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. 사용권 계약 또는 비공개 계약에서 특별히 허용하고 있지 않는 한 어떤 매체에 소프트웨어를 복사하는 것은 러시아 연방의 "소프트웨어 및 데이터베이스의 법적 보호"법과 국제법의 위반이므로 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
목차

**ABBYY FineReader 소개** ................................................................................................................................. 8
  ABBYY FineReader 정보 ................................................................................................................................. 9
  ABBYY FineReader PDF 15의 새로운 기능 ................................................................................................. 11

**새 작업 창** .................................................................................................................................................. 14
  PDF 보기 및 편집하기 ..................................................................................................................................... 16
    빠른 변환 ................................................................................................................................................... 18
      PDF 문서 만들기 ....................................................................................................................................... 22
      MS Word 문서 생성 .................................................................................................................................. 24
      Microsoft Excel 스프레드 시트 만들기 ................................................................................................. 26
      기타 형식 ................................................................................................................................................ 27
  고급 변환 ..................................................................................................................................................... 27
  문서 비교하기 ............................................................................................................................................... 30

**문서 스캔 및 저장** ..................................................................................................................................... 33
  OCR Editor로 스캔하기 ................................................................................................................................. 36
  PDF로 스캔하기 ......................................................................................................................................... 38
  Microsoft Word로 스캔하기 ......................................................................................................................... 40
  Microsoft Excel로 스كان하기 ....................................................................................................................... 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** ...................................................................................................................... 61
  영역을 이미지로 복사하기 ............................................................................................................................. 61
  영역을 텍스트로 복사하기 ........................................................................................................................... 62
  영역을 표로 복사하기 ................................................................................................................................ 64

**PDF 문서 검토** .......................................................................................................................................... 66
  코멘트 ......................................................................................................................................................... 66
  텍스트 표시 .................................................................................................................................................. 67
  도형 그리기 .................................................................................................................................................. 69
  텍스트 블록의 주석을 PDF 문서에 추가하기 ............................................................................................. 72

**PDF 문서에서 공동 작업을** .......................................................................................................................... 73
<table>
<thead>
<tr>
<th>목차</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>스텝프 추가 ........................................................................................................... 77</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서 작업 ................................................................................................. 79</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 삽입 및 편집 ......................................................................................... 79</td>
</tr>
<tr>
<td>그림 삽입 및 편집 .......................................................................................... 89</td>
</tr>
<tr>
<td>하이퍼링크 삽입과 편집하기 .......................................................................... 90</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 인식 ...................................................................................................... 92</td>
</tr>
<tr>
<td>페이지 작업 .................................................................................................... 93</td>
</tr>
<tr>
<td>책갈피 추가 .................................................................................................... 98</td>
</tr>
<tr>
<td>머리글 및 바닥글 추가하기 ............................................................................... 100</td>
</tr>
<tr>
<td>워터마크 추가하기 ....................................................................................... 103</td>
</tr>
<tr>
<td>파일 검토하기 ............................................................................................... 104</td>
</tr>
<tr>
<td>메타 데이터 보기 .......................................................................................... 105</td>
</tr>
<tr>
<td>페이지 이미지 개선 ...................................................................................... 106</td>
</tr>
<tr>
<td>대화형 PDF 양식 작업 .................................................................................... 107</td>
</tr>
<tr>
<td>양식 작성 ......................................................................................................... 108</td>
</tr>
<tr>
<td>양식 작성 ......................................................................................................... 110</td>
</tr>
<tr>
<td>양식 편집 ......................................................................................................... 112</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 필드 ..................................................................................................... 118</td>
</tr>
<tr>
<td>드롭다운 목록 .................................................................................................. 123</td>
</tr>
<tr>
<td>확인란 ............................................................................................................ 127</td>
</tr>
<tr>
<td>라디오 단추 ...................................................................................................... 130</td>
</tr>
<tr>
<td>단추 ................................................................................................................ 133</td>
</tr>
<tr>
<td>서명 필드 ........................................................................................................ 143</td>
</tr>
<tr>
<td>목록 상자 ....................................................................................................... 146</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서에 서명 ............................................................................................ 150</td>
</tr>
<tr>
<td>디지털 서명 ..................................................................................................... 151</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 서명 ..................................................................................................... 153</td>
</tr>
<tr>
<td>그림 서명 ......................................................................................................... 154</td>
</tr>
<tr>
<td>암호로 PDF 문서 보호하기 ............................................................................ 154</td>
</tr>
<tr>
<td>비밀번호 및 사용 권한 .................................................................................. 155</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서에서 기밀 정보 삭제 ........................................................................ 156</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서 만들기 ............................................................................................. 156</td>
</tr>
<tr>
<td>선택한 페이지에서 PDF 문서 만들기 ......................................................... 157</td>
</tr>
<tr>
<td>가상 프린터를 사용하여 PDF 문서 만들기 .................................................. 157</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서 저장 및 내보내기 ............................................................................ 157</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서 저장 ............................................................................................... 158</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF/A로 저장 .................................................................................................. 159</td>
</tr>
<tr>
<td>다른 형식으로 저장 ....................................................................................... 161</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서 크기 축소 ....................................................................................... 162</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서를 OCR 편집기로 전송 ................................................................. 163</td>
</tr>
</tbody>
</table>
목차

PDF 문서를 이메일로 보내기 ........................................................................................................... 163
PDF 문서 인쇄 .................................................................................................................................. 164
PDF 문서 분할 ................................................................................................................................... 164
파일 크기별 분할 ..................................................................................................................................... 165
페이지 카운트별 분할 ........................................................................................................................ 166
책갈피별 분할 ........................................................................................................................................ 167

OCR Editor ........................................................................................................................................... 168
OCR Editor 실행하기 ........................................................................................................................ 168
OCR Editor 인터페이스 ..................................................................................................................... 169
문서 열기 .............................................................................................................................................. 173
이미지 및 PDF 열기 ............................................................................................................................. 173
종이 문서 스크래치하기 .................................................................................................................... 174
문서 인식하기 ....................................................................................................................................... 175
OCR 프로젝트 .................................................................................................................................... 176
OCR 프로젝트로 그룹 작업 ................................................................................................................ 181
OCR 결과 개선하기 .............................................................................................................................. 182
문서 이미지의 경합으로 OCR 정확도가 낮은 경우 .............................................................................. 183
영역을 제대로 감지하지 못한 경우 ....................................................................................................... 186
영역 속성 편집하기 ............................................................................................................................ 189
종이 문서의 복잡한 구조가 재생산되지 않은 경우 ......................................................................... 190
동일한 레이아웃을 가진 대량의 문서를 처리하는 경우 ................................................................ 191
표와 그림을 감지하지 못하는 경우 ................................................................................................... 192
바코드를 감지하지 못하는 경우 ........................................................................................................ 194
잘못된 글꼴이 사용되었거나 일부 문자가 "?" 또는 "n"으로 표시될 경우 ........................................ 195
문서에 비표준 글꼴이 있는 경우 .................................................................................................... 196
문서에 특수한 음어가 있는 경우 ...................................................................................................... 199
프로그램이 특정 문자를 인식하지 못하는 경우 ............................................................................. 200
수집 혹은 반전된 문장이 인식되지 않는 경우 ............................................................................... 202
텍스트 확인 및 편집 ............................................................................................................................ 203
인식된 텍스트 확인 ............................................................................................................................ 204
스타일 사용 ....................................................................................................................................... 207
하이퍼링크 편집 .................................................................................................................................. 208
표 편집하기 ........................................................................................................................................ 209
기밀 정보 제거하기 ............................................................................................................................ 209
문서의 콘텐츠 복사하기 ...................................................................................................................... 210
OCR 결과 저장하기 ............................................................................................................................ 211
PDF로 저장하기 ................................................................................................................................... 213
편집 가능한 문서로 저장하기 ......................................................................................................... 214
표 저장하기 ......................................................................................................................................... 216
E-book 저장하기 .................................................................................................................................. 217
목차

HTML로 저장하기 ............................................................................................................. 218
이미지 저장하기 ............................................................................................................. 219
OCR 결과를 PDF 편집기로 보내기 ............................................................................... 220
OCR 결과를 이미일로 보내기 ....................................................................................... 221
OCR 결과를 Kindle로 보내기 ....................................................................................... 222

다른 응용 프로그램과 통합 ......................................................................................... 222
윈도우 탐색기와 통합 .................................................................................................. 223
MS 쉐어포인트와 통합 ................................................................................................ 226
클라우드 스토리지 ....................................................................................................... 227

OCR 자동화 및 예약 ...................................................................................................... 228
ABBY FineReader 문서 처리 자동화 ......................................................................... 229
ABBY Hot Folder ......................................................................................................... 232

ABBY 문서 비교 .......................................................................................................... 237
ABBY 문서 비교 열기 .................................................................................................. 238
문서 비교하기 ............................................................................................................. 239
매인 창 ......................................................................................................................... 241
비교 결과 개선 ........................................................................................................... 242
비교 결과 보기 .......................................................................................................... 244
비교 결과 저장 ........................................................................................................... 246

ABBY 스크린샷 리더 ................................................................................................... 247

참조 .............................................................................................................................. 251
ABBY FineReader PDF 15를 PDF 기본 뷰어로 설정하는 방법 ................................ 252
PDF 문서 유형 ............................................................................................................. 254
스캔 템플 .................................................................................................................... 257
문서 사진 촬영 ............................................................................................................ 260
옵션 대화 상자 ........................................................................................................... 263
형식 설정 ..................................................................................................................... 266
PDF 설정 ..................................................................................................................... 266
DOC(X)/RTF/ODT 설정 ............................................................................................. 271
XLS(X) 설정 ............................................................................................................... 273
PPTX 설정 ................................................................................................................... 274
CSV 설정 ..................................................................................................................... 274
TXT 설정 ..................................................................................................................... 275
HTML 설정 .................................................................................................................. 276
EPUB/FB2 설정 .......................................................................................................... 277
DjVu 설정 .................................................................................................................... 278
OCR과 문서 비교 지원 언어 ..................................................................................... 280
지원되는 문서 형식을 ............................................................................................... 287
목차

OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징 ........................................................................................................... 290
이미지 처리 옵션 ........................................................................................................................................ 293
OCR 옵션 .................................................................................................................................................. 296
복잡한 스크립트 언어로 작업하기 ......................................................................................................... 299
고딕체를 사용하여 작성된 텍스트 인식 ................................................................................................. 302
지원하는 인터페이스 언어 ....................................................................................................................... 305
스탬프, 머리글/바닥글에 있는 현재 날짜와 시간 ................................................................................. 306
지원하는 언어의 문서 표시에 적합한 글꼴 ......................................................................................... 309
정규식 ....................................................................................................................................................... 311
명령줄 사용 ............................................................................................................................................ 313
문서 변환을 위한 명령줄 매개변수 ........................................................................................................ 313
문서 비교를 위한 명령줄 매개변수 ........................................................................................................ 315
명령줄을 통한 결과 저장 ........................................................................................................................... 318
명령줄에 대한 LangName 매개변수 값 ............................................................................................... 321

ABBYY FineReader PDF 15 설치, 활성화 및 등록 ................................................................................. 329
시스템 요구 사항 ...................................................................................................................................... 330
ABBYY FineReader 설치 및 시작 ............................................................................................................ 331
ABBYY FineReader 활성화 ........................................................................................................................ 332
ABBYY FineReader 등록 .......................................................................................................................... 334
개인정보 보호 ........................................................................................................................................ 334

부록 ......................................................................................................................................................... 334
용어집 ...................................................................................................................................................... 335
키보드 단축키 ......................................................................................................................................... 342

기술 지원 .................................................................................................................................................. 353

제3자 소프트웨어 .................................................................................................................................. 353
ABBYY FineReader 소개
이 장은 ABBYY FineReader 개요와 기능을 설명합니다.

장 내용

- ABBYY FineReader 정보
- ABBYY FineReader PDF 15의 새로운 기능
ABBYY FineReader 정보

ABBYY FineReader PDF 15는 디지털 업무현장에서 문서를 관리하는 범용 PDF 도구입니다. ABBYY의 AI 기반 OCR과 문서 변환 기술로 작동되는 FineReader는 문서에 갇혀 있는 정보들을 찾아 손쉽게 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 15의 기능입니다.

- 문서 스캔 등 각종 PDF 작업:
  - 문서 전체에서 텍스트(문단 및 표), 하이퍼링크 및 그림 편집
  - 문서 텍스트, 설명, 책갈피와 메타데이터에서 키워드별 검색
  - PDF 문서에서 페이지의 재배열, 추가, 삭제 및 개선(회전, 자르기, 기울이기)
  - 클릭 및 밴으로 PDF, 스캔 또는 사진에서 텍스트, 표 그리고 사진을 복사
  - PDF 문서를 Microsoft Word, Excel 또는 다른 편집가능한 형식으로 내보내기
  - 문서에 설명과 주석을 추가
  - 워터마크, 미리알과 꼬리말, 베이스 스탑 및 스탑을 PDF 문서에 추가
  - 디지털 서명을 적용하고 검증
  - 암호(암호화)로 PDF 문서 보호
  - 문서에서 민감한 정보 제거(가리기)
  - 업계 표준인 장기 저장을 위한 PDF/A 및 접근성을 위한 PDF/UA를 포함해서 PDF 문서 작성/통합
  - PDF 양식 작성
  - PDF 문서 보기 및 인쇄
  - PDF, 스캔, 이미지, Microsoft Word 또는 기타 지원되는 디지털 파일로 복사된 문서가 동일한 두 사본 텍스트의 차이점을 파악
  - 발견된 차이점을 변경사항 추적 모드의 Microsoft Word 문서로 저장하고 공유
- 문서를 스캔하고 변환
  - 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 데 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 연어 작성이 가능합니다.

• 문서가 동일한 두 가지 버전의 텍스트를 비교하여 차이점을 확인 하십시오.*

• ABBYY FineReader PDF 15는 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 자동화하십시오.*

• ABBYY Hot Folder는 ABBYY FineReader PDF 15 와 함께 제공되는 변환 예약 응용 프로그램으로, 사용자 정의 폴더의 문서를 감시하고 일정에 따라 사전 설정된 매개 변수로 변환합니다.

• ABBYY Screenshhot Reader를 통해 화면의 일부를 스냅샷으로 캡처합니다.**

• 텍스트 또는 표를 포함하고 있는 스케린샷의 경우 편집가능한 형식으로 추출하여 저장할 수 있습니다.**


**ABBYY Screenshhot Reader를 사용하려면 ABBYY FineReader 를 등록해야 합니다.
ABBY FineReader PDF 15의 새로운 기능

PDF 문서 편집

- 문단 내 텍스트 편집
스캔된 문서를 포함해서 모든 형태의 PDF 문서의 텍스트 편집을 이제 텍스트의 전체 문단(블록)내에서 할 수 있어, 텍스트가 추가되거나 삭제되면 자동으로 선에서 선으로 줄바꿈이 되어 Microsoft Word같은 워드 프로세서와 유사하게 자유롭고 편리하게 편집할 수 있습니다.

- 텍스트 방향 바꾸기
또한 전체 문단이나 선택된 부분에 대해서만 텍스트 서식(글꼴 유형과 크기, 타이프레이스, 컬러, 선 간격, 텍스트 정렬 및 방향)을 변경할 수 있습니다.

- 페이지 레이아웃 편집
PDF의 페이지 레이아웃을 변경할 수도 있습니다. 단락 (텍스트 블록)을 추가 또는 삭제하고, 단락의 위치를 변경하고, 폭을 넓게, 좁게, 높게 또는 낮게 하여 페이지에 배치하고 모든 것을 매끄럽게 정렬할 수 있습니다. 텍스트는 레이아웃 변경 사항에 맞게 자동으로 다시 줄바꿈이 됩니다.

- 표에 있는 셀 편집
표에 있는 각 셀을 이제 개별적으로 별도 단락으로 편집할 수 있으며 편집이 동일한 행의 다른 셀에 영향을 주지 않습니다.

PDF 문서 보기

- 더 빨라진 뷰어
FineReader의 PDF 뷰어가 1.5배 빨라졌습니다. 어떤 종류의 PDF 문서든지 기대하시는 만큼 신속하게 여실 수 있습니다.

PDF 생성

- 대화형 PDF 양식 만들기
빈 문서에서 또는 기존 PDF에 필드를 추가하여 입력 가능한 PDF 양식을 직접 만들어서 만들 수 있습니다. 입력 가능한 필드, 드롭다운 목록, 다중 선택 질문, 작업 버튼 등에서 선택할 수 있습니다. 필요에 따라 양식을 편집하고 재배열합니다.

PDF 문서 변환
텍스트 레이어 품질 감지
디지털 PDF로 작업할 때 텍스트 레이어 품질을 지능적으로 감지하는 기능이 추가되었습니다.
페이지 레이어의 텍스트 레이어에 문제가 있는 것으로 확인이 되면(손상, 인코딩 문제 등),
FineReader가 텍스트 레이어를 추출하는 대신, OCR을 적용해서 해당 페이지를 변환합니다. 그
려면 디지털 작업으로 만든 PDF를 편집가능한 형식으로 변환할 때 가장 정확한 결과를 얻을
수 있습니다.

필드와 주석의 텍스트 감지
대화형 PDF 양식과 “텍스트 상자”(“타자기”로 알려짐) 유형 주석의 필드에서 텍스트를 추출하
는 특별한 메커니즘을 통해 이러한 PDF를 편집 가능한 형식으로 변환할 때 정확하고 신뢰할
수 있는 방식으로 유지할 수 있습니다.

레이아웃 유지 기능 개선
디지털 PDF 문서를 편집 가능한 형식으로 변환할 때 단락을 재구성하는 기능도 개선되었습니다.

문서 비교하기

변경 내역 추적 모드에서 내보내기
Compare Documents 기능이 이제 비교 결과를 직관이나 특히 법조계에서 일반적으로 사용되
는 변경 내역 추적 모드에서 차이점이 표시된 상태로 Microsoft Word 문서로 내보낼 수 있습
니다.

보다 정확한 비교
디지털 PDF 문서 변환의 개선으로 인해 다른 종류의 지원되는 형식과 해당 문서를 이전보다
훨씬 정확하게 비교할 수 있게 되었습니다.

새로운 비교 언어
아르메니아어로 작성된 문서 비교가 현재 모두 38개 언어가 비교 가능함.

개선된 OCR

ABYY OCR 테크놀로지 최신 버전에 힘입어 FineReader 15는 일본어와 한국어에 대해 더 정확한 문서
변환, 지원되는 우수 언어의 경우 Excel로 저장할 때 개선된 표 구조 유지, 태그된 PDF(PDF/UA)로 저장
할 때 자동 태깅 개선을 제공합니다.

조직 관련 개선사항
- **원격 사용자 라이센스**
  원격 사용자 라이센스는 명명된 사용자 액세스 베이스를 근거로 Microsoft Remote Desktop Services (RDS), Citrix XenApp 및 Citrix Virtual Apps and Desktops같은 데스크탑 및 앱 가상화 솔루션으로 FineReader를 사용할 수 있게 해 줍니다. 세부 사항은 FineReader의 관리자 지침을 참조하십시오.

- **GPO로 제품 사용자 지정 개선**
  GPO (Group Policy Objects)를 사용하는 특정 사용자/워크스테이션을 위해 FineReader를 사용자 지정할 수 있는 범위가 다음 음성들로 더욱 확장되었습니다.

  - FineReader가 사용하는 워크스테이션의 CPU의 최대 개수 설정
  - 동시 라이센스를 사용하는 워크스테이션의 강제 라이센스 릴리스에 대한 사용자 비활동 시간 초과 설정
  - .admx+.adml 템플릿 이용 가능

프로그램 향상을 위해 사용자 의견을 보내 주셔서 이 프로그램의 역량을 더 광범위하고 더 유용하게 만들어 주신 모든 분들께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.
새 작업 창

ABBYY FineReader를 실행하면 새 작업 열려진 창에서 문서 열기, 스캔, 생성, 비교를 쉽게 할 수 있습니다. 새 작업 창이 보이지 않는 경우에는 (창을 닫았거나 Windows 탐색기에서 파일을 오른쪽 클릭하여 ABBYY FineReader 작업 실행을 한 경우) 새 작업 메인 도구 모음에 있는 버튼을 클릭하여 창을 엽니다.

PDF 문서 보기 및 편집

문서 변환

문서 처리를 시작하려면, 다음 작업을 선택하세요.

1. 원쪽 창에서:
   - 메뉴에서 열기 이미 처리해야 할 문서가 있는 경우.
   - 메뉴에서 스캔 먼저 종이 문서를 스캔해야 하는 경우.
   - 메뉴에서 비교하기 두 개 버전의 동일한 문서를 비교하고자 하는 경우.
   - 메뉴에서 최근 이전에 저장된 PDF 문서나 OCR 프로젝트 작업을 재개하려면.
2. 오른쪽 창에서 적합한 작업을 선택합니다.

작업 위에 마우스 커서를 놓으면, 해당 작업에 맞는 가장 일반적인 시나리오 목록이 팝업창에 표시됩니다.

문서 변환

OCR 편집기에서 열기
고급 변환 및 검증

PDF로 변환
pdf, docx, jpeg 등 다양한 형식의 파일을 PDF 문서로 만들기
여러 파일을 PDF 문서로 변환
여러 파일을 하나의 PDF 문서로 통합
검색 가능한 PDF 문서 만들기
PDF/A 문서 만들기

Microsoft Word로 변환
Microsoft Excel로 변환

다른 형식으로 변환

모든 ABBYY FineReader 작업에 대한 설정 사항이 옵션 대화 상자에 지정됩니다. 이 대화 상자를 열려면 왼쪽 창의 하단에서 옵션을 클릭하세요.

내용

- PDF 보기 및 편집하기
- 빠른 변경
- 고급 변경
- 문서 비교하기
- 문서 스캔 및 저장
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

새 작업 화면에서 탭을 선택한 후 열기 해당 버튼을 클릭합니다 PDF 문서 열기. PDF Editor에서 선택한 문서를 [보기]보거나 주석을 달 수 있습니다 [보기].

ABBYY FineReader는 다음과 같은 주석 기능을 제공합니다.

- 메모 추가
- 강조 표시, 밑줄, 취소선 및 텍스트 삽입
- 그리기 도형, 선, 화살표
주석 도구가 보이지 않으면 해당 버튼을 클릭합니다.

PDF 편집하기

ABYY FineReader가 제공하는 다음 편집 도구를 사용하세요.

참조: 텍스트 및 이미지 편집[73], 그림 삽입 및 편집[89].

PDF 문서 보호

다음은 ABBYY FineReader의 기능입니다.

참조: 디지털 서명[101], PDF 문서에서 기밀 정보 제거[102], 암호 및 사용 권한[109].

대화형 양식 작업

ABYY FineReader PDF 15에서는 대화형 PDF 양식을 작성, 편집, 기입, 저장, 인쇄할 수 있습니다. 참조: 대화형 PDF 양식 작업[107].

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[103].

PDF 작업에 대한 자세한 내용은 PDF 문서 작업을 참조하세요[67].
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

   ![PDF 문서 보기 및 편집](image)

   **문서 변환**

   - PDF로 변환
   - Microsoft® Word로 변환
   - Microsoft Excel®로 변환
   - 다른 형식으로 변환

   ![변환 가능한 형식](image)

   - 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.
2. 대화 상자에서 변환할 파일을 1개 이상 선택합니다.

3. 파일의 변환 설정을 선택하세요.

4. 파일 추가 혹은 제거

5. 변환 버튼을 클릭하세요.

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. 맵을 선택한 후 열기 원하는 작업을 클릭합니다.

2. 대화 상자에서 변환할 파일을 선택합니다.
3. 변환 설정을 지정합니다.

4. 필요할 경우 파일을 추가하거나 제거합니다.

5. 파일을 병합하기 전에 순서를 변경할 수 있습니다.

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 사용하세요.

참조:
• PDF 문서 만들기 [22]
• Microsoft Word 문서 만들기 [24]
• Microsoft Excel 스프레드 시트 만들기 [26]
• 기타 형식 [27]
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. 템을 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 사전 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 지장을 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 검색하지 않음을 선택할 수 있습니다.

- 원래 문서 대상 이미지상에 있는 텍스트는 인식되지 않습니다. 출력 문서 내의 검색은 원본 문서에 텍스트 레이아웃 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. PDF/A 문서 만들기 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 레스터 콘텐츠(MRC) 압축을 적용하여 이미지 손상 없이 파일 크기를 줄입니다.

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

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

3.7. 기타 옵션... 대화 상자의 PDF 탭을 형식 설정 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.

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. 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 배치 됩니다.

- 일반 텍스트
  단락 서식만 유지됩니다. 출력 텍스트는 하나의 열에 배치되고 단일 글꼴을 사용합니다.

3.2. OCR 언어 문서에서 사용된 언어를 선택합니다. 참조: 인식 언어[28]

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[27] 탭을 형식 설정[26] 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 지정합니다.

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. 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

   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) 탭을 형식 설정 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.

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

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: [OCR 언어] 참조
   3.3. 기타 옵션... 대화 상자에 해당하는 탭을 [형식 설정] 엽니다.
4. 필요한 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] 엽니다.
4. 필요한 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
ABYY FineReader는 [고급 OCR 및 변환 기능을 제공하는] 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, 인식된 텍스트 확인, ABBYY FineReader를 학습시켜 표준 문자 및 글꼴을 인식하도록 합니다.

1. 다음은 OCR Editor를 시작하는 여러 가지 방법입니다.

- 창을 새 작업 열어 파일 > 새 작업을 클릭하고, 탭을 선택하여 열기 작업을 OCR 편집기에서 열기 클릭합니다.
- 창을 새 작업 열고 도구 >을 클릭합니다 OCR 편집기.
- 창을 새 작업 열고 파일 >을 클릭합니다 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 설정사를 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.
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 저장합니다 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.
문서 비교하기

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

ABBYY FineReader에서 제공하는 ABBYY 문서 비교는 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 비교를 시작하는 다양한 방법입니다.

- 새 새 작업 창을 열고 비교하기 탭을 선택한 후 ABBYY 문서 비교 열기를 클릭합니다.
- Windows에서 시작 해당 버튼을 클릭하고 ABBYY FineReader PDF 15 > 을 클릭합니다.
  ABBYY 문서 비교 (Windows 10에서는 해당 버튼을 시작 클릭하고 시작 메뉴의 모든 프로그램 해당 항목을 선택하고 ABBYY FineReader PDF 15 >을 클릭 ABBYY 문서 비교)
- 메뉴에서 문서 비교 클릭합니다. 도구.
- 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. 비교하려는 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 나열 됩니다. 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 대해 자세한 정보는 ABBYY 문서 비교 에서 확인하세요.
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 편집기로 스캔** OCR Editor에서 스캔 항목을 열니다.
- **PDF로 스캔** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 PDF로 만듭니다.
- **Microsoft Word로 스캔** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 Microsoft Word 문서로 만듭니다.
- **Microsoft Excel로 스캔** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 Microsoft Excel 문서로 만듭니다.
- **이미지 파일 스캔** 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 이미지 전용 문서로 만듭니다.
• 기타 형식으로 스캔 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 가장 많이 사용하는 문서 형식으로(odt, pptx, epub, html) 만들니다.

2. 장치를 선택하여 스캔 설정사항을 지정합니다.

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 팀이 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.

   • 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
- PDF로 스캔하기
- Microsoft Word로 스캔하기
- Microsoft Excel로 스캔하기
- 이미지 파일 스캔하기
- 기타 형식으로 스캔하기
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 편집기로 스캔 클릭합니다.
2. 장치를 선택하고 스캔 설정을 지정합니다.
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 옵션을 사용하면 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 사용하면 사용자가 추가된 페이지에 대해 사전 처리 설정 대화 상자에서 지정된 설정사항을 사용하여(대화 상자에서 옵션을 열면 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
5.3. 이미지 사전처리 설정

대화 상자의 사전 처리 설정을 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](#).

5.4. 기타 옵션...

대화 상자의 [이미지 처리](#) 탭을 옵션 엽니다. 또한 [옵션...] 메뉴를 클릭하여 도구 대화 상자를 열 수 있습니다.

6. 클릭합니다 스캔.

7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팀이 표시됩니다.


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](#).
PDF로 스캔하기
새 PDF로 스캔 작업 창에서 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 PDF로 만들 수 있습니다.

1. 새 작업 창을 열고, 탭을 선택한 후 스캔 클릭합니다 PDF로 스캔.
2. 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다.
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/A 문서 만들기
    이 옵션을 선택하여 PDF/A 호환 문서를 만듭니다.
5.3. MRC 압축 사용
    이 옵션을 선택하여 혼합 레스터 콘텐츠(MRC) 압축을 적용하고 이미지 손상 없이 파일 크기를 줄입니다.
5.4. 이미지상의 텍스트 인식
    이 옵션을 선택하여 자동으로 OCR를 시작합니다.
5.5. OCR 언어
    이 옵션을 사용하여 문서의 사용 언어를 지정합니다. 참조: 인식 언어
5.6. 이미지 사전처리 설정...
    이 옵션을 사용하여 페이지 방향 검지와 자동 사전설정 같은 이미지 처리 설정을 지정하 세요. 이 설정으로 원본 이미지의 품질이 크게 향상되어 OCR의 정확성이 높아집니다. 참조: 이미지 처리 옵션
5.7. 기타 옵션...
대화 상자의 탭에서 PDF 선택을 형식 설정 열어 옵션 추가로 설정을 지정합니다.
옵션... (메뉴를 클릭하여 도구 대화 상자 열기 가능)

6. 메뉴에서 PDF로 스캔.

7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팀이 표시됩니다.

8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.
클릭하여 다시 스캔 현재의 설정사항으로 페이지를 계속 스캔하거나 스캔ning 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 Word로 스캔 작업 창에서 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 Microsoft Word 문서로 만들 수 있습니다.

1. 새 작업 창을 열고, 탭을 선택한 후 스캔 작업을 Microsoft Word로 스캔 클릭합니다.
2. 장치를 선택하고 **스캔 설정을 지정합니다**.
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 동일한 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 배치 됩니다.

- 일반 텍스트
  단락 서식만 유지됩니다. 출력 텍스트는 하나의 열에 배치되고 단일 글꼴로 사용합니다.

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

5.3. 그래픽 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.
5.6. 기타 옵션...

대화 상자의 탭에서 DOC(X)/RTF/ODT(217) 섹션을 형식 설정(206) 열고, 옵션 설정을 추가로 지정합니다. 옵션... (메뉴를 클릭하여 도구 대화 상자 열기 가능)

6. 클릭합니다 Word로 스캔.

7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팀이 표시됩니다.

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


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

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

1. 새 작업 창에서 창을 열고, 탭을 선택한 후 스캔 작업을 Microsoft Excel로 스캔 클릭합니다.

2. 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다.

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.

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.

5.5. 기타 옵션...
   대화 상자의 탭에서 XLS(X) 색션을 형식 설정 열고, 옵션 추가로 설정을 지정합니다.
   옵션... (메뉴를 클릭하여 도구 대화 상자 열기 가능).

6. 클릭합니다 Excel로 스캔.

7. 대화 상자에 진행을 표시줄과 팀이 표시됩니다.
8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다. 클릭하여 다시 스캔 현재의 설정사항으로 페이지를 계속 스캔하거나 스캔 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 스캔 작업 창에서 스캐너/디지털 카메라의 이미지를 이미지 전용 문서로 만들 수 있습니다.

1. 탭을 선택하고 스캔 작업을 이미지 파일 스캔 클릭합니다.

2. 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다.

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 크기 가 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 사본 영역이 많은 이미지에 많이 사용됩니다. 즉, 스크린 색이나 흑백 이미지에 적합합니다.

   - LZW
     데이터 비손실 압축 방식으로 백터 그레픽의 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 형상되어 OCR의 정확성이 높아집니다. 참조: 이미지 처리 옵션 설정.
6. 메뉴에서 스캔을 클릭하세요.

7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 팀이 표시됩니다.

8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.
   메뉴에서 다시 스캔현재의 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


1. 새 작업 창을 열고, 탭을 선택한 후 스캔 작업을 기타 형식으로 스캔 클릭합니다.

2. 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다.*[^1][^2]

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: [OCR 언어][^3]

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][^4]

5.4. 기타 옵션...

대화 상자의 탭에서 선택된 형식을 설정한 섹션을 형식 설정 열어 옵션 설정을 추가로 지정합니다. 옵션... (메뉴를 클릭하여 도구 대화 상자 열기 가능)

6. 메뉴에서 스캔을 클릭하세요.

7. 대화 상자에 진행률 표시줄과 틱이 표시됩니다.

8. 페이지를 스캔한 후에는 대화 상자에 다음 작업 선택에 대한 메시지가 표시됩니다.

   클릭하여 다시 스캔 현재의 설정사항으로 페이지를 계속 스캔하거나 스캔 미치 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

ABYY FineReader의 PDF 편집기는 PDF 문서 작업에 사용하기 쉬운 도구입니다. PDF 편집기를 사용하여 PDF 문서를 보고, 텍스트 검색을 수행하고, 페이지를 재배열하고, 페이지를 추가/제거하고, 문서 텍스트를 편집하고, PDF 문서에서 사진 또는 텍스트를 복사하여 다른 응용 프로그램에 붙여넣고, PDF 문서에 주석을 추가하고, 대화형 PDF 양식을 작성, 기입, 편집할 수 있습니다. 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[58]
- PDF 문서에서 데이터 복사하기[61]
- PDF 문서 검토[68]
- PDF 문서 작업[79]
- 대화형 PDF 양식 작업[87]
- PDF 문서에서 디지털 서명하기[106]
- 양호로 PDF 문서 보호하기[112]
- PDF 문서 만들기[154]
- PDF 문서 저장 및 내보내기[157]
- PDF 문서 분할[164]
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:

- 창을 열고 새 작업[+] 탭을 클릭한 후 열기 작업을 PDF 문서 열기 클릭합니다.
- 창을 열고 새 작업 다음을 클릭합니다 파일 > PDF 문서 열기....

문서가 PDF 편집기에서 보여집니다.

문서 표시 방법을 사용자 지정하려면 다음 설정을 사용합니다.

- 보기 모드에서는 페이지가 표시되고 스크롤 되는 방법을 변경합니다.

참조: 보기 모드[48]
• 줌 기능을 사용하면 문서를 확대 및 축소할 수 있습니다.

![Zoom options]

• 실제 크기 100% 비율로 페이지를 표시합니다.
• 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.

PDF 도구와 도구 모음을 표시/숨김 하려면 PDF 도구 메인 도구 모음의 버튼을 클릭합니다.

장 내용

- 보기 모드
- PDF 문서 탐색
- 배경 인식
- PDF 보안 기능

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 그 다음 페이지의 상단이 보이도록 한 페이지씩 표시합 니다.
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 클릭하십시오. 보기 > 보기 모드 > 홀수 페이지 오른쪽에 배치.

보기 모드를 바꾸는 여러가지 방법이 있습니다:

- 화면 하단 도구 모음의 버튼 중 하나를 클릭:
  ![도구모음 버튼 이미지]

- 다음을 클릭: 보기 > 보기 모드 그리고 보기 모드 중 하나를 선택하십시오.

- 다음 단축키를 사용하십시오. 누른 상태에서 +1, 누른 상태에서 +2, 누른 상태에서 +3을 누르십시오, 그리고 누른 상태에서 +4.

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.

- 클릭합니다 보기 > 전체 화면.

- 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.

- 문서 특징 페이지로 이동하기.
  참고: PDF 문서 탐색

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

- 코멘트와 문장을 삽입 지점 추가

- 책갈피 생성

- 문장과 그림 편집

전체 화면 모드를 끄려면 F11 키 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 모음을 개별적으로 숨길 수 있으며 모든 도구 모음과 창을 숨기려면 전체 화면 모드를 사용하십시오.

다음과 같은 도구 모음 및 창을 숨길 수 있습니다:

- 탐색 창을 숨기려면 F5키를 누르거나 클릭하여 보기 옵션을 비활성화 탐색 창 표시 하십시오.
- PDF 도구 모음을 숨기려면 F6키를 누르거나 클릭하여 보기 옵션을 비활성화 PDF 도구 표시 하십시오.
- 코멘트 창을 숨기려면 F7키를 누르거나 클릭하여 보기 옵션을 비활성화 설명 창 표시 하십시오.

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

참고

1. 사용자가 FineReader를 시작하지 않고 ABBYY 스크린샷 리더나 다른 변모 프로그램을 시작하는 경우에도 동시에 접속 라이선스는 해당 사용자에게 할당됩니다.

2. ABBYY Screenshot Reader가 터미널 서버에 설치되어 Windows RemoteApp 또는 Citrix XenApp을 통해 사용할 수 있는 경우, 사용자는 서버에서 실행 중인 애플리케이션에서 스크린샷 기능을 사용할 수 있습니다.

터미널 서버 시스템 요구사항

ABBYY FineReader 15는 다음의 터미널 서버 구성으로 테스트되었습니다.

1. Microsoft Windows Server 2012 R2, 2008 R2 (원격 데스크톱, RemoteApp 및 원격 데스크톱 웹 액세스)

2. Citrix XenApp 7.9
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 첨부 파일 창을 사용해서 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 다음과 열거되어 있음: 키보드 단축키

특정 페이지 보기

PDF Editor는 긴 문서를 쉽게 탐색할 수 있는 여러 도구들을 제공합니다.
페이지 간에 탐색:
메인 도구모음에서 
 버튼을 사용하십시오.

다음은 클릭: 보기 > 페이지로 이동 다음은 클릭: 다음 페이지, 이전 페이지, 첫 페이지 또는 마지막 페이지.

특정 페이지를 신속하게 엽기:

원하는 페이지 번호를 메인 도구모음 상자에 입력하고 Enter키를 누릅니다.

다음을 클릭: 보기 > 페이지로 이동 > 페이지 번호..., 그런 다음 원하는 페이지의 번호를 입력하고 확인을 클릭합니다.

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. 이렇게 하려면, 다음을 클릭합니다 파일 > 문서 인식 > 문서 인식... 참조: 텍스트 인식

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

⚠️ 배경 인식을 사용하지 않으려면, PDF 편집기에서 백그라운드 인식기능 사용 대화 상자에서 옵션을 옵션지우십시오.

⚠️ 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 점차적으로 위험한 작업을 수행할 때 확인을 요청합니다.

- 첨부파일 열기
- 링크 열기
- 제출 암시된 데이터.

문서 작성자에 신뢰하는 경우, 허용을 클릭하고 그렇지 않으면 취소를 클릭하십시오.


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 있음 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.xlsx에서 헤드선에 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
- 검색 및 바꾸기
- 검색 및 가리기
키워드 검색
키워드 검색을 실행하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 좌측 창의 탭을 클릭하거나 보기 > 검색 를 클릭하여 검색 창을 여십시오.

2. 검색 내용 필드에서, 검색하라는 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.

3. 필요 시, 아이콘 옆의 회살표를 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 표시할 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 보기 > 검색를 클릭하여 검색 창을 여십시오.

2. 바꾸기 탭으로 이동하십시오.

3. 검색 내용 필드에서, 검색하려는 단어 또는 문구를 입력하십시오.
   문서에서 검색어가 일치하는 단어나 문구가 강조되어 표시됩니다.
   □ 검색 결과는 그룹 별(소스 별: 텍스트, 주석 또는 책갈피)로 정리되며, 전체 그룹을 강조할 수 있습니다.
   □ 문서 텍스트 (64)
   □ 설명 (1)
   □ 북마크 (1)

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.
   그려면 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 보기 > 검색를 클릭하여 검색 창을 여십시오.
2. 수정 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.
   ▶ 문서 텍스트 (64)
   ▶ 설명 (1)
   ▶ 복잡도 (4)
     Introducing ABBYY FineReader 페이지 8
     ABBYY Compare Document 페이지 242
     ABBYY Screenshot Reader 페이지 252
     registering ABBYY FineReader PDF... 페이지 520
   ▶ 속성 (1)
     ABBYY ® FineReader PDF 15

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

6. 수정 편집합니다.
   선택한 단어 또는 문구가 제거되고, 해당 부분은 덮칠되어 표시됩니다.
   In the Open Image dialog box, select the files you want to open.
   If you are using the default settings, will analyze

7. 변경 사항을 저장하십시오.
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
- 텍스트
- 표

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.

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 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 15 가배경 인식 처리의 결과로 텍스트 레이어를 생성합니다.

마우스 커서로 텍스트 문자열을 마크업할 수 없는 경우, PDF 편집기에서 백그라운드 인식기능 사용 대화 상자에서 옵션이 옵션 선택이 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

백그라운드 인식 프로세스에서 생성한 텍스트 레이어를 저장하려면 파일 > 문서 인식 > 문서 인식....

참조: 텍스트 인식을 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 메뉴가 바로가기 메뉴를 클릭하거나 Ctrl+Alt+C 단축키를 사용할 수 있습니다.

복사하기 전에 테이블 구조를 변경할 수 있습니다.

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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Command</th>
<th>Shortcut</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Undo</td>
<td>Ctrl+Z</td>
</tr>
<tr>
<td>Redo</td>
<td>Ctrl+Y</td>
</tr>
<tr>
<td>Cut</td>
<td>Ctrl+X</td>
</tr>
<tr>
<td>Copy</td>
<td>Ctrl+C</td>
</tr>
<tr>
<td>Copy Area as Image</td>
<td>Ctrl+C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

원본 파일의 표에는 변경 사항이 적용되지 않습니다.

OCR 편집기에서 원본 파일의 표를 편집할 수 있습니다.

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

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

- 의견 추가[66]
- 텍스트 표시[67]
- 도형 그리기[68]
- PDF 문서에 텍스트 추가[72]
- 스탬프 추가[77]
- PDF 문서에서 공동 작업[73]

코멘트

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

1. 만약 PDF 도구 도구 모음이 감추어진 경우 메인 도구 모음에서 버튼을 PDF 도구 버튼을 클릭하여 여십시오.

2. PDF 도구 메모 도구 모음에서 도구를 클릭합니다.

3. 기본 메모 색상이 마음에 들지 않으면 문서 위에 표시되는 도구 모음에서 다른 색상을 선택합니다.

4. 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 [73]참조하십시오.
텍스트 표시

PDF 편집기를 사용하면 문서에 적응해야 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.

ABYY FineReader는 다음과 같은 마크업 도구를 제공합니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ab</th>
<th>강조</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ab</td>
<td>밑줄</td>
</tr>
<tr>
<td>ab</td>
<td>취소선</td>
</tr>
<tr>
<td>ab</td>
<td>메모를 추가해 문장 삽입</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

문장 블록을 강조하거나 밑줄 또는 취소선을 삽입하려면:

- 주 도구 모음에서 마크업 도구를 선택한 다음 원하는 문장 블록을 선택하거나
- 원하는 문장 블록을 선택하고 주 도구 모음에서 마크업 도구를 선택합니다.

삽입 지점을 표시하려면:

- PDF 도구의 ab 도구 모음의 도구를 클릭하고 문장이 삽입될 지점을 클릭합니다.

주석 색상 변경:

- 마우스 우측 버튼으로 주석을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 원하는 색상을 선택하거나
- 주 도구 모음에서 마크업 도구를 클릭한 다음 문서 위에 표시되는 도구 모음에서 색상 상자 중 하나를 클릭합니다.

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. 이 PDF 도구 도구 모음을 클릭하십시오.
2. 드롭다운 메뉴에서 원하는 그림 도구를 선택합니다.

- 잉크
  원쪽 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
둘죽날짓한 라인을 그립니다. 페이지를 클릭해서 그리기를 시작하고 다음 세그먼트를 그리고 싶을 때 다시 클릭하십시오. 둘죽날짓한 라인을 끝내고 싶은 곳에서는 두 번 클릭하십시오.

• 텍스트 상자
텍스트 주석이 포함된 사각형을 그립니다. 자세한 내용은 PDF 문서에 텍스트 블록 주석 추가하기[77]를 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 작업을 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 편집을 참조하세요.

PDF 문서에 텍스트 블록을 추가하려면 다음 작업을 수행하세요.

1. 도구 모음에 있는 텍스트 블록 아이콘을 클릭하고 드롭다운 목록에서 텍스트 블록을 선택합니다.

문장 편집 도구를 포함한 도구 모음이 PDF 도구 도구모음아래에 나타납니다.

2. 문장을 추가할 부분을 클릭합니다. 문장 블록의 크기를 변경하려면 마우스 버튼을 눌른 채로 마우스 포인터를 끌면 됩니다.

3. 문장을 입력합니다. 글꼴 종류, 글꼴 크기 및 글꼴 색상을 변경할 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.

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

문장 블록을 추가하면 문장 블록의 문장은 PDF 문서에 추가되며 코멘트 창에 나타납니다. 주석의 상태를 변경하는 방법과 동일한 방법으로 코멘트 창에 나타납니다.
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 알 수 있습니다.

문서의 모든 의견을 보려면, 설명 메인 도구모음에서 버튼을 클릭해서 창을 여십시오.

† 의견 창을 열기 위한 다른 방법들이 있습니다:

  • 주석, 스탬프 또는 의견을 오른쪽 클릭한 다음 설명 창 표시 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.
  • 다음을 클릭: 보기 하고 선택하십시오 설명 창 표시.
  • 다음 키를 누름: F7.

의견을 주석에 추가

  • 의견을 추가하고 싶은 주석을 두 번 클릭하하거나, 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, \(\times\) 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 Del을 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 Del을 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:

- 다음을 클릭: 편집 > 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 재문단하고 싶은 의견에 표시를 할 수 있습니다.

의견에 표시하기:

- 의견 상자에 있는 택 사자를 설명 창에서 클릭하거나 의견을 오른쪽 클릭하고 체크마크 추가 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

의견의 상태 변경하기:

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

- 의견 상자에 있는 택 사자를 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 검추기 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.

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. 이 PDF 도구의 도구 모음에서 클릭하고 스탬프 추가 원하는 스탬프를 선택합니다.
   📘 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.

스탬프 생성 방법
PDF Editor로 문장 스탠프와 이미지 스탠프를 만들 수 있습니다.

이미지로 스탠프 생성:

1. 이 PDF 도구 도구 모음에서 스탠프 추가 > 이미지에서 스탠프 생성... 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에 스탠프 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 스탠프 크기 슬라이더를 사용하십시오.
5. 다음을 클릭: 저장.

문장으로 스탠프 생성:

1. 이 PDF 도구 도구 모음에서 스탠프 추가 > 를 텍스트 스탠프 생성... 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 스탠프 이름을 필드에 이름 입력하십시오.
3. 주석이나 의견의 스탠프 텍스트 스탠프에 표시할 문장을 입력합니다.
4. 다음 날짜/시간 추가 목록에서 사용할 날짜 시간 형식을 선택합니다. 스탠프 날짜와 시간 형식의 날짜 및 시간 스탠프도 포함됩니다.
   모든 문장 요소는 스탠프의 필드 내에서 키보드가 위치한 곳에 스탠프 텍스트 추가됩니다. 필드 내에서 스탠프 요소의 순서를 변경할 수 있으며 설명문을 추가하고 날짜 및 시간 형식을 설정할 수 있습니다. 날짜 및 시간에 대해서는 스탠프 및 Bates 변호의 현재 일자 및 시간을 선택합니다.
5. 주석이나 의견의 글꼴 및 경계 옵션 그룹에서 스탠프 문장의 글꼴 유형, 글꼴 크기 및 글꼴 스타일과 스탠프 색상을 선택합니다.
6. 스탠프의 테두리를 원하면 경계 추가 옵션을 활성화하십시오.
7. 이 보기 는 스탠프 미리 보기 상자를 포함하여 변경의 효과를 미리 볼 수 있습니다.
8. 다음을 클릭: 저장.

스탠프 수정:

1. 이 PDF 도구 도구 모음에서 스탠프 추가 > 를 스탠프 관리... 클릭하십시오.
2. 열린 대화 상자에서 스탠프를 선택하고 편집... 클릭하십시오.
3. 원하는 설정을 지정하고 클릭하세요 사용.
스탭프 삭제
문서에서 스탠프를 제거하려면 다음 중 하나를 실행합니다:

- 문서에서 스탠프를 선택하고 다음 키를 누릅니다 Del.
- 문서에서 스탠프를 마우스 우측 버튼 클릭하고 삭제... 바로가기 메뉴에서 선택하십시오.
- 창에서 스탠프의 코멘트를 설명 선택하고 Del키를 누릅니다.

목록에서 스탠프 제거:

1. 이 PDF 도구 도구 모음에서 스탠프 추가 ▶ 스탠프 관리... 클릭합니다.
2. 열린 대화 상자에서 스탠프를 선택하고 삭제....

PDF 문서 작업
PDF 편집기를 사용하면 PDF 문서를 편집 가능한 형식으로 변환할 필요 없이 PDF 문서의 내용을 수정 할 수 있습니다.

장 내용

- 텍스트 삽입 및 편집
- 그림 삽입 및 편집
- 하이퍼링크 삽입과 편집하기
- 텍스트 인식
- 페이지 작업
- 책갈피 추가
- 머리글 및 바닥글 추가하기
- 워터마크 추가하기
- 첨부 파일 작업
- 메타 데이터 보기
- 페이지 이미지 개선

텍스트 삽입 및 편집
ABBYY FineReader PDF 15의 PDF 편집기는 다음과 같은 모든* PDF 문서에서 텍스트를 삽입하고 편집
할 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
  이것이 삽입을 위해 가장 편리한 방법입니다.
  ○ 대용량의 텍스트
  ○ 고립된 텍스트 블록
- 기존 텍스트 블록 편집
  이것은 이미 존재하는 텍스트 블록에 상대적으로 적은 양의 텍스트를 추가해야 하는 경우 텍스트를 삽입하는 가장 편리한 방법입니다.
- 머리글과 바닥글 도구를 사용해서 텍스트 추가
  한 번에 여러 페이지에 동일한 텍스트를 추가해야 하는 경우 텍스트를 삽입하는 가장 편리한 방법입니다.

텍스트 추가 도구를 사용해서 새 텍스트 추가

PDF 문서에 새 텍스트 블록을 추가하려면:
버튼을 클릭해서 텍스트 편집 모드를 종료하십시오. 또는 도구 > 텍스트 및 이미지 편집를 선택하거나 Ctrl + E 단축키를 사용할 수 있습니다.

팁: 도구 모음이 보이지 않으면, 우측 상단에서 PDF 도구 탭을 사용하십시오.

참고: 프로그램이 편집할 문서를 준비하는 동안 기다려야 할 수도 있습니다. 이 시간 동안 텍스트 창의 왼쪽에 페이지 준비 인디케이터가 표시됩니다.

텍스트 창은 도구 모음 아래에 표시되며, 페이지의 텍스트와 이미지는 다음과 같이 별도 블록으로 표시됨:

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

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

2. 버튼을 텍스트 창에서 클릭하세요. 또는 Ctrl + T 단축키를 사용할 수 있습니다. 그러면 텍스트창에 있는 편집 도구가 실행됩니다.
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 태두리를 넘어서지 않도록 주의하십시오.

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

6. PDF 편집기 창의 왼쪽 위에 있는 편집 모양 버튼을 클릭해서 문서의 변경 사항을 저장하십시오. 또는 파일 > 저장을 클릭하거나 Ctrl + S 단축 키를 클릭하십시오.

7. 텍스트 편집 모드를 종료하려면, 편집 버튼을 클릭하거나 Ctrl + E 단축키를 사용하십시오.

기존 텍스트 편집

PDF 문서에서 텍스트를 편집:
1. 도구 모음에서 편집 버튼을 클릭해서 텍스트 편집 모드에 들어가십시오. 또는 도구 > 텍스트 및 이미지 편집 를 선택하거나 Ctrl + E 단축키를 사용할 수 있습니다.

팁: 도구 모음이 보이지 않으면, PDF 편집기 창의 우측 상단에서 PDF 도구 버튼을 클릭하십시오.

참고: 프로그램이 편집할 텍스트를 준비하는 동안 기다려야 할 수도 있습니다. 이 시간 동안, 페이지 준비 인디케이터가 텍스트 창의 좌측에 표시됩니다.

텍스트 창은 도구 모음 아래 표시되며, 페이지의 텍스트와 이미지는 별도 블록으로 표시됨:

참고: 스크린된 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 기능에서 확인하십시오.

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

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 데터리 중 하나에 커서를 놓고 커서의 모양이 (으)로 변경될 때 마우스 왼쪽을 클릭해서 선택하십시오.
○ 삭제를 눌러 텍스트 블록을 삭제하십시오.

- 텍스트 서식 변경
이를 위해서는, 텍스트 블록 내부의 적절한 텍스트를 선택하고 텍스트 창에 있는 도구를 사용해서 그것을 편집:

- 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 꼬리(으)로 변경되면, 왼쪽 마우스 버튼을 누른 상태로 커서를 끌어서 텍스트 블록 크기를 원하는 크기로 변경시킬 수 있습니다. 이때 Ctrl 버튼과 왼쪽 마우스 버튼을 누르고 있으십시오.

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 테
두리 중 하나에 올려 놓고 커서 모양이 (으)로 변할 때 왼쪽 마우스 버튼을 눌러 이동시 키면 됩니다.

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

3. 텍스트 편집을 끝내십시오. 그려면 텍스트 블록 밖을 왼쪽 클릭하거나 Esc 버튼을 누르십시오.

4. 편집 버튼을 클릭하거나 Ctrl + E 단축키를 사용해서 텍스트 편집 모드를 종료하십시오.

5. 편집을 PDF 편집기 창의 왼쪽 위에서 클릭해서 문서 변경 내용을 저장하십시오. 또는 파일 > 저장을 클릭하거나 Ctrl + S 단축키를 클릭하십시오.

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
스캔된 문서의 모습을 보기 좋게 만들려면, 기울이기와 페이지 방향 수정 텍스트 도구모음에서 버튼을 클릭하세요(현재 페이지의 기울이기와 방향 수정(전체 문서 또는 특정 페이지)).

참조: 기울이기와 페이지 방향 수정 버튼은 텍스트 창에 프로그램이 텍스트 기울어짐을 탐지한 페이지에 대해서만 나타납니다.

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

그러면 문서 인식대화상자가 열립니다.
위쪽에 있는 드롭다운 목록에서 해당 언어를 선택하세요.
창의 아래 쪽에 있는 페이지 방향 교정 및 이미지 기울기와 이미지 해상도 보정옆에 있는 체크박스를 표시하세요.

인식 옵션 설정에

인식 옵션 설정에
그림 삽입 및 편집

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

1. PDF 도구 모음에서 버튼을 클릭하십시오.

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, 열(를) 삭제 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

- 문서 이미지의 일부나 그림 등 거기에 포함된 어떤 것이든 삭제할 수 있습니다. 그렇게 하려면, PDF 도구 모음에서 도구를 클릭한 다음 지우고자 하는 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. 다음을 클릭하거나 편집 > 링크 추가... 텍스트를 선택해 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 링크 추가... 바로 가기 메뉴에서 클릭합니다.
   - 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
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 복사선택하고 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[28]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. 검색기능한 PDF 문서에서 기존 텍스트 레이어를 교체할 수도 있습니다.

1. 이 도구모음에서버튼 열에 있는 화살표를 클릭하고 인식 드롭다운 목록에서 문서 인식 ... 선택하십시오. 또는, 다음을 클릭: 파일 > 문서 인식 > 문서 인식... 를 클릭하거나 Ctrl+Shift+R 를 누르십시오.

2. 열리는 대화 상자에서 적절한 OCR 언어를 지정하십시오. 참조: OCR 이진에 고려해야 할 문서 특징[29]

3. OCR 품질을 개선하려면, 이미지 프로세싱이 실행하십시오. 이미지 프로세싱을 하면 문서 모 습이 달라질 수 있습니다.

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

   - 이미지 기울기와 이미지 해상도 보정 - 프로그램이 기울어진 것을 감지하고 수정하며, 적 절한 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 중이 문서를 스캔할 때 텍스트 레이어를 추가할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면, 이미지상의 텍스트 인식 대화 상자에서 옵션을 이미지 처리 설정 있습 니다(> 페이지 추가 > 이미지 처리 설정 를 클릭해서 이 대화상자를 열고) 문서의 언어를 지정하십시오. 참조: 페이지 작업[27]

인식된 텍스트를 확인하고, 프로그램이 비표준 글꼴 및 문자를 인식하게 하거나 ABBYY FineReader

의 다른 고급 기능을 사용하려면, 버튼 열의 화살표를 클릭한 다음 인식 클릭하세요 OCR 편집기

에서 인식 및 인증. 또는, 다음을 클릭: 파일 > 문서 인식 > OCR 편집기에서 인식 및 인증. 참조: PDF 문서를 OCR 편집기로 전송[20]
페이지 작업

PDF Editor로 PDF 문서에서 페이지를 삭제하거나 추가하고, 페이지 순서를 변경하고 빈 페이지를 삽입할 수 있습니다.

파일에서 페이지 추가...

1. 메인 도구모음에서 \( \text{페이지 추가} \) 버튼을 클릭하십시오.

2. 다음을 클릭: 파일에서 추가....

   ☑ 또는, 다음을 클릭: 파일에서 페이지 추가... 창의 바로가기 메뉴에서 클릭하거나 페이지 나 타나는 드롭다운 메뉴(다음... \( \ldots \) ) 버튼을 클릭한 경우)에서 클릭하십시오.

3. 열린 대화상자에서, PDF 문서에 추가하고자 하는 파일(들)을 선택하고 추가하려는 페이지의 변호를 지정하십시오. 선택한 파일은 지원되는 형식 중 하나이어야 합니다.

   새 페이지를 추가하고 싶은 곳(예: 첫 페이지 앞, 현재 페이지 앞 등)도 지정할 수 있습니다.

4. 버튼을 클릭하고 설정... 원하는 이미지 처리 옵션을 \( \text{클릭} \) 합니다.

5. 열기 버튼을 클릭하십시오.

 선택된 파일은 PDF로 변환되어 현재 PDF 문서에 삽입됩니다.

스캔한 페이지를 추가중...

1. 메인 도구모음에서 \( \text{페이지 추가} \) 버튼을 클릭하십시오.

2. 다음을 클릭: 스캐너에서 추가....

3. 기기를 선택하고 \( \text{스캔 설정을 지정하십시오} \).

4. 보기 버튼을 클릭하거나 스캔 영역의 아무 곳이나 클릭해서 이미지를 보십시오.

5. 필요한 경우, 설정... 버튼을 클릭하고 원하는 \( \text{이미지 처리 옵션을 클릭} \) 하십시오.

6. 의견 상자에 있는 \( \text{스캔 버튼을 클릭하십시오} \).

스캔된 페이지가 현재 PDF 문서로 삽입됩니다.

빈 페이지 삽입중...
1. 창에서 페이지 빈 페이지를 삽입하고자 하는 곳의 앞이나 뒤 페이지를 선택하십시오.

2. 페이지를 오른쪽 클릭한 다음, 빈 페이지 추가 올 바로가기 메뉴에서 클릭한 다음, 다음을 클릭: 현재 페이지 전 또는 현재 페이지 후.

또는, 다음을 클릭: ▼ 페이지 추가 > 빈 페이지 추가. 빈 페이지가 현재 선택된 페이지 다음에 추가 됩니다.

페이지 순서 변경중...

- 주석이나 의견의 페이지 창에서, 한 개 이상의 페이지를 선택하고 그것들을 문서의 원하는 위치에 끌어다 놓으십시오.

페이지 교체 중...

1. 페이지 창에서 교체할 페이지를 선택합니다.

2. 페이지의 컨텍스트 메뉴에 있는 편집 메뉴에서 페이지 교체... 를 선택하거나 페이지 창에서 버튼을 눌러 선택합니다.

3. 열린 대화 상자에서 새 페이지가 있는 PDF 문서를 선택합니다.

4. 페이지 교체 대화 상자에서, 교체할 문서의 페이지 범위와 새로운 문서의 페이지 범위를 지정합니다.
페이지 회전 중...

- 주석이나 의견의 페이지 창에서, 한 개 이상의 페이지를 선택하고 오른쪽 클릭한 다음 페이지 회전을 바로가기 메뉴에서 클릭한 다음, 다음을 클릭: 오른쪽으로 회전 또는 왼쪽으로 회전.
- 또는, 버튼을 창의 상단에서 클릭하고 다음을 클릭: 페이지 회전 > 오른쪽으로 회전 (또는 왼쪽으로 회전).

페이지 자르기...

1. 페이지 창에서 하나 또는 여러 페이지를 선택합니다.
2. 페이지의 컨텍스트 메뉴에서, 페널 메뉴의 기본 도구 모음에 있는 페이지 자르기... 를 선택하거나 페이지 창에서 버튼을 눌러 선택합니다.
3. 자르기 프레임 창에서 다음을 수행합니다.
   - 자르기 모드를 선택하거나: 각 페이지별로 프레임 분리 또는 모든 페이지에 단일 프레임
   - 자르기할 프레임 크기를 선택합니다
   - 프로그램에서 자르려는 사각 프레임을 자동으로 지정해주는 옵션을 사용합니다.
     크기 자동 조정 옵션은 텍스트 가장자리에 잘라내는 사각 프레임을 설정해주어 문서 페이지의 빈 영역을 줄입니다.
4. 프레임 가장자리를 이동시켜 자르기 프레임을 수동으로 설정합니다.
5. 자르기 프레임을 설정한 후 다음을 수행합니다.

- 자르려는 문서 페이지를 선택합니다
- 자르기를 누릅니다
페이지 삭제중...

- 창에서 페이지 한 개 이상의 페이지를 선택하고, 오른쪽 클릭한 다음 페이지 삭제... 을(를) 바로가기 메뉴에서 클릭하거나 Del 키를 누르십시오.

선택된 페이지에서 PDF 문서 작성중...

- 창에서 페이지 원하는 페이지를 선택한 다음 오른쪽 클릭하고, 선택한 페이지에서 PDF 생성 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

작성된 문서가 새 창에서 열립니다.

이미지 처리 옵션

PDF Editor는 이미지와 OCR 품질을 개선하기 위해 여러 이미지 처리 옵션을 제공합니다.

종이 문서를 스캔하거나 이미지 파일에서 PDF 문서를 작성할 때 이미지 처리 옵션을 지정할 수 있습니다.

- 이미지 품질 사전 품질과 파일 크기는 옵션 그룹의 드롭다운 목록에서 선택한 값에 의해 이미지 품질 결정됩니다.

  - 최상 품질
    페이지 이미지와 그림의 품질을 유지하려면 이 항목을 선택하십시오. 소스 이미지의 원래 해상도가 유지됩니다.

  - 균형 유지
    이 옵션을 선택하면 PDF 파일의 크기를 줄이면서 동시에 페이지 이미지와 사전의 품질을 적절히 높은 수준으로 유지할 수 있습니다.

  - 압축 크기
    이 옵션을 선택하면 작은 크기의 PDF 파일을 만들 수 있습니다. 이렇게 하면 페이지 이미지와 사전의 품질에 나쁜 영향을 미칠 수 있습니다.

  - 사용자 지정...
    페이지 이미지 및 사전 저장을 위한 사용자 지정 옵션을 지정하고 싶을 경우 이 옵션을 선택하십시오. 열린 대화상자에서 원하는 저장 옵션을 지정하고 다음을 클릭: 확인.

- 이미지상의 텍스트 인식 문서에 텍스트 레이어를 추가하고 싶은 경우 이 옵션을 선택하십시오.

원본과 거의 동일하게 보이는 검색가능한 PDF 문서를 얻을 수 있습니다.

- MRC 압축 사용(아래에서 OCR언어 지정) MRC 압축 알고리즘을 인식된 페이지에 적용하고 싶은 경우 이 옵션을 선택하십시오. MRC 압축은 출력 파일의 크기를 줄여주며 동시에 페이지 이미지의 시각적 품질을 유지해 줍니다.
• **ABYY PreciseScan**을 적용하여 이미지의 문자를 부드럽게 처리 **ABYY PreciseScan** 기술을 적용하고 싶으면 이 옵션을 선택하십시오. **ABYY PreciseScan**은 문서의 문자를 부드럽게 해 주어 확대할 경우 픽셀 단위로 보이는 것을 방지해 줍니다.

• **OCR 언어** 정확한 OCR 언어 선택 여부를 확인하십시오. 참조: [OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징][295]
책갈피 추가
PDF 편집기를 사용하여 PDF 문서에 책갈피를 추가할 수 있습니다.

장에서 책갈피 북마크 책갈피 만들기

1. 장에서 책갈피 북마크 창에서 삭제하기:
   a. 의견 상자에 있는 좌측의 세로 막대에서 클릭하거나 다음을 클릭 보기 > 북마크. 이 북마크 열립니다.
   b. 다음을 클릭: 북마크 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. 장에 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 정렬짓...
1. 창에서 책갈피를 북마크 창에서 삭제할 수 있습니다.

2. 원쪽 마우스를 누른 상태에서 원하는 위치로 책갈피를 끌어 당기십시오.

악세사리 설정

- 창 설정
- 날짜 설정을 위한 추가 명령어 옵션
- ABBYY FineReader 세개
- Active Directory 사용

중첩된 책갈피를 만들려면,책갈피를 기존의 상위 책갈피에 끌어다 놓은 다음 상위 책갈피의 아이콘이 변경되기를 기다렸다가 원쪽 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 올(을) 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 올(을) 제거 책갈피의 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

동일한 중첩 수준에 있지 않은 책갈피들은 여러 개를 동시에 삭제할 수 있습니다. Ctrl 키를 누른 상태에서 삭제를 원하는 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. 다음 [머리글과 바닥글] 버튼을 클릭합니다.

2. 드롭다운 메뉴에서 머리글이나 바닥글 유형을 선택합니다.

머리글/바닥글을 만들려면...
1. 다음 □ 머리글과 바닥글 버튼을 선택하고 클릭합니다 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 베키즈 번호 클릭합니다. 페이지 번호는 기본값으로 1부터 시작하여 모든 페이지에 표시됩니다. 기본 설정을 변경하려면 다음을 클릭합니다 %0부터 진행...

   ![페이지 매기기](image)

   페이지 매기는 다음에서 지정된 번호에서 시작합니다 다음 필드에서 시작하고 번호 매기는 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 "스템프, 머리글/바닥글에 있는 현재 날짜와 시간"을 참조하세요.

5. 글꼴 색션에서 원하는 글꼴, 글꼴의 크기, 효과, 편지 색상을 선택하세요.

6. 페이지 색션에서 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.
• 메리말/바닥글을 짝수 또는 홀수 페이지에만 넣을 수 있습니다. 이렇게 하려면 메리말/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 메리말/바닥글을 문서에 추가합니다.

💡 기존의 항목에서 새 메리말/바닥글을 만들 수 있습니다. 이렇게 하려면, 메리말과 바닥글을 만들고 다음을 선택합니다 메리말과 바닥글 관리... 다음 메리글 및 바닥글 관리 대화 상자에서 기존의 메리말/바닥글을 선택합니다 복사....

메리말/바닥글 편집하기...

1. 다음 버튼을 메리글과 바닥글 눌러 선택합니다. 메리글과 바닥글 관리...

2. 다음 메리글 및 바닥글 관리 대화 상자에서 원하는 메리말/바닥글을 선택하여 편집한 후 다음을 클릭합니다 편집....

3. 필요한 변경을 하고 다음을 클릭합니다 저장.

목록에서 메리말/바닥글 삭제하기...

1. 다음 버튼을 메리글과 바닥글 누르 후 선택합니다. 메리글과 바닥글 관리...

2. 다음 메리글 및 바닥글 관리 대화 상자에서 삭제하려는 메리말/바닥글을 선택하고 다음을 클릭합니다 삭제.
워터마크 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. 클릭한 다음 워터마크 항목을 워터마크 추가 클릭하십시오.

2. 대화 상자가 열리면 페이지에 표시된 9개의 위치 중 하나를 선택하십시오.

3. 필드에서 텍스트 페이지에 표시할 텍스트를 입력하십시오.

4. 워터마크의 방향 및 투명도를 지정하십시오.

5. 원하는 워터마크 위치를 선택하십시오. 위 페이지 콘텐츠 또는 페이지 내용 배경워터마크를

6. 문서의 모든 페이지에 표시하거나 일부 페이지에만 표시되도록 지정할 수 있습니다.

7. 대화 상자에 있는 미리보기 창에서 워터마크 추가 워터마크를 검토하여 결과가 만족스러우면 클릭하십시오 저장 및 추가.

하나의 문서에 여러 개의 워터마크를 추가할 수 있습니다.

문서에서 워터마크를 삭제하려면, 워터마크 클릭한 다음 워터마크 삭제 항목을 클릭합니다.

그러면 문서에 있는 모든 워터마크가 삭제됩니다.
파일 첨부하기

모든 형식의 파일을 PDF 문서에 첨부할 수 있습니다.

첨부 파일 보기:

- 의견 상자에 있는 버튼을 클릭하거나 다음을 클릭: 보기 > 파일 첨부.

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 확인하려면, 파일 > 문서 속성... 를 클릭하여 문서 속성 대화 상자를 여십시오.

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

- 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 있습니다.

- 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 규격 준수에 대한 정보가 포함되어 있을 경우, 이 내용이 문서 속성 창에 표시됩니다.
- 태그처리된 PDF 문서 태그에 대한 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 쪼개고, 참고 그리고 삭제할 수 있게 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, 기울이기, 왜곡된 문장 및 기타 결합의 보정이 가능하며 ABBYY PreciseScan 기술을 사용하면 글자가 부드러워 보입니다.

대화 상자에서 이미지 개선 옵션을 지정할 수 이미지 강화 있습니다(편집 > 페이지 이미지 개선... 대화 상자 열기).

- 페이지 방향 교정 정확한 페이지 방향을 자동으로 감지하고 수정하려면 이 옵션을 선택하십시오.
  최적의 인식 결과를 얻으려면 페이지가 표준 방향, 즉 가로쓰기위에서 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 기울이기 보정, 사다리꼴 왜곡 보정 혹은 이미지 해상도 조정 등의 선택 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

정확한 OCR 언어 선택 여부를 확인하십시오. 참조: OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징
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, 드롭다운 목록, 확인란, 라디오 버튼, 비트, 서명 필드, 목록 상자.

ABYY FineReader PDF 15에는 대화형 PDF 양식을 기입, 작성, 편집할 수 있는 PDF 편집기가 포함되어 있습니다.

사용자는 ABBYY FineReader PDF 15를 통해 손쉽게 작성되거나 편 양식을 인쇄하고, 양식을 다양한 형식으로 저장하고, 전자 메일로 전송할 수 있습니다.

장 내용

- 양식 기입
- 양식 작성
- 양식 편집
양식 작성

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

1. 문서에 양식이 포함되어 있는 경우 다음 메시지가 표시됨:

   (이 문서에는 대화형 양식 필드가 있습니다. [강조 표시 필드] ×)

   대화형 양식 필드의 강조 표시를 비활성화하려면 이 메시지에서 강조 표시 필드 옵션(들) 지우거나 보기 옵션(들) 클릭하고 강조 표시 필드 항목 옆의 확인란을 지웁니다.

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

   ![Best method for contacting you?](image)

   First name: Ann

ABYY FineReader로 할 수 있는 것들:

- 데이터를 양식에 로딩

  도구 > 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 체워집니다.

- 양식 데이터는 FDF 또는 XFDF 파일에서 로드할 수 있습니다.

- 양식 데이터 저장

  도구 > 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: 편집 > 폼 데이터 > 폼 재설정. 양식 필드가 모두 정리됩니다.


참조: PDF 보안 기능
현재 양식에 대화형 필드가 강조 표시되지 않는 경우, 양식 위의 노란색 창에서 강조 표시 필드 옵션이 선택되어 있는지(또는 보기 메뉴에서 강조 표시 필드 항목이 선택되어 있는지) 확인합니다. 옵션 또는 메뉴 항목이 선택되어 있는데도 여전히 필드가 강조 표시되지 않는 경우에는 내보내기 도구를 사용하여 양식을 기입합니다.

참조: 텍스트 블록의 주석을 PDF 문서에 추가하기[72]
양식 작성
양식을 만들려면:

1. PDF 편집기에서 새 문서를 만들거나 기존 문서를 엽니다.
참조: PDF 문서 보기

2. 주 도구 모음의 단추를 클릭하여 양식 편집 모드로 전환합니다. 그러면 다양한 유형의 대화형 필드를 양식에 추가할 수 있는 도구들이 있는 새 도구 모음이 열립니다.
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 옆에 확인란을 지웁니다. 또는, 보기 > 필드 이름 표시 온/오프(를) 클릭합니다.

양식 편집 모드에서 주 PDF 도구를 사용할 수 없게 됩니다.

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

다음과 같은 유형의 필드를 추가할 수 있음:
- 텍스트 필드
- 드롭다운 목록
- 확인란
- 라디오 단추
4. 주 도구 모음의 단추를 클릭하여 양식 편집 모드를 종료합니다. 또는, 양식의 아무 곳이나 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 양식 편집기 종료 올(을) 선택하거나 그냥 Esc 키를 누릅니다.

5. 양식을 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 작성하려면 양식 편집 모드를 종료합니다.
양식 편집

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

- **필드를**
- **필드의 크기 및 기타 필드 속성을 변경합니다.**
- **필드를 복사하거나 필드의 연결된 사본을 만들립니다.**
- **필드를 현재 페이지 내에서 다른 위치로 이동합니다.**
- **필드를 서로 상대적으로 또는 여백에 맞게 정렬합니다.**
- **필드를 삭제합니다.**
- **모두** 필드에서 데이터를 지웁니다.

필드 추가

1. 양식 편집 모드로 전환합니다.
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 끌립니다.
   - 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**

4. 필요일 경우 필드를 편집합니다.
5. 양식 편집 모드를 종료합니다.

필드 편집

1. 양식 편집 모드로 전환합니다.
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 따릅니다.
   - 텍스트 필드
   - 드롭다운 목록
   - 확인란
   - 라디오 단추
   - 단추
   - 서명 필드
   - 목록 상자

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

5. 액세스 편집 모드를 종료합니다

필드 복사
1. 양식 편집 모드에서 복사할 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 복사 옵(를) 선택합니다. 또는, 마우스 클릭으로 필드를 선택하고 키보드에서 Ctrl+C를 누릅니다.

2. 필드를 복사할 위치를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 붙여 넣기 옵(를) 선택하거나 키보드에서 Ctrl+V를 누릅니다.

- 사본은 필드 이름 옵(를) 제외하고 원래 필드와 동일한 속성을 가집니다.
- 비어 있는 선명 필드만 복사할 수 있습니다.

필드의 연결된 사본 만들기

양식 편집 모드에서 연결된 사본을 만들 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 연결된 복사 만들기 옵(를) 선택합니다. 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 여러번 입력해야할 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 편집 모드에서 이동하려는 필드를 클릭하고 원하는 위치로 끌어옵니다.

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

- 필드는 현재 페이지 내에서만 이동할 수 있습니다.

필드를 서로 상대적으로 또는 페이지 여백에 맞게 정렬
양식 편집 모드에서 필드를 페이지 주위로 이동합니다. 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 편집 모드**에서 좌표를 변경할 필드 가운데 하나를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **속성...** 을(를) 선택합니다. 속성 대화 상자가 열립니다.

2. 일반 탭에서 **X** 및/또는 **Y** 상자의 값을 변경합니다.

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.

필드 삭제

<table>
<thead>
<tr>
<th>Home phone number</th>
<th>Mobile phone number</th>
<th>Email address</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>New M...</td>
<td>Calif...</td>
<td>Mem...</td>
</tr>
<tr>
<td>CC Amount</td>
<td>Card number</td>
<td>Expiration date</td>
</tr>
<tr>
<td>Card type</td>
<td>Name on card</td>
<td>Signature</td>
</tr>
<tr>
<td>Check or money order number</td>
<td>Other?</td>
<td>Other?</td>
</tr>
</tbody>
</table>
양식 편집 모드에서 색제할 필드를 클릭하고 Delete 키를 누릅니다. 또는, 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 색제 옵션(들) 선택합니다.

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

필드 크기 변경

1. 양식 편집 모드에서 크기를 변경할 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성... 옵션(들) 선택합니다. 속성 대화 상자가 열립니다.
2. 일반 탭에서 너비 및 높이 상자의 값을 변경합니다.
3. 확인 옵션(들) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

필드에 팝업 팀 추가

1. 양식 편집 모드에서 팀을 제공할 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성... 옵션(들) 선택합다. 속성 대화 상자가 열립니다.
2. 일반 탭에서 팀 상자에 팀의 텍스트를 입력합니다. 라디오 단추의 경우 라디오 그룹 팀상자에 전체 그룹에 사용할 하나의 팀을 입력합니다.
3. 확인 옵션(들) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

필드를 필수로 만들기
1. 양식 편집 모드에서 필수로 만들 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성...을 (들) 선택합니다. 속성 대화 상자가 열립니다.
   □ 단추를 제외한 어떤 필드도 필수로 만들 수 있습니다.

2. 일반 템에서 필수 옵션을 선택합니다.

3. 확인 응(를) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.
   □ 양식 편집 모드에서 필수 필드의 이름이 빨간색으로 강조 표시됩니다.
   □ 양식 위의 노란색 채어서 강조 표시 필드 옵션을 선택한 경우(또는 보기 메뉴에서 강조 표시 필드 항목을 선택한 경우) 양식 편집 모드를 종료하면 필수 필드의 프레임이 빨간색으로 표시됩니다.

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

텍스트 필드 텍스트 데이터를 위한 필드입니다.

양식에 텍스트 필드를 추가하려면 양식 편집 모드로 전환하고 도구를 클릭합니다.

참조: 대화형 필드 추가

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

참조: 대화형 필드 편집

텍스트 필드 속성

일반 탭
일반 탭에서 텍스트 필드의 일반 속성(필드 이름, 팝업 팀, 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 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팀의 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 필수로 표시됩니다.

읽기 전용 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 필드를 편집할 수 없습니다.

너비 그리고 높이 - 이 상자들은 단위 상자에서 선택한 단위로 필드의 크기를 지정합니다. 필드의 크기 는 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>텍스트 필드 속성</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>일반</td>
<td>모양</td>
</tr>
<tr>
<td>색상 채우기;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>스트로크 색상;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>두께;</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>글꼴 색상:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>글꼴 이탤리:</td>
<td>Times New Roman</td>
</tr>
<tr>
<td>글꼴 크기:</td>
<td>11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

색상 채우기 - 채우기 색상.

스트로크 색상 - 필드를 둘러싸는 프레임의 색상.

두께 - 필드를 둘러싼 프레임의 두께.

글꼴 색상 - 필드에 입력하는 텍스트의 색상.

글꼴 이탤리 - 필드에 입력하는 텍스트에 사용할 글꼴.

글꼴 크기 - 필드에 입력하는 텍스트의 크기.

기본 스타일로 지정 - 새로운 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:

1. ...
2. ...

...
- 텍스트
- 날짜

텍스트

사용자가 이 필드에 어떤 텍스트라도 입력할 수 있도록 하려면 형식 드롭다운 목록에서 텍스트를 선택합니다.

이 형식은 텍스트, 숫자, 암호, 전자 우편 주소 등의 텍스트 데이터를 입력하는 데 적합합니다.

![텍스트 필드 속성 창](image)

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 날짜를 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 도구를 클릭합니다.

참조: 대화형 필드 추가

드롭다운 목록을 편집하려면 드롭다운 목록을 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성... 을(를) 선택 합니다.

참조: 대화형 필드 편집

드롭다운 목록 속성

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

필드 이름 - 이는 필수 속성이입니다. 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.

롤립 - 입력 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팀의 텍스트.

필수 - 이 옵션을 선택하면 필드가 필수로 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 위 아래로 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 응(들) 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 기본값이 복원됩니다.

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 두 수 있습니다(즉 예 또는 아니오 선택).
양식에 확인란을 추가하려면 양식 편집 모드로 전환하고 [확인란] 도구를 클릭합니다.
참조: 대화형 필드 추가

확인란을 편집하려면 확인란을 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성...을 선택합니다.
참조: 대화형 필드 편집

확인란 속성

일반 탭
일반 탭에서 확인란의 일반 속성(필드 이름, 팝업 탭, 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.

필드의 너비 - 이 옵션을 선택하면 이 확인란이 기본으로 선택됩니다.

필수 - 이 옵션을 선택하면 필드가 필수로 표시됩니다.

읽기 전용 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 필드를 편집할 수 없습니다.

단위 - 필드의 크기를 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 체우기 - 체우기 색상.

스트로크 색상 - 필드를 둘러싼 프레임의 색상.

두께 - 필드를 둘러싼 프레임의 두께.

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

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

양식에 라디오 단추를 추가하려면:

1. 양식 편집 모드로 전환합니다.[3]

2. 라디오 버튼 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 라디오 버튼 도구를 다시 클릭하거나 Esc키를 누릅니다.

[이 툴을 고기 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 클릭합니다.

참조: 대화형 필드 편집

라디오 단추 속성

일반 템
일반 탭에서 라디오 단추 그룹의 일반 속성(그룹 이름, 패업 팀, 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 톱립 - 입력 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 필드의 텍스트.

그룹의 모든 라디오 단추에 동일한 팀이 표시됩니다.

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

기본값으로 사용 - 이 옵션을 선택하면 이 라디오 단추가 기본으로 선택됩니다.
필수 - 이 옵션을 선택하면 사용자는 반드시 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 스톱크 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 둘러싼 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 도구를 클릭하십시오.

참조: 대화형 필드 추가

단추를 편집하려면 단추를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성... 옵션 선택합니다.

참조: 대화형 필드 편집

단추 속성

 일반 패널
일반 탭에서 단추의 일반 속성(필드 이름, 단추 텍스트, 팝업 팀, 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 - 필드 위 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팀의 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.

단위 - 단추의 너비와 높이는 서로 독립적입니다.

단위 - 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 돌려싸는 프레임의 색상.

두께 - 단추를 돌려싸는 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 열거나 합니다.

만들기... 세 작업을 추가합니다.
편집... 선택한 작업을 수정합니다.
삭제 선택한 작업을 삭제합니다.

새 작업 추가
단추에 새 작업을 추가하려면:

1. 양식 편집 모드로 전환합니다.

2. 원하는 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 꼭 - 사용자가 탭 키를 사용하여 단추에서 초점을 제거합니다.

5. 이벤트에 의해 트리거될 작업을 선택합니다.

6. 저장을(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 스캔 대화 상자를 엽니다. 여기서 사용자는 스캔 장치를 선택하고 스캔 매개변수를 지정할 수 있습니다. 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[15]를 엽니다.

• 애플리케이션 종료 현재 응용 프로그램을 닫습니다.

• 문서 검색... 검색 창[58]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]로 전환합니다.

• 양면 페이지 보기 설정 두 페이지 보기[49]로 전환합니다.

• 단일 페이지 스크롤 설정 한 페이지 스크롤[48]을(를) 활성화합니다.

• 양면 페이지 스크롤 설정 두 페이지 스크롤[48]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[16]창을(를) 엽니다.

• 책갈피 표시/숨기기 북마크[56]창을(를) 엽니다.

• 페이지 창 표시/숨기기 페이지[53]창을(를) 엽니다.

• 디지털 서명 표시/숨기기 디지털 서명[51]창을(를) 엽니다.
• 전체 화면 모드 시작 전체 화면(화면) 보기로 전환합니다.

• 문서 속성 보기... 문서 속성 대화 상자를 엽니다. 여기서 문서의 메타데이터를 검사할 수 있습니다.

• 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.
• 액션 보내기 액션 데이터를 보내기 대상 상자에서 정의한 전자 메일 주소 또는 서버로 전송합니다. 파일 형식 상자에서 작성한 액션을 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 모드로 전환합니다.

2. 원하는 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 및 작업 상자의 값을 변경합니다.

5. 저장 을(를) 클릭합니다. 변경한 내용이 버튼 속성 대화 상자의 작업 섹션에 반영됩니다.

6. 확인을(를) 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.
서명 필드

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

양식에 서명 필드를 추가하려면 양식 편집 모드로 전환하고 서명 필드 도구를 클릭합니다.
참조: 대화형 필드 추가

서명 필드를 편집하려면 필드를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성...을 선택합니다.
참조: 대화형 필드 편집

서명 필드 속성

일반 탭
일반 탭에서 서명 필드의 일반 속성(필드 이름, 팝업 팀, 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.

물들 - 입력 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 팀의 텍스트.

필수 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 반드시 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 도구를 클릭합니다.

참조: [대화형 필드 추가]

목록 상자를 편집하려면 목록 상자를 오른쪽 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성... 을 선택합니다.

참조: [대화형 필드 편집]

일반 탭
일반 탭에서 목록 상자의 일반 속성(필드 이름, 팝업 팀, 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 - 입력양식 모드에서 필드를 가리킬 때 표시되는 틀의 텍스트.
필수 - 이 옵션을 선택하면 필드가 필수로 표시됩니다. 유지 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.

스토로크 색상 - 필드를 둘러싸는 프레임의 색상.

두께 - 필드를 둘러싼 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 템

항목 목록 템에서 항목을 추가, 삭제 또는 수정하여 항목의 목록을 편집할 수 있습니다. 또한, 항목을 위 아래로 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 모두 편집바에서 테이터를 저장할 때마다 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
- 텍스트 서명
- 그림 서명
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. 메인 도구 모음에서 서명 > 디지털 서명 추가....

2. 드롭다운 목록에서 사용할 다음 서명 줄일 수 있습니다. 인증서의 속성을 보려면 그것을 선택하고 클릭하십시오. 인증서 표시....

   사용하려는 인증서가 목록에 없는 경우, 설치를 해야 합니다. 인증서를 설치 하려면 Windows 탐색기에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭, 인증서 설치를 바로가기 메뉴에서 클릭하고 인증서 가저오기 마법사의 지시를 따르십시오.

3. 드롭다운 목록에서 문서 서명 이유를 선택하거나 이유 새로운 이유를 입력하십시오.

4. 필요한 경우, 위치 및 연락처 필드에서 서명 위치 및 연락처 정보를 지정하십시오.

5. 이 디지털 서명에 사용자 지정 이미지 추가 서명에 이미지를 포함시키고 싶을 경우, 그런 다음 이미지 선택... 버튼을 클릭해서 이미지 파일을 찾으십시오. 이미지가 서명 왼쪽에 표시됩니다.

6. 다음을 클릭: 서명.

7. 서명을 배치하기를 원하는 영역을 선택하거나 원하는 위치를 클릭하십시오.

8. 문서를 저장하십시오.

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 옵션(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 옵션(를) 서명 제거 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.

☑ 해당 디지털 인증서가 있는 경우 문서에서 서명을 삭제할 수 있습니다.
문서에 여러 개의 디지털 서명을 추가할 수 있습니다.
텍스트 서명

PDF 편집기를 사용하여 PDF 문서에 텍스트 서명을 추가할 수 있습니다.

1. 이 PDF 도구의 도구 모음을 클릭합니다
   [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 베키합니다.

6. 서명의 크기를 바꾸고, 회전시키거나 문서의 다른 위치로 옮길 수 있습니다.

최종적으로 문서에 텍스트 서명이 표시됩니다.

서명 편집

1. 이 PDF 도구의 도구 모음을 도구 모음에서
   [다른 서명 > 서명 관리...]

2. 열린 대화 상자에서 서명을 선택하고 클릭합니다 편집....
   [문장 서명과 그림 서명 모두 편집할 수 있습니다[모]]

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. 이 PDF 도구 도구 모음에서
   [다른 서명 > 서명 관리...]

2. 열린 대화 상자에서 삭제할 서명을 선택하고 클릭합니다 제거....
   [문장 서명과 그림 서명 모두 모두 편집할 수 있습니다[모]]
문서에 하나 이상의 서명을 추가할 수 있습니다.

그림 서명

ABBYY FineReader로 PDF 문서에 그림 서명을 추가할 수 있습니다.

1. PDF 도구 도구 모음에서 서명 > 이미지에서 서명 만들기...를 클릭합니다.

   이 미생성한 서명이 없다면 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

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
- PDF 문서에서 기밀 정보 삭제
비밀번호 및 사용 권한

PDF 문서 생성 시에 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 입력한 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. PDF 도구의 설정 상의 비밀번호를 클릭하거나 다음을 클릭하십시오. 도구 > 보안 설정.

2. 문서의 허용하지 않은 열기를 방지하려면 문서 열기 암호로 액세스 제한 선택하십시오.

3. 문서 열기 비밀번호를 입력하고 확인하십시오.

4. 문서의 허용하지 않은 인쇄, 편집 또는 복사를 방지하려면 편집을 권한 암호로 인쇄 및 편집 제한 선택하십시오.

5. 사용 권한 비밀번호를 입력하고 확인하십시오.

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

1. PDF 도구의 도구 모음을 클릭하거나  데이터 편집 이 도구 옆의 화살표를 클릭하여 선택하십시오 교정 모드.

2. 수정된 문장일을 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 항목들 (예를 들어 코멘트, 주석, 책갈피, 첨부자료, 메타데이터, 기타) 데이터는 삭제할 수 있습니다:

1. 버튼 옆의 화살표를 데이터 편집 놀른 후 선택하십시오. 개체와 데이터 삭제....

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

PDF 문서 만들기

장 내용

• 선택한 페이지에서 PDF 문서 만들기

• 가상 프린터를 사용하여 PDF 문서 만들기

파일, 스캔 또는 디지털 사전에서 PDF 문서를 만드는 방법의 자세한 내용은 다음 참조: PDF 문서 만들기 및 PDF로 스캔하기.
선택한 페이지에서 PDF 문서 만들기

PDF Editor를 사용해서 선택된 페이지에서 PDF 문서를 만들 수 있습니다.

1. 주석이나 의견의 페이지 PDF를 만들려는 페이지를 선택하십시오.
2. 페이지를 오른쪽 클릭하고 선택한 페이지에서 PDF 생성 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.
3. 작성된 문서는 새 PDF Editor 창에서 열립니다.

가상 프린터를 사용하여 PDF 문서 만들기

프린터를 선택할 수 있는 어느 응용 프로그램에서나 PDF 문서를 만들 수 있습니다. PDF-XChange 5.0 ABBYY FineReader 15 사용합니다.

1. PDF를 만들려는 문서를 여십시오.
2. 인쇄 음성 대화 상자를 여십시오.
3. 사용가능한 프린터 목록에서, PDF-XChange 5.0 ABBYY FineReader 15.
4. 필요할 경우, 을(를) 클릭하고 프린터 설정... PDF 작성 설정을 조정하십시오.
5. 다음을 클릭: 인쇄 PDF 문서 만들기를 시작하십시오.
6. 열린 대화상자에서 파일 이름과 위치를 변경하고 저장 후 검토를 위해 문서를 열거나, 문서를 이메일로 보낼 수 있습니다. 만들어지고 있는 PDF 문서를 기존 PDF 문서에 추가하려면 다음을 선택: PDF에 파일 추가.

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
- PDF/A로 저장
- 다른 형식으로 저장
- PDF 문서 크기 축소
- PDF 문서를 OCR 편집기로 전송
- PDF 문서를 이메일로 보내기
- PDF 문서 인쇄
PDF 문서 저장

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

• 현재 PDF 문서에 작업한 변경 내용을 저장하려면 클릭 하십시오 파일 > 저장. 또는, 다음을 클릭: 메인 도구 모음을 클릭합니다.

• 현재 PDF 문서를 다른 이름으로 저장하거나 다른 폴더에 저장하려면 클릭하십시오 파일 > 다른 이름으로 저장 > PDF 문서.... 또는, 다음을 클릭: 메인 도구 모음을 클릭한 뒤 다시 클릭합니다 PDF 문서....

• 현재 문서를 사용자가 선택, 복사 및 편집할 수 있는 PDF 문서로 저장하려면 클릭하십시오 파일 > 다른 이름으로 저장 > 검색 가능한 PDF 문서. 또는, 다음을 클릭: 다른 이름으로 저장 주 도구 모음을 클릭한 뒤 다시 클릭합니다 검색 가능한 PDF 문서.
  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 선택합니다.

• 텍스트 레이어 없이 PDF 문서를 저장하려면 (텍스트 레이어 없는 문서는 검색, 내용 선택, 복사 및 편집이 불가능합니다) 클릭하세요 파일 > 다른 이름으로 저장 > 이미지 전용 PDF 문서. 또는, 다음을 클릭: 다른 이름으로 저장 주 도구 모음을 클릭한 뒤 다시 클릭합니다 이미지 전용 PDF 문서.
  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 선택합니다.

문서의 일부 페이지만 변환하려면 페이지 창에서 원하는 페이지를 선택한 후 바로 가기 메뉴를 다른 이름으로 저장 바로가기 메뉴에서 클릭하십시오.
PDF/A로 저장
PDF 편집기를 사용하여 문서를 장기 저장 문서 형식인 PDF/A로 저장할 수 있습니다.

PDF/A 문서는 정확한 표지를 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. 클릭합니다 파일 > 다른 이름으로 저장 > PDF 문서... 또는, 주 도구 모음의 다른 이름으로 저장 버튼을 클릭하고 다시 클릭합니다 PDF 문서....
2. 열린 대화 상자에서 해당 문서의 이름과 위치를 지정합니다.
3. 선택하고 PDF/A 생성 드롭다운 목록에서 PDF/A 버전을 선택하십시오.
4. 클릭합니다 저장.

PDF/A 규격을 준수하는 문서를 다양한 형식으로 만들 수 있습니다. 참조: PDF 문서 만들기 22

PDF/A 버전

<table>
<thead>
<tr>
<th>PDF/A-1</th>
<th>PDF/A-2</th>
<th>PDF/A-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B, A</td>
<td>B, A, U</td>
<td>B, A, U</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 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


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


• 2012: **PDF/A-3** 다음 기능을 지원합니다:

  o 모든 형식의 파일 첨부

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. 다음을 클릭: 파일 > 다른 이름으로 저장 원하는 형식을 클릭하세요. 또는, 다음을 클릭: 원하는 형식을 클릭하세요.
2. 열린 대화 상자에서 해당 문서의 이름과 위치를 지정합니다.
3. 원의 드롭다운 목록을 열고 파일 옵션 전체 페이지지를 하나의 파일로 생성할지 개별 페이지지를 각각 파일로 생성할지 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: 도구 > 옵션... > 형식 설정. 옵션 대화 상자가 열리고 선택한 형식 탭을 보여줍니다.

문서의 일부 페이지지만 변환하려면 창에서 변환할 페이지지를 선택한 후 페이지 마우스 우측 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴를 클릭합니다. 다른 이름으로 저장 그리고 출력 형식을 클릭합니다.

PDF와 이미지 파일을 다양한 형식의 문서로 변환할 수 있습니다. 참조: MS 워드 문서 생성) MS 엑셀 문서 생성) 그리고 기타 형식(다양한 형식을 저장할 수 있습니다.)
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.

압축된 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 전송하려면 옆에 화살표를 클릭한 다음 OCR 편집기에서 인식 및 인증을(를) 클릭하십시오.
- OCR 편집기로 문서의 몇 페이지만 전송하려면, 페이지 창에서 전송하고자 하는 페이지를 선택한 후 해당 페이지에서 마우스 오른쪽을 클릭하여 바로 가기 메뉴에서 OCR 편집기로 선택한 페이지 전송을(를) 클릭하십시오.

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 뿌리 엽에 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. 의견 상자에 있는 버튼을 클릭하거나 다음을 클릭: 파일 > 전자 메일....
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 편집기를 사용하여 PDF 문서를 인쇄할 수 있습니다. 인쇄하기 전에 컴퓨터에 프린터가 직접 연결되어 있거나 네트워크 프린터가 연결되어 있는지, 드라이버가 설치되어 있는지 확인하십시오.

1. 의견 상자에 있는 뷰 버튼을 클릭하거나 다음을 클릭하십시오 파일 > 인쇄....

2. 열린 대화 상자에서 원하는 프린터 설정을 지정합니다:
   - 프린터 - 사용 가능한 인쇄 장치 중 하나를 선택합니다.
   - 인쇄 매수 - 인쇄할 복사본의 수를 지정합니다.
   - 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 여려 개의 문서로 분할할 수 있습니다. 문서를 파일 크기별, 페이지 카운트별 또는 최상위 레벨의 절감표별로 분할할 수 있습니다.

장 내용:

   - 파일 크기별 분할
   - 페이지 카운트별 분할
   - 절감표별 분할
파일 크기별 분할
파일 크기에 따라 PDF 문서를 분할하려면 다음을 수행하십시오:

1. PDF 편집기를 사용하여 문서를 연 다음 파일 > 을(를) 선택합니다 문서 분할...

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.

      首饰 지정된 파일 크기는 원본 파일 크기보다 작아야 합니다.
      首饰 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 문서
      를 고유한 상태로 유지관리할 수 있습니다. 이름 앞이나 뒤에 숫자 임력을 활성화하고 숫자를
      지정하십시오.

      예: 매개변수 "이름: Document, 명수법: 이름 뒤, 자릿수: 3"이 다음 문서 이름을 생성합니다:
      기본적으로 소스 문서의 이름이 사용됩니다.

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

     首饰 첨부된 파일들이 동일한 디렉터리에서 첨부 파일 라고 하는 별도의 폴더로 전송됩니다. 책갈피
      는 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 편집기를 사용하여 문서를 연 다음 파일 > 을(를) 선택합니다 문서 분할...
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 유지 관리할 수 있습니다. 이름 앞이나 뒤에 숫자 나열을 활성화하고 숫자를 지정하십시오.

소스 문서의 이름이 기본적으로 사용됩니다.

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

첨부된 파일들이 동일한 디렉터리에서 첨부 파일 라고 하는 별도의 폴더로 전송됩니다. 책갈피 는 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 책갈피
마다 하나의 새 문서가 생성됩니다.
책갈피별로 PDF 문서를 분할하려면 다음을 수행하십시오.
1. PDF 편집기를 사용하여 문서를 연 다음 파일 > 음(를) 선택합니다 문서 분할...
2. 열린 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a. 분할 방법 > 책갈피별(첫 번째 레벨만) 음(를) 지정합니다.
   b. 파일 이름 드롭다운 목록에서 파일 명명 방법을 선택
      ▪ 책갈피 이름과 동일 책갈피에 따라 새 문서에 이름을 붙입니다. 기본적으로 새 문서 이름이 나
        열됩니다. 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 해제하면명수법 추가숫자 나열이 비활성화됩니다.
      ▪ 필요한 경우 문서 이름을 변경하려면 사용자 지정 이름을(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 생성
        ❗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. 책갈피
      는 새 문서에 보존되지 않습니다.
3. 분할 음(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[31]
- OCR Editor 인터페이스[60]
- 문서 열기[17]
- 문서 인식하기[77]
- OCR 결과 개선하기[158]
- 텍스트 확인 및 편집[267]
- PDF 문서에서 텍스트, 표, 그림 복사[67]
- OCR 결과 저장하기[273]

OCR Editor 실행하기

다음은 OCR Editor를 실행하는 여러 방법입니다.

- 새 작업 창에서 다음을 클릭합니다.
  - 새 작업[12] > 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.


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*를 참조하세요.

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

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

- 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 순서대로 수행할 수 있습니다. 또한 동일한 명령은 키보드 단축키를 눌러 실행할 수 있습니다.

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 습겨져 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
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 옮겨 놓고, 양방향 회살표가 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 숨겨 보기/숨기기를 하려면, 창의 상황에 맞는 메뉴에서 숨겨 아이템을 선택 또는 지웁니다. 아니면 버튼을 클릭합니다.
- 창 숨겨의 일부는 대화 상자에서 영역 및 텍스트 탭에서 사용자 지정할 옵션을 선택할 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 (축소한 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 열기
OCR Editor를 실행한 후, 이미지 파일 또는 PDF를 열어야 합니다. 이 장에서는 OCR Editor에서 후속 처리를 위해 이미지 및 PDF 문서를 읽는 방법에 대해 알아봅니다.

내용
- 이미지 및 PDF 열기[173]
- 줄이 문서 스탠다[173]

OCR의 우수성은 ABBYY FineReader에서 열린 이미지 및 PDF에 따라 달라집니다. 문서 스탠다 및 사진 클릭, 스탠다 및 사진에서 일반적인 결함을 제거하는 방법에 대한 자세한 내용은 이미지 처리 옵션[231], 수동으로 이미지 편집하기를 참조하십시오[173]

이미지 및 PDF 열기
ABBYY FineReader는 지원되는 모든 형식의 PDF 및 이미지 파일을 열 수 있습니다[231]

이미지 또는 PDF 파일을 열려면 다음 단계를 완료하세요.

1. OCR Editor에서 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 옵션[173] 참조하십시오.

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

페이지 작업 및 OCR 프로젝트에 대한 자세한 정보는 OCR 프로젝트를 참조하십시오[173].

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 스캔 도구 모음을 클릭하거나 파일 > 페이지 스캔... 을 클릭합니다.

2. 스캔 장치를 선택하고 스캔 설정사항을 지정합니다.

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. 이 옵션은 출력할 문서의 표시 형식과 속성을 결정합니다.

6. 다음 스캔을 클릭합니다.

7. 스캔 작업이 완료되면 대화 상자가 나타나 다음 두 가지 선택 사항을 표시합니다.
   + 추가 스캔(▼) 미리 보기(▼)

   - 현재의 추가 스캔 스캔 설정으로 페이지를 계속 스캔하려는 경우에 클릭합니다.
   - 스캔한 미리 보기 페이지를 보려는 경우에 클릭합니다.
   - 대화 상자를 닫으려는 경우에 클릭합니다.

8. 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 대한 팀을 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 언어를 선택하고, 인식 모드, 인쇄 유형을 선택하시십시오.

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 있습니다(이미지 처리를 선택한 응선 [도구 > 응선... 을 클릭하여 대화 상자 열기]).

어떤 경우에는 OCR 작업을 수동으로 시작해야 합니다. 예를 들어, 자동 OCR를 비활성화하거나 이미지에 수동으로 영역 고리를 할 때 필요하며, 또한 대화 상자에서 다음과 같은 매개변수를 변경할 경우도 응선 필요합니다.

- 탭에서 언어 OCR 언어
- 탭에서 OCR OCR 응선
- 탭에서 OCR 사용글꼴

수동으로 OCR 작업 실행하는 방법

- 기본 도구 모음에 있는 인식 버튼을 클릭하거나
- 다음 인식 > 모든 페이지 인식을 클릭합니다.

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

참조:

- OCR 응선
- OCR을 수행하기 전에 고려할 문서 특징
- 영역 편집하기
- OCR 결과 개선하기
OCR 프로젝트

프로그램으로 작업하는 동안 중간 결과를 OCR 프로젝트에 저장할 수 있으므로 작업을 중단한 곳에서 다시 시작할 수 있습니다. OCR 프로젝트에는 소스 이미지 뿐만 아니라 이미지에 인식된 텍스트, 프로그램 설정사항, 모든 사용자 패턴[176]으로 생성한 언어 및 그룹 언어를 포함합니다.

이 섹션은 다음 주제를 다룹니다.

- 이전에 저장한 OCR 프로젝트 열기[176]
- ABBYY FineReader 초기 버전의 설정사항 사용하기[177]
- OCR 프로젝트에 이미지 추가하기[177]
- OCR 프로젝트에서 페이지 제거하기[177]
- OCR 프로젝트 저장하기[177]
- OCR 프로젝트 닫기[177]
- OCR 프로젝트를 여러 프로젝트로 분할하기[177]
- OCR 프로젝트의 페이지 순서 다시 지정하기[178]
- 문서의 메타데이터로 작업하기[178]
- 패턴 및 언어 작업

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 확인 버튼을 클릭합니다.

팁. OCR Editor를 시작할 때 마지막으로 작성한 OCR 프로젝트를 열려면 마지막으로 사용한 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 PDF 15에서 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 가저오기... 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 PDF 15를 통해 변환 바로가기 메뉴에서 OCR 편집기에서 열기 >를 선택합니다. 선택한 파일은 새 OCR 프로젝트에 추가됩니다.

또한 스캔한 문서도 추가할 수 있습니다. 참조: 촬이 문서 스캔하기[171].

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 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 닫기클릭합니다.

OCR 프로젝트를 여러 프로젝트로 분할하기
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 메기기... 바로 가기 메뉴를 선택합니다.

3. 페이지 순서를 다시 지정하는 대화 상자에서 다음 중 하나를 선택합니다.
   - 페이지 번호 다시 메기기(취소할 수 없음)
     이렇게 하면 선택한 페이지에서 시작하여 모든 페이지 번호가 차례로 변경됩니다.
• 양면 스캔ning 후 원래 페이지 번호 복원
이 옵션은 양면 페이지 문서의 원래 페이지 번호를 복원합니다. 이 옵션은 자동 피터 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 원쪽에서 오른쪽으로 작성된 책을 스캔하여 양면 페이지를 분할하는 경우에 유용합니다.

☐ 이 옵션은 올 이상의 페이지 번호와 두 장 이상의 페이지가 양면 페이지를 사용하는 경우에만 작동됩니다.

☑ 이 작업을 취소하려면 마지막 작업 실행 취소선택합니다.

4. 클릭합니다 확인.

장에서 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 메타데이터를 내보냅니다. 필요할 경우 메타데이터를 편집할 수 있습니다.

문서의 메타데이터를 추가 및 수정하는 방법

1. 대화상자에서 형식 설정 [tab] 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 [tab] 사용자 언어에 대한 자세한 내용은 프로그램의 일부 문서를 인식하지 못하는 경우를 참조하세요 [tab].

파일에 패턴과 언어를 저장하는 방법
1. 대화 상자에서 OCR 해당 탭을 엽니다 옵션 (도구 > 옵션... 클릭하여 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 > 옵션... 클릭하여 대화 상자 열기).

2. 대화 상자에서, 사용자 패턴 및 언어 로딩...

3. 필요한 옵션 로드 *.fbt 파일을 선택하고 열기를 클릭합니다.
OCR 프로젝트로 그룹 작업

ABYY 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\ABYY\FineReader\15\UserDictionaries에 기본으로 저장됩니다.
   - 사용자 사전에 대해 다른 폴더를 지정하는 방법
     a. 대화 상자의 영역 및 텍스트 탭에서 옵션 (도구 > 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 *.fbt 파일 (*.fbt)에 저장
   a. 대화 상자에서 OCR 탭을 열니다 옵션 (도구 > 옵션... 클릭하여 대화 상자 열기) 옵션 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 *.fbt 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 > 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
- 영역이 제대로 감지되는 않은 경우
- 종이 문서의 복잡한 구조가 재생산되지 않은 경우
- 동일한 레이아웃을 가진 대량의 문서를 처리하는 경우
- 표와 그림을 감지하지 못하는 경우
- 바코드를 감지하지 못하는 경우
- 잘못된 글꼴이 사용되었거나 일부 문자가 "?" 또는 "□"로 표시될 경우
- 문서에 비표준 글꼴이 있는 경우
- 문서에 특수한 용어가 있는 경우
- 프로그램이 특정 문자를 인식하지 못하는 경우
- 수직 또는 반전된 텍스트가 인식되지 않는 경우
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 수동으로 사용할 수 있는 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 편집 창의 도구 모음을 클릭하거나
3. 아니면 편집 > 를 페이지 이미지 편집... 클릭합니다.

4. 그러면 현재 선택한 페이지가 열려 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.

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 변경, 기울기 수정, 텍스트 라인 바로 잡기, 사다리꼴 왜곡 수정, 이미지 경계 자르기 등이 있습니다.

- 기울기 보정
  이미지 기울기를 수정합니다.

- 텍스트 라인 바르기
  이미지에서 구부러진 텍스트 라인을 바로잡습니다.

- 사전 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 붙이면 그리드의 수평 라인이 텍스트 라인과 평행을 이루립니다. 버튼을 클릭하면 보정 변경사항이 적용됩니다.

- 회전 및 놋집기
  이 그룹의 도구를 사용하면 이미지가 회전하고 수평이나 수직으로 대칭이 동하여 텍스트가 이미지의 올바른 방향으로 놓입니다.

- 분할
  이 그룹의 도구는 이미지를 여러 부분으로 분할합니다. 이 기능은 책을 스팬하거나 마주본 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 가정 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 스탠드와 마크를 제거합니다. 이 도구는 흰색 배경의 스캔 문서용으로 제작되었으므로 색상 배경의 디지털 사진과 문서는 사용하지 않아야 합니다.
영역을 제대로 감지하지 못한 경우

ABYY FineReader는 인식 이전에 페이지 이미지를 분석하여 이미지에서 영역의 다른 형식을 감지합니다. 텍스트, 그림, 배경 사진, 표, 바코드 영역 등을 감지합니다. 이러한 분석을 통해 인식하려는 범위 및 순서를 결정합니다. 사용자 인터페이스에서 다른 영역의 유형은 경계선의 색상으로 구별됩니다.

영역을 클릭하면 강조표시되어 활성화됩니다. 탭 키를 눌러 영역을 선택할 수 있습니다. 영역의 속자는 탭 키를 눌러 선택한 순서에 따라 지정됩니다. 기본으로 이 영역 속자는 이미지 창에서 보이지 않지만, 각 영역의 영역 속성 창에서 볼 수 있습니다. 영역 속자는 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 모음은 보려면 영역 선택).

![Digital Camera OCR](image)

💡 영역의 위치를 조정하고 유형을 변경한 후에는 이미지를 다시 인식하여 확인하도록 합니다.

영역 편집 도구를 사용하는 경우

- 새 영역 만들기
- 영역 경계선 조정
- 영역 일부를 추가하거나 제거
- 1개 이상 영역을 선택
- 영역 이동
- 영역의 순서를 다시 지정
- 영역 삭제
- 영역에서 텍스트 방향 변경
- 영역 경계선의 색상 변경

새 영역 만들기
1. 이미지 창의 맨 위에 있는 ‘인식 영역 그리기’

   도구 모음에서 도구를 선택합니다.

   텍스트 영역을 그립니다.

   그림 영역을 그립니다.

   배경 사진 영역을 그립니다.

   표 영역을 그립니다.

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 추가 되거나 삭제됩니다.

3. 필요할 경우 영역 경계선을 조정합니다.

메모:

1. 이 도구들은 다음의 텍스트, 그림, 배경 사진 영역등에서만 사용할 수 있습니다. 영역의 일부분에 표, 바코드 영역을 추가하거나 삭제할 수 없습니다.
2. 영역 경계선은 크기 조정 헌들을 사용하여 조정할 수 있습니다. 적응된 부분은 마우스를 사용하여 모든 방향으로 끌어당길 수 있습니다. 크기 조정 헌들을 새로 추가하려면 마우스를 눌러 경계선의 원하는 포인트에 마우스 포인터를 갖다 놓고 Ctrl+Shift (이렇게 하면 포인터를 쉽게 자선으로 전환됨)을 누르고 경계선을 클릭합니다. 새로운 크기 조정 헌들은 영역 경계선에 표시됩니다.

1개 이상의 영역을 선택하기

- 다음을 선택하고 라영역의 도구를 선택하여 Ctrl키를 누르고 원하는 영역을 클릭합니다. 선택한 영역을 제거하려면 다시 클릭합니다.

영역 읽기기

- 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 바로가기 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.

영역의 경계선 색상을 변경하는 방법
1. >를 도구 클릭하여 옵션... 대화 상자를 열고 탭을 영역 및 텍스트 클릭합니다.
2. 변경하려는 영역의 색상을 선택한 후 원하는 색상을 선택합니다.

영역 속성 편집하기
자동으로 문서를 분석할 경우 ABBYY FineReader는 문서 페이지에서 다른 영역 유형을 감지하는데 예를 들면, 표, 그림, 텍스트, 바코드 등을 감지합니다. 또한 이 프로그램은 문서 구조를 분석하고 제목이나 미리글, 바닥글, 캡처 등과 같은 레이아웃 요소를 식별합니다.

일부 텍스트 및 표 영역에 올바르게 지정되지 않은 속성을 변경할 수 있습니다.
1. 이미지 장이나 확대/축소 장에서 영역을 선택하여 창의 속성을 표시할 수 있습니다 영역 속성. 이 창은 다음과 같은 편집 가능한 속성을 표시합니다.
   • 언어
     OCR 언어를 [참조하세요]
   • 기능
     머리글, 바닥글, 각주 등의 텍스트 기능을 표시(텍스트 영역에만 적용).
   • 방향
     다음의 수직 또는 반전된 텍스트가 인식되지 않는 경우를 참조하세요.
   • 인쇄 유형
     다음의 OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징을 참조하세요.
   • 반전
     다음의 수직 또는 반전 된 텍스트가 인식되지 않는 경우를 참조하세요.
   • CJK 텍스트 방향
     다음의 복잡한 스크립 언어로 작업하기를 참조하세요.
   메모:
   a. 다음 버튼을 사용하여 속성 대화 상자 탭색은 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 변경 사항이 인식 텍스트에 반영되었는지 확인하도록 합니다.
   영역에 대한 자세한 정보는 다음의 영역 편집하기를 참조하세요.
종이 문서의 복잡한 구조가 재생산되지 않은 경우

ABYY 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.

ABYY 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 경우도 참조하십시오.

인식 설정, 영역 속성 및 저장 설정은 원본 문서 레이아웃의 보존 정도에도 영향을 줍니다. 자세한 내용은 "OCR 옵션", "영역 속성 조정" 및 "OCR 결과 저장" 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 영 역을 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)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 표는 표 형식으로 정렬되는 표 또는 텍스트 단위를 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 분석을 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 > 표를 클릭합니다.

ABYY 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 변형 로움을 덜 수 있습니다.)
  - 섬 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. 객채를 선택하면 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 변경합니다.

참조:

- 세로 또는 단전 텍스트가 인식되지 않는 경우
- 영역이 잘못 감지되는 경우
- 영역 속성 조정

그림이 감지되지 않는 경우

그림 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 영역을 그립니다.

1. 이미지 창의 도구 모음에서 을 클릭하고 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 경우를 참조하십시오.
바코드를 감지하지 못하는 경우

바코드 영역은 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 > 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 15은 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
기본 바코드 유형은 자동 검색 자동으로 감지되는 바코드 유형을 의미합니다. 모든 바코드 유형은 자동으로 감지되지 않으므로 창에서 수동으로 적절한 유형을 영역 속성으로 선택해야 합니다.


 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

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 선택 한 일부 텍스트의 글꼴이 변경됩니다.

스타일이 사용된 긴 문서에서 글꼴을 변경하는 방법

1. >를 도구 클릭합니다 스타일 편집기....
2. 대화 상자에서 스타일 편집기 편집하려는 스타일을 선택하여 글꼴을 변경합니다.
3. 다음을 확인합니다. 그렇게 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 잠재 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 인
식 품질이 많이 좋아지지 않기 때문입니다.

훈련 모드는 사용자 패턴을 생성하여 전체 텍스트에서 OCR을 수행할 때 사용합니다.

- 사용자 패턴 사용하기
- 사용자 패턴 만들기 및 훈련
- 사용자 패턴 선택하기
- 사용자 패턴 편집하기

사용자 패턴 사용하기

문서 인식하는 사용자 패턴 만드는 방법

1. 대화 상자의 도구 > 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 편집기... 버튼을 클릭합니다.
4. 대화 상자에서 편집 편집기 패턴을 선택하고 확인을 클릭합니다.
5. OCR Editor 창의 맨 위에 있는 기본 도구 모음에서 인식 버튼을 클릭합니다.

사용자 패턴 만들기 및 훈련

새 문자 및 합자를 인식하도록 사용자 패턴을 훈련하는 방법

1. 다음 도구 > 옵션... 클릭하여 대화 상자를 열고 옵션 탭을 OCR 클릭합니다.
2. 옵션을 새로운 문자 및 결합문자 인식을 위한 훈련 사용 선택합니다.
   - 해당 옵선 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 편집기... 버튼을 클릭합니다.
   - 훈련은 아시아 언어에서는 지원되지 않습니다.
4. 대화 상자에서 편집 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. 이미지에서 패턴 만들기 새 패턴에 대한 이름을 지정하고 클릭합니다.

프로그램에서 인식하지 못하는 문자가 있는 경우, ЖРЕП ИЖ-Г 대화 상자에 이 문자가 표시됩니다.

8. 프로그램을 훈련하여 새 문자 및 함자를 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.

문자/이탈리체로 인쇄된 문자 또는 위/아래 절차 문자의 인식은 효과가 있는 해당 옵션을 선택하여 인식한 텍스트에서 가능합니다.

이전에 훈련한 문자로 다시 돌아가려면, 다음 µЪ·О 버튼을 클릭합니다. 창은 이전의 위치로 이동하고 마지막으로 훈련한 “문자 이미지 - 키보드 문자”의 조합이 패턴에서 제거됩니다. 다음 µЪ·О 버튼은 한 단어의 문자 사이를 탐색하며, 단어 사이를 탐색하지는 않습니다.

중요 사항!

• 사용자는 ABBYY FineReader PDF 15 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 №®АЪ »рАФ 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 OCR 품질을 항상시킬 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 곤은(’), 원측(‘), 오른쪽(‘) 따음표를 하나의 문자(곤은 따음표)로 패턴에 인식합니다. 따라서 원측 및 오른쪽 인용부호를 다시 훈련시킨다고 하더라도 인식된 텍스트에 전혀 사용되지 않습니다.

2. 일부 문자 이미지의 경우, ABBYY FineReader PDF 15는 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.

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 문자열과 함께 포함됩니다. 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 Ñє... 버튼을 클릭합니다.

대화 상자에서 다음 작업을 수행합니다.

- 필드에서 Ñ® Аъ 문자에 해당되는 알파벳을 입력합니다.

- 효과 필드에서, 원하는 글꼴 효과(굵게, 이탤릭체, 위/아래 철자)를 지정합니다.

잘못 훈련된 문자를 삭제하려면, 다음 »иБї 버튼을 »зїлАъ ЖРЕП 대화 상자에서 클릭합니다.
문서에 특수한 용어가 있는 경우

ABYY FineReader PDF 15는 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 추가를 클릭하거나 단어를 선택하고 삭제를 클릭합니다.

추가하려는 단어가 이미 사전에 포함되어 있는 경우에는 추가하려는 단어가 이미 사전에 있다는 내용의 메시지가 표시됩니다.

ABYY 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 15 는 텍스트를 인식할 때 문서 언어의 데이터를 사용합니다. 문서에 일반적 이지 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 이 그룹 언어를 사용할 수도 있습니다.

사용자 언어를 작성하는 방법

1. 대화 상자를 음성 열고(도구 > 음성... 클릭하여 대화 상자 열기) 언어 탭을 클릭합니다.
2. 해당 세로 만들기... 버튼을 클릭합니다.
3. 대화 상자의 음성 항목에서 기존 언어를 바탕으로 새 언어 만들기 새 언어의 기준으로 사용하려는 언어를 선택하여 확인클릭합니다.
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 음성 그룹에는 텍스트를 인지하고 결과를 확인할 때 프로그램에서 사용할 사전에 대한 여러 음성을 포함합니다.

   • 없음
     언어에는 사전이 없고

   • 기본 제공 사전
     프로그램에서 내장한 사전을 사용합니다.

   • 사용자 사전
     해당 버튼을 클릭하여 편집... 사전 음용을 지정하거나 기존의 사용자 지정 사전이나 Windows의 1252 인코딩된 텍스트 파일을 가져옵니다 (용어는 알파벳이 아닌 공백이나 다른 문자로 구분해야 합니다).

사전에 수록된 단어 | 맞춤법을 확인하여 틀리지 않는 단어로 확인
---|---
다음은 정규식 정규식을 사용하여 사용자 사전을 만들 수 있습니다.
참조: 정규식

e. 언어에는 몇 가지 추가 속성이 있습니다. 이 속성을 변경하려면 고급... 버튼을 클릭하여 고급 언어 속성 다음을 저장할 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 언어 참조하세요.

사용자 언어는 OCR 프로젝트의 폴더에 기본으로 저장됩니다. 또한 모든 사용자 패턴 및 언어는 단일 파일로 저장할 수 있습니다. 이렇게 하려면, 대화 상자를 옵션 열니다 (도구 > 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 > 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 편드에 금지 문자 금지 문자를
5. 입력합니다 확인.

<table>
<thead>
<tr>
<th>abc</th>
<th>abc, Abc, ABC</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Abc</td>
<td>abc, Abc, ABC</td>
</tr>
<tr>
<td>ABC</td>
<td>abc, Abc, ABC</td>
</tr>
<tr>
<td>Abc</td>
<td>aBc, abc, Abc, ABC</td>
</tr>
</tbody>
</table>
새 그룹은 기본 도구 도움의 드롭다운 언어 목록에 표시됩니다.

사용자 언어 그룹은 OCR 프로젝트의 폴더에 기본으로 저장됩니다. 또한 모든 사용자 패턴 및 언어는 단일 파일로 저장할 수 있습니다. 이렇게 하려면, 대화 상자를 열고 옵션 (도구 > 옵션... 클릭하여 대화 상자를 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 확인클릭합니다.

수직 혹은 반전된 문장이 인식되지 않는 경우

인식된 텍스트의 단편 방향이 잘못 감지되거나 단편의 텍스트가 반전된 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 속성을 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 경우"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 사용 합니다.

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
- 스타일 사용
- 하이퍼링크 편집
- 표 편집
- 기밀 정보 제거
- 편집 가능한 문서 저장
인식된 텍스트 확인

인식된 텍스트를 텍스트 창(전단)에서 직접 또는 검증 대화 상자에서(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 원쪽 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 속성을 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 "주창" 및 "도구 모음" 섹션을 참조하십시오.

검증 대화 상자에서 인식된 텍스트 확인

ABYY FineReader는 인식률이 낮은 문자를 포함하는 단어를 확인 및 정정할 수 있는 검증 대화 상자를 제공합니다. 검증 대화 상자를 열려면 주 도구 모음에서 검증 옵(들) 클릭하거나 인식 > 텍스트 검증... 클릭합니다.
검증 대화 상자에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 변경 작업 없이 강조 표시된 단어를 건너뜁니다. 건너뛰기를 클릭하면 강조 표시가 제거됩니다.

- 강조 표시된 단어를 제안된 변형 중 하나로 바꿉니다. 오른쪽 상자에 있는 올바른 제안을 선택하고 바꾸기를 클릭합니다.

- 사전에 추가 단추를 클릭하여 강조 표시된 단어를 사전에 추가합니다. 다음에 프로그램이 이 단어를 발견하면 더 이상 오류로 처리하지 않습니다.
  참조: "사용자 사전 작업" 참조.

- 글꼴을 변경하고 글꼴 효과를 적용합니다.

- 텍스트에 비키보드 문자를 삽입합니다. 키보드에서 사용 불가능한 문자를 선택하려면 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.

حذر: 일부 단어는 올바른 언어로 인식되지 않을 수 있습니다.

사용자 사전에 단어를 추가하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 인식 메뉴에서 텍스트 검증...을 클릭한 다음 검증 대화 상자에서 사전에 추가를 클릭합니다.
- 텍스트 창에서 추가하려는 단어를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 사전에 추가를 클릭합니다.

حذر: 사전에 단어를 추가하는 경우 올바른 언어를 선택해야 합니다.
스태일 사용

ABYY 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 속성을 클릭합니다.
3. 텍스트 속성 창의 텍스트 속성을 원하는 스타일을 선택합니다.

이 스타일은 DOX, ODT 또는 RTF로 저장하는 경우 모든 기존 스타일을 유지할 수 있습니다. 참조: “편집 가능한 문서 저장 참고”.

스태일 변경, 생성 및 병합:

1. 도구 메뉴에서 스타일 편집기를 클릭합니다.
2. 스타일 편집기 대화 상자에서 원하는 스타일을 선택하고 이름, 글꼴, 글꼴 크기, 문자 간격 및 배율을 조정합니다.
3. 새 스타일을 만들려면 새로 만들기를 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. 확인을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

동일한 스타일로 인쇄된 텍스트 단편을 탐색할 수 있습니다. 스타일 편집기에서 원하는 스타일을 선택하고 이전 부분 또는 다음 부분을 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 Ctrl을 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 텍스트창 상단에 있는 주 도구 모음에서 정(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.
     - 파일에 링크할 로컬 파일 을 선택합니다.
   찾아보기... 를 클릭하여 하이퍼링크가 가리키는 파일을 검색합니다(예: file:///D:/MyDocuments/ABBYYFineReaderGuide.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
  마우스로 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 행을 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.

기밀 정보 제거하기

다음 ABBYY FineReader PDF 15 을 사용하여 인식된 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 경우에는 Ctrl+Z 를 눌러 마지막 수정을 취소하거나 기본 도구 모음에서 다음 실행 취소 버튼을 클릭합니다.

3. 문서를 저장합니다.

수정된 텍스트는 출력 문서에 정으로 표시됩니다. 선택한 저장 형식이 텍스트 및 배경 색상을 지원하는 경우, 수정된 텍스트의 일부분은 검은색 사각형으로 표시됩니다.

수정 모드를 전환하려면, 다시 한 번

- 다음 도구 > 를 편집 모드 클릭하거나

- 기본 도구 모음에서 다음 버튼을 다시 클릭합니다.
문서의 콘텐츠 복사하기

ABYY 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 확인해야합니다.

인식한 텍스트 저장하는 방법

1. 기본 도구 모음에서 저장 버튼 옆에 있는 화살표를 클릭하여 유지할 모드 및 페이지 개체를 저장한 문서를 선택합니다.

![저장](pdf)

![정확한 사본](정확한 사본)

사용 가능한 파일 형식은 각 모드 아래 나열되어 있습니다.

다음은 5가지 형식 저장 모드입니다.

- **정확한 사본** 원본 형식과 일치하는 형식의 문서를 생성합니다. 확보 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 개체의 위치를 포함한 HTML 문서를 생성합니다.

2. 대화 상자의 **형식 설정** 탭에서 옵션 원하는 저장 옵션을 선택하고 클릭합니다 확인.

3. 기본 도구 도음에서 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

지원하는 애플리케이션

- Microsoft Word 2016 (16.0), 2013 (15.0), 2010 (14.0), 2007 (12.0)
- Microsoft Excel 2016 (16.0), 2013 (15.0), 2010 (14.0), 2007 (12.0)
- Microsoft PowerPoint 2016 (16.0), 2013 (15.0), 2010 (14.0), 2007 (12.0)
• Apache OpenOffice Writer 4.1
• LibreOffice Writer 5.1
• Adobe Acrobat/Reader (8.0 and later)

ABBYY FineReader와 위에 나열된 애플리케이션간에 최고의 호환성을 확보하려면, 최신 업데이트 버전의 애플리케이션을 설치하세요.

참조:
• PDF로 저장하기
• 편집가능한 문서로 저장하기
• 표 저장하기
• E-book 저장하기
• HTML로 저장하기
• 페이지의 이미지 저장하기
• OCR 결과를 PDF 편집기로 보내기
• OCR 결과를 이메일로 보내기
• OCR 결과를 Kindle로 보내기
PDF로 저장하기

ABYY 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 놀려 선택합니다. 검색 가능한 PDF 문서, 또는 파일 > 다른 이름으로 저장 > 검색 가능한 PDF 문서로 저장을 클릭합니다.

문서는 검색 가능한 PDF로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 옵션... 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 PDF 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

- PDF 문서로 저장하면 사용자는 문서의 콘텐츠를 선택, 복사, 편집할 수 있으며, 기본 도구 모음에 있는 ‘다른 이름으로 저장’ 버튼 옆에 있는 화살표를 놀려 이미지 전용 PDF 문서 선택합니다. 또는 파일 > 다른 이름으로 저장 이미지 전용 PDF로 저장을 클릭합니다.

문서는 PDF 이미지 전용으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 옵션... 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 PDF 탭에서 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)를 클릭합니다.

● 대화 상자의 형식 설정 > PDF 탭을 선택합니다 옵션 (도구 > 옵션...)을 클릭하여 대화 상자 열기).
편집 가능한 문서로 저장하기

ABBY FineReader는 편집 가능한 형식으로 OCR 결과를 저장합니다. 형식을 선택할 때는 문서의 용도를 고려해 보세요.

- **DOC(X)/RTF/ODT 문서로 저장하기**

- **PPTX 문서로 저장하기**

- **일반 텍스트(TXT)로 저장하기**

DOC(X)/RTF/ODT

DOCX/RTF/ODT 텍스트로 저장하는 방법

- 기본 도구 모음의 ‘다른 이름으로 저장’ 버튼 옆에 있는 화살표를 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 저장을 클릭하여 원하는 저장 형식을 선택합니다.

문서는 저장한 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 옵션... 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 **DOC(X)/RTF/ODT** 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

- 문서의 일부 페이지만 저장하려면, 페이지 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 다른 이름으로 저장 > Microsoft Word 문서 옵션을 클릭합니다. RTF 문서 ODT 문서

- 대화 상자의 **형식 설정** > 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 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 프레젠테이션을 클릭합니다.

문서는 PPTX 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 옵션... 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 PPTX 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

- 문서의 일부 페이지만 저장하려면, 페이지 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 다른 이름으로 저장 > Microsoft PowerPoint 프레젠테이션을 클릭합니다.

- 대화 상자의 **형식 설정** > 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 눌러 TXT 문서를 선택합니다. 원하는 형식이 목록에 없으면 다음 다른 형식으로 저장... 대화 상자에서 필요한 형식을 선택합니다. 또는 파일 > 다른 이름으로 저장 > TXT 문서 옵션을 클릭합니다.

문서는 TXT 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 옵션... 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 TXT 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

문서의 일부 페이지만을 저장하려면, 페이지 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 다른 이름으로 저장 > 텍스트 문서 옵션을 클릭합니다.

대화 상자의 형식 설정 > TXT 탭에서 추가 저장 옵션을 선택합니다. 옵션 (도구 > 옵션... 을 클릭하여 대화 상자 열기).
표 저장하기

ABYY 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 클릭하여 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 옵션을 클릭합니다.

문서는 지정한 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 옵션... 버튼을 저장 대화 상자에서 클릭하여 XLS(X) 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

- 문서의 일부 페이지만 저장하더라도, 페이지 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 다른 이름으로 저장 > Microsoft Excel 통합 문서 옵션을 클릭합니다.

대화 상자의 형식 설정 > 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 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 탭에서 옵션을 선택합니다.

- 문서의 일부 페이지만을 저장하더라도 페이지 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 다른 이름으로 저장 > CSV 문서 옵션을 클릭합니다.

대화 상자의 형식 설정 > 클릭합니다 CSV 탭에서 추가 저장 옵션 옵션 (도구 > 옵션... 을 클릭하여 대화 상자 열기)를 선택합니다.
E-book 저장하기

ABBYY FineReader PDF 15 에서는 중이책을 스크랩하여 EPUB, FB2, DjVu 형식으로 변환할 수 있습니다. 출력한 e-book을 태블릿, iPad 및 다른 모바일 장치에서 읽을 수 있고 Kindle.com 계정을 사용하여 업로드할 수 있습니다.

HTML 형식으로 e-book에 저장할 수 있습니다. 자세한 사항은 HTML로 저장하기를 조하세요.

FB2 또는 EPUB으로 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 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 > 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 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 선택합니다.

• 문서의 일부 페이지를 저장하려면 페이지 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 다른 이름으로 저장 > 옵션 DjVu 문서 클릭합니다.

• 대화 상자의 탭 형식 설정 > 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 눌러 HTML 문서를 선택 합니다. 원하는 형식이 목록에 없으면 다음 다른 형식으로 저장... 선택하고, 대화 상자에서 필 요한 형식을 선택합니다. 또는 다음 파일 > 다른 이름으로 저장 > HTML 문서를 클릭합니다.

문서는 지정한 형식으로 저장됩니다. 저장 옵션을 변경하려면 다음 옵션... 버튼을 저장 대화 상자 에서 클릭하여 HTML 탭에서 원하는 저장 옵션을 선택합니다.

 문서의 일부 페이지를 저장하려면, 페이지 창에서 저장하려는 페이지를 선택하고 바로 가기 메 뉴에서 다른 이름으로 저장 > HTML 문서를 클릭합니다.

💡 대화 상자의 탭 형식 설정 [ ] > HTML에서 추가 저장 옵션을 선택할 수 있습니다 옵션 (도구 > 옵션 ... 클릭하여 대화 상자 열기).
이미지 저장하기
ABBYY FineReader는 스캔한 향보를 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.
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.

• JPEG이 압축 알고리즘은 사진과 같은 컬러 및 회색 이미지에 사용됩니다. 이 방법은 고밀도 압축을 제공하지만, 데이터가 손실될 수 있으며 이미지 품질이 저하됩니다(히든 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 그래이스케일 이미지에 사용합니다.

이미지 전용 PDF로 저장 시 이 프로그램은 다음에서 지정한 매개변수를 사용합니다. 대화 상자의 탭 형식 설정 > PDF에서 지정된 옵션 매개변수입니다(도구 > 옵션... 클릭하여 대화 상자 열기).
OCR 결과를 PDF 편집기로 보내기

ABBYY FineReader는 OCR결과를 OCR Editor에서 PDF 편집기로 전송하여 ABBYY FineReader에 제공하는 메모 및 주석 찍기 등 여러 PDF 문서 작업을 할 수 있습니다.

OCR 결과를 PDF 편집기로 보내는 방법

- 도구 모음에서, 다음 [PDF 보내기] 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 [인식] 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 형식으로 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. 확인을 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. 확인을 클릭합니다. 첨부 파일과 함께 이메일 메시지가 생성됩니다. 주소를 지정하고 메시지를 보냅니다.
OCR 결과를 Kindle로 보내기

ABBY FineReader를 사용하면 이메일 인식 결과를 Kindle.com 서버로 이메일로 보낼 수 있습니다. 서버로 보내는 결과는 Kindle 형식으로 변환되며 Kindle 기기에 다운로드할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 Kindle.com의 Kindle 계정이 필요합니다.

1. 기본 도구 모음[로]에서 저장 버튼 옆에 있는 화살표를 클릭한 다음 Amazon 킨들로 보내기...
을 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. 확인을 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

ABBY FineReader는 윈도우 탐색기에 통합하여 사용할 수 있는데, 단지 마우스 우측 버튼으로 클릭하는 것만으로 PDF 문서, 오피스 문서 및 이미지 파일 처리를 시작할 수 있습니다.

또한 MS 쉐어포인트에 저장된 PDF 문서도 변경하고 저장할 수 있습니다.

장 내용

- 윈도우 탐색기와 통합[27]
- MS 쉐어포인트와 통합[28]
윈도우 탐색기와 통합

ABYY FineReader는 원도우 탐색기와 통합됩니다. 그 결과로, 지원하는 어떤 형식의 파일이라도 마우스 우측 버튼으로 클릭하면 ABBYY FineReader 명령이 나타나므로 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. 원도우 탐색기에서 하나 이상의 PDF 파일을 선택합니다.
2. 파일(들)을 마우스 우측 버튼으로 클릭하고 다음 명령 중 하나를 선택합니다:

- **ABYY FineReader PDF 15에서 편집 PDF 편집기로 PDF 파일 열기**
  - PDF 편집기에서 PDF 문서 작업하기에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요 PDF 문서 작업 [각]

- **ABYY FineReader PDF 15를 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 열니다.**
  - OCR 편집기로 작업하기에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요 OCR 편집기 작업 [각]
  - 원도우 탐색기에서 여러 파일을 선택 하는 경우 ABBYY FineReader PDF 15를 통해 변환 바로 가기 메뉴를 클릭하면 새 작업창이 열립니다. 사용 가능한 변환 설정에 관한 자세한 내용은 다음을 참조하세요 PDF 문서 만들기 [각] MS 워드 문서 생성 [각] MS 엑셀 문서 생성 [각] 그리고 기타 형식 [각]

- **비교하기... ABBYY 문서 비교 프로그램에서 PDF 파일을 열니다.**
  - 문서 비교에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요 ABBYY 문서 비교 [각]

- **하나의 PDF로 합치기... 여러 파일을 하나의 PDF로 병합합니다.**
- **문서 비교하기... 동일한 문서의 두 버전을 비교합니다.**

원도우 탐색기에서 직접 편집 가능 형식 파일 처리하기:

1. 원도우 탐색기에서 하나 이상의 편집 가능 파일을 선택합니다.
2. 파일(들)을 마우스 우측 버튼으로 클릭하고 다음 명령 중 하나를 선택합니다:
ABBYY FineReader PDF 15를 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 열니다.

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 PDF 15를 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 열니다.

   - 하나의 PDF로 합치기... 여러 파일을 하나의 PDF로 병합합니다.

   - 비교하기... ABBYY 문서 비교 프로그램에서 이미지 파일을 열니다.

는 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 მ  > 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.
MS 쉐어포인트와 통합

ABYY 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 왼쪽에 나타나는 메시지에서 체크아웃 버튼을 클릭합니다.
     
     이 문서는 공유 문서입니다. 다른 사용자가 변경하지 못하게 하려면 문서를 체크아웃해주시오. 
     완료되면 파일 > SharePoint > 체크인을 클릭 문서를 체크인해주시오.
   - 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

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.
클라우드 스토리지

ABYY 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 풀더가 Windows 탐색기에 나타납니다.

2. ABBYY FineReader에서 해당 풀더 내 적절한 PDF 문서를 열어 편집 및 저장합니다.

   - 자세한 내용은 PDF 편집기 [47]를 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 풀더가 표시됩니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Quick access</th>
<th>Name</th>
<th>Status</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ABBYY</td>
<td>Draft FileSplit.pdf</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Products (public) - Documents</td>
<td>Draft FileSplit with notes.pdf</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OneDrive - ABBYY</td>
<td>Final Draft FileSplit.pdf</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>This PC</td>
<td>New Draft FileSplit with notes.pdf</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3D Objects</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desktop</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Documents</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

아이콘의 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 유지를 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
  복수 문서를 처리하려면 동일한 작업을 여러 번 반복해야 하는 경우가 많습니다. ABBYY FineReader에는 클릭 한 번으로 일반 작업을 수행할 수 있는 기본 자동화 작업을 포함되어 있습니다. 간편한 작업을 위해 사용 가능한 다양한 처리 단계에서 사용자 지정 자동화 작업을 만들 수 있습니다.

- 처리 예약
  ABBYY FineReader에는 컴퓨터를 사용하지 않을 때(예를 들어, 아간) 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 FineReader의 기본 자동화 작업 기능 및 사용자 지정 자동화 작업 기능을 사용할 수 있습니다. 다음에서 사용자 작업을 구성할 수 있습니다 자동화 작업... 대화 상자.

- 대화 상자를 자동화 작업 열려면 도구 > 자동화 작업클릭합니다.

대화 상자 상단의 도구 모음은 자동화 작업 작업의 생성, 수정, 복사, 삭제, 가져오기 및 내보내기 버튼을 포함하고 있습니다.

자동화 작업으로 문서를 처리하려면 원도우에서 작업을 작업 시작하십시오.

사용자 지정 자동화 작업

기본 자동화 작업으로 처리할 수 없는 처리 단계를 포함하려면 사용자 지정 자동화 작업을 구성할 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 사용할지 지정해야 합니다: 프로그램에 지정된 전역 옵션 혹은 이 특별 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. 이미지를 선택한 경우 이 단계는 선택사항입니다 기존 OCR 프로젝트 선택 또는 현 재 OCR 프로젝트 사용 명령.
   b. 이미 이미지를 포함하는 OCR 프로젝트에 이미지를 추가하는 경우, 새로 추가된 이미지
      만 처리됩니다.
   c. 처리할 OCR 프로젝트가 이미 인식된 일부 페이지와 이미 분석된 일부 페이지를 포함
      하는 경우, 인식된 페이지는 다시 처리되지 않으나 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 그려도록 요청할 것입니다.

• 영역 템플릿 사용
   프로그램이 문서를 분석할 때 기존의 영역 템플릿을 사용하기 원한다면 이 옵션을
   선택하십시오. 템플릿을 지정할 수 있으며 지정하지 않으면 매번 작업을 시작할 때마다 프 로그램은 템플릿 하나를 선택하도록 요청할 것입니다. 상세 내역은, 참조 동일한 레이아웃 을 가진 대량의 문서를 처리하는 경우

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 전송하
   거나 혹은 OCR 프로젝트의 사본을 생성하는 단계. 작업은 다수의 저장 단계를 포함할 수 있
   습니다.
문서 저장
이 단계에서 파일명, 파일 형식, 파일 응선 및 파일 저장 폴더를 지정할 수 있습니다.

☑ 매번 작업을 시작할 때마다 새 폴더를 지정하는 것을 피하려면 시간 스텝프 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 응선 및 파일을 전송할 이메일 주소를 지정할 수 있습니다.

이미지 저장
이 단계에서 파일명, 파일 형식, 파일 응선 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 응선 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 응선을 지정하십시오. 저장 시 프로그램에 지정된 전역 응선 혹은 이 특정 작업에 지정한 응선 중 하나를 선택할 수 있습니다.

7. 작업에서 불필요한 일체의 단계를 제거하려면 X 버튼을 클릭하십시오.
☑ 제로는 한 단계의 제거가 다른 단계의 제거를 유발하기도 합니다. 예를 들어, 다음의 단계를 제거하면 분석이 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 FineReader의 일부 버전에서는 참조: http://www.ABBYY.com/FineReader)

ABBYY FineReader에는 ABBYY Hot Folder가 포함되어 있습니다. 이 일정 관리 폴더로 ABBYY FineReader가 자동으로 처리할 이미지를 들여오는 폴더를 선택할 수 있습니다. 이걸 이용해서 ABBYY FineReader가 애를 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 15. 만약, ABBYY FineReader PDF 15를 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 표시줄 다음을 클릭: 제어판.
2. 다음을 클릭: 프로그램 및 기능.
   - Windows 10을 사용할 경우, 클릭: 시작 📜 > 옵션 > 시스템 > 응용 프로그램.
3. 이 ABBYY FineReader PDF 15을 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 15 다음을 클릭: ABBYY 핫 폴더 (시작 📜 > 모든 프로그램 > ABBYY FineReader PDF 15 > ABBYY 핫 폴더, Windows 10을 사용하는 경우), 또는
- 다음을 클릭: ABBYY FineReader PDF 15 다음을 클릭: 핫 폴더, 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:

<table>
<thead>
<tr>
<th>상태</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>실행하는 중...</td>
<td>폴더의 이미지가 처리되고 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>스케줄링됨</td>
<td>시작할 때 한 번만 핫 폴더에서 이미지를 확인합니다. 시작 시간은 다음 시작 시간 열에 표시되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>감시하는 중...</td>
<td>핫 폴더에서 이미지를 반복적으로 확인합니다. 시작 시간은 다음 시작 시간 열에 표시되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>중지됨</td>
<td>사용자가 처리를 중지했습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>완료됨</td>
<td>처리가 완료되었습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>오류(로그 참조)</td>
<td>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.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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: 로 > 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 폴더 또는 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, 이 명령 사용자 옵션을 삭제하십시오.
   - Outlook에서 파일 열기 받은 편지함의 이미지를 처리할 수 있습니다.
   - OCR 프로젝트 FineReade 문서에 저장된 이미지를 엽니다.

5. 주석이나 의견의 이미지 분석 및 인식 단계에서, 문서 분석과 OCR 음성을 구성하십시오.
   - 다음 문서 언어 드롭다운 목록에서, 인식할 텍스트의 언어를 선택하십시오.
   - 각 개 이상의 OCR 언어를 선택할 수 있습니다.

6. 다음 저장 및 공유 드롭다운 목록에서, 문서 저장 방법을 선택하십시오.
   - 다음 다음 이름으로 저장 드롭다운 목록에서, 대상 형식을 선택하십시오.
팁. 다음을 클릭: 옵션... 추가 저장 옵션을 지정하고자 할 경우.

PDF에 저장할 때, 이미지의 텍스트를 인식하지 아니면 이미지를 이미지 전용 PDF 문서로 변환할 지 지정십시오.

b. 주석이나 의견의 폴더 필드에서, 처리 후 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 대한 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\15\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.
ABYY 문서 비교

ABYY 문서 비교(은)는 다른 형식으로 된 동일한 문서의 서로 다른 2개의 버전을 비교할 수 있는 범용 소프트웨어입니다.

ABYY 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 15 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.

- 색제, 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

- [ABYY 문서 비교 열기][238]
- 문서 비교하기[239]
- 메인 창[239]
- 비교 결과 개선[240]
- 비교 결과 보기[240]
- 비교 결과 저장[240]
ABBYY 문서 비교 열기

ABBYY 문서 비교 프로그램을 시작하는 다양한 방법이 있습니다:

- 화면을 열어 새 작업 열기 팝업을 클릭한 뒤 비교하기 작업을 ABBYY 문서 비교 열기 클릭합니다.
- 주석이나 의견의 새 작업 클릭하십시오. 도구 > 문서 비교 (또한, ABBYY 문서 비교 기능은 PDF Editor[대]와 OCR Editor[타]에서 실행할 수 있습니다).

ABBYY 문서 비교 프로그램에서 문서를 여는 다양한 방법이 있습니다:

- PDF 편집기에서 주 도구 모음 상의 비교 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.
- 원도우 탐색기에서 파일 선택 후 마우스 우측 버튼을 클릭하고 비교하기... 바로 가기 메뉴를 클릭합니다.
- 원도우 탐색기에서 두 파일을 선택하여 그중 하나를 마우스 우측 버튼 클릭하고 문서 비교하기... 바로 가기 메뉴를 클릭합니다.

문서 비교하기

문서의 두 개 버전을 비교하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. ABBYY 문서 비교 를 여십시오.

참조: ABBYY 문서 비교 열기

2. ABBYY 문서 비교에서 문서를 여십시오. 문서가 지원되는 형식 중 하나이어야 합니다. 문서를 열려면 다음 스크립트를 해 주어야 합니다:
   - 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 파일을 클릭하십시오. 파일 > 문서 열기....
   - 다음 키를 누르면 디스플레이 영역 간에 전환할 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 문서 연어를 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.

   문서 비교 대화상자, 장치 기다려주십시오...
   문서 1 처리 중

 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 드롭 다운 목록에서 원하는 형식을 선택합니다.

참조: 비교 결과 보기, 비교 결과 저장
메인 창

ABBYY 문서 비교를 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 즉 상태가 초기화 됩니다. 또한 문서 위의 버튼이나 문서의 바로 가기의 명령으로 이 평을 실행 할 수 있습니다.
- 화면 표시 영역이 표시되는 방식을 변경하려면 클릭합니다 보기 > 문서 창을 수정으로 분할. 이는 창을 수정으로 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.
비교 결과 개선

ABYY 문서 비교는 더 정확한 문서 비교를 할 수 있게 해주는 다양한 옵션을 제공합니다. 이 옵션 구성을 위해서는 다음 중 하나를 해 주어야 합니다:

- 의견 상자에 있는 비교하기 클릭하십시오.
- 다음을 클릭: 클릭 > 고급.

비교하기 템普
이 탭에 포함된 설정들:

- 철자 차이 찾기
  이 옵션을 선택하면 구두점 및 하이픈 끝기의 차이를 감지할 수 있습니다.

- 한 글자 차이 찾기
  이 옵션을 선택하면 절자법의 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 비교는 비교를 위해 텍스트 레이어를 사용합니다.

  ○ OCR인식과 PDF 텍스트 사용 중 자동 선택
    이 모드를 선택하면, ABBYY 문서 비교가 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 필요 없으며 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 명령을 선택하십시오.
비교 결과 보기

프로그램이 파악한 차이점이 두 개의 텍스트에 강조표시되며 별도로 오른쪽의 창에 목록으로 정리됩니다.

ABBYY 문서 비교가 파악할 수 있는 차이점 유형들:

- ← 텍스트 삭제됨
- → 텍스트 추가됨
- 텍스트 편집됨

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 옵션(을) 차이 복사 편집기 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: 본문에서 발견된 차이점: 9개, 총: 17개.
- 가장 오른쪽 창의 차이점 템 제목 옆에: 차이점 (17)
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. 동시에 스크롤은 기본으로 사용됩니다. 이것을 사용하지 않으려면 너비에 맞추기 이 보기 클릭하고 스크롤링 동기화 항목을 지우거나, 문서를 오른쪽 스크롤에서 스크롤링 동기화 바로가기 메뉴에서 옵션을 사용해제하거나 문서 중 하나 위에 있는 버튼을 클릭하십시오.

차이점 그룹화

ABYY 문서 비교는 사소한 차이를 무시하고 중요한 차이점만 집중할 수 있도록 파악된 차이점들을 그룹으로 만들니다.

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 킷에 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 문서와의 중간 버전의 문서로, 사각적 차이와 인식 오류를 가질 수 있습니다. 따라서 이러한 유형의 문서는 차이점을 확인하는 문서로만 사용되어야 합니다.

2. 감지된 차이점은 설명으로 넣은 PDF 파일 문서로 저장합니다.
   이 작업을 수행하려면 차이점 탭에 있는 저장... 버튼을 클릭한 후, 설명이 포함된 PDF 을(를) 선택하고 문서 1/문서 2에 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 15 제품 사본 등록방법은 다음을 참조하세요 ABBYY FineReader 등록[124].

- ABBYY 스크린샷 리더 설치 및 시작[247]
- 스크린 생성 및 문장 인식[247]
- 추가 옵션[247]
- 팀

ABBYY 스크린샷 리더 설치 및 시작

기본적으로, ABBYY 스크린샷 리더는 컴퓨터에 다음 제품과 함께 설치되어 있습니다: ABBYY FineReader PDF 15.

ABBYY 스크린샷 리더를 시작하려면 작업 표시줄의 ABBYY 스크린샷 리더 아이콘을 클릭합니다.

ABBYY 스크린샷 리더를 시작하는 여러가지 다른 방법이 있습니다:

- ABBYY FineReader PDF 15 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 클릭하십시오 ABBYY FineReader PDF 15 > ABBYY 스크린샷 리더 이는 시작 메뉴에 있습니다. Windows 10을 사용할 경우, 버튼을 클릭하고 다음을 클릭하십시오 모든 프로그램 > ABBYY FineReader PDF 15 > ABBYY 스크린샷 리더 이는 시작 메뉴에 있습니다.

스クリーンショット 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ABBYY Screenshot Reader</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>엽제(营利)</td>
</tr>
<tr>
<td>언어(언어)</td>
</tr>
<tr>
<td>보내기(보내기)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

이 ABBYY 스크린샷 리더 창은 컴퓨터 화면의 문장과 표를 인식하는 도구, 선택한 화면 영역의 스크린샷을 생성하는 도구 및 프로그램 설정도구를 포함하고 있습니다.

스컬린샷을 생성하거나 문장 일부를 인식하려면:

1. 캡처 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).
   - 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.
새로 작성된 이메일 메세지에 *.bmp 파일로 첨부됩니다 (다음을 이미지를 전자 메일로 드롭다운 목록에서 보내기 선택했을 때).

다음 항목이 필요합니다:
[1] MS Word
[2] MS 엑셀
[3] ABBYY FineReader PDF 15

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 캡처 드롭다운 목록에서 선택한 퀵런하는 영역 위에 마우스 포인터를 놓고 커리 투우리가 나타나면 마우스 좌측 단추를 누릅니다.
• 다음의 화면 또는 시간이 설정된 화면 캡처 드롭다운 목록에서 선택하면, 추가 입력 없이 스크린샷이 생성됩니다.

메모.
1. 스크린 캡처를 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:

• 향상된 영용 프로그램 간에 전환할 때 다른 모든 창 위에 ABBYY 스크린샷 리더 도구 모음을 유지합니다.
• 시작 시 실행
 컴퓨터를 커도 마치 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 드롭 다운 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 가능한 언어 목록에서 원하는 언어를 찾지 못한 경우:
   - ABBYY 스크린샷 리더는 이 언어를 지원하지 않습니다. 지원되는 언어의 전체 목록은 다음을 참조하십시오 http://www.abby.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 응선 > 시스템 > 응용 프로그램.
     c. 다음의 ABBYY FineReader PDF 15 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 목록에서 클릭합니다 이미지를 OCR 편집기로. 스크린샷은 ABBYY FineReader PDF 15 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
- 스캔 탭을
- 문서 사진 촬영
- 음성 대화 상자
- 형식 설정
- OCR과 문서 비교 지원 언어
- 지원되는 문서 형식
- OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징
- 이미지 처리 옵션
- OCR 옵션
- 복잡한 스크립트 언어로 작업하기
- 지원하는 인터페이스 언어
- 스타프, 머리글/바닥글에 있는 현재 날짜와 시간
- 지원하는 언어의 문장 표시에 적합한 글꼴
- 정규식
ABBYY FineReader PDF 15를 PDF 기본 뷰어로 설정하는 방법

ABBYY FineReader PDF 15를 PDF 기본 뷰어로 설정하는 방법:

1. Windows 탐색기에서 PDF 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성을 클릭합니다.
그러면 속성 대화 상자가 열립니다.
2. 일반 탭에서 변경버튼을 클릭한 후, PDF 파일을 읽는 데 사용할 앱플리케이션을 변경합니다.
애플리케이션 목록이 열립니다.

How do you want to open .pdf files from now on?
Keep using this app

Microsoft Edge
Open PDFs right in your web browser.

Other options

- ABBYY FineReader 15
  New
- Look for an app in the Store

More apps ↓

3. 앱플리케이션 목록에서 ABBYY FineReader PDF 15 를 선택합니다.
  메모:목록에서 ABBYY FineReader PDF 15 가 보이지 않으면 스크롤을 내려서 확인합니다. 더 많은 앱플리케이션을 보려면, 더 많은 앱을 클릭합니다.

4. 확인을 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 때에 만 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 15 특별한 백그라운드 OCR 작업 수행하는데 이는 이미지 전용 문서에 임시 텍스트 레이어를 생성하여 문장의 검색 및 복사를 가능하게 하며 심지어 페이지 이미지도 수정할 수 있습니다. 또한, ABBYY FineReader PDF 15 문서에 이 텍스트 레이어를 저장할 수 있으며 따라서 문서의 문장을 검색하거나 다른 프로그램에 복사할 수도 있습니다. 참조: PDF 설정

검색 가능 PDF 문서

검색 가능 PDF 문서는 페이지 이미지와 그 아래 위치한 보이지 않는 텍스트 레이어로 구성되어 있습니다. 이러한 유형의 문서는 중이 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 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 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

참조: PDF 설정
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 포함하는 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(×)

최종 문서는 다른 유형의 PDF 문서보다 편집이 쉽지만, 원본과는 시각적으로 다소 차이가 있을 수 있습니다.
스캔 팀을

ABYY 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 연결된 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 dpi로 스캔하십시오. 스캔하려는 출력 문서의 품질과 문서 스캔에 사용한 옵션 설정에 따라 인식률이 달라집니다. 좋지 않은 이미지 품질은 환경 품질에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 해당 문서에 적합한 스캔 매개 변수 선택 여부를 확인하십시오.

스캔 인터페이스는 여기 여러가지 방법이 있습니다:

- 화면을 열어 새 작업 팝업을 클릭하고 스캔 클릭하거나 OCR 편집기로 스캔 이 팝업의 다른 작업을 클릭합니다.

- 주석이나 의견의 OCR 편집기 주 도구 모음의 스캔 메인 도구모음에서 버튼을 클릭해서).

- PDF 편집기에서 주 도구 모음 상의 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.

ABYY FineReader는 다음의 경우 경고 메시지를 표시합니다: 밝기 설정이 너무 낮거나 너무 높은 경우, 흑백 모드에서 스캔할 때도 밝기 설정 조정이 필요할 수 있습니다.

대개의 경우 50%로 설정하면 잘 동작합니다.

최종 이미지에 “불명확”하거나 “두꺼운” 문자가 너무 많은 경우 다음 표를 사용하여 문제를 해결하십시오.

<table>
<thead>
<tr>
<th>이미지 결함</th>
<th>권장사항</th>
</tr>
</thead>
</table>

257
스캔 해상도
스캔 해상도를 변경합니다.

인식률은 문서 이미지의 해상도에 따라 달라집니다. 좋지 않은 이미지 품질은 변환 품질에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.

300 dpi에서 문서를 스캔 하는 것이 좋습니다.

☑ 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 스캔 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 15 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.

عربي: مراعاة النية المعنوية في الواضح، يمكننا استخدامها في المقالات والكتب.}

OCR 품질을 개선하기 위해 마주 보는 페이지를 두 개의 개별 이미지로 분할 할 필요가 있습니다. 
ABBYY FineReader PDF 15 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 스칸 시 방향이 정확하지 않으면 (예: 뒤집힌 경우) 마주 보는 페이지가 분리되지 않습니다.
3. 마주 보는 페이지를 스캔합니다.

عربي: مراعاة النية المعنوية في الواضح، يمكننا استخدامها في المقالات والكتب.
문서 사진 촬영

문서를 스캔하는 것 외에도 문서 이미지를 얻는 방법이 있습니다. 문서를 카메라로 촬영하거나 휴대폰으로 촬영하여, ABBYY FineReader로 사진을 열고 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
- 조명
- 사진 촬영
- 이미지 개선 방법

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 가능
- 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 날에 는 조리개 값은 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 가져온 부분과 그림자가 생기지 않도록 합니다. 광량이 부족
하여 플래시를 사용하는 경우 약 50 cm 거리에서의 활영을 권장합니다.

광택지에 인쇄된 문서를 활영하는 경우에는 플래시를 끄는 것을 권장합니다. 섬광에 노출된
이미지와 좋은 품질 이미지 비교:

먼저 이미지가 너무 어두운 경우
- 조리개를 개방하기 위해 조리개 값을 낮게 설정합니다.
- ISO 값을 높게 설정합니다.
- 광량이 부족한 경우 자동 초점 활영이 실패할 수 있으므로 수동으로 초점을 조절하십시오.

너무 어두운 이미지와 좋은 품질 이미지 비교:

사진 활영

좋은 품질의 문서 사진을 얻기 위해서는 카메라를 올바르게 배치하고 아래 권장 사항을 따르십시오.
- 가능하면 삼각대를 사용합니다.
- 렌즈는 촬영면과 평행하게 배치해야 합니다. 카메라 중 렌즈로 확대한 경우 전체 페이지가 화
먼 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 기울여지면 안되며 그렇지 않은 경우 본문이 제대로 변환되지 않을 수 있습니다.

• 선명한 이미지를 얻으려면 이미지 중앙에 조점을 맞추십시오.

• 광량이 부족하여 노출을 증가시키면 이미지가 흐려질 수 있으므로 손떨림 방지 기능을 활성화 시킵니다.

• 자동 서터 릴리스 기능을 사용합니다. 이 기능을 사용하면 서터 릴리스 버튼을 누를 때 카메라의 흔들림을 막아줍니다. 삼각대를 사용하는 경우에도 자동 서터 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 자동조절이 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 수도 있습니다. 참조: 문서 이미지의 결함으로 OCR 정확도가 낮은 경우.

• 이미지 일부가 선명하지 않은 경우.
  해결 방법: 조리개 값을 높여보십시오. 최대 광학 줄을 최대한 멀리 거리에서 촬영해 보십시오. 이미지의 중앙과 가장자리 사이에 조점을 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 스크, 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 비튼을 클릭하십시오.
- 화면에서 새 작업, 도구 > 옵션...을 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 스팬할 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 15를 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 사용할 수 있습니다. ABBYY FineReader PDF 15의 스캐너 인터페이스가 사용하는 스캐너와 호환되지 않는 경우 기존 스캐너의 기본 스캐너 인터페이스를 사용할 수 있습니다. 스캐너 설정서는 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 수행되지만, 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 15로 스캔 이미지와 디지털 사진의 결합을 자동으로 제거할 수 있습니다.

참조: 배경 인식[54], 이미지 처리 옵션[290] 그리고 복잡한 스크립트 언어로 작업하기[54]

언어
이 템은 OCR 언어 옵션을 포함하고 있습니다. 참조: OCR 이전에 고려해야 할 문서 특징[290]

OCR
이 템에서 인식 옵션을 선택할 수 있습니다:

- 이 PDF 인식 모드[290]
- 철저한 인식 혹은 빠른 인식 사용 여부
- 문서의 유형[290]
- 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 문자에 사용할 글꼴을 선택합니다)

참조: OCR 옵션[54], 문서에 비표준 글꼴이 있는 경우[54]

형식 설정
이 탭에서 출력 파일 형식을 조정할 수 있습니다. 참조: 형식 설정[54]

참조: 배경 인식[54], 이미지 처리 옵션[290], 복잡한 스크립트 언어로 작업하기[54]
기타

이 템에서 다음을 수행할 수 있습니다:

- ABBYY FineReader 15의 인터페이스 언어를 지정합니다.
- FineReader가 OCR 기능에 얼마나 많은 프로세서 코어를 사용할지 지정합니다.
- ABBYY FineReader PDF 15의 업데이트 자동 검색 및 설치 여부를 선택합니다.
- 귀하의 ABBYY FineReader PDF 15 구성 데이터를 소프트웨어 개선 목적으로, ABBYY에 익명으로 전송할 것인지 여부를 선택합니다.
- ABBYY FineReader PDF 15 사용 시 특별 제안 및 도움말 표시 여부를 선택합니다.
- PDF 문서에서 JavaScript를 사용 여부를 설정합니다.
- ABBYY FineReader PDF 15가 PDF 문서의 URL을 자동으로 감지해야 하는지 여부를 지정하세요.

기본 설정을 복원하려면 대화 상자 하단의 리셋...을 클릭하십시오.

영역 및 텍스트*

이 템에서 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 두 개 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, 프로그램이 특정 문자를 인식하지 못하는 경우, 영역 속성 편집하기

* 이 템은 OCR 편집기에서만 사용 가능합니다.
형식 설정

ABYY FineReader는 최종 문서의 특성에 따라 결정할 수 있도록 다양한 형식 설정 방법들을 제공합니다.

- **PDF 설정**
- **DOC(X)/RTF/ODT 설정**
- **XLS(X) 설정**
- **PPTX 설정**
- **CSV 설정**
- **TXT 설정**
- **HTML 설정**
- **EPUB/FB2 설정**
- **DjVu 설정**

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/A 문서 만들기
PDF/A 문서를 생성하려면 본 옵션을 선택하고 사용하려는 PDF/A 버전을 선택하십시오.

PDF/UA 문서 만들기 (OCR 필요)
PDF/UA 문서를 만들려면 이 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 입력하여 해당 문서를 열 수 있습니다. 문서에 암호 설정:
  1. 이 옵션을 문서 열기 암호로 액세스 제한 활성화하십시오.
  2. 암호를 입력하고 확인하십시오.
     입력하는 암호가 문자 숫자기 기이하도록 하려면 이 옵션을 비활성화 문서 열기 암호 입력 하십시오.

- 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 숫자기 기이도록 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 옵션은 선택하지 않도록 합니다.
  ○ 이 편집 인식가 텍스트를 읽도록 허용 옵션을 사용하면 문서가 열릴 때 화면 판독 프로그램이 문서를 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 다른 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 폴 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 저장할지 결정할 수 있습니다. 문서 사용 계획에 따라, 다음 옵션 중 한 개를 선택하십시오.

- 텍스트 및 그림만
   이 옵션은 인식된 텍스트와 관련된 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. 때문에 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 태그가 포함하는 PDF 파일은 다른 화면 크기에도 맞도록 재구성될 수 있으며 휴대용 기기에서도 잘 표시됩니다.

글꼴
문장을 PDF로 저장할 때 어도비 글꼴이나 컴퓨터에 설치된 원도우 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.

주: 이는 글꼴 포함 예제 작동되며 텍스트 및 그림만과 페이지 이미지 위에 텍스트 PDF 문서.

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지
문서가 PDF 형식으로 저장될 때 메타데이터는 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, 기울임글, 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 메개변수를 변경하려면, 클릭하십시오 사용자 지정.... 대화상자에서 원하는 설정을 저장하고 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 변경되지 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 유지 됩니다.

  머리글, 바닥글, 목차, 대화상자의 OCR 향에 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 창에서 가 아니라 Microsoft Word에서 문서를 편집할 경우 사용하십시오. 이 옵션을 선택하면, 모든 저신뢰도 문자들이 Microsoft Word 문서에서 강조표시됩니다.

팁. 옵션 대화 상자의 영역 및 텍스트 향에서 불확실한 문자에 대한 색상 사용을 변경할 수 있습니다(도구 > 옵션... 대화 상자 열기).

작성자와 키워드와 같은 문서 메타데이터 유지
문서를 저장할 때 메تا 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 옵선을 사용하여 생성될 파일의 이미지 품질과 크기를 그림 유지(XLSX만 해당) 줄일 수 있습니다.

팁. 그림 저장 메개변수를 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 산술평균을 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 페이지 자동으로 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 옵(음) 클릭한 후 확인을 클릭하여 편집한 내용을 저장할 수 있습니다.

TNT 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. 오
   른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 스크립트의 텍스트는 오른쪽으로 정렬됩니다.
   세로 텍스트는 가로 텍스트가 됩니다.

2. 일반 텍스트

   서식을 유지하지 않습니다.

텍스트 설정

- 줄 바꿈 유지
  기본의 텍스트 정렬을 유지합니다. 이 옵션을 선택 하지 않으면 각 단락이 한 줄로 저장됩니다.
- 페이지 나오기 문자(#12)를 페이지 나오기로 삽입
  기본의 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 자동으로 검색합니다. 코드 페이지를 변경하려면 인코딩 드롭
다운 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 적용
한 후 확인을 클릭하여 편집한 내용을 저장할 수 있습니다.
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. 작성된 텍스트는 원쪽 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 감지합니다. 코드 페이지를 변경하려면, 아래에 있는 드롭다운 목록에서 원하는 코드 페이지를 선택하십시오

책 설정

재생 서적을 HTML으로 전환하려면 목차를 생성하고 이를 사용하여 책을 여러 파일로 세분 응선을 삭제하십시오. 책을 다음 방법 중 하나를 사용해서 여러 셀터로 분할할 수 있습니다.

- 머리글을 바탕으로 자동으로 파일 만들기
  ABBYY FineReader PDF 15가 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 15가 문서를 최상위 머리글을 사용하여 별도 HTML 파일에 자동으로 분할합니다.

- 수준 2 머리글을 바탕으로 파일 만들기
  ABBYY FineReader PDF 15가 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.
  ✓ 서로 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 올(을) 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 동일하게 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 옵션이에 설정되어 있을 경우). 다중 레이어 압축을 모든 페이지에 사용하고 싶을 경우 또는 다중 레이어 압축을 사용하고 싶지 않을 경우 다중 레이어 항상 켜 옵션을 항상 꺼에 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 15 201개의 OCR 언어를 지원합니다:

- 자연 언어
- 인공 언어
- 형식 언어

💡 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 고이)*
- 아프리카어
- 나우아올
- 바스크어
- 바시키르어 *, **
- 벨로루시아어
- 벨바어
- 블랙풋어
- 불가리아어 *, **
- 브르타뉴어
- 부고투어
- 부라트어
- 웨일즈어
- 헝가리어*, **
- 월로프어
- 베탄남어*, **
- 하와이어
- 가가우즈어
- 갤리시아어
- 간다어
- 그리스어*, **
- 과라니어
- 카와어
- 스코틀랜드 게일어
- 다코타
- 다르과어
- 덴마크어*, **
- 투어
- 둔간어
- 줄루어
- 히브리어*
- 이디시어
- 잉구슈어
- 인도네시아어*, **
- 아일랜드어
• 아이슬란드어
• 스페인어*, **
• 이탈리아어*, **
• 카바르디아어
• 카자흐어
• 칼미크어
• 카라칼팍어
• 카라차이발카르어
• 카탈로니아어*, **
• 카섭(Kasub)어
• 케추아어 (불리비아)
• 키쿠유어
• 키르기스어
• 중국어 간체**, 중국어 번체
• 농고어
• 한국어, 한국어 (한글)
• 코르시카어
• 코랴크어
• 코사어
• 크펠레어
• 크로어
• 크리미안 타타르어
• 꾸믹어
• 쿠르드어
• 라크어
• 라틴어*
• 라트비아어*, **
• 레즈기어
• 리투아니아어*, **
• 루바어
• 소르바어
• 마야어
• 마케도니아어
• 말라가시카르어
• 말레이어(말레이시아)
• 말링케어
• 몰타
• 만세어
• 마오리어
• 마리어
• 미낭카바우어
• 모호크어
• 루마니아어(몰도바)
• 몽골어
• 모르도바어
• 마오어
• 독일어(독셈부르크)
• 독일어**, 독일어(현재)*, **
• 네네츠어
• 니브히어
• 네덜란드어**, 네덜란드어(벨기에)*, **
• 노가이어
- 노르웨이어(뉘노르스크)**, 노르웨이어(부크몰)*, **
- 니안자어
- 오지브와어
- 오세트어
- 빼빠아옌토어
- 폴란드어*, **
- 포르투갈어**, 포르투갈어(브라질)*, **
- 오크어
- 레토로만어
- 르완다어
- 루마니아어*, **
- 룬디어
- 러시아어*, **
- 러시아어(고전)
- 강조 표시가 있는 러시아어
- 라플란드어
- 사모아어
- 사포텍어
- 스와지어
- 세부아노어
- 셜쿠프어
- 세르비아어(키릴 자모), 세르비아어(라틴)
- 슬로바키아어*, **
- 슬로베니아어*, **
- 소말리어
- 스와힐리어
순다
타바사란어
타갈로그어
타직어
타히티어
태국어*
타타르어*, **
토크피신
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*, **
프리솔란드어
프리울리어
하카스어
하니어
한티어
• 하우사어
• 크로아티아어*, **
• 짱포어
• 로마니어
• 차모로어
• 체첸어
• 체코*, **
• 츠바슈어
• 쯔치어
• 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
• 옥시멘탈
• 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 문자 표시에 적합한 글꼴

*ABYY FineReader가 해당 언어로 쓰인 문장의 철자를 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 비교클릭합니다.

지원되는 문서 형식을
아래 표에 ABBYY FineReader PDF 15 에서 지원하는 문서 형식이 나열되어 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>형식</th>
<th>파일 확장자</th>
<th>입력 형식</th>
<th>입력 형식</th>
<th>저장 형식</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PDF 문서</td>
<td>*.pdf</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>편집 가능한 문서 형식</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Microsoft Word 문서</td>
<td>*.doc, *.docx</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>형식</td>
<td>키스테이트</td>
<td>Read</td>
<td>Write</td>
<td>Edit</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Microsoft Excel 97-2003 통합 문서</td>
<td>*xls, *xlsx</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Microsoft PowerPoint 프레젠테이션</td>
<td>*.pptx</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>*.ppt</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Microsoft Visio 드로잉</td>
<td>*.vsd, *.vsdx</td>
<td>-</td>
<td>+ / -</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>HTML 문서</td>
<td>*.htm, *html</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>서식있는 텍스트</td>
<td>*.rtf</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 문서</td>
<td>*.txt</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>Microsoft Office Excel CSV 파일</td>
<td>*.csv</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>OpenDocument 텍스트</td>
<td>*.odt</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>*.ods</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>*.odp</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>FB2 문서</td>
<td>*.fb2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>EPUB 문서</td>
<td>*.epub</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>읽기전용 문서 형식</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>XPS (Microsoft.NET Framework 4 필요)</td>
<td>*.xps</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>DjVu 문서</td>
<td>*.djvu, *.djv</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>이미지</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>JPEG</td>
<td>*.jpg, *.jpeg</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>PNG</td>
<td>*.png</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>TIFF</td>
<td>*.tiff, *.tif</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>BMP</td>
<td>*.bmp, *.dib, *.rle</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>GIF</td>
<td>*.gif</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>JBIG2</td>
<td>*.jbig2, *.jb2</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
<tr>
<td>PCX</td>
<td>*.dcx, *.pcx</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
</tr>
</tbody>
</table>

특정 형식의 문서를 편집하려면 해당 문서에 맞는 비전의 마이크로소프트 오피스나 애플리 오픈 오 피스가 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 보려 면 주석 창을 열니다.

- 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
- 인쇄 유형
- 인쇄 품질
- 컬러 모드

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 > 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, 이 러한 언어들의 그룹을 새로 만들 수 있습니다.

언어가 목록에 없다면 다음 경우 중 하나입니다:

1. ABBYY FineReader가 지원하지 않거나 혹은
   지원하는 언어의 전체 목록은 다음을 참조하세요 지원하는 OCR 언어
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 대하여 사용자 지정 언어와 그룹을 만들 수 있습니다. 참조: 프로그램에 특정 문자를 인식하지 못하는 경우
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 있습니다.

대부분의 문서의 경우 프로그램은 자동으로 인쇄 유형을 감지합니다. 자동 인쇄 유형 감지를 위해서는 자동 해당 옵션을 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>software</th>
<th>타자기 출력 문장 사례. 모든 문자가 같은 폭 입니다 (예: “W”와 “t”의 비교). 이런 유형의 문장은 다음을 선택합니다 타자기.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>software</td>
<td>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.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

타자기나 팩스 출력 문서의 인식 후 반드시 다음을 선택합니다 자동 일반 출력물을 처리하기 전에

인쇄 품질

"노이즈"(검은 점과 열룩 등), 흐리고 고르지 않은 문자 또는 기울어진 선과 테두리가 변형된 표 등이 포함된 품질이 좋지 않은 문서는 특별한 스캐너 설정이 필요할 수 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>팩스</th>
<th>신문</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><img src="image1.jpg" alt="Image" /></td>
<td><img src="image2.jpg" alt="Image" /></td>
</tr>
</tbody>
</table>

품질이 좋지 않은 문서는 그레이스케일 스캔이 최적입니다. 그레이스케일로 스캔하면 프로그램은 최적의 밝기를 자동으로 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
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 참조하십시오.

적절한 컬러 모드 선택에 관한 추가 권장사항들은 스캔 팀을 참조하십시오.

💡 일단 한번 흑백으로 변환된 문서의 색상은 복구할 수 없습니다. 컬러 문서를 얻으려면, 컬러 이미지 파일을 열거나 컬러 모드로 스캔하십시오.
 이미지 처리 옵션

ABYY FineReader의 페이지 스캔과 열기 작업을 사용자 지정하려면 다음을 수행할 수 있습니다.

- OCR 편집기에 백그라운드 인식 기능을 활성화/비활성화
- OCR 편집기에 페이지 추가 시 자동 분석 및 인식 기능을 활성화/비활성화
- 제목 사전 처리 설정을 지정

새 작업 창에서 PDF 문서나 이미지 혹은 스캔 파일을 열 때 원하는 옵션을 선택합니다. 또는 다음에서 도 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 레이아웃 없이 있는 문서 (예: 스캔한 문서 혹은 이미지로부터 생성한 문서)에서도 문장 검색 및 복사가 가능합니다. 문서 자체는 변경되지 않습니다.

또한, 이 탭에서 OCR 언어를 지정할 수 있습니다.

💡 다른 사용자가 이 문서에서 문장 검색을 할 수 있도록 허용하려면 클릭합니다 파일 > 문서 인식 > 문서...

OCR 편집기에서 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 얻는 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 수행되지만, 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 페이지지만 인식하고 문서를 이미지로 저장합니다.

사전 처리 설정을 지정

ABYY FineReader로 스캔 이미지와 디지털 사전의 흔한 결함을 자동으로 정정할 수 있습니다.

기본적으로 이 대화 상자에는 세 개의 권장 옵션이 표시됩니다:

- 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.

- OCR 효과 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 과도지 못한 문자열을 감지하여 사다리꼴 왜곡은 보정하지 않고 과도지 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 사전의 노이즈를 제거합니다.

- 모션 블러 제거*
  흐릿한 디지털 사전의 선명도가 증가합니다.

- 사다리꼴 왜곡 보정*
  프로그램은 디지털 사전과 책 스크린 파일의 사다리꼴 왜곡과 과도지 못한 문자열을 감지합니다.


• 이미지에서 반전된 컬러 수정
   적응 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, 폰지 및 중국어, 일본어, 한국어 문서의 흑백변환은 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.

✓ 스캔하거나 문서를 열 때 이러한 모든 옵션을 비활성화할 수 있으며 OCR 편집기의 이미지 편집기에 서 여전히 원하는 사전 처리 작업을 적용할 수 있습니다. 참조: 문서 이미지의 결함으로 OCR 정확도가 낮은 경우
OCR 옵션

신속하고 정확한 결과를 얻으려면 정확한 OCR 옵션을 선택하는 것이 중요합니다. 어떤 옵션을 사용할 지 결정할 때 해당 문서의 유형과 복잡성 뿐만 아니라 어떤 결과물을 얻을지도 함께 고려해야 합니다. 사용할 수 있는 옵션 그룹:

- PDF 인식 모드
- OCR 속도와 정확성 사이의 균형
- 문서 유형
- 구조 요소 탐지
- 바코드
- 패턴 및 언어
- 인식된 문장에 사용할 글꼴

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 가능한 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 기본 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

ABBY FineReader PDF 15 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

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 기본적으로 비활성화되어 있습니다. OCR 작업 중 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

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

ABBY FineReader로 아랍어, 힌두어, 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
- 자동 이미지 처리기능 비활성화
- 하나 이상의 언어로 작성 된 문서 인식
- 비유럽 문자가 텍스트 창에 표시되지 않는 경우
- 인식된 문장의 방향 변경

권장 글꼴

아랍어, 힌두어, 이디시어, 태국어, 중국어, 일본어 및 한국어 텍스트를 인식하려면 추가 글꼴을 설치해야 할 수도 있습니다. 아래 표는 이 언어 텍스트에 대한 권장 글꼴 목록입니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>OCR 언어</th>
<th>권장 글꼴</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>아랍어</td>
<td>Arial™ Unicode™ MS</td>
</tr>
<tr>
<td>힌두어</td>
<td>Arial™ Unicode™ MS</td>
</tr>
<tr>
<td>이디시어</td>
<td>Arial™ Unicode™ MS</td>
</tr>
<tr>
<td>태국어</td>
<td>Arial™ Unicode™ MS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Aharoni
David
Levenim mt
Miriam
Narkisim
Rod
아래 섹션에는 인식 정확도 개선을 위한 조언이 포함됩니다.

### 자동 이미지 처리기능 비활성화

기본적으로, OCR 프로젝트에 추가하는 모든 페이지는 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 처리할 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](#).

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 글 수 옵션 있습니다(도구 > 옵션... 을 클릭하여 대화 상자 열기).

1. 다음을 클릭: 도구 > 옵션... 대화상자를 여십시오 옵션 미우십시오.

2. 이 이미지 처리 탭에서 옵션을 OCR 편집기에 페이지 이미지를 추가할 때 자동으로 처리 삭제하십시오.

3. 다음을 클릭: 확인.
하나 이상의 언어로 작성된 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.
   - 한 언어만 포함하는 영역을 지정하고 영역 속성 영어와 중국어 중 적합한 것을 선택합니다.
     이 같은 유형의 영역에는 음성 안에 언어를 지정할 수 있습니다. 다른 유형의 영역을 지정하는 경우, 음성 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)
   - CJK 언어 문장의 경우, 드롭다운 목록에서 문장 방향을 선택할 수 CJK 텍스트 방향 있습니다 (상세 내역은, 참조 영역 속성 편집).

비유럽 문자가 텍스트 창에 표시되지 않는 경우

CJK 언어 문장이 텍스트 창에서 잘못 표시되는 경우 모드를 선택하였을 수 일반 텍스트 있습니다.

사용된 글꼴 모드를 일반 텍스트 변경하려면:

1. 다음을 클릭: 도구 > 옵션... 대화상자를 여십시오 옵션지우십시오.
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 경우입니다.

인식된 문장의 방향 변경

ABBY 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

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

- 지원되는 고딕 글꼴

- 고딕체로 작성된 텍스트 인식 방법

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

생물 텍스트
인식 결과가 텍스트에서 고딕체로 표시하기 위해 Windows 글꼴을 추가로 설치해야 할 수 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Textur</th>
<th>Fraktur</th>
<th>Schwabacher</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a</td>
<td>a</td>
<td>a</td>
</tr>
<tr>
<td>d</td>
<td>d</td>
<td>d</td>
</tr>
<tr>
<td>g</td>
<td>g</td>
<td>g</td>
</tr>
<tr>
<td>n</td>
<td>n</td>
<td>n</td>
</tr>
<tr>
<td>o</td>
<td>∅</td>
<td>∅</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>A</td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>ß</td>
<td>ß</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>ß</td>
<td>꾸</td>
</tr>
<tr>
<td>S</td>
<td>꾸</td>
<td>꾸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ABBYY FineReader는 다음의 고딕 스크립트를 지원합니다:
1. 텍스투라(Textur/Textualis) — 블랙레터 글꼴.
2. 프라 kutur(Fraktur) — 서체가 각진 블랙레터 글꼴.
3. 슈바베히(Schwabacher) — 일부 문자에서 서체가 원형 형태를 한 “단순적인” 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 수정 지정 옵션을 선택하고 목록에서 적절한 언어를 선택합니다. 그런 다음 확인을 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 지정하십시오.

   OCR Editor 실행 방법에 대한 자세한 정보는 OCR Editor 실행하기를 참조하십시오.

2. 이미지를 스캔하거나 엽니다.
   자세한 정보는 문서 얻기를 참조하십시오.

3. 메인 도구 모음에서 인식 버튼을 클릭합니다.

인식 결과가 텍스트 창에 표시됩니다.

🌈 원본 문서가 컴퓨터에 설치된 지 원 글꼴을 사용하여 작성된 경우 인식 결과가 고딕체로 표시됩니다.
그렇지 않은 경우 Arial, Times, 또는 Courier가 사용됩니다.

☆ 필요한 경우, 결과의 글꼴을 변경하십시오.
1. 적절한 텍스트를 선택합니다.
2. 해당 텍스트에 대한 콘텍스트 메뉴에서 속성을(를) 클릭합니다.
3. 텍스트 속성 패널에서 목록에서 적절한 글꼴을 선택합니다.

문서 텍스트가 지정된 글꼴로 표시됩니다.
지원하는 인터페이스 언어

인터넷 브라우저 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 턴을 기타 선택하십시오.

2. 드롭다운 메뉴에서 원하는 언어를 인터페이스 언어 선택하세요.

3. 다음을 클릭: 확인.

4. ABBYY FineReader를 다시 시작 합니다.

ABBYY FineReader PDF 15 23 GUI 언어를 지원합니다:

- 영어
- 불가리아어
- 폴란드어
- 폴란드어
- 포르투갈어(브라질)
- 러시아어
- 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>태그</th>
<th>예제</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt;d/&gt;</td>
<td>간단한 날짜 형식 07.02.2013</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;date/&gt;</td>
<td>긴 날짜 형식 7 February 2013</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;t12/&gt;</td>
<td>12시간 형식 시간 9:22 PM</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;t24/&gt;</td>
<td>24시간 형식 시간 21:22</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;time/&gt;</td>
<td>HH:MM:SS 형식 시간 21:22:51</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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> 07/02/201
> 3
<d=RUS> 07.02.2013
>
<d=DEU> 07.02.2013
>
<d=FRA> 07/02/201
> 3
<d=ITA> 07/02/201
> 3
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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>&lt;date/&gt; 메개 변수</th>
<th>예제</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>년</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>%y</td>
<td>01~ 99 사이의 숫자로 연도 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)</td>
</tr>
<tr>
<td>%y</td>
<td>1~ 99 사이의 숫자로 연도 표시 (앞자리 숫자가 없으면 무시)</td>
</tr>
<tr>
<td>%Y</td>
<td>0001~ 9999 사이의 숫자로 연도 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)</td>
</tr>
<tr>
<td>%Y</td>
<td>1~ 9999 사이의 숫자로 연도 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)</td>
</tr>
<tr>
<td>월</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>%b</td>
<td>월의 약칭</td>
</tr>
<tr>
<td>%B</td>
<td>월의 전체 이름</td>
</tr>
<tr>
<td>%m</td>
<td>01~12 사이의 숫자로 월 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>%#m</td>
<td>1~12 사이의 숫자로 월 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)</td>
</tr>
<tr>
<td>날짜</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>%d</td>
<td>01~31 사이의 숫자로 날짜 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)</td>
</tr>
<tr>
<td>%#d</td>
<td>1~31 사이의 숫자로 날짜 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)</td>
</tr>
<tr>
<td>요일</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>%a</td>
<td>요일의 약칭</td>
</tr>
<tr>
<td>%A</td>
<td>월의 전체 이름</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;time/&gt; 매개 변수</td>
<td>예제</td>
</tr>
<tr>
<td>시간</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>%H</td>
<td>24 시간 형식 시간 표시 (00 ~ 23, 앞자리 숫자가 없는 경우 0)</td>
</tr>
<tr>
<td>%#H</td>
<td>24 시간 형식 시간 표시 (00 ~ 23, 앞자리 숫자가 없는 경우 무시)</td>
</tr>
<tr>
<td>%I</td>
<td>12 시간 형식 시간 표시 (01 ~ 12, 앞자리 숫자가 없는 경우 0)</td>
</tr>
<tr>
<td>%#I</td>
<td>12 시간 형식 시간 표시 (1 ~ 12, 앞자리 숫자가 없는 경우 무시)</td>
</tr>
<tr>
<td>%p</td>
<td>12 시간 형식 시간 표시에서 오전, 오후 표시*</td>
</tr>
<tr>
<td>분 및 초</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>%M</td>
<td>00 ~ 59 사이의 숫자로 분 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)</td>
</tr>
<tr>
<td>%#M</td>
<td>00 ~ 59 사이의 숫자로 분 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)</td>
</tr>
<tr>
<td>%S</td>
<td>00 ~ 59 사이의 숫자로 초 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 0)</td>
</tr>
<tr>
<td>%#S</td>
<td>00 ~ 59 사이의 숫자로 초 표시 (앞자리 숫자가 없는 경우 무시)</td>
</tr>
<tr>
<td>추가 매개 변수</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>%%%</td>
<td>백분율 기호</td>
</tr>
<tr>
<td>지역 설정 변경</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
1. 다음을 클릭: 시작 > 제어판 > 지역 및 언어 옵션

2. 이 형식 템에서 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

<table>
<thead>
<tr>
<th>OCR 언어</th>
<th>글꼴</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>아브하즈어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311]</td>
</tr>
<tr>
<td>아바르어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Lucida Sans Unicode</td>
</tr>
<tr>
<td>아갈어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Lucida Sans Unicode</td>
</tr>
<tr>
<td>아디게야</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Lucida Sans Unicode</td>
</tr>
<tr>
<td>알타이어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Lucida Sans Unicode</td>
</tr>
<tr>
<td>아랍어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311]</td>
</tr>
<tr>
<td>아르메니아어 (동부, 서 부, 고어) *</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311]</td>
</tr>
<tr>
<td>바슈키르어 *</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Palatino Linotype</td>
</tr>
<tr>
<td>베탄어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311]</td>
</tr>
<tr>
<td>가가우즈어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311]</td>
</tr>
<tr>
<td>다르과어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Lucida Sans Unicode</td>
</tr>
<tr>
<td>줄루어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Lucida Sans Unicode</td>
</tr>
<tr>
<td>히브리어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Aharoni, David, Levenim mt, Miriam, Narkisim, Rod</td>
</tr>
<tr>
<td>이디시어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311]</td>
</tr>
<tr>
<td>영구슈어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Lucida Sans Unicode</td>
</tr>
<tr>
<td>카바르디아어</td>
<td>Arial Unicode MS[*][311], Lucida Sans Unicode</td>
</tr>
<tr>
<td>한국어 (간체), 중국어 (변체)</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------</td>
<td>---------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Example SimSun (제작자 확장), SimSun-18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(ISO10646), STSong</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>한국어, 한국어 (한글)</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>Example SimSun (제작자 확장), SimSun-18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(ISO10646), STSong</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>코라크어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>라크어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>레즈키어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>만시어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>마리어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>오세트어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>러시아어 (고전)</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>타바사란어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>타지키스탄어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>태국어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>우드무르트어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>하카스어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>한티어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>하우사어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>체첸어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>츠바슈어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>척치어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>야쿠트어</td>
<td>Arial Unicode MS(*)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
일본어 | Arial Unicode MS(®,™), 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 언어에서 대한 사전을 만드는 데 사용할 수 있는 정규식이 나열되어 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목 이름</th>
<th>기존 정규식 기호</th>
<th>사용 예 및 설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>임의 문자</td>
<td>.</td>
<td>c.t — &quot;cat&quot;, &quot;cot&quot; 등을 나타냅니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>그룹에 속하는 문자</td>
<td>[]</td>
<td>[b-d]ell — &quot;bell&quot;, &quot;cell&quot;, &quot;dell&quot; 등을 나타냅니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>[t\y]ell — &quot;tell&quot; 및 &quot;yell&quot;을 나타냅니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>그룹에 속하지 않는 문자</td>
<td>[(^)]</td>
<td>[(^y)]ell — &quot;dell&quot;, &quot;cell&quot;, &quot;tell&quot;을 나타내지만 &quot;yell&quot;은 금지합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>[(^n-s)]ell — &quot;bell&quot;, &quot;cell&quot;을 나타내지만 &quot;nell&quot;, &quot;oell&quot;, &quot;pell&quot;, &quot;qell&quot;, &quot;rell&quot; 및 &quot;sell&quot;은 금지합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>또는</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0개 이상 일치</td>
<td>*</td>
<td>10* — 1, 10, 100, 1000 등의 숫자를 나타냅니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>하나 이상의 일치</td>
<td>+</td>
<td>10+ — 10, 100, 1000 등의 숫자를 허용하지만 1은 금지합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>문자 또는 숫자</td>
<td>[0-9a-zA-Z-]</td>
<td>[0-9a-zA-Z-] — 모든 단일 문자를 허용합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>[0-9a-zA-Z-] — 모든 단일 문자를 허용합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>[0-9a-zA-Z-] — 모든 단일 문자를 허용합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>라틴 대문자</td>
<td>[A-Z]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>라틴 소문자</td>
<td>[a-z]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>키릴 대문자</td>
<td>[А-Я]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>키릴 소문자</td>
<td>[а-я]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>숫자</td>
<td>[0-9]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>@</td>
<td>예약</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

참고:

1. 정규식 기호를 일반 문자로 사용하려면 백슬래시를 앞에 추가합니다. 예를 들어, \([t-v]\)는 tx, txx, tx가 아니라 ux, uxx 등을 나타내지만 \([t-v]\)는 [t-v], [t-v]xx, [t-v]xxx 등을 나타냅니다.

2. 정규식 요소를 그룹화하려면 괄호를 사용합니다. 예를 들어, (a|b)+c는 c 또는 abbaaabb, ababab 등과 같은 조합(임의의 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 세 연어, 데이터와 주소를 만들고 해당 연어에 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 00 또는 0은 될 수 없습니다. 일 정규식의 옵바른 표시는 다음과 같습니다: (\([0-9]\)[1-9]|\([1-2]\)[0-9]|\([30]\))[\(31\)].

월 정규식의 옵바른 표시는 다음과 같습니다: (\([0-9]\)[1-9]|\([10]\))[\(11\)]|[\(12\)].


이름 모두 결합하고 숫자는 마침표로 구분하기만 하면 됩니다(예: 1.03.1999). 마침표는 정규식 기호이므로 백슬래시(\)를 앞에 추가해야 합니다.


전자 메일 주소 정규식:

[a-zA-Z0-9_\-\.]+[@a-zA-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 OK를 클릭하십시오.

2. 문서 변환 또는 비교 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.

장 내용:

- 문서 변환을 위한 명령줄 매개변수
- 문서 비교를 위한 명령줄 매개변수
- 명령줄을 통한 결과 저장
- 명령줄에 대한 LangName 매개변수 값

문서 변환을 위한 명령줄 매개변수

편집 가능한 형식으로 문서 변환을 시작하려면, 다음 명령을 실행하십시오.

`FineReaderOCR.exe <ImageSourceCommands> <RecognitionCommands> <ExportCommands>`

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령어</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>FineReaderOCR.exe</td>
<td>프로그램 설치 폴더에 있는 FineReaderOCR.exe 파일의 경로.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;ImageSourceCommands&gt;</td>
<td>이미지 파일 또는 PDF 문서의 경로.</td>
</tr>
<tr>
<td>ImageFiles</td>
<td>공백으로 구분하여 복수의 파일을 지정할 수 있습니다. 전체 경로가 공백이 있을 경우, 따옴표로 묶음 처리 하십시오.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### /scan [SourceName]

스캐너에서 이미지를 가져옵니다. SourceName은 스캐너 이름입니다.

- **SourceName**이 지정되지 않은 경우, 자동으로 가장 최근의 스캐너가 사용됩니다. 스캐너 이름에 공백이 있을 경우, 따옴표로 묶어 처리 하십시오.

### <RecognitionCommands>

- **/lang LangName**

   LangName은 인식 언어입니다.

   - **LangName**이 지정되지 않은 경우, 자동으로 가장 최근 언어가 사용됩니다. 공백으로 구분하여 복수의 인식 언어를 지정할 수 있습니다.

   - 지원되는 명령 줄 인식 언어 목록은 명령 줄에 대한 [LangName 매개 변수 값](用)을 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.
### ABBYY® FineReader PDF 15 사용자 안내서

<table>
<thead>
<tr>
<th>&lt;ExportCommands&gt; - 인식 결과 내보내기</th>
<th>/send Target</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Target</strong>은 인식 결과를 전송할 외부 응용 프로그램의 이름입니다. &quot;Target&quot;를 다음 중 하나로 교체합니다.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>• MSWord - Microsoft Word,</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>• MSExcel - Microsoft Excel,</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>• OpenOffice - Apache OpenOffice,</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>• Mail - 이메일 응용 프로그램 (결과는 Microsoft Word 형식입니다),</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>• Clipboard - 클립보드,</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>• WebBrowser - 기본 웹 브라우저,</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>• PDFViewer - 기본 PDF 뷰어,</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>• PowerPoint - Microsoft PowerPoint.</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**샘플 명령어:**

```
"C:\Program Files (x86)\ABBYY FineReader 15\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 명령어를 참조하십시오.

### 문서 비교를 위한 명령줄 매개변수

ABBYY 문서 비교에서 단일 문서의 두 가지 버전을 비교하려면 다음 명령을 실행하십시오.

`Comparator.exe /compare <ImageSourceCommands> <ComparisonCommands>`

<table>
<thead>
<tr>
<th>Comparator.exe /compare</th>
<th>Comparator.exe는 프로그램 설치 폴더에 있는 Comparator.exe 파일의 경로를 의미합니다.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt;ImageSourceCommands&gt;</td>
<td>Comparator.exe는 프로그램 설치 폴더에 있는 Comparator.exe 파일의 경로를 의미합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>- 비교 대상 문서</td>
<td>File_k는 문서 경로입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>/file1:File_1 /file2:File_2</td>
<td>⚠️ 전체 경로에 공백이 있을 경우, 따옴표로 묶음 처리 하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;ComparisonCommands&gt; - 비교 설정</td>
<td>/lang:LangName</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>추가 옵션:</td>
<td>/recMode:RecognitionMode</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>추가 옵션: /options:OptionsList</td>
<td>OptionsList를 다음 중 하나 이상(쉼표로 구분)으로 교체합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• NoheadersFooters - 머리글 또는 바닥글을 검색하지 않습니다 (프로그램은 기본적으로 머리글 및 바닥글을 검색함)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• IgnorePunctDiff - 문장 부호의 차이점을 무시합니다 (프로그램은 기본적으로 문장 부호 오류를 검색함)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• IgnoreOneLetterDiff - 한 글자 이하의 차이를 무시합니다 (프로그램은 기본적으로 맞춤법 오류를 탐색함)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• UngroupDiff - 본문, 머리글 및 바닥글을 포함하여 발견된 차이점을 그룹화하지 않습니다 (프로그램은 기본적으로 차이점을 그룹화 함)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

샘플 명령어:

```
"C:\Program Files (x86)\ABBYY FineReader 15\Comparator.exe" /compare /file1:D:
\Documents\Document1.pdf /file2:D:
\Documents\Document2.pdf /lang:French /recMode:AutoChoose /options:IgnorePunctDiff,UngroupDiff
```


⚠️ 비교 결과 자동 저장에 대한 자세한 내용은 프로그램 시작 시 명령줄을 사용한 비교 결과 저장을 참조하십시오.
명령줄을 통한 결과 저장

먼저 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.

FineCmd.exe <ImageSourceCommands> <RecognitionCommands> <ExportCommands> <OtherCommands>

<table>
<thead>
<tr>
<th>FineCmd.exe</th>
<th>프로그램 설치 폴더에 있는 FineCmd.exe 파일의 경로.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt;ImageSourceCommands&gt; - 인식용 원본 문서</td>
<td>자세한 내용은 문서 변환을 위한 명령줄 매개변수를 참조하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;RecognitionCommands&gt; - 매개변수 인식</td>
<td>자세한 내용은 문서 변환을 위한 명령줄 매개변수를 참조하십시오.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

샘플 명령어:

“C:\Program Files (x86)\ABBYY FineReader 15\FineCmd.exe” D:\Documents\Document1.pdf /lang French /out D:\Documents\Result.docx /report D:\Documents\ReportFile


프로그램 시작 시 명령줄을 사용한 비교 결과 저장

두 가지 버전의 문서를 비교하고 결과를 저장하려면, 다음 명령을 실행하십시오.
Comparator.exe /compare <ImageSourceCommands> <ComparisonCommands> <ExportCommands>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Comparator.exe /compare</th>
<th>Comparator.exe는 프로그램 설치 폴더에 있는 Comparator.exe 파일의 경로입니다.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt;ImageSourceCommands&gt;</td>
<td>자세한 내용은 문서 비교를 위한 명령줄 메개 변수(\texttt{-m})를 참조하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>- 비고 대상 문서</td>
<td>자세한 내용은 문서 비교를 위한 명령줄 메개 변수(\texttt{-m})를 참조하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;ComparisonCommands&gt;</td>
<td>자세한 내용은 문서 비교를 위한 명령줄 메개 변수(\texttt{-m})를 참조하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>- 비교 설정</td>
<td>자세한 내용은 문서 비교를 위한 명령줄 메개 변수(\texttt{-m})를 참조하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>/saveMode:SaveMode</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

샘플 명령어:

```
```
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
ABYY FineReader PDF 15 설치, 활성화 및 등록

소프트웨어 불법 사용은 소프트웨어 제조업체와 최종 사용자 모두에게 해롭습니다. 불법 제품 사용은 절대 안전하지 않습니다. 합법적인 소프트웨어는 타인의 해로운 코드 변경을 할 수 없도록 보장합니다. ABBYY는 자사의 지적재산권과 고객의 안전을 보호하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

ABYY 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
- ABBYY FineReader 설치 및 시작
- ABBYY FineReader 활성화
- ABBYY FineReader 등록
- 개인정보보호정책
시스템 요구 사항

1. 운영 체제:
   - Microsoft Windows 10 / 8.1
   - Microsoft Windows Server 2019 / 2016 / 2012 R2
     운영체제는 반드시 사용자 인터페이스용으로 선택한 언어를 지원해야 합니다.

2. SSE2 명령 세트 갖춘 1 GHz 이상 32비트 (x86) 혹은 64비트 (x64) 프로세서.

3. 1GB 램 (4GB 권장).
   다중 프로세서 시스템인 경우 각 프로세서당 512MB의 램이 추가로 필요합니다.

4. 설치를 위해 1.5GB의 여유 공간이 필요하며 운영을 위해 1.5GB의 추가 공간이 필요합니다.

5. 최소 1024x768 해상도 지원 비디오 카드와 모니터.

6. 일련번호 활성화를 위한 인터넷 연결.

7. 키보드와 마우스 혹은 다른 포인팅 디바이스.

터미널 서버 지원

ABBYY FineReader PDF 15 는 다음의 터미널 서버로 테스트 되었습니다:


- Citrix Workspace App 1808 (설치된 프로그램을 서버에서 접근하는 시나리오), Citrix Virtual Apps and Desktops

스캐너와 복합기

ABBYY FineReader PDF 15 는 TWAIN 및 WIA 호환 스캐너와 복합기를 지원합니다.

* ABBYY FineReader PDF 15 지원 파일형식 목록은 [지원되는 문서 형식을 참조하십시오.](http://www.abbyy.com)
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 15 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 가이드를 참조하십시오.

ABBYY FineReader 시작

d음

다음은 시작 ABBYY FineReader PDF 15:

- 또는 윈도우 탐색기의 문서 파일을 마우스 우측 버튼 클릭하고 (지원 형식 중 하나이어야 합니다) 그리고 클릭 편집 ABBYY FineReader PDF 15 또는 변환 ABBYY FineReader PDF 15 그리고 변환 명령 중 하나를 선택합니다.

* 이 기능은 다음 프로그램의 일부 버전에서는 지원되지 않습니다 ABBYY FineReader. 참조: ABBYY 웹 사이트의 FineReader 페이지는 (http://www.ABBYY.com/FineReader/) 버전 및 버전별 특징에 대한 목록
ABBYY FineReader 활성화

ABBYY FineReader PDF 15를 설치한 후 전체 모드에서 실행할 수 있도록 프로그램을 활성화해야 합니다. ABBYY FineReader PDF 15를 활성화하지 않으면, 프로그램이 평가판 모드로 작동되어, 프로그램을 시험 사용은 할 수 있지만 저장할 수 있는 페이지가 제한되며 특정 기간이 경과하면 작동이 멈추게 됩니다.

ABBYY FineReader PDF 15 활성화 방법:

1. 주석이나 의견의 창에서, 클릭하십시오 도움말 > 활성화...
2. 일련 번호를 입력하거나 [보기] 있는 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 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 15가 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 15가 활성화되어 이제부터 전체 모드로 작동됩니다.

- 다른 컴퓨터에서 전자 메일로 활성화
1. ABBYY FineReader PDF 15를 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.com을 주 소리거나 의견의 입력란에 입력하십시오.

4. 텍스트 파일의 내용을 전자 메일 메시지에 복사하십시오. 메시지가 자동으로 처리되고 신 속한 응답을 받도록 내용을 변경하지 마십시오.

5. 메시지를 보내십시오. 라이센스 파일이 포함된 응답 메시지를 받게 됩니다.

6. 하드 디스크에 라이센스 파일을 저장하십시오.

7. 활성화 마법사의 라이센스 파일 경로를 지정하십시오.

ABBYY FineReader PDF 15가 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 15 제품등록에 초대합니다. 제품을 등록하시고 등록 사용자 특별 혜택을 받아 보십시오. 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[*]

2. ABBYY 스크린샷 리더[주] 스크린샷 캡처 및 화면 텍스트 인식이 쉬운 프로그램입니다.

3. 일련번호 분실 시 복구하는 방법 (예: 운영체제를 다시 설치하는 경우).

제품 등록 후 제품 관련 정보 수신에 동의하시면 제품 업데이트와 새 버전 출시 정보를 알려드립니다.


개인정보 보호

우리는 고객의 개인정보를 중요하게 생각하며 해당 정보 보호에 만전을 기하고 있습니다. 본 개인정보 보호 정책에 부합하는 기밀 유지 조건에 따라 귀하의 데이터를 수집, 처리 및 이용합니다.

귀하가 제품 등록 대화 상자에서 해당 옵션을 선택하여 해당 정보 수신에 동의한 경우에 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[주]

• 키보드 단축키[주]
용어집

ABYY FineReader 작업 프로그램이 문서를 처리하기 위한 일련의 작업 단계 ABBYY FineReader PDF 15 기본적으로 일반적인 문서 처리에 필요한 일련의 작업을 포함합니다. 사용자는 자신만의 사용자 지정 작업을 만들 수도 있습니다. 기본 작업은 새 작업 창에서 시작합니다.

ABYY 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 (적용형 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 문서, 글꼴 및 그래픽에 대한 상세한 기술 디크분에 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 패널에서 타자기 옵션 그룹 옵션을 문서 유형 선택합니다.

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 15 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.

무

무시된 문자 단어 상의 모든 글자가 아닌 문자 (예: 음절 문자 또는 강세 기호). 이런 문자는 맞춤법 검사 에서 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 입력하여 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, 택스 문서의 경우 선택합니다 택스. 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 여두운 배경에 문자가 흰색으로 표기된 이미지.

밝

밝기는 이미지를 얼마나 밝게 할지 결정하는 이미지 메개변수입니다. 밝기를 증가시키면 이미지는 더 하얗게 됩니다. 밝기를 적절하게 조절하면 인식률이 높아집니다. 참조: 스키 길이[37] 암호

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 없도 록 보호하는 암호입니다. 문서에 보안 설정이 적용되며 암호를 입력하지 않는 한 다른 사용자들이 이 설 정을 변경할 수 없습니다.
사용자 지정 하이픈이 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.

스
스캐너 컴퓨터에 이미지를 입력하기 위한 장치.
스캔 모드 이미지를 스캔할 때 흑백, 그레이스케일 혹은 컬러로 스캔할지 여부를 결정하는 매개 변수.

실
실行하는 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 컨소시엄(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 인코딩할지 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 15 구성요소 관리 작업에서 ABBYY FineReader 작업을 만들고 설정 및 시작할 수 있습니다.

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 문자가 그에 상응하는 문자코드를 기술한 표. 사용 가능한 코드 페이지에서 필요한 문자를 선택할 수 있습니다.

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 문장 을 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 출력시 표로 표시됩니다.

합

합성어란 두개 이상의 단어의 조합으로 만들어진 단어. ABBYY FineReader에서 합성어란 프로그램의 기본 사전에 없는 단어이나 사전에 있는 두개 이상의 단어 조합으로 만들 수 있는 단어.


해

해상도 인치당 도트 수 (dpi) 단위로 측정 된 스캔 매개 변수. 300 dpi 해상도는 10 pt 이상 글꼴의 문장 에 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 둡리 프레임은 곧은 테두리로 표시되며 크기 조절 손잡이가 있어 손잡이를 꼽아 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: 문서에서 볼 수 있는 글꼴이 있는 경우.*
키보드 단축키

ABBYY FineReader는 가장 일반적으로 사용되는 명령에 대해 다음 단축키를 제공합니다.

- 새 작업 창 
- OCR 편집기 
- PDF 편집기 
- ABBYY 문서 비교

새 작업 창

- 파일 
- 편집 
- 도구 
- 도움말

파일 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>새 PDF 문서</td>
<td>Ctrl + N</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서 열기...</td>
<td>Ctrl + O</td>
</tr>
<tr>
<td>OCR 편집기에서 열기...</td>
<td>Ctrl + R</td>
</tr>
<tr>
<td>OCR 편집기로 스파이</td>
<td>Ctrl + S</td>
</tr>
<tr>
<td>새 OCR 프로젝트</td>
<td>Ctrl + Shift + N</td>
</tr>
<tr>
<td>OCR 프로젝트 열기...</td>
<td>Ctrl + Shift + O</td>
</tr>
<tr>
<td>종료</td>
<td>Ctrl + Q</td>
</tr>
</tbody>
</table>

편집 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>위로 이동</td>
<td>Alt + ↑</td>
</tr>
<tr>
<td>아래로 이동</td>
<td>Alt + ↓</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 도구 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>음션...</td>
<td>Ctrl+&gt;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 도움말 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>도움말</td>
<td>F1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## OCR 편집기

- 파일
- 편집
- 보기
- 인식
- 영역
- 도구
- 도움말
- 일반

## 파일 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>새 작업...</td>
<td>Ctrl+N</td>
</tr>
<tr>
<td>이미지 열기...</td>
<td>Ctrl+O</td>
</tr>
<tr>
<td>페이지 스캔...</td>
<td>Ctrl+K</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 페이저 이미지를 다음으로 저장..
- **결기**: 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

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>실행 취소</td>
<td>Ctrl+Z</td>
</tr>
<tr>
<td>다시 실행</td>
<td>Ctrl+Y</td>
</tr>
<tr>
<td>잘라내기</td>
<td>Ctrl+X</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 인식 및 복사</td>
<td>Ctrl+C</td>
</tr>
<tr>
<td>영역을 이미지로 복사</td>
<td>Ctrl+Shift+C</td>
</tr>
<tr>
<td>붙여넣기</td>
<td>Ctrl+V</td>
</tr>
<tr>
<td>제거</td>
<td>Del</td>
</tr>
<tr>
<td>모두 선택</td>
<td>Ctrl+A</td>
</tr>
<tr>
<td>선택 취소</td>
<td>Ctrl+Shift+A</td>
</tr>
<tr>
<td>페이지 삭제...</td>
<td>Ctrl+Backspace</td>
</tr>
<tr>
<td>영역 및 텍스트 삭제</td>
<td>Ctrl+Del</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 삭제</td>
<td>Ctrl+Shift+Del</td>
</tr>
<tr>
<td>오른쪽으로 페이지 회전</td>
<td>Ctrl+Shift+&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>명령</td>
<td>바로가기</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>원쪽으로 페이지 회전</td>
<td>Ctrl+Shift+&lt;</td>
</tr>
<tr>
<td>페이지 이미지 편집...</td>
<td>Ctrl+I</td>
</tr>
<tr>
<td>찾기...</td>
<td>Ctrl+F</td>
</tr>
<tr>
<td>다음 찾기</td>
<td>F3</td>
</tr>
<tr>
<td>바꾸기...</td>
<td>Ctrl+H</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**보기 메뉴**

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>탐색 창 표시</td>
<td>F5</td>
</tr>
<tr>
<td>확대/축소 창 표시</td>
<td>Ctrl+F5</td>
</tr>
<tr>
<td>이미지 창만</td>
<td>F6</td>
</tr>
<tr>
<td>이미지 및 텍스트 창</td>
<td>F7</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 창만</td>
<td>F8</td>
</tr>
<tr>
<td>다음 창</td>
<td>Ctrl+Tab</td>
</tr>
<tr>
<td>이전 창</td>
<td>Ctrl+Shift+Tab</td>
</tr>
<tr>
<td>확대</td>
<td>Ctrl++</td>
</tr>
<tr>
<td>축소</td>
<td>Ctrl+-</td>
</tr>
<tr>
<td>최적 맞춤</td>
<td>Ctrl+0</td>
</tr>
<tr>
<td>페이지 번호 이동...</td>
<td>Ctrl+G</td>
</tr>
<tr>
<td>다음 페이지로 이동</td>
<td>Ctrl+↓</td>
</tr>
<tr>
<td>이전 페이지로 이동</td>
<td>Ctrl+↑</td>
</tr>
<tr>
<td>첫 번째 페이지로 이동</td>
<td>Ctrl+Home</td>
</tr>
<tr>
<td>마지막 페이지로 이동</td>
<td>Ctrl+End</td>
</tr>
<tr>
<td>페이지 닫기</td>
<td>Ctrl+F4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**인식 메뉴**

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
</table>
### 모든 페이지 인식

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+Shift+R를 누르시오</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 페이지 인식

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+R</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 모든 페이지 분석

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+Shift+E</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 페이지 분석

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+E</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 텍스트 검증...

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+F7</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 다음 오류

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alt + ↓</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 이전 오류

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alt + ↑</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 텍스트를 확인된 것으로 표시

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+T</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 영역 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>영역 인식</td>
<td>Ctrl+Shift+B</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 영역 유형 변경 텍스트

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 영역 유형 변경 표

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 영역 유형 변경 그림

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 영역 유형 변경 배경 그림

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+6</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 영역 유형 변경 바코드

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 영역 유형 변경 인식 영역

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 도구 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>사전 보기...</td>
<td>Ctrl+Alt+D</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 교정 모드

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+Shift+H</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 핫 폴더

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+Shift+F</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 옵션...

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ctrl+</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
도움말 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>도움말</td>
<td>F1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

일반

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>선택된 텍스트 단편 만들기 굵게</td>
<td>Ctrl+B</td>
</tr>
<tr>
<td>선택된 텍스트 단편 만들기 이탤릭</td>
<td>Ctrl+I</td>
</tr>
<tr>
<td>선택된 텍스트 단편에 밑줄 굵기</td>
<td>Ctrl+U</td>
</tr>
<tr>
<td>표의 셀로 이동</td>
<td>화살표 키</td>
</tr>
<tr>
<td>페이지 창으로 전환</td>
<td>Alt+1</td>
</tr>
<tr>
<td>이미지 창으로 전환</td>
<td>Alt+2</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 창으로 전환</td>
<td>Alt+3</td>
</tr>
<tr>
<td>확대/축소 창으로 전환</td>
<td>Alt+4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

OCR 편집기에서 사용자 정의 단축키를 만들 수 있습니다.

OCR 편집기에서 바로 가기를 만들려면:

1. 클릭하여 도구모음 및 바로가기 사용자 지정 대화상자를 엽니다 보기 > 도구모음 > 사용자 지정....

2. 이 키보드 바로 가기 팝업에서 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

- 파일 메뉴
- 편집 메뉴
- 보기 메뉴
- 도구 메뉴
- 도움말 메뉴

파일 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>새 작업...</td>
<td>Ctrl+N</td>
</tr>
<tr>
<td>열기...</td>
<td>Ctrl+O</td>
</tr>
<tr>
<td>저장</td>
<td>Ctrl+S</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 문서로 저장...</td>
<td>Ctrl+Shift+S</td>
</tr>
<tr>
<td>문서 닫기</td>
<td>Ctrl+W</td>
</tr>
<tr>
<td>문서 인식</td>
<td>Ctrl+Shift+R를 누르십시오</td>
</tr>
<tr>
<td>인쇄...</td>
<td>Ctrl+P</td>
</tr>
<tr>
<td>끝내기</td>
<td>Ctrl+Q</td>
</tr>
</tbody>
</table>

편집 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>실행 취소</td>
<td>Ctrl+Z</td>
</tr>
<tr>
<td>다시 실행</td>
<td>Ctrl+Y</td>
</tr>
<tr>
<td>잘라내기</td>
<td>Ctrl+X</td>
</tr>
<tr>
<td>복사</td>
<td>Ctrl+C</td>
</tr>
<tr>
<td>영역을 복사 이미지</td>
<td>Ctrl+C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

***맨위로 돌아가기***
<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>영역을 복사 텍스트</td>
<td>Ctrl+Shift+C</td>
</tr>
<tr>
<td>영역을 복사 표</td>
<td>Ctrl+Alt+C</td>
</tr>
<tr>
<td>붙여넣기</td>
<td>Ctrl+V</td>
</tr>
<tr>
<td>제거</td>
<td>Del</td>
</tr>
<tr>
<td>모두 선택</td>
<td>Ctrl+A</td>
</tr>
<tr>
<td>파일에서 페이지 추가...</td>
<td>Ctrl+Shift+O</td>
</tr>
<tr>
<td>스캐너에서 페이지 추가...</td>
<td>Ctrl+Shift+A</td>
</tr>
<tr>
<td>오른쪽으로 페이지 회전</td>
<td>Ctrl+Shift+&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>왼쪽으로 페이지 회전</td>
<td>Ctrl+Shift+&lt;</td>
</tr>
<tr>
<td>페이지 삭제...</td>
<td>Ctrl+Backspace</td>
</tr>
<tr>
<td>북마크 추가...</td>
<td>Ctrl+D</td>
</tr>
<tr>
<td>찾기</td>
<td>Ctrl+F</td>
</tr>
<tr>
<td>다음 찾기</td>
<td>F3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**택을 선택하여 돌아가기**

**보기 메뉴**

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>탐색 창 표시</td>
<td>F5</td>
</tr>
<tr>
<td>검색</td>
<td>F9</td>
</tr>
<tr>
<td>디지털 서명</td>
<td>F8</td>
</tr>
<tr>
<td>PDF 도구 표시</td>
<td>F6</td>
</tr>
<tr>
<td>설명 창 표시</td>
<td>F7</td>
</tr>
<tr>
<td>확대</td>
<td>Ctrl++</td>
</tr>
<tr>
<td>축소</td>
<td>Ctrl+-</td>
</tr>
<tr>
<td>최적 맞춤</td>
<td>Ctrl+0</td>
</tr>
<tr>
<td>실제 크기</td>
<td>Ctrl+8</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 도구 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>텍스트 및 이미지 편집</td>
<td>Ctrl+E</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 상자</td>
<td>Ctrl+T</td>
</tr>
<tr>
<td>메모 추가</td>
<td>Ctrl+M</td>
</tr>
<tr>
<td>강조 표시</td>
<td>Ctrl+H</td>
</tr>
<tr>
<td>밑줄</td>
<td>Ctrl+U</td>
</tr>
<tr>
<td>취소선</td>
<td>Ctrl+K</td>
</tr>
<tr>
<td>텍스트 삽입</td>
<td>Ctrl+J</td>
</tr>
<tr>
<td>검색 및 마크업</td>
<td>F9</td>
</tr>
<tr>
<td>교정 모드</td>
<td>Ctrl+R</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 도움말 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>도움말</td>
<td>F1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ABBYY 문서 비교

- 파일 메뉴
  - Ctrl+N
- 편집 메뉴
  - Ctrl+O
- 보기 메뉴
  - Ctrl+W
- 클릭 메뉴
  - Ctrl+S
- 도움말 메뉴
  - Ctrl+Q

### 파일 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>새로운 비교</td>
<td>Ctrl+N</td>
</tr>
<tr>
<td>문서 열기...</td>
<td>Ctrl+O</td>
</tr>
<tr>
<td>문서 닫기</td>
<td>Ctrl+W</td>
</tr>
<tr>
<td>저장...</td>
<td>Ctrl+S</td>
</tr>
<tr>
<td>끝내기</td>
<td>Ctrl+Q</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 편집 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>실행 취소</td>
<td>Ctrl+Z</td>
</tr>
<tr>
<td>다시 실행</td>
<td>Ctrl+Y</td>
</tr>
</tbody>
</table>
모든 차이 선택 | Ctrl+A

### 보기 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>명령</td>
<td>바로가기</td>
</tr>
<tr>
<td>확대</td>
<td>Ctrl++</td>
</tr>
<tr>
<td>축소</td>
<td>Ctrl+-</td>
</tr>
<tr>
<td>너비에 맞추기</td>
<td>Ctrl+0</td>
</tr>
<tr>
<td>다음 페이지</td>
<td>Ctrl+↓</td>
</tr>
<tr>
<td>이전 페이지</td>
<td>Ctrl+↑</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 비교 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>문서 비교</td>
<td>Ctrl+R</td>
</tr>
<tr>
<td>다음 차이</td>
<td>Ctrl+→</td>
</tr>
<tr>
<td>이전 차이</td>
<td>Ctrl+←</td>
</tr>
<tr>
<td>차이 무시</td>
<td>Del</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 도움말 메뉴

<table>
<thead>
<tr>
<th>명령</th>
<th>바로가기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>도움말</td>
<td>F1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
기술 지원

ABBYY FineReader 사용과 관련하여 사용 설명서나 도움말에서 해결을 찾을 수 없는 질문 사항이 있으며, ABBYY 지원기반의 FAQ 섹션을 확인해 보십시오.

그래도 질문에 대한 답변을 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 사전 전문가가 도움을 드릴 것입니다.

기술적인 문제의 경우라면 시스템 보고서 파일을 지원 티켓에 정부해 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 작성해주세요.

- 제품의 일련 번호 또는 지원 ID(제품의 일련 번호는 도움말 > 소개 > 사용권 정보음(를) 클릭하여 확인);
- 제품의 빌드 번호 (도움말 > 소개음(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 확인음(를) 클릭하십시오.

제품 수명 주기와 기술 지원 정책에 따라 등록한 사용자에게만 기술 지원 서비스가 제공됩니다. 제품을 등록하려면 당사의 웹사이트를 방문하거나 제품의 도움말 > 등록...을(를) 클릭하십시오.

제3자 소프트웨어

Adobe Color Profile, 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.

zlib, zlib-CRC32 constants
zlib.h — interface of the ‘zlib’ general purpose compression library

version 1.2.8, April 28th, 2013

Copyright (C) 1995–2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler
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

The technologies listed above are distributed subject to conditions of the following license:

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

Adobe Glyph List License

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. The Adobe materials are provided on an "AS IS" basis. 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.

MD5 message digest algorithm reference implementation
This software is derived in part from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm

Copyright (C) 1991–2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.
License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 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. 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.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

little cms
Copyright (c) 1998–2013 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.

Kakadu Software
Portions of this software are copyright © 2017 Kakadu Software Pty Ltd. All rights reserved.

Jasper
JasPer License Version 2.0

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 EVENT 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 SECURE 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.

DjVu
Portions of this computer program are copyright © 2008 Celartem, Inc. All rights reserved.
Portions of this computer program are copyright © 2011 Carrinova, Inc. All rights reserved.
Portions of this computer program are copyright © 2013 Carrinovas, Inc. All rights reserved.
DjVu is protected by U.S. Patent No. 6,058,214. Foreign Patents Pending.
Powered by AT&T Labs Technology.
License,DjVu.txt, which contains the terms of Expat, Release 2.0.1 License and of Jasper License Version 2.0:
Expat, Release 2.0.1 Copyright © 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper
Copyright © 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers. 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.

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 (which includes the disclaimer below) shall be included in all copies or substantial portions of the Software. 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 EVENT 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 SECURE 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.

libmv (SURF detector)

Copyright (c) 2007, 2008, 2009 libmv authors.

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.

FAST detector

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.

AGAST++
Copyright (c) 2010, Elmar Mair  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 owner 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
BRISK - Binary Robust Invariant Scalable Keypoints

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 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 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"
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 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

LibJPEG
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 JPEG 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 JPEG 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 JPEG 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.

LibPNG
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

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.

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson

glennrp at users.sourceforge.net

May 8, 2008
**pixtran (pixtools)**

© Copyright 2007 EMC Corporation. All rights reserved.

EMC’s and EMC’s licensees’ intellectual property rights in the Software are protected under all legal theories applicable to the geography where the Software is used:

ABYY makes You no representations or warranties on behalf of EMC. All rights not expressly granted herein are reserved by EMC.

**Intel® Integrated Performance Primitives (Intel® IPP) 2018**

Copyright (c) 2018 Intel Corporation.

The technologies listed above are distributed subject to conditions of the following license:

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 NONINFRINGEMENT 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.

**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.

**jsoncpp**

Copyright (c) 2007-2010 Baptiste Lepilleur

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.

**libyaml**

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.

Intel Math Kernel Library 2017 Update 2
Intel Simplified Software License

(version January 2017)

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 NONINFRINGEMENT 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 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 
and will not apply to the Software.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

**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.

**OpenCV**
© Copyright 2018, OpenCV team

For Open Source Computer Vision Library

(3-clause BSD 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 names of the copyright holders nor the names of the 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 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 negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

Eigen
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/

A copy of Source Code Form of this software may be obtained 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 expressly 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.

FreeType

FreeType font driver for BDF fonts

Francesco Zappa Nardelli

francesco.zappa.nardelli@ens.fr

License
Copyright (C) 2001-2002 by Francesco Zappa Nardelli

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.

*** Portions of the driver (that is, bdflib.c and bdfl.h):

Copyright 2000 Computing Research Labs, New Mexico State University
Copyright 2001-2002 Francesco Zappa Nardelli

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 COMPUTING RESEARCH LAB OR NEW MEXICO STATE UNIVERSITY 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.

FreeType font driver for PCF fonts
Francesco Zappa Nardelli
francesco.zappa.nardelli@ens.fr

License
******
Copyright (C) 2000 by Francesco Zappa Nardelli
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.

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:

- We don’t promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (‘as is’ distribution)
- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (‘royalty-free’ usage)
- 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 this 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 Lemberg. 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:

- 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.

- 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:

- 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.

- freetype-devel@nongnu.org
  Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

http://www.freetype.org

---

v8
Copyright 2006–2011, the V8 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:

* 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.

---

v8/Strongtalk
Copyright (c) 1994–2006 Sun Microsystems 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.
- 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.

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.

Rhash
RHash License Copyright (c) 2005-2014 Aleksey Kravchenko rhash.admin@gmail.com
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. The Software 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. Use this program at your own risk!
Pecita (font)
Copyright (c) 2011-05-12—2015-09-22, Pecita (Pecita.net).
with Reserved Font Name <Reserved Font Name>.
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

Miama Nueva Medium (font)
Copyright (c) 2016-03-13, Linus Romer
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

Bad Script (font)
Designed by Roman Shchuykin from Gaslight.
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

---------
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 acknowledge 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.

PDF-XChange
PDF-XChange Standard (c) 2001–2013 by Tracker Software Products Ltd.

Google-diff-match-patch
Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/
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:

• (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

• (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

• (c) 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

• (d) 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

haval

Copyright (c) 2003 Calyptix Security Corporation. All rights reserved. ** This code is derived from software contributed to Calyptix Security Corporation by Yuliang Zheng. ** 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 Calyptix Security Corporation 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.

OpenSSL

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 by Eric 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 SSL/eay 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 Netscape SSL. * * This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, SHA-1, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms as above.

(tjh@cryptsoft.com)
Zxing - Code translated from Java to CPP
Copyright (C) 2010 ZXing authors
Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/
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:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) 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

(d) 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 of MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, 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 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.

Ilm-libcxxabi

LLVM Release License

University of Illinois/NCSA
Open Source License
Copyright (c) 2003–2019 University of Illinois at Urbana-Champaign.
All rights reserved.
Developed by:
LLVM Team
University of Illinois at Urbana-Champaign
http://llvm.org

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/google-test
OpenBSD regex               llvm/lib/Support/{regex, COPYRIGHT.regex}
pypy3 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/
MD4 message digest algorithm reference implementation
Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. 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.

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 DAMAGES 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.

**Vulkan SDK Version 1.1.130.0**

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.js on, 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,

(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/vk.xlib,vk.xlib, Apache-2.0,
- x86_64/include/vulkan/vulkan_xlib_xrandr.h, 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/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/vk.xlib,vk.xlib, Apache-2.0,
- macOS/include/vulkan/vulkan_xlib_xrandr.h, xlib_xrandr.h, Apache-2.0,
Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

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.
   "Licensee" 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.
   "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to source code, documentation source, and configuration files.
   "Object" form shall mean any form resulting from mechanical translation 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).
   "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 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 by a Licensor for inclusion in the Work by another Licensor or a Legal Entity on behalf of whom a Licensor submits the 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, or 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 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.

MIT

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.

Khronos

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and/or associated documentation files (the "Materials"), to deal in the Materials without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Materials, and to permit persons to whom the Materials are 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 Materials.

MODIFICATIONS TO THIS FILE MAY MEAN IT NO LONGER ACCURATELY REFLECTS KHRONOS STANDARDS. THE UNMODIFIED, NORMATIVE VERSIONS OF KHRONOS SPECIFICATIONS AND HEADER INFORMATION ARE LOCATED AT https://www.khronos.org/registry/

THE MATERIALS ARE 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 MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE MATERIALS.

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

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 “ThirdPartyPrograms.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)

392
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.

ICU - International Components for Unicode 4.0.1

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 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 COPYRIGHT HOLDERS AND DISTRIBUTIONS INCLUDED IN THIS NOTICE 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 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.

libxml2 2.9.8

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:
Copyright (C) 1998–2012 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 right 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 Daniel Veillard 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 USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard 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.
Apache Open Office 4.1.1
Copyright © 2011–2017 The Apache Software Foundation
Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

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.
   "Licensorb 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 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:
   (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
   (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and


(c) 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
(d) 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 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

Apache Open Office 4.1.6
Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

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 (1) 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:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) 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

(d) 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 of MERCHANTABILITY, NONINFRINGEMENT, 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

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright 2012, 2013 Apache Software Foundation

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.

APACHE OpenOffice SUBCOMPONENTS:

Apache OpenOffice includes a number of subcomponents with
separate copyright notices and license terms. Your use of the source
code for the these subcomponents is subject to the terms and
conditions of the following licenses.

For main/install-sh:
- MIT license

Copyright 1991 by the Massachusetts Institute of Technology

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. M.I.T. makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

For main/apple-remote/inc/*.h - Remote Control Wrapper:

Created by Martin Kahr under a MIT-style license.
Copyright (c) 2006/2007 martinkahr.com. All rights reserved.
Code modified and adapted to OpenOffice.org
by Eric Bachard on 11.08.2008 under the same license

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.

For main/MathMLDTD/math.dtd:
  - W3C License

W3C® SOFTWARE NOTICE AND LICENSE

Copyright © 1994–2001 World Wide Web Consortium, (Massachusetts Institute of
Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique,
Keio University). All Rights Reserved. http://www.w3.org/Consortium/Legal/

This W3C work (including software, documents, or other related items) is being
provided by the copyright holders under the following license. By obtaining,
using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read,
understood, and will comply with the following terms and conditions:

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation, with or without modification, for any purpose and without fee
or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL
copies of the software and documentation or portions thereof, including
modifications, that you make:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the
redistributed or derivative work.
Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and
conditions. If none exist, a short notice of the following form (hypertext
is preferred, text is permitted) should be used within the body of any
redistributed or derivative code: "Copyright © [Sdate-of-software] World
Wide Web Consortium, (Massachusetts Institute of Technology, Institut
National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University).
All Rights Reserved. http://www.w3.org/Consortium/Legal/

Notice of any changes or modifications to the W3C files, including the date
changes were made. (We recommend you provide URIs to the location from which
the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE
NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED
TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT
THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicly pertaining to the software without specific, written prior permission. Title to copyright in this software and any associated documentation will at all times remain with copyright holders.

---

For main/filter/source/config/tools/merge/pyAltFCFGMerge:
- Python license

Copyright (C) 2002,2004 - Ollie Rutherford oliver@rutherford.net

Based on:
http://java.sun.com/j2se/1.3/docs/api/java/util/Properties.html

Missing:
- Currently, uWXXXX sequences are escaped when saving, but not unescaped when read.

License: Python License
http://www.opensource.org/licenses/PythonSoftFoundation.php

PYTHON SOFTWARE FOUNDATION LICENSE VERSION 2

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Python Software Foundation ("PSF"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software ("Python") in source or binary form and its associated documentation.

2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, PSF hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python alone or in any derivative version, provided, however, that PSF’s License Agreement and PSF’s notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Python Software Foundation: All Rights Reserved" are retained in Python alone or in any derivative version prepared by Licensee.

3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python.

4. PSF is making Python available to Licensee on an "AS IS" basis. PSF MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, PSF MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and
License. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

BEOPEN.COM LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 2.0

BEOPEN PYTHON OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT VERSION 1

1. This LICENSE AGREEMENT is between BeOpen.com ("BeOpen"), having an office at 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051, and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software in source or binary form and its associated documentation ("the Software").

2. Subject to the terms and conditions of this BeOpen Python License Agreement, BeOpen hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use the Software alone or in any derivative version, provided, however, that the BeOpen Python License is retained in the Software, alone or in any derivative version prepared by Licensee.

3. BeOpen is making the Software available to Licensee on an "AS IS" basis. BEOPEN MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, BEOPEN MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

4. BEOPEN SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING THE SOFTWARE, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

5. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

6. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of California, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between BeOpen and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use BeOpen trademarks or trade names in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party. As an exception, the "BeOpen Python" logos available at http://www.pythonlabs.com/logos.html may be used according to the permissions granted on that web page.

7. By copying, installing or otherwise using the software, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

CNRI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 1.6.1

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Corporation for National Research Initiatives, having an office at 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191 ("CNRI"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using Python 1.6.1 software in source or binary form and its associated documentation.

2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, CNRI hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly,
prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python 1.6.1 alone or in any derivative version, provided, however, that CNRI's License Agreement and CNRI's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives: All Rights Reserved" are retained in Python 1.6.1 alone or in any derivative version prepared by Licensee. Alternately, in lieu of CNRI's License Agreement, Licensee may substitute the following text (omitting the quotes): "Python 1.6.1 is made available subject to the terms and conditions in CNRI's License Agreement. This Agreement together with Python 1.6.1 may be located on the Internet using the following unique, persistent identifier (known as a handle): 1895.22/1013. This Agreement may also be obtained from a proxy server on the Internet using the following URL: http://hdl.handle.net/1895.22/1013."

3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python 1.6.1 or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python 1.6.1.

4. CNRI is making Python 1.6.1 available to Licensee on an "AS IS" basis. CNRI MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, CNRI MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON 1.6.1 WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. CNRI SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON 1.6.1 FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON 1.6.1, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

7. This License Agreement shall be governed by the federal intellectual property law of the United States, including without limitation the federal copyright law, and, to the extent such U.S. federal law does not apply, by the law of the Commonwealth of Virginia, excluding Virginia's conflict of law provisions.

8. By clicking on the "ACCEPT" button where indicated, or by copying, installing or otherwise using Python 1.6.1, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

ACCEPT

CWI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 0.9.0 THROUGH 1.2

Copyright (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum Amsterdam, The Netherlands. All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Stichting Mathematisch
Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS. IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE
FOR 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.

For main/i18npool/source/breakiterator/data/*.txt and
  International Components for Unicode – built in main/icu/
  – ICU license

This is derived work based on:

License of the origin and the derived work:
ICU License – ICU 1.8.1 and later

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995–2003 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.

Further details:
See main/i18npool/source/breakiterator/data/LICENSE_INFO

For main/sane/inc/sane.h:
  – public domain

sane – Scanner Access Now Easy.
Copyright (C) 1997–1999 David Mosberger-Tang and Andreas Beck
This file is part of the SANE package.
This file is in the public domain. You may use and modify it as
you see fit, as long as this copyright message is included and
that there is an indication as to what modifications have been
made (if any).

SANE 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.

This file declares SANE application interface. See the SANE
standard for a detailed explanation of the interface. */

---

For main/unixODBC/inc*.h - The iODBC driver manager:
- BSD license

Copyright (C) 1995 by Ke Jin kejin@empress.com
Copyright (C) 1996–2009 by OpenLink Software iodbc@openlinksw.com
All Rights Reserved.

This software is released under the terms of either of the following
licenses:
- GNU Library General Public License (see LICENSE.LGPL)
- The BSD license (see LICENSE.BSD).

Note that the only valid version of the LGPL license as far as this
project is concerned is the original GNU Library General Public License

While not mandated by the BSD license, any patches you make to the
iODBC source code may be contributed back into the iODBC project
at your discretion. Contributions will benefit the Open Source and
Data Access community as a whole. Submissions may be made at:

http://www.iodbc.org

[removed LGPL v2 license text as BSD license is chosen.]

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 OpenLink Software 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 OPENLINK 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.

---
For main/twain/inc/twain.h:


Copyright (C) 1991, 1992 TWAIN Working Group: Aldus, Caere, Eastman-Kodak, Hewlett-Packard and Logitech Corporations. All rights reserved.

Copyright (C) 1997 TWAIN Working Group: Bell+Howell, Canon, DocuMagix, Fujitsu, Genoa Technology, Hewlett-Packard, Kofax Imaging Products, and Ricoh Corporation. All rights reserved.


The TWAIN licence:
http://www.twain.org/about-twain/license.html

The TWAIN Working Group grants customer ("Customer") the worldwide, royalty-free, non-exclusive license to reproduce and distribute the software and documentation of the TWAIN toolkit ("TWAIN Toolkit"). The TWAIN Toolkit was designed to be used by third parties to assist them in becoming compliant with the TWAIN standard, but it has not been developed to the standards of a commercial product. Consequently, the TWAIN toolkit is provided AS IS without any warranty. THE TWAIN Working Group disclaims all warranties in the TWAIN toolkit whether implied, express or statutory, including, without limitation, the implied warranties of merchantability, noninfringement of third party rights and fitness for a particular purpose. The TWAIN Working Group disclaims all liability for damages, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential, arising from the reproduction, distribution, modification, or other use of the TWAIN Toolkit.

As a condition of this license, Customer agrees to include in software programs based in whole or in part on the TWAIN Toolkit the following provisions in (i) the header or similar file in such software and (ii) prominently in its documentation and to require its sublicensees to include these provisions in similar locations: 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.

---

For main/config.guess and main/config.sub:
- GPL license with special exception which applies here

This file is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program 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.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street - Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

As a special exception to the GNU General Public License, if you distribute this file as part of a program that contains a configuration script generated by Autoconf, you may include it under the same distribution terms that you use for the rest of that program.

For main/connectivity/qa/complex/connectivity/hsqldb/TestCacheSize.java

- BSD license

Copyright (c) 2001-2004, 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.

For main/hwpfilter/source/ksc5601.h:
- MIT license

Copyright (c) 1999-2000 Free Software Foundation, Inc.

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.

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 FREE SOFTWARE FOUNDATION 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.

For main/soltools/mkdepend/*: 406
- MIT license

Copyright (c) 1993, 1994 X Consortium

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 X CONSORTIUM 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 the X Consortium 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 X Consortium.

-----

For main/ucb/source/ucp/odma/odma.h:
- Open Document Management API license 1.0
  equal to BSD license

OPEN DOCUMENT MANAGEMENT API LICENSE 1.0

ODMA 2.0 SPECIFICATIONS AND SOFTWARE

---------------------------------------------------------------------

Copyright © 1994–1998 AIIM International

LICENSE:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modifications, 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 AIIM International nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

DISCLAIMER:

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.

COPYRIGHT (C) 1994, 1995
AllM International
All Right Reserved

For main/x11_extensions/inc/Xrender.h,
   main/x11_extensions/inc/render.h and
   main/x11_extensions/inc/renderproto.h:
- license equal to MIT license

Copyright © 2000 SuSE, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. SuSE makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE
BE LIABLE FOR 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.

Author: Keith Packard, SuSE, Inc.

For main/x11_extensions/inc/Xrandr.h,
   main/x11_extensions/inc/randr.h and
   main/x11_extensions/inc/randrproto.h
- license equal to MIT license

Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation, Inc.
Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Compaq not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. HP makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

HP DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL COMPAAQ
BE LIABLE FOR 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.

Author: Jim Gettys, HP Labs, HP.

For main/libtextcat/data/new_fingerprints/fpdb.conf and
   library libtextcat - built in main/libtextcat:
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.

____

For main/vcl/unix/generic/fontmanager/parseAFM.cxx and
main/vcl/unix/generic/fontmanager/parseAFM.hxx

(C) 1988, 1989, 1990 by Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

This file may be freely copied and redistributed as long as:
1) This entire notice continues to be included in the file,
2) If the file has been modified in any way, a notice of such modification is conspicuously indicated.

PostScript, Display PostScript, and Adobe are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated.

*************************************************************************************************************
THE INFORMATION BELOW IS FURNISHED AS IS, IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE, AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY ADOBE SYSTEMS INCORPORATED. ADOBE SYSTEMS INCORPORATED ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES, MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND (EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY) WITH RESPECT TO THIS INFORMATION, AND EXPRESSLY DISCLAIMS ANY AND ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.
*************************************************************************************************************

____

For PostScript(R) AFM files - built in main/afms/

Adobe Core 35 AFM Files with 314 Glyph Entries


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.

---

For integration of the C++ Boost library - built in main/boost/
- Boost Software License Version 1.0

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.

---

For integration of the library curl - built in main/curl/
- license like MIT license

Copyright (c) 1996 - 2016, Daniel Stenberg, daniel@hax.x.se, and many
contributors, see the THANKS file.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice and this permission notice appear in all copies.

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 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 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.

---

For integration of XML Expat - built in main/epat/
- MIT license

Copyright (c) 1998–2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper
Copyright (c) 2001–2016 Expat maintainers

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.

---

For integration of HSQLDB - built in main/hsqldb/

Copyright (c) 1995-2000 by the Hypersonic SQL 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 Hypersonic SQL 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 THE HYPersonic SQL GROUP, OFF 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 software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Hypersonic SQL Group.

---

For integration of IJG JPEG Library - built in main/jpeg/

IJG JPEG Library

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."

For libxml2 - built in main/libxml2:
- MIT license

Copyright (C) 1998–2003 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.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT-
NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
DANIEL VEILLARD 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 Daniel Veillard shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
ings in this Software without prior written authorization from him.

For OpenSSL - built in main/openssl/:
- BSD-style license with advertising clause

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of
the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.
See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style
Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL
please contact openssl-core@openssl.org.

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 EXRESSED 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 Netscape's 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, MD5, 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 routines from the library being used are not cryptographic related :-). A simple text splash screen is sufficient.
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) in
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.]

---

For ICC - built in main/icc/:
~ ICC Software License equal to BSD license

The ICC Software License, Version 0.1

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/.

_____

For XSLT support for libxml2 - built in main/libxmlsl/:  
- MIT license

Licence for libxmlsl except libexslt

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 DANIEL VEILLARD 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 Daniel Veillard 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.

Licence for libexslt

Copyright (C) 2001-2002 Thomas Broyer, Charlie Bozeman and 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.

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 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 the authors 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.

_____

For Multi-Dimensional Data Structure - built in main/mdds/  
- MIT license
Copyright (c) 2008–2009 Kohei Yoshida

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.

For Bitstream Vera Fonts - built in /main/more_fonts/fonts/ttf_dejavu/
- DejaVu Fonts (Bitstream Vera/Arev licenses)

Fonts are (c) Bitstream (see below). DejaVu changes are in public domain.
Glyphs imported from Arev fonts are (c) Tavmjong Bah (see below)

Bitstream Vera Fonts Copyright

Copyright (c) 2003 by Bitstream, Inc. All Rights Reserved. Bitstream Vera is a trademark of Bitstream, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software typefaces.

The Font Software may be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may be modified and additional glyphs or characters may be added to the Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either the words "Bitstream" or the word "Vera".

This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts or Font Software that has been modified and is distributed under the "Bitstream Vera" names.

The Font Software may be sold as part of a larger software package but no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.

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 BITSTREAM OR THE GNOME FOUNDATION 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.

Except as contained in this notice, the names of Gnome, the Gnome Foundation, and Bitstream Inc., shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from the Gnome Foundation or Bitstream Inc., respectively. For further information, contact: fonts at gnome dot org.

Arev Fonts Copyright

---

Copyright (c) 2006 by Tavmjong Bah. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute the modifications to the Bitstream Vera Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software typefaces.

The Font Software may be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may be modified and additional glyphs or characters may be added to the Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either the words "Tavmjong Bah" or the word "Arev".

This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts or Font Software that has been modified and is distributed under the "Tavmjong Bah Arev" names.

The Font Software may be sold as part of a larger software package but no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.

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 TAVMJONG BAH 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.

Except as contained in this notice, the name of Tavmjong Bah shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from Tavmjong Bah. For further information, contact: tavmjong@free.fr.

---

For MyThes, a simple thesaurus - built in main/mythes/:
- BSD license

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, 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.

For Python version 2.6.1 - built in /main/python:
- Python Software Foundation License

PYTHON SOFTWARE FOUNDATION LICENSE VERSION 2

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Python Software Foundation ("PSF"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software ("Python") in source or binary form and its associated documentation.

2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, PSF hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python alone or in any derivative version, provided, however, that PSF's License Agreement and PSF's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 Python Software Foundation; All Rights Reserved" are retained in Python alone or in any derivative version prepared by Licensee.

3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python.

4. PSF is making Python available to Licensee on an "AS IS" basis. PSF MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, PSF MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and
License. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

BEOPEN.COM LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 2.0

BEOPEN PYTHON OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT VERSION 1

1. This LICENSE AGREEMENT is between BeOpen.com ("BeOpen"), having an office at 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051, and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software in source or binary form and its associated documentation ("the Software").

2. Subject to the terms and conditions of this BeOpen Python License Agreement, BeOpen hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use the Software alone or in any derivative version, provided, however, that the BeOpen Python License is retained in the Software, alone or in any derivative version prepared by Licensee.

3. BeOpen is making the Software available to Licensee on an "AS IS" basis. BeOpen MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, BEOPEN MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

4. BEOPEN SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING THE SOFTWARE, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

5. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

6. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of California, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between BeOpen and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use BeOpen trademarks or trade names in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party. As an exception, the "BeOpen Python" logos available at http://www.pythonlabs.com/logos.html may be used according to the permissions granted on that webpage.

7. By copying, installing or otherwise using the software, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

CNRI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 1.6.1

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Corporation for National Research Initiatives, having an office at 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191 ("CNRI"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using Python 1.6.1 software in source or binary form and its associated documentation.

2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, CNRI hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide
license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python 1.6.1 alone or in any derivative version, provided, however, that CNRI's License Agreement and CNRI's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 1995–2001 Corporation for National Research Initiatives: All Rights Reserved" are retained in Python 1.6.1 alone or in any derivative version prepared by Licensee. Alternately, in lieu of CNRI's License Agreement, Licensee may substitute the following text (omitting the quotes): "Python 1.6.1 is made available subject to the terms and conditions in CNRI's License Agreement. This Agreement together with Python 1.6.1 may be located on the Internet using the following unique, persistent identifier (known as a handle): 1895.22/1013. This Agreement may also be obtained from a proxy server on the Internet using the following URL: http://hdl.handle.net/1895.22/1013".

3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python 1.6.1 or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python 1.6.1.

4. CNRI is making Python 1.6.1 available to Licensee on an "AS IS" basis. CNRI MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, CNRI MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON 1.6.1 WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. CNRI SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON 1.6.1 FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON 1.6.1, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

7. This License Agreement shall be governed by the federal intellectual property law of the United States, including without limitation the federal copyright law, and, to the extent such U.S. federal law does not apply, by the law of the Commonwealth of Virginia, excluding Virginia's conflict of law provisions.

Notwithstanding the foregoing, with regard to derivative works based on Python 1.6.1 that incorporate non-separable material that was previously distributed under the GNU General Public License (GPL), the law of the Commonwealth of Virginia shall govern this License Agreement only as to issues arising under or with respect to Paragraphs 4, 5, and 7 of this License Agreement. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between CNRI and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use CNRI trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By clicking on the "ACCEPT" button where indicated, or by copying, installing or otherwise using Python 1.6.1, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

ACCEPT

CWI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 0.9.0 THROUGH 1.2

Copyright (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum Amsterdam, The Netherlands. All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Stichting Mathematisch
Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS. IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE
FOR 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.

For C preprocessor - built in main/ucpp/:
- BSD license

(c) Thomas Pornin 1999 - 2002

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.
4. The name of the authors may not be used to endorse or promote
   products derived from this software without specific prior written
   permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT 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 AUTHORS 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.

For VIGRA Computer Vision Library, Version 1.4.0 - built in main/vigra/:
- license identical to the MIT license

The VIGRA License

(identical to the MIT X11 License)

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.

For XSLT MathML Library 2.1.2 - built in main/xsltml/:
- MIT license

Copyright

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.

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.

Warranty

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 NORMAN WALSH OR ANY OTHER CONTRIBUTOR 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.

Contacting the Author

These stylesheets are maintained by Vasil Yaroshevich, yarosh@raleigh.ru.

For ZLIB DATA COMPRESSION LIBRARY - built in main/zlib/:
- zlib license

(C) 1995–2010 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

If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly and Mark Adler; it does not include third-party code.

If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog information documenting your changes. Please read the FAQ for more information on the distribution of modified source versions.

Seamonkey Library (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Seamonkey Library is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Seamonkey Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main or http://www.seamonkey-project.org/releases/#source

Hunspell library (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Hunspell Library is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Hunspell Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

Hyphen - hyphenation library (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Hyphen - hyphenation Library is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Hyphen - hyphenation Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

Network Security Services (NSS) library (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Network Security Services (NSS) Library is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Network Security Services (NSS) Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

Rhino (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Rhino is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Rhino is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

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. "Licenseable" 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:

A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

B. 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 Licenseable 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:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licenseable 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

(b) 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).

(c) 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.

(d) 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 (a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licenseable 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

(b) 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).

(c) 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.

(d) 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 Section 3.1–3.5 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-INFRINGEMENT. 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 shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory 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:
(a) 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.
(b) 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. 22.7202-1 through 22.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights that are expressly granted in this License.

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 NPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

EXHIBIT A - Mozilla Public License.

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (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.mozilla.org/MPL/.

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is ____________________________.

The Initial Developer of the Original Code is ____________________________.

Portions created by __________________________________________ are Copyright (C) ________

____________________. All Rights Reserved.

Contributor(s):
____________________

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the ______ license (the "[____] License"), in which case the provisions of [____] License are applicable instead of those above. If you wish to allow use of your version of this file only under the terms of the [____] License and not to allow others to use your version of this file under the MPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the [____] License. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the MPL or the [____] License.

[NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of the notices in the Source Code files of the Original Code. You should use the text of this Exhibit A rather than the text found in the Original Code Source Code for Your Modifications.]
AMENDMENTS

The Netscape Public License Version 1.1 ("NPL") consists of the Mozilla Public License Version 1.1 with the following Amendments, including Exhibit A—Netscape Public License. Files identified with "Exhibit A—Netscape Public License" are governed by the Netscape Public License Version 1.1.

Additional Terms applicable to the Netscape Public License.

I. Effect.

These additional terms described in this Netscape Public License -- Amendments shall apply to the Mozilla Communicator client code and to all Covered Code under this License.

II. "Netscape’s Branded Code" means Covered Code that Netscape distributes and/or permits others to distribute under one or more trademark(s) which are controlled by Netscape but which are not licensed for use under this License.

III. Netscape and logo.

This License does not grant any rights to use the trademarks "Netscape", the "Netscape N and horizon" logo or the "Netscape lighthouse" logo, "Netcenter", "Gecko", "Java" or "JavaScript", "Smart Browsing" even if such marks are included in the Original Code or Modifications.

IV. Inability to Comply Due to Contractual Obligation.

Prior to licensing the Original Code under this License, Netscape has licensed third party code for use in Netscape’s Branded Code.

To the extent that Netscape is limited contractually from making such third party code available under this License, Netscape may choose to reintegrate such code into Covered Code without being required to distribute such code in Source Code form, even if such code would otherwise be considered "Modifications" under this License.

V. Use of Modifications and Covered Code by Initial Developer.

V.1. In General.

The obligations of Section 3 apply to Netscape, except to the extent specified in this Amendment, Section V.2 and V.3.

V.2. Other Products.

Netscape may include Covered Code in products other than the Netscape’s Branded Code which are released by Netscape during the two (2) years following the release date of the Original Code, without such additional products becoming subject to the terms of this License, and may license such additional products on different terms from those contained in this License.

V.3. Alternative Licensing.

Netscape may license the Source Code of Netscape’s Branded Code, including Modifications incorporated therein, without such Netscape Branded Code becoming subject to the terms of this License, and may license such Netscape Branded Code on different terms from those contained in this License.

VI. Litigation.

Notwithstanding the limitations of Section 11 above, the provisions regarding litigation in Section 11(a), (b) and (c) of the License shall apply to all disputes relating to this License.

EXHIBIT A—Netscape Public License.

The contents of this file are subject to the Netscape Public License Version 1.1 (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.mozilla.org/NPL/.

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is Mozilla Communicator client code, released March 31, 1998.

The Initial Developer of the Original Code is Netscape Communications Corporation. Portions created by Netscape are Copyright (C) 1998-1999 Netscape Communications Corporation. All Rights Reserved.

Contributor(s): ____________________________

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the [______] license (the "[______] License"), in which case the provisions of [______] License are applicable instead of those above. If you wish to allow use of this file only under the terms of the [______] License and not to allow others to use your version of this file under the NPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the [______] License. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the NPL or the [______] License.

XMLSec Library (part of Apache OpenOffice)

For XMLSec Library:

- partly MIT license; partly MPL 1.1 license

For the parts available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/), the Source Code version of XMLSec Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

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.
xmsec-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 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 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 that 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", "MOZILLA", "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-INFRINGEMENT. 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 declaratory 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


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.

Saxon (part of Apache OpenOffice)

The Source Code version of Saxon is available under the terms of Mozilla Public License Version 1.0 (https://www-archive.mozilla.org/MPL/MPL-1.0). The Source Code version of Saxon is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

MOZILLA PUBLIC LICENSE

Version 1.0

1. Definitions.

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.

1.9. "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:
   A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.
   B. 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.

1.11. "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 a list of 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" 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 fifty percent (50%) or more 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:
   (a) to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, or as part of a Larger Work; and
   (b) under patents now or hereafter owned or controlled by Initial Developer, to make, have made, use and sell (''Utilize'') the Original Code (or portions thereof), but solely to the extent that any such patent is reasonably necessary to enable You to Utilize the Original Code (or portions thereof) and not to any greater extent that may be necessary to Utilize further Modifications or combinations.

2.2. Contributor Grant.
   Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:
   (a) 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 or as part of a Larger Work; and
   (b) under patents now or hereafter owned or controlled by Contributor, to Utilize the Contributor Version (or portions thereof), but solely to the extent that any such patent is reasonably necessary to enable You to Utilize the Contributor Version (or portions thereof), and not to any greater extent that may be necessary to Utilize further Modifications or combinations.

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 You have knowledge that a party claims an intellectual property right in particular functionality or code
(or its utilization under this License), you 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 You obtain such knowledge after You make Your Modification available
as described in Section 3.2, You shall promptly modify the LEGAL file in all copies You make 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 Your Modification is an application programming interface and You own or control patents which are
reasonably necessary to implement that API, you must also include this information in the LEGAL file.

3.5. Required Notices.
You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code, and this License in any
documentation for the Source Code, where You describe recipients’ rights relating to Covered Code. If
You created one or more Modification(s), You may add your name as a Contributor to the notice
described in Exhibit A. 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 file) where a
user would be likely to look for such a notice. You may choose to offer, and to charge a fee for,
waranty, 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 Section 3.1–3.5 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 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 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", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear anywhere in your 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-INFRINGEMENT. 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.
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.

9. LIMITATION OF LIABILITY.
UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO YOU OR ANY OTHER 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 THAT 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

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: (a) unless otherwise agreed in writing, all disputes relating to this License (excepting any dispute relating to intellectual property rights) shall be subject to final and binding arbitration, with the losing party paying all costs of arbitration; (b) any arbitration relating to this Agreement shall be held in Santa Clara County, California, under the auspices of JAMS/EndDispute; and (c) any litigation relating to this Agreement 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.

Except in cases where another Contributor has failed to comply with Section 3.4, You are responsible for damages arising, directly or indirectly, out of Your utilization of rights under this License, based on the number of copies of Covered Code you made available, the revenues you received from utilizing such rights, and other relevant factors. You agree to work with affected parties to distribute responsibility on an equitable basis.

EXHIBIT A.

The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.0 (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.mozilla.org/MPL/.

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is ________________________________.

The Initial Developer of the Original Code is ________________________________. Portions created by ______________ are Copyright (C) __________ ________________. All Rights Reserved.

Contributor(s): ________________________________

Graphite (part of Apache OpenOffice)
The following software is used under the terms of the Common Public License 0.5 (http://www.eclipse.org/legal/cpl-v05.html)

Graphite (Copyright 1999–2008, SIL International. All rights reserved.)
The Source Code version of Graphite is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

Common Public License 0.5 (http://www.eclipse.org/legal/cpl-v05.html)
Common Public License Version 0.5
THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS COMMON PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT’S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

1. DEFINITIONS

"Contribution" means:
a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and
b) in the case of each subsequent Contributor:
i) changes to the Program, and
ii) additions to the Program;
where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution "originates" from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor’s behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.
"Licensed Patents" mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

2. GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form.

This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any.

For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient’s responsibility to acquire that license before distributing the Program.

d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and

b) its license agreement:

i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;

ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;

iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and

iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

a) it must be made available under this Agreement; and

b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program. Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

4. COMMERCIAL DISTRIBUTION

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.

For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance
claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor’s responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.

5. NO WARRANTY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED 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. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

6. DISCLAIMER OF LIABILITY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS), 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 OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM, OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. GENERAL

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

If Recipient institutes patent litigation against a Contributor with respect to a patent applicable to software (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit), then any patent licenses granted by that Contributor to such Recipient under this Agreement shall terminate as of the date such litigation is filed. In addition, if Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient’s patent(s), then such Recipient’s rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.

All Recipient’s rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient’s rights under this Agreement terminate, Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable. However, Recipient’s obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.

Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement.

IBM is the initial Agreement Steward. IBM may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.

This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.

CoinMP (part of Apache OpenOffice)
Common Public License Version 1.0 (CPL 1.0)

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS COMMON PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT’S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

1. DEFINITIONS

"Contribution" means:

a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and

b) in the case of each subsequent Contributor:
i) changes to the Program, and
ii) additions to the Program:

where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution "originates" from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents" mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

2. GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form.

This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any.

For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient's responsibility to acquire that license before distributing the Program.

d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and
b) its license agreement:

i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties of title and no-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;

ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;

iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and

iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

a) it must be made available under this Agreement; and
b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program. Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

4. COMMERCIAL DISTRIBUTION

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor (“Commercial Contributor”) hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor (“Indemnified Contributor”) against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in
connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this
section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property
infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial
Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate
with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The
Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.
For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That
Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance
claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such
Commercial Contributor’s responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would
have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and
warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the
Commercial Contributor must pay those damages.

5. NO WARRANTY
EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED 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,
INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Each Recipient is
solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and
assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited
to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data,
programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

6. DISCLAIMER OF LIABILITY
EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY
CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS),
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 OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED
HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. GENERAL
If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect
the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action
by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such
provision valid and enforceable.
If Recipient institutes patent litigation against a Contributor with respect to a patent applicable to
software (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit), then any patent licenses granted by
that Contributor to such Recipient under this Agreement shall terminate as of the date such litigation is
filed. In addition, if Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or
counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with
other software or hardware) infringes such Recipient’s patent(s), then such Recipient’s rights granted
under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.
All Recipient’s rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material
terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time
after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient’s rights under this Agreement terminate,
Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable.
However, Recipient’s obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating
to the Program shall continue and survive.
Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid
inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The
Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement
from time to time.
No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement.
IBM is the initial Agreement Steward. IBM may assign the responsibility to serve as the Agreement
Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing
version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the
version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the
Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions)
under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement,
whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly
granted under this Agreement are reserved.
This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of
the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement
more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any
resulting litigation.
BeanShell (part of Apache OpenOffice)
This file is part of the BeanShell Java Scripting distribution.
SUN PUBLIC LICENSE Version 1.0 (https://opensource.org/licenses/SPL-1.0):

1. Definitions.

1.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.2. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.3. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.4. "Covered Code" means the Original Code or Modifications of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof and corresponding documentation released with the source code.

1.5. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.


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.

1.9. "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.

1.10. "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:

A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

B. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

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 documentation, 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:

(a) 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

(b) under Patent 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),

(c) 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,

(d) 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 (a) 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

(b) 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).

(c) 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.

(d) 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 recipient’s 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 make 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.


(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 (“API”) and Contributor has knowledge of patented 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 that 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 Section 3.1–3.5 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.

Sun Microsystems, Inc. ("Sun") 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 Sun. No one other than Sun 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 "Sun," "Sun Public License," or "SPL" 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 Sun 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-INFRINGEMENT.

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 declaratory 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:

(a) 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.

(b) 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.


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
The contents of this file are subject to the Sun Public License Version 1.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. A copy of the License is available at http://www.sun.com/

The Original Code is __________. The Initial Developer of the Original Code is __________. Portions created by _____ are Copyright (C)________. All Rights Reserved.

Contributor(s): ________________

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the _____ license (the ? License?), in which case the provisions of _____ License are applicable instead of those above.

If you wish to allow use of your version of this file only under the _____ terms of the _____ License and not to allow others to use your version of this file under the SPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the _____ License. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the SPL or the _____ License.

[NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of the notices in the Source Code files of the Original Code. You should use the text of this Exhibit A rather than the text found in the Original Code Source Code for Your Modifications.]

Google Chrome OS fonts (part of Apache OpenOffice)
- SIL Open Font License, Version 1.1.

Digitized data copyright (c) 2010 Google Corporation
with Reserved Font Arimo, Tinos and Cousine.
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

Gentium Basic fonts (part of Apache OpenOffice)
For Gentium Basic fonts:
- SIL Open Font License, Version 1.1.
Copyright (c) 2003–2008 SIL International (http://www.sil.org/) with Reserved Font Names "Gentium" and "SIL".
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

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 acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) 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.

ucpp-1.3.2 (part of Apache OpenOffice)
(c) Thomas Pornin 1999 - 2002

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 name of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT 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 AUTHORS 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.

mythes-1.2.0 (part of Apache OpenOffice)
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.
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 (part of Apache OpenOffice) 
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.

hsqldb_1_8_0 (part of Apache OpenOffice) 
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 HSQldb 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.

Adobe-Core35_AFMs-314 

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.

Lucene-2.9.4-src (part of Apache OpenOffice) 
Apache License 2.0 (Apache) 
Apache License 
Version 2.0, January 2004 
http://www.apache.org/licenses/ 
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.


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:

1. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
2. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
3. 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
4. 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; and
5. If the Work includes a NOTICE notice included in an application package as part of the Work, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE notice within a Display咧, within the notice itself or within the Display咧 that accompa

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 You 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.

Some code in src/java/org/apache/lucene/util/UnicodeUtil.java was derived from unicode conversion examples available at http://www.unicode.org/Public/PROGRAMS/CVTUTF. Here is the copyright from those sources:

/*
 * Copyright 2001-2004 Unicode, Inc.
 *
 * Disclaimer
 *
 * This source code is provided as is by Unicode, Inc. No claims are
 * made as to fitness for any particular purpose. No warranties of any
 * kind are expressed or implied. The recipient agrees to determine
 * applicability of information provided. If this file has been
 * purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc., the
 * sole remedy for any claim will be exchange of defective media
 * within 90 days of receipt.
 *
 * Limitations on Rights to Redistribute This Code
 *
 * Unicode, Inc. hereby grants the right to freely use the information
 * supplied in this file in the creation of products supporting the
 * Unicode Standard, and to make copies of this file in any form
 * for internal or external distribution as long as this notice
 * remains attached.
 */

Some code in src/java/org/apache/lucene/util/ArrayUtil.java was derived from Python 2.4.2 sources available at
http://www.python.org. Full license is here:

http://www.python.org/download/releases/2.4.2/license/
xm1sec1-1.2.14 (part of Apache OpenOffice)
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.
raptor-1.4.18 (part of Apache OpenOffice)
Raptor RDF Parser Library - License
The Apache License Version 2.0, January 2004
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.
commons-httpclient-3.1-src (part of Apache OpenOffice)
Copyright 2017 The Apache Software Foundation
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.
commons-codec-1.6-src (part of Apache OpenOffice)
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
(kevin@gnu.org)
Verbatim copying and distribution of this entire article is permitted in any medium, provided this notice is preserved.
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.
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. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE 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 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.

commons-logging-1.1.1-src (part of Apache OpenOffice)
Copyright 2003–2007 The Apache Software Foundation
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

jpeg.v8d (part of Apache OpenOffice)
This distribution contains the eighth public release of the Independent JPEG Group’s free JPEG software. You are welcome to redistribute this software and to use it for any purpose, subject to the conditions under LEGAL ISSUES, below.

This software is the work of Tom Lane, Guido Vollbeding, Philip Gladstone, Bill Allombert, Jim Boucher, Lee Crocker, Bob Friessenhahn, Ben Jackson, Julian Minguillon, Luis Ortiz, George Phillips, Davide Rossii, Ge Weijers, and other members of the Independent JPEG Group. IJG is not affiliated with the ISO/IEC JTC1/SC29/WG1 standards committee (also known as JPEG, together with ITU-T SG16).

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 UG 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 UG 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 UG 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 UG 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."

** Please note that aforementioned text is copied from the original text of license. Files ansi2knr.c, script "configure", config.guess, config.sub, ltmain.sh, install-sh are not included into this distribution package.
commons-lang-2.4-src (part of Apache OpenOffice)
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())
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.

apr-util-1.4.1 (part of Apache OpenOffice)
Apache Commons Codec
Copyright 2002–2011 The Apache Software Foundation
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.

APACHE PORTABLE RUNTIME SUBCOMPONENTS:
The Apache Portable Runtime includes a number of subcomponents with separate copyright notices and license terms. Your use of the source code for the these subcomponents is subject to the terms and conditions of the following licenses.
For the includeWap_md5.h component:
* This is work is derived from material Copyright RSA Data Security, Inc.
* The RSA copyright statement and Licence for that original material is
* included below. This is followed by the Apache copyright statement and
* licence for the modifications made to that material.
/* Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All
rights reserved.
License to copy and use this software is granted provided that it
is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 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. 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.
These notices must be retained in any copies of any part of this
documentation and/or software.
For the passwdWap_md5.c component:
* This is work is derived from material Copyright RSA Data Security, Inc.
* The RSA copyright statement and Licence for that original material is
* included below. This is followed by the Apache copyright statement and
* licence for the modifications made to that material.
/* MD5C.C - RSA Data Security, Inc., MD5 message-digest algorithm
/* Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All
rights reserved.
License to copy and use this software is granted provided that it
is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 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. 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.
These notices must be retained in any copies of any part of this
documentation and/or software.
* The apr_md5_encode() routine uses much code obtained from the FreeBSD 3.0
* MD5 crypt() function, which is licenced as follows:
* "THE BEER-WARE LICENSE" (Revision 42):
pkh@login.dknet.dk
wrote this file. As long as you retain this notice you
* can do whatever you want with this stuff. If we meet some day, and you think
* this stuff is worth it, you can buy me a beer in return. Poul-Henning Kamp
*-------------------------------------------------------------------------------------
*-------------------------------------------------------------------------------------
For the cryptoWap_md4.c component:
* This is derived from material copyright RSA Data Security, Inc.
* Their notice is reproduced below in its entirety.
* Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. 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.

For the includeWap_md4.h component:
* This is derived from material copyright RSA Data Security, Inc.
* Their notice is reproduced below in its entirety.
* Copyright (C) 1991–2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. 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.

For the testWtextmd4.c component:
* This is derived from material copyright RSA Data Security, Inc.
* Their notice is reproduced below in its entirety.
* Copyright (C) 1990–2, RSA Data Security, Inc. Created 1990. All
* rights reserved.
* 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.

For the xmlWexpatWconfWxmlWinstall–sh component:
# install - install a program, script, or datafile
# This comes from X11R5 (mit/util/scripts/install.sh).
# Copyright 1991 by the Massachusetts Institute of Technology
# Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
# documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
# the above copyright notice appear in all copies and that both that
# copyright notice and this permission notice appear in supporting
# documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or
# publicity pertaining to distribution of the software without specific,
# written prior permission. M.I.T. makes no representations about the
# suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
# without express or implied warranty.

For the expat xml parser component:
Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper

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.

For the ldap/apr_ldap_url.c component:
/* Portions Copyright 1998–2002 The OpenLDAP Foundation

456
* All rights reserved.
  * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
    * modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP
  * Public License. A copy of this license is available at
    http://www.OpenLDAP.org/license.html
  * or in file LICENSE in the
  * top-level directory of the distribution.
  * OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation.
  * Individual files and/or contributed packages may be copyright by
    * other parties and subject to additional restrictions.
  * This work is derived from the University of Michigan LDAP v3.3
  * distribution. Information concerning this software is available
  * at:
    http://www.umich.edu/~dirsvcs/ldap/
  * This work also contains materials derived from public sources.
  * Additional information about OpenLDAP can be obtained at:
    * http://www.openldap.org/
  * Portions Copyright (c) 1992-1996 Regents of the University of Michigan.
  * All rights reserved.
  * Redistribution and use in source and binary forms are permitted
    * provided that this notice is preserved and that due credit is given
    * to the University of Michigan at Ann Arbor. The name of the University
    * may not be used to endorse or promote products derived from this
    * software without specific prior written permission. This software
    * is provided `as is` without express or implied warranty.
    * apr-1.4.5 (part of Apache OpenOffice)
    * 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.

APACHE PORTABLE RUNTIME SUBCOMPONENTS:
The Apache Portable Runtime includes a number of subcomponents with
separate copyright notices and license terms. Your use of the source
code for the these subcomponents is subject to the terms and
conditions of the following licenses.
From strings/apr.fnmatch.c, include/apr_fnmatch.h, misc/unix/getopt.c,
file_io/unix/mktemp.c, strings/apr_strings.c:
  * Copyright (c) 1987, 1993, 1994
  * The Regents of the University of California. 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 acknowledgement:
       * This product includes software developed by the University of
         * California, Berkeley and its contributors.
    * 4. Neither the name of the 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 REGENTS 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 REGENTS 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.

From network_io/unix/inet_ntop.c, network_io/unix/inet_nton.c:
/* Copyright (c) 1996 by Internet Software Consortium.
 * Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
 * purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
 * copyright notice and this permission notice appear in all copies.
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM DISCLAIMS
 * ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
 * OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL INTERNET SOFTWARE
 * CONSORTIUM 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.

From dso/aix/dso.c:
* Based on libdl (dlfcn.c/dlfcn.h) which is
  Jens-Uwe Mager, Helios Software GmbH, Hannover, Germany.
* Not derived from licensed software.
* Permission is granted to freely use, copy, modify, and redistribute
  this software, provided that the author is not construed to be liable
  for any results of using the software, alterations are clearly marked
  as such, and this notice is not modified.

From strings/apr_strnatcmp.c, include/apr_strings.h:
strnatcmp.c — Perform ‘natural order’ comparisons of strings in C.
Copyright (C) 2000 by Martin Pool
mbp@humbug.org.au
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.

From strings/apr_snprintf.c:
*
* cvt — IEEE floating point formatting routines.
* Derived from UNIX V7, Copyright(C) Caldera International Inc.
* Copyright(C) Caldera International Inc. 2001–2002. 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 and documentation 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.
All advertising materials mentioning features or use of this software
must display the following acknowledgement:
This product includes software developed or owned by Caldera
International, Inc.
Neither the name of Caldera International, Inc. nor the names of other
contributors may be used to endorse or promote products derived from
this software without specific prior written permission.
USE OF THE SOFTWARE PROVIDED UNDER THIS LICENSE BY CALDERA
INTERNATIONAL, INC. 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 CALDERA INTERNATIONAL, INC. 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 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 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.

Apache OpenOffice SUBCOMPONENTS:
Apache OpenOffice includes a number of subcomponents with separate copyright notices and license terms. Your use of the source code for the these subcomponents is subject to the terms and conditions of the following licenses.

For main/install--sh:
- MIT license
Copyright 1991 by the Massachusetts Institute of Technology
Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

For main/apple-remote/inc/*.h - Remote Control Wrapper:
Created by Martin Kahr under a MIT-style license.
Copyright (c) 2006/2007 martinkahr.com. All rights reserved.
Code modified and adapted to OpenOffice.org
by Eric Bachard on 11.08.2008 under the same license
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, 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.

For main/MathMLDTD/math.dtd:
- W3C license
W3C® SOFTWARE NOTICE AND LICENSE
http://www.w3.org/Consortium/Legal/
This W3C work (including software, documents, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions:
Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on all copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications, that you make:
The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.
Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, a short notice of the following form (hypertext is preferred, text is permitted) should be used within the body of any redistributed or derivative code: "Copyright © [date-of-software] World Wide Web Consortium, (Massachusetts Institute of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University). All Rights Reserved.
http://www.w3.org/Consortium/Legal/
Notice of any changes or modifications to the W3C files, including the date changes were made. (We recommend you provide URLs to the location from which the code is derived.)
THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS. COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION.
The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the software without specific, written prior permission. Title to copyright in this software and any associated documentation will at all times remain with copyright holders.

For main/filter/source/config/tools/merge/pyAltFCFGMerge:
- Python license
Copyright (C) 2002,2004 – Ollie Rutherford
oliver@rutherford.net
Based on:
http://java.sun.com/j2se/1.3/docs/api/java/util/Properties.html
Missing:
- Currently, uWXXXX sequences are escaped when saving, but not unescaped when read.
License: Python License
http://www.opensource.org/licenses/PythonSoftFoundation.php
PYTHON SOFTWARE FOUNDATION LICENSE VERSION 2

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Python Software Foundation ("PSF"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software ("Python") in source or binary form and its associated documentation.
2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, PSF hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python alone or in any derivative version, provided, however, that PSF’s License Agreement and PSF’s notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Python Software Foundation: All Rights Reserved" are retained in Python alone or in any derivative version prepared by Licensee.
3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python.
4. PSF is making Python available to Licensee on an "AS IS" basis. PSF MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, PSF MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.
8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

BEOPEN.COM LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 2.0

BEOPEN PYTHON OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT VERSION 1

1. This LICENSE AGREEMENT is between BeOpen.com ("BeOpen"), having an office at 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051, and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software in source or binary form and its associated documentation ("the Software").
2. Subject to the terms and conditions of this BeOpen Python License Agreement, BeOpen hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use the Software alone or in any derivative version, provided, however, that the BeOpen Python License is retained in the Software, alone or in any derivative version prepared by Licensee.
3. BeOpen is making the Software available to Licensee on an "AS IS" basis. BEOPEN MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, BEOPEN MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
4. BEOPEN SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING THE SOFTWARE, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
5. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
6. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of California, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between BeOpen and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use BeOpen trademarks or trade names in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party. As an exception, the "BeOpen Python" logos available at [http://www.pythonlabs.com/logos.html](http://www.pythonlabs.com/logos.html) may be used according to the permissions granted on that web page.
7. By copying, installing or otherwise using the software, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

CNRI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 1.6.1

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Corporation for National Research Initiatives, having an office at 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191 ("CNRI"), and the Individual or Organization
("Licensee") accessing and otherwise using Python 1.6.1 software in source or binary form and its associated documentation.
2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, CNRI hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python 1.6.1 alone or in any derivative version, provided, however, that CNRI’s License Agreement and CNRI’s notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 1995–2001 Corporation for National Research Initiatives: All Rights Reserved" are retained in Python 1.6.1 alone or in any derivative version prepared by Licensee. Alternately, in lieu of CNRI’s License Agreement, Licensee may substitute the following text (omitting the quotes): "Python 1.6.1 is made available subject to the terms and conditions in CNRI’s License Agreement. This Agreement together with Python 1.6.1 may be located on the Internet using the following unique, persistent identifier (known as a handle): 1895.22/1013. This Agreement may also be obtained from a proxy server on the Internet using the following URL: http://hdl.handle.net/1895.22/1013
3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python 1.6.1 or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python 1.6.1.
4. CNRI is making Python 1.6.1 available to Licensee on an "AS IS" basis. CNRI MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, CNRI MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON 1.6.1 WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
5. CNRI SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON 1.6.1 FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON 1.6.1, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
7. This License Agreement shall be governed by the federal intellectual property law of the United States, including without limitation the federal copyright law, and, to the extent such U.S. federal law does not apply, by the law of the Commonwealth of Virginia, excluding Virginia’s conflict of law provisions.
Notwithstanding the foregoing, with regard to derivative works based on Python 1.6.1 that incorporate non-separable material that was previously distributed under the GNU General Public License (GPL), the law of the Commonwealth of Virginia shall govern this License Agreement only as to issues arising under or with respect to Paragraphs 4, 5, and 7 of this License Agreement. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between CNRI and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use CNRI trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.
8. By clicking on the "ACCEPT" button where indicated, or by copying, installing or otherwise using Python 1.6.1, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

ACCEPT

CWI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 0.9.0 THROUGH 1.2

Copyright (c) 1991 – 1995, Stichting Mathematisch Centrum Amsterdam, The Netherlands. All rights reserved.
Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.
STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR 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.

For main/i18npool/source/breakiterator/data/*, txt and
International Components for Unicode – built in main/icu/
- ICU license
This is derived work based on:
License of the origin and the derived work:
ICU License – ICU 1.8.1 and later
COP YRIGHT AND PERMISSION NOTICE
Copyright (c) 1995–2003 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.
Further details:
See main/i18npool/source/breakiterator/data/LICENSE_INFO

For main/sane/inc/sane.h:
- public domain
sane - Scanner Access Now Easy.
Copyright (C) 1997–1999 David Mosberger–Tang and Andreas Beck
This file is part of the SANE package.
This file is in the public domain. You may use and modify it as you see fit, as long as this copyright
message is included and that there is an indication as to what modifications have been made (if any).
SANE 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.
This file declares SANE application interface. See the SANE standard for a detailed explanation of the
interface. */

For main/unix/ODBC/inc/*.h - The iODBC driver manager:
- BSD license
Copyright (C) 1995 by Ke Jin
kejin@erpress.com
Copyright (C) 1996–2009 by OpenLink Software
iodbc@openlinksw.com
All Rights Reserved.
This software is released under the terms of either of the following licenses:
- GNU Library General Public License (see LICENSE.LGPL)
- The BSD License (see LICENSE.BSD).
Note that the only valid version of the LGPL license as far as this project is concerned is the original
While not mandated by the BSD license, any patches you make to the iODBC source code may be
contributed back into the iODBC project at your discretion. Contributions will benefit the Open Source
and Data Access community as a whole. Submissions may be made at:
http://www.iodb.org
[removed LGPL v2 license text as BSD license is chosen.]
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 OpenLink Software 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 OPENLINK 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.

For main/twain/inc/twain.h:
Copyright (C) 1991, 1992 TWAIN Working Group: Aldus, Caere, Eastman–Kodak, Hewlett–Packard and Logitech Corporations. All rights reserved.
Copyright (C) 1997 TWAIN Working Group: Bell+Howell, Canon, DocuMagix, Fujitsu, Genoa Technology, Hewlett-Packard, Kofax Imaging Products, and Ricoh Corporation. All rights reserved.
The TWAIN licence:
http://www.twain.org/about-twain/license.html
The TWAIN Working Group grants customer ("Customer") the worldwide, royalty-free, non-exclusive license to reproduce and distribute the software and documentation of the TWAIN toolkit ("TWAIN Toolkit"). The TWAIN Toolkit was designed to be used by third parties to assist them in becoming compliant with the TWAIN standard, but it has not been developed to the standards of a commercial product. Consequently, the TWAIN toolkit is provided AS IS without any warranty. THE TWAIN Working Group disclaims all warranties in the TWAIN toolkit whether implied, express or statutory, including, without limitation, the implied warranties of merchantability, noninfringement of third party rights and fitness for a particular purpose. The TWAIN Working Group disclaims all liability for damages, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential, arising from the reproduction, distribution, modification, or other use of the TWAIN Toolkit.
As a condition of this license, Customer agrees to include in software programs based in whole or in part on the TWAIN Toolkit the following provisions in (i) the header or similar file in such software and (ii) prominently in its documentation and to require its sublicensees to include these provisions in similar locations: 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.

For main/config.guess and main/config.sub:
- GPL license with special exception which applies here
This file is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation: either version 2 of the License, or (at your option) any later version.
This program 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.
You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street - Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.
As a special exception to the GNU General Public License, if you distribute this file as part of a program that contains a configuration script generated by Autoconf, you may include it under the same distribution terms that you use for the rest of that program.
The source code is available at https://github.com/apache/openoffice/blob/AOO410/ext_sources/ca66e26082cab8bb817185a116db809b-redland-1.0.8.tar.gz

For main/connectivity/qa/connectivity/hsqldb/TestCacheSize.java
- BSD license
Copyright (c) 2001–2004, 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.

___
For main/hwpfilter/source/ksc5601.h:
- MIT license
Copyright (c) 1999-2000 Free Software Foundation, Inc.
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.
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 X CONSORTIUM 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.

___
For main/soltools/rkdepend/*:
- MIT license
Copyright (c) 1993, 1994 X Consortium
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 X CONSORTIUM 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 the X Consortium 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 X Consortium.

___
For main/ucb/source/ucp/odma/odma.h:
- Open Document Management API license 1.0
equal to BSD license
OPEN DOCUMENT MANAGEMENT API LICENSE 1.0
ODMA 2.0 SPECIFICATIONS AND SOFTWARE

Copyright © 1994-1998 AIM International
LICENSE:
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modifications, 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 AIM International nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

DISCLAIMER:
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.

COPYRIGHT (C) 1994, 1995
AIM International
All Right Reserved

For main/x11_extensions/inc/Xrender.h,
main/x11_extensions/inc/render.h and
main/x11_extensions/inc/renderproto.h:
- license equal to MIT license
Copyright © 2000 SuSE, Inc.
Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SUSE BE LIABLE FOR 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.
Author: Keith Packard, SuSE, Inc.

For main/x11_extensions/inc/Xrandr.h,
main/x11_extensions/inc/randr.h and
main/x11_extensions/inc/randproto.h
- license equal to MIT license
Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation, Inc.
Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company, Inc.
Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Compaq not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. HP makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

HP DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL COMPAQ BE LIABLE FOR 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.
Author: Jim Getty's, HP Labs, HP.

For main/liblx bin cat /data/new_fingerprints/fpdb.conf and
library liblx bin cat - built in main/liblx bin cat:
- BSD license
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.

For main/vcl/unx/generic/fontmanager/parseAFM.cxx and main/vcl/unx/generic/fontmanager/parseAFM.hxx
(C) 1988, 1989, 1990 by Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
This file may be freely copied and redistributed as long as:
1) This entire notice continues to be included in the file.
2) If the file has been modified in any way, a notice of such modification is conspicuously indicated.
PostScript, Display PostScript, and Adobe are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated.

THE INFORMATION BELOW IS FURNISHED AS IS, IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE, AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY ADOBE SYSTEMS INCORPORATED. ADOBE SYSTEMS INCORPORATED ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES. MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND (EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY) WITH RESPECT TO THIS INFORMATION, AND EXPRESSLY DISCLAIMS ANY AND ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

For PostScript(R) AFM files - built in main/afms/
Adobe Core 35 AFM Files with 314 Glyph Entries
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.

For integration of the C++ Boost library - built in main/boost/
- Boost Software License Version 1.0
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 NONINFRINGEMENT. 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.

For integration of the library curl - built in main/curl/
- license like MIT license
Copyright (c) 1996 – 2011, Daniel Stenberg,
daniel@haxx.se
All rights reserved.
Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.
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 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 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.

For integration of XML Expat - built in main/expat/
- MIT license
Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
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.

For integration of HSQLDB - built in main/hsqldb/
Copyright (c) 1995–2000 by the Hypersonic SQL 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 Hypersonic SQL 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 THE HYPersonic SQL GROUP, 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.
This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the
Hypersonic SQL Group.

For integration of IJG JPEG Library - built in main/jpeg/
IJG JPEG Library
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, lconfig, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by MIT, 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."

** Please note that aforementioned text is copied from the original text of license. Files ansi2knr.c, script "configure", config.guess, config.sub, ltmain.sh, install-sh are not included into this distribution package.

For libxml2 - built in main/libxml2/:

- MIT license

Copyright (C) 1998-2003 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.

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 DANIEL VEILLARD 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 Daniel Veillard 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.

For OpenSSL - built in main/openssl/:
- BSD-style license with advertising clause

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org

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, Ihash, DES, etc., code: not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson
(tjh@cryptsoft.com)
Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.
If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.
This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

   "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)
   The word "cryptographic" can be left out if the routines 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 "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 publicly 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.]

For ICC - built in main/icc/:
- ICC Software License equal to BSD license
The ICC Software License, Version 0.1
Copyright (c) 2003–2006 The International Color Consortium. All rights reserved.
Redistributions 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 where 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 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 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/

For XSLT support for libxml2 - built in main/libxslt/:
- MIT license
Licence for libxslt except libxml
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.
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 DANIEL VEILLARD 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 Daniel Veillard 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.
Licence for libexslt

Copyright (C) 2001–2002 Thomas Broyer, Charlie Bozeman and 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.
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 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 the authors 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.

For Multi-Dimensional Data Structure - built in main/mdds/
- MIT license
Copyright (c) 2008–2009 Kohel Yoshida
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.

For Bitstream Vera Fonts - built in /main/more_fonts/fonts/ttf_dejavu/
- DejaVu Fonts (Bitstream Vera/Arev licenses)
Fonts are (c) Bitstream (see below). DejaVu changes are in public domain.
Glyphs imported from Arev fonts are (c) Tavmjong Bah (see below)
Bitstream Vera Fonts Copyright

Copyright (c) 2003 by Bitstream, Inc. All Rights Reserved. Bitstream Vera is
a trademark of Bitstream, Inc.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated
documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software typefaces. The Font Software may be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may be modified and additional glyphs or characters may be added to the Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either the words "Bitstream" or the word "Vera".
This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts or Font Software that has been modified and is distributed under the "Bitstream Vera" names.
The Font Software may be sold as part of a larger software package but no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.
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 BITSTREAM OR THE GNOME FOUNDATION 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.
Except as contained in this notice, the names of Gnome, the Gnome Foundation, and Bitstream Inc., shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from the Gnome Foundation or Bitstream Inc., respectively. For further information, contact: fonts at gnome dot org.
Arev Fonts Copyright

______________________________

Copyright (c) 2006 by Tavmjong Bah. All Rights Reserved.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute the modifications to the Bitstream Vera Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software typefaces. The Font Software may be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may be modified and additional glyphs or characters may be added to the Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either the words "Tavmjong Bah" or the word "Arev".
This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts or Font Software that has been modified and is distributed under the "Tavmjong Bah Arev" names.
The Font Software may be sold as part of a larger software package but no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.
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 TAVMJONG BAH 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.
Except as contained in this notice, the name of Tavmjong Bah shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other
For MyThes, a simple thesaurus — built in main/mythes/:
- BSD license
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,
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.

For Python version 2.6.1 — built in /main/python:
- Python Software Foundation License

PYTHON SOFTWARE FOUNDATION LICENSE VERSION 2

---

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Python Software Foundation
("PSF") and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and
otherwise using this software ("Python") in source or binary form and
its associated documentation.
2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, PSF
hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide
license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly,
prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python
alone or in any derivative version, provided, however, that PSF's
License Agreement and PSF's notice of copyright, i.e., "Copyright (c)
All Rights Reserved" are retained in Python alone or in any derivative
version prepared by Licensee.
3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on
or incorporates Python or any part thereof, and wants to make
the derivative work available to others as provided herein, then
Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of
the changes made to Python.
4. PSF is making Python available to Licensee on an "AS IS"
basis. PSF MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR
IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, PSF MAKES NO AND
DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS
FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT
INFRINGEMENT ANY THIRD PARTY RIGHTS.
5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON
FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS
A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON,
OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
6. This License Agreement will automatically terminate upon a material
breach of its terms and conditions.
7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any

relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

BEOPEN.COM LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 2.0

BEOPEN PYTHON OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT VERSION 1

1. This LICENSE AGREEMENT is between BeOpen.com ("BeOpen"), having an office at 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051, and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software in source or binary form and its associated documentation ("the Software").

2. Subject to the terms and conditions of this BeOpen Python License Agreement, BeOpen hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use the Software alone or in any derivative version, provided, however, that the BeOpen Python License is retained in the Software, alone or in any derivative version prepared by Licensee.

3. BeOpen is making the Software available to Licensee on an "AS IS" basis. BEOPEN MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, BEOPEN MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

4. BEOPEN SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING THE SOFTWARE, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

5. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

6. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of California, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between BeOpen and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use BeOpen trademarks or trade names in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party. As an exception, the "BeOpen Python" logos available at http://www.pythonlabs.com/logos.html may be used according to the permissions granted on that web page.

7. By copying, installing or otherwise using the software, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

CNRI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 1.6.1

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Corporation for National Research Initiatives, having an office at 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191 ("CNRI"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using Python 1.6.1 software in source or binary form and its associated documentation.

2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, CNRI hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python 1.6.1 alone or in any derivative version, provided, however, that CNRI's License Agreement and CNRI's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives: All Rights Reserved" are retained in Python 1.6.1 alone or in any derivative version prepared by Licensee. Alternately, in lieu of CNRI's License Agreement, Licensee may substitute the following text (omitting the quotes): "Python 1.6.1 is made available subject to the terms and conditions in CNRI's License Agreement. This Agreement together with Python 1.6.1 may be located on the Internet using the following
unique, persistent identifier (known as a handle): 1895.22/1013. This Agreement may also be obtained from a proxy server on the Internet using the following URL:
http://hdl.handle.net/1895.22/1013
3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python 1.6.1 or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python 1.6.1.
4. CNRI is making Python 1.6.1 available to Licensee on an "AS IS" basis. CNRI MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, CNRI MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON 1.6.1 WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
5. CNRI SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON 1.6.1 FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON 1.6.1, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
7. This License Agreement shall be governed by the federal intellectual property law of the United States, including without limitation the federal copyright law, and, to the extent such U.S. federal law does not apply, by the law of the Commonwealth of Virginia, excluding Virginia’s conflict of law provisions.
Notwithstanding the foregoing, with regard to derivative works based on Python 1.6.1 that incorporate non-separable material that was previously distributed under the GNU General Public License (GPL), the law of the Commonwealth of Virginia shall govern this License Agreement only as to issues arising under or with respect to Paragraphs 4, 5, and 7 of this License Agreement. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between CNRI and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use CNRI trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.
8. By clicking on the "ACCEPT" button where indicated, or by copying, installing or otherwise using Python 1.6.1, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.
ACCEPT

CWI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 0.9.0 THROUGH 1.2

Copyright (c) 1991 – 1995, Stichting Mathematisch Centrum Amsterdam, The Netherlands. All rights reserved.
Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR 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.

For C preprocessor – built in main/ucpp/:
- BSD license
(c) Thomas Pornin 1999 – 2002
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.
4. The name of the authors may not be used to endorse or promote
products derived from this software without specific prior written
permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT 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 AUTHORS 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.

For VIGRA Computer Vision Library, Version 1.4.0 – built in main/vigra/:
- license identical to the MIT license
The VIGRA License

(identical to the MIT X11 License)
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.

For XSLT MathML Library 2.1.2 – built in main/xsltmath/:
- MIT license
Copyright

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.
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.

Warranty

---

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 NORMAN WALSH OR ANY OTHER CONTRIBUTOR 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.

Contacting the Author

---

These stylesheets are maintained by Vasil Yaroshevich, yarosh@raleigh.ru

For ZLIB DATA COMPRESSION LIBRARY – built in main/zlib/:
- zlib license
(C) 1995–2010 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
If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly and Mark Adler: it does not include third-party code.
If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog history information documenting your changes. Please read the FAQ for more information on the distribution of modified source versions.

--

rasqal 0.9.16
Rascal RDF Query Library
Copyright (C) 2000–2008 David 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.
Also includes Apache OpenOffice subcomponents listed above
SampleCC-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 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 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/

PDFSharp

MIT License
Copyright (c) 2005-2007 empira Software GmbