분리하는 기호 (예: /, \, 대시)로 구분자는 단어 자체로부터 공백으로 구분됩니다.

그

그림 영역 그림을 포함한 이미지 영역입니다. 이 영역은 실제 그림 혹은 그림처럼 표시되는 다른 개체 (예: 문장 일부)를 포함할 수 있습니다.

글

글꼴 효과 글꼴의 외형 (예: 굵게, 이탤릭, 밑줄, 취소선, 아래 첨자, 위 첨자, 소형 대문자).

금

금지 문자 인식할 문장에 포함될 수 없다고 사용자가 생각하는 문자들입니다. 금지 문자를 지정하면 OCR 속도와 품질이 향상됩니다.

기

기본 양식 단어의 "사전" 스타일 양식입니다. (사전의 표제어는 일반적으로 기본 양식으로 표시됩니다).

드

드라이버 컴퓨터 주변기기 (예: 스캐너, 모니터, 기타)를 제어하는 소프트웨어 프로그램.

라

라이선스 관리자 ABBYY FineReader 라이선스와 활성화 관리 도구 ABBYY FineReader PDF 기업.

머

머리글 및 바닥글 페이지의 상단과 하단에 위치하는 이미지 혹은 문장. 머리글은 페이지 상단에 위치하며 바닥글은 하단에 위치합니다.

모

모든 페이지는 ABBYY FineReader로 문서를 처리하여 만들어진 프로젝트. 이는 문서 페이지 이미지 및 그 페이지에서 인식된 문장 (있는 경우), 프로그램 설정을 포함합니다.

맨위로 돌아가기 359

무

무시된 문자 단어 상의 모든 글자가 아닌 문자 (예: 음절 문자 또는 강세 기호). 이런 문자는 맞춤법 검사에서 무시됩니다.

문

문서 분석 문서와 다양한 유형의 데이터를 포함하는 영역의 논리 구조를 식별하는 작업. 문서 분석은 자동 또는 수동으로 수행할 수 있습니다.

문서 열기 암호 저자가 지정한 암호를 입력하여야 문서를 열 수 있도록 문서를 보호하는 암호입니다.

문서 유형 원문의 인쇄방법을 나타내는 변수 (예: 레이저 프린터, 타자기, 기타). 레이저 프린터 출력물인 경우 선택합니다 **자동**, 타자기 출력물인 경우 선택합니다 **타자기**, 팩스 문서의 경우 선택합니다 **팩스**.

문장 영역 문장을 포함하는 이미지 영역. 문장 영역은 단일 열 문장만 포함합니다.

바

바로 가기 메뉴 문서 영역이나 다른 부분에서 마우스 우측 버튼 클릭 시 나타나는 메뉴.

바코드 영역은 바코드를 포함하는 이미지 영역입니다.

반전 이미지 어두운 배경에 문자가 흰색으로 표기된 이미지.

밝

밝기는 이미지를 얼마나 밝게 할지 결정하는 이미지 매개변수입니다. 밝기를 증가시키면 이미지는 더 하얗게 됩니다. 밝기를 적절하게 조절하면 인식률이 높아집니다. **참조:** *스캔 팁을* 281

배

배경 그림 영역 이미지 영역으로 그 위에 문장이 배치되어 있습니다.

사

사용 권한 암호 저자가 지정한 암호를 입력하지 않는 한 다른 사용자가 문서를 인쇄하고 편집할 수 없도록 보호하는 암호입니다. 문서에 보안 설정이 적용되면 암호를 입력하지 않는 한 다른 사용자들이 이 설정을 변경할 수 없습니다.

사용자 지정 하이픈 이 하이픈은 (¬) 단어 혹은 단어 조합이 줄 끝에 위치하게 될 때 어떤 부분에서 나누어지는지 알려줍니다. (예: "autoformat"은 "auto"와 "format"으로 나뉘어야 합니다). ABBYY FineReader는 사전 단어에서 발견되는 모든 하이픈을 사용자 지정 하이픈으로 바꿉니다.

맨위로 돌아가기 359

스

스캐너 컴퓨터에 이미지를 입력하기 위한 장치.

스캔 모드 이미지를 스캔할 때 흑백. 그레이스케일 혹은 컬러로 스캔할지 여부를 결정하는 매개 변수.

실

실행하는 방법 작업 일정 관리자로서 사용자가 이미지와 폴더를 지정하고 해당 폴더의 이미지를 처리할 시간을 설정하도록 합니다. ABBYY FineReader는 선택한 폴더의 이미지를 자동으로 처리합니다.

영

영역 템플릿 비슷해 보이는 문서 내부 영역들의 크기와 위치 정보를 가진 템플릿입니다.

영역 특정 유형의 데이터를 포함하는 프레임에 둘러싸인 이미지 구역입니다. OCR을 수행하기 전에 ABBYY FineReader는 인식할 이미지의 어떤 부분을 어떤 순서로 인식할지 결정하기 위해 텍스트, 그림, 표 및 바코드 영역을 검색합니다.

유

유니코드 유니코드 컨소시엄이 (Unicode, Inc.) 제정한 국제 문자 인코딩 표준. 유니코드 표준은 거의 모든 현대 언어의 문자들을 인코딩하기 위하여 확장이 용이한 16 비트 시스템을 제공합니다. 이는 기호를 어떻게 인코딩 할지 그리고 인코딩 작업 시 어떤 알고리즘과 문자 속성을 사용할지 결정합니다.

인

인식 영역 ABBYY FineReader가 자동으로 분석할 이미지 영역.

입

입력하거나 프로그램 구매 시 부여받는 고유번호. 이는 활성화 중 사용됩니다.

자

자동화 작업: ABBYY FineReader PDF 구성요소 관리 작업에서 ABBYY FineReader 작업을 만들고 설정 및 시작할 수 있습니다.

맨위로 돌아가기 359

저

저신뢰도 단어 하나 이상의 저신뢰도 문자를 포함하는 단어.

저신뢰도 문자 프로그램으로 부정확하게 인식되었을 수 있는 문자.

제

제품 ID를 사용할 컴퓨터에서 ABBYY FineReader를 활성화할 때 하드웨어 구성에 근거하여 자동으로 생성됩니다. 이는 일체의 개인 정보나 사용자 컴퓨터의 소프트웨어 및 저장된 데이터에 관한 정보를 포함하지 않습니다.

지

지원 ID 라이선스를 사용하는 컴퓨터와 라이선스에 대한 정보를 포함하는 일련번호의 고유 식별자입니다. 지원 ID는 추가적인 보호 조치로 기술 지원 담당자는 기술 지원을 제공하기 전에 먼저 지원 ID를 확인합니다.

축

축약어 .단어 또는 문구의 단축된 형태 (예: MS-DOS는 Microsoft Disk Operating System, UN은 United Nations, 기타).

컬

컬러 모드 문서에 컬러 여부를 결정합니다. 흑백 이미지는 작은 OCR 프로젝트를 만들며 처리 속도가 빠릅니다.

코

코드 페이지를 자동으로 문자와 그에 상응하는 문자코드를 기술한 표. 사용 가능한 코드 페이지에서 필요한 문자를 선택할 수 있습니다.

맨위로 돌아가기 359

키

키보드 단축키 누르면 특정 작업을 하도록 설정된 키 혹은 키의 조합. 단축키를 사용하면 생산성을 극대화할 수 있습니다.

태

태그 첨부 PDF 논리적 부분, 그림 및 표 등의 문서 구조에 대한 정보가 포함된 PDF 문서. 문서 구조는 PDF 태그에 인코딩됩니다. 이러한 태그를 포함하는 PDF 파일은 다른 화면 크기에도 맞도록 재구성될 수 있으며 휴대용 기기에서도 잘 표시됩니다.

패

패러다임 단어의 모든 문법적 변화 모음.
패턴 평균화된 문자 이미지와 그에 상응하는 이름을 모은 집합. 패턴은 ABBYY FineReader로 특정 문장을 훈련시키면 생성됩니다.

페이지 레이아웃 문장, 표, 그림, 단락, 열 및 페이지를 배열한 것입니다. 글꼴, 글꼴 크기, 글꼴 색상, 문장 배경, 그리고 문장 방향 또한 페이지 레이아웃의 일부입니다.

표

표 영역 테이블 형식의 데이터를 포함하고 있는 이미지 영역. 프로그램이 이러한 유형의 영역을 읽는 경우, 해당 영역에 표를 구성하기 위하여 수평, 수직 구분선을 그립니다. 이 영역은 출력 시 표로 표시됩니다.

합

합성어란 두개 이상의 단어의 조합으로 만들어진 단어. ABBYY FineReader에서 **합성어란** 프로그램의 기본 사전에 없는 단어이나 사전에 있는 두 개 이상의 단어 조합으로 만들 수 있는 단어.
합자 두 개 이상의 문자의 조합으로 문자들은 함께 붙어있습니다. (예: fi, fl, ffi). 이런 문자들은 ABBYY FineReader로 구분해내기 어렵습니다. 이런 문자들을 하나의 문자로 다루면 OCR 정확도가 향상됩니다.

해

해상도 인치당 도트 수 (dpi) 단위로 측정 된 스캔 매개 변수. 300 dpi 해상도는 10 pt 이상 글꼴의 문장에 적합하고, 400 ~ 600 dpi는 작은 글꼴 (9 pt 미만) 문장에 적합합니다.

활

활성 영역 이미지에서 삭제, 이동 및 수정을 할 수 있도록 현재 선택한 영역. 활성 영역을 만들려면 해당 부분을 클릭합니다. 활성 영역을 둘러싼 프레임은 굵은 테두리로 표시되며 크기 조절 손잡이가 있어 손잡이를 끌어 크기 조절이 가능합니다.

활성화 ABBYY에서 특별 코드를 받아 사용자 컴퓨터에서 제품 사본을 제한 없이 사용하도록 하는 처리 과정.

훈

훈련 문자 이미지와 문자 자체 간의 상관관계를 수립하는 작업입니다.**참조:** *문서에 비표준 글꼴이 있는 경우* 205.

맨위로 돌아가기 359

키보드 단축키

ABBYY FineReader는 가장 일반적으로 사용되는 명령에 대해 다음 단축키를 제공합니다.

- 새 작업 창 366
- OCR 편집기 367
- PDF 편집기 371
- ABBYY 문서 비교 376

새 작업 창

- **파일** 366 메뉴 366
- **편집** 366 메뉴 366
- **도움말** 367 메뉴 367

파일 메뉴

명령	바로가기
새 PDF 문서	Ctrl+N
PDF 문서 열기...	Ctrl+O
OCR 편집기에서 열기...	Ctrl+R
OCR 편집기로 스캔	Ctrl+S
새 OCR 프로젝트	Ctrl+Shift+N
OCR 프로젝트 열기...	Ctrl+Shift+O
옵션...	Ctrl+>
종료	Ctrl+Q

편집 메뉴

명령	바로가기
위로 이동	Alt + ↑

아래로 이동	Alt + ↓
제거	Del
모두 선택	Ctrl+A
최근 문서 찾기	Ctrl+F

도움말 메뉴

명령	바로가기
도움말	F1

OCR 편집기

- 파일 367메뉴367
- 편집 368메뉴368
- 보기 369메뉴369
- 인식 369메뉴369
- 영역 370메뉴370
- 도구 370메뉴370
- 도움말 370메뉴370
- 일반371

파일 메뉴

명령	바로가기
새 작업...	Ctrl+N
이미지 열기...	Ctrl+O
페이지 스캔...	Ctrl+K
페이지 이미지를 다음으로 저장..	Ctrl+Alt+S
닫기	Ctrl+W
새 OCR 프로젝트	Ctrl+Shift+N

OCR 프로젝트 열기...	Ctrl+Shift+O
OCR 프로젝트 저장...	Ctrl+Shift+S
이메일 문서	Ctrl+M
이메일 이미지	Ctrl+Alt+M
문장 인쇄	Ctrl+P
이미지 인쇄	Ctrl+Alt+P
끝내기	Ctrl+Q

편집 메뉴

명령	바로가기
실행 취소	Ctrl+Z
다시 실행	Ctrl+Y
잘라내기	Ctrl+X
텍스트 인식 및 복사	Ctrl+C
영역을 이미지로 복사	Ctrl+Shift+C
붙여넣기	Ctrl+V
제거	Del
모두 선택	Ctrl+A
선택 취소	Ctrl+Shift+A
페이지 삭제...	Ctrl+Backspace
영역 및 텍스트 삭제	Ctrl+Del
텍스트 삭제	Ctrl+Shift+Del
오른쪽으로 페이지 회전	Ctrl+Shift+>
왼쪽으로 페이지 회전	Ctrl+Shift+<
페이지 이미지 편집...	Ctrl+I
찾기...	Ctrl+F

다음 찾기	F3
바꾸기...	Ctrl+H

보기 메뉴

명령	바로가기
탐색 창 표시	F5
확대/축소 창 표시	Ctrl+F5
이미지 창만	F6
이미지 및 텍스트 창	F7
텍스트 창만	F8
다음 창	Ctrl+Tab
이전 창	Ctrl+Shift+Tab
확대	Ctrl++
축소	Ctrl+-
최적 맞춤	Ctrl+0
페이지 번호 이동...	Ctrl+G
다음 페이지로 이동	Ctrl+↓
이전 페이지로 이동	Ctrl+↑
첫 번째 페이지로 이동	Ctrl+Home
마지막 페이지로 이동	Ctrl+End
페이지 닫기	Ctrl+F4

인식 메뉴

명령	바로가기
모든 페이지 인식	Ctrl+Shift+R를 누르십시오
페이지 인식	Ctrl+R

모든 페이지 분석	Ctrl+Shift+E
페이지 분석	Ctrl+E
텍스트 검증...	Ctrl+F7
다음 오류	Alt + ↓
이전 오류	Alt + ↑
텍스트를 확인된 것으로 표시	Ctrl+T

영역 메뉴

명령	바로가기
영역 인식	Ctrl+Shift+B
영역 유형 변경 텍스트	Ctrl+2
영역 유형 변경 표	Ctrl+3
영역 유형 변경 그림	Ctrl+4
영역 유형 변경 배경 그림	Ctrl+6
영역 유형 변경 바코드	Ctrl+5
영역 유형 변경 인식 영역	Ctrl+1

도구 메뉴

명령	바로가기
사전 보기...	Ctrl+Alt+D
교정 모드	Ctrl+Shift+H
핫 폴더	Ctrl+Shift+F
옵션...	Ctrl+>

도움말 메뉴

명령	바로가기
도움말	F1

일반

명령	바로가기
선택 된 텍스트 단편 만들기 **굵게**	Ctrl+B
선택 된 텍스트 단편 만들기 *이탤릭*	Ctrl+I
선택된 텍스트 단편에 밑줄 긋기	Ctrl+U
표의 셀로 이동	화살표 키
페이지 창으로 전환	Alt+1
이미지 창으로 전환	Alt+2
텍스트 창으로 전환	Alt+3
확대/축소 창으로 전환	Alt+4

OCR 편집기에서 사용자 정의 단축키를 만들 수 있습니다178.

OCR 편집기에서 바로 가기를 만들려면:

1. 클릭하여 **도구 모음 및 바로 가기 사용자 지정** 대화상자를 엽니다 **보기** > **도구 모음** > **사용자 지정...**.
2. 이 **키보드 바로 가기** 탭에서 카테고리를 선택합니다 **범주** 입력하십시오.
3. 주석이나 의견의 **명령** 키보드 단축키로 지정하려는 명령을 선택합니다.
4. 커서를 필드에 두고 **새 바로 가기 키 누름** 명령에 사용할 단축키를 입력합니다.
5. 다음을 클릭: **지정**. 선택한 키 조합은 필드에 추가됩니다 **현재 바로 가기** 입력하십시오.
6. 다음을 클릭: **확인** 변경 사항을 저장
7. 단축키를 기본값으로 되돌리려면, 클릭 **재설정** (선택한 명령 카테고리만) 또는 **모두 재설정** (단축키 전체).

PDF 편집기

- 파일372메뉴372

- 편집 372메뉴372
- 문서 373메뉴373
- 페이지 정리 373메뉴373
- 내용 편집 374메뉴374
- 보안 374메뉴374
- 보기 374메뉴374
- 도움말 375메뉴375
- 일반375

파일 메뉴

명령	바로가기
새 작업...	Ctrl+N
열기...	Ctrl+O
저장	Ctrl+S
PDF 문서로 저장...	Ctrl+Shift+S
문서 닫기	Ctrl+W
인쇄...	Ctrl+P
옵션...	Ctrl+>
끝내기	Ctrl+Alt+W

***맨위로 돌아가기366

편집 메뉴

명령	바로가기
실행 취소	Ctrl+Z
다시 실행	Ctrl+Y
잘라내기	Ctrl+X

복사	Ctrl+C
영역을 복사 이미지	Ctrl+C
영역을 복사 텍스트	Ctrl+Shift+C
영역을 복사 표	Ctrl+Alt+C
붙여넣기	Ctrl+V
제거	Del
모두 선택	Ctrl+A

문서 메뉴

명령	바로가기
메모 추가	Ctrl+M
강조 표시	Ctrl+H
밑줄	Ctrl+Shift+U
취소선	Ctrl+K
텍스트 삽입	Ctrl+J
검색 및 표시	Alt+Shift+3
문서 인식	Ctrl+Shift+R
북마크 추가...	Ctrl+D
찾기...	Ctrl+F
다음 찾기	F3

페이지 정리 메뉴

명령	바로가기
빈 페이지 추가	Ctrl+Shift+B
스캐너에서 페이지 추가...	Ctrl+Shift+P
파일에서 페이지 추가...	Ctrl+Shift+O
스캐너에서 페이지 추가...	Ctrl+Shift+K

오른쪽으로 페이지 회전	Ctrl+Shift+>
왼쪽으로 페이지 회전	Ctrl+Shift+<
페이지 방향 바로잡기	Ctrl+Shift+/
페이지 자르기	Ctrl+Shift+X
페이지 바꾸기	Ctrl+Shift+E
페이지 이동	Ctrl+Shift+M
페이지 삭제	Ctrl+Backspace

내용 편집 메뉴

명령	바로가기
링크 추가...	Ctrl+L

보안 메뉴

명령	바로가기
교정 모드	Ctrl+Shift+H
텍스트 및 그림 영역 삭제	Ctrl+R

보기 메뉴

명령	바로가기
탐색 창 표시	F5
페이지	Alt+Shift+1
북마크	Alt+Shift+2
검색	Alt+Shift+3
파일 첨부	Alt+Shift+4
디지털 서명	Alt+Shift+5
설명 창 표시	F7
확대	Ctrl++

축소	Ctrl+-
최적 맞춤	Ctrl+0
실제 크기	Ctrl+1
너비에 맞추기	Ctrl+2
페이지 번호 이동...	Ctrl+G
다음 페이지	Ctrl+↓
이전 페이지	Ctrl+↑
첫 페이지	Home
마지막 페이지	End
뒤로	Alt+←
앞으로	Alt+→
한 페이지 보기	Ctrl+5
한 페이지 스크롤	Ctrl+6
두 페이지 보기	Ctrl+7
두 페이지 스크롤	Ctrl+8
전체 화면	F11

***맨위로 돌아가기 366

도움말 메뉴

명령	바로가기
도움말	F1

일반

명령	바로가기
선택한 페이지 저장	Ctrl+Alt+S

ABBYY 문서 비교

- 파일 376일반376
- 편집 376일반376
- 보기 376일반376
- 클릭 377일반377
- 도움말 377일반377

파일 메뉴

명령	바로가기
새로운 비교	Ctrl+N
문서 열기...	Ctrl+O
문서 닫기	Ctrl+W
저장...	Ctrl+S
끝내기	Ctrl+Q

***맨위로 돌아가기366

편집 메뉴

명령	바로가기
실행 취소	Ctrl+Z
다시 실행	Ctrl+Y
모든 차이 선택	Ctrl+A

***맨위로 돌아가기366

보기 메뉴

명령	바로가기
확대	Ctrl++
축소	Ctrl+-

너비에 맞추기	Ctrl+0
다음 페이지	Ctrl+↓
이전 페이지	Ctrl+↑

비교 메뉴

명령	바로가기
문서 비교	Ctrl+R
다음 차이	Ctrl+→
이전 차이	Ctrl+←
차이 무시	Del

도움말 메뉴

명령	바로가기
도움말	F1

***맨위로 돌아가기 366

기술 지원

ABBYY FineReader 사용과 관련하여 사용 설명서나 도움말에서 해답을 찾을 수 없는 질문 사항이 있으면, ABBYY 지식기반의 FAQ 섹션을 확인해 보십시오.

그래도 질문에 대한 해답을 찾을 수 없는 경우라면, ABBYY 기술지원 서비스에 문의해 주십시오. https://support.abbyy.com에서 온라인 양식을 이용해 새로운 지원 티켓을 만들 수 있습니다. 지원 티켓에 발생한 문제를 작성해주시면 당사 전문가가 도움을 드릴 것입니다.

기술적인 문제의 경우라면 시스템 보고서 파일을 지원 티켓에 첨부해 주시기 바랍니다. 시스템 보고서를 생성하려면, **도움말** > **소개** > **시스템 정보...** > **저장...**을(를) 클릭하십시오.

만약 시스템 보고서를 생성할 수 없는 경우, 귀하의 지원 티켓에 다음 정보를 작성해주십시오.

- 제품의 일련 번호 또는 **지원 ID** 359 (제품의 일련 번호는 **도움말** > **소개** > **사용권 정보**을(를) 클릭하여 확인);
- 제품의 빌드 번호 (**도움말** > **소개**을(를) 클릭하여 확인);
- 사용하는 Windows 버전;
- 문제와 관련이 있을 것으로 추정되는 여타의 정보.

ABBYY 기술 지원 서비스에 문의하기 전에 ABBYY FineReader의 최신 버전을 설치했는지 확인하십시오. 사용 버전을 확인하려면 **도움말** > **업데이트 확인**을(를) 클릭하십시오.

제품 수명 주기와 기술 지원 정책에 따라 등록한 사용자에게만기술 지원 서비스가 제공됩니다. 제품을 등록하려면 당사의 웹사이트를 방문하거나 제품의 **도움말** > **등록...**을(를) 클릭하십시오.

제3자 소프트웨어

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 legaloperations@abbyy.com.

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

PDFSharp

Copyright (c) 2005-2007 empira Software GmbH, Cologne (Germany)

libmv (SURF detector)

Copyright (c) 2007, 2008, 2009 libmv authors

little cms (MIT)

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 fur-
nished 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

This product includes software developed by The Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).

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 (http://www.apache.org/).

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 (http://www.apache.org/).

---

src/test/org/apache/commons/codec/language/DoubleMetaphoneTest.java contains

test data from http://aspell.sourceforge.net/test/batch0.tab.

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.

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: https://vulkan.lunarg.com/software/license/vulkan-1.1.130.0-linux-license-summary.txt

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_xcb.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vulkan_xlib.h,vulkan_xlib.h,Apache-2.0,,

./macOS/include/vulkan/vulkan_xlib_xrandr.h,vulkan_xlib_xrandr.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, 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
 *
 * 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 Test	llvm/utils/unittest/googletest
OpenBSD regex	llvm/lib/Support/{reg*, COPYRIGHT.regex}
pyyaml tests	llvm/test/YAMLParser/{*.data, LICENSE.TXT}
ARM contributions	llvm/lib/Target/ARM/LICENSE.TXT
md5 contributions	llvm/lib/Support/MD5.cpp llvm/include/llvm/Support/MD5.h

Downloads are available at: https://releases.llvm.org/

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.

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

FAST detector

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

Mozilla Public License

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.

3.3. Distribution of a Larger Work

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 https://mozilla.org/MPL/2.0/.

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 (http://www.openssl.org/).

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 (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.] */

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 www.microsoft.com/exporting.

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 <http://go.microsoft.com/fwlink/?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: <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=185267&clcid=0x409>.

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 www.microsoft.com/licensing/userights <http://www.microsoft.com/licensing/userights>.

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 www.microsoft.com/exporting <http://www.microsoft.com/exporting>.

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 http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?displaylang=en&id=12905):

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 www.microsoft.com/exporting.

Licensed under the LibPNG licenses:

libjpeg-turbo (for PDFium)

This component consists of 3 parts each covered by separate licenses - https://github.com/libjpeg-turbo/libjpeg-turbo/blob/2.1.4/LICENSE.md.

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.

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:

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:

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

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, 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.

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-party-programs.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® Integrated Performance Primitives (Intel® 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-party-programs.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® Integrated Performance Primitives (Intel® 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-party-programs.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) https://software.intel.com/content/www/us/en/develop/articles/end-user-license-agreement.html

This license applies to the following products:

Intel® Math Kernel Library (intel® MKL)

Intel® Integrated Performance Primitives (Intel® IPP)

Intel® Distribution for Python

Intel® Machine Learning Scaling Library (Intel® 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-party-programs.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 http://tools.ietf.org/html/rfc1950 (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:

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 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, non-exclusive, 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®, The DL Logo®, PDF2IMG™ and DLE™ are trademarks of Datalogics, Inc.

© 1984-2012 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Adobe®, The Adobe Logo®, Adobe® PDF Library™, Powered by Adobe PDF Library logo, Reader® 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 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.

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: https://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?item_id=OFL

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: https://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?item_id=OFL_web

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: https://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?item_id=OFL_web

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:

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 - https://github.com/v8/v8/blob/master/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.

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 (www.color.org)

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 (www.color.org)"" 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 <http://www.color.org/>.

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 www.microsoft.com/exporting.

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-user-license-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 www.microsoft.com/exporting.

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 https://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=3988) 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 www.microsoft.com/licensing/userights <http://www.microsoft.com/licensing/userights>.

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 www.microsoft.com/exporting.

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 www.microsoft.com/exporting.

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 www.microsoft.com/exporting.

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 www.microsoft.com/exporting.

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 https://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-driver-license

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 https://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-driver-license

CUDA Runtime v11.8

© 2007-2023, NVIDIA Corporation & Affiliates. All rights reserved.

License Agreement for NVIDIA Software Development Kits is available at https://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-driver-license

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 (www.freetype.org). All rights reserved.

FreeType software may be found at https://github.com/freetype/freetype

FreeType

Portions of this software are copyright © <2009> The FreeType Project (www.freetype.org). 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 (www.freetype.org). All rights reserved.

"""

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

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 https://www.freetype.org

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 ever published by the Free Software 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 ever published by the Free Software 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, ltconfig, ltmain.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,

ltmain.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, FITNESS 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 CONNECTION 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, FITNESS 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 CONNECTION 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 http://www.mozilla.org/MPL/MPL-1.1.html. 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, FITNESS 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, 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.

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.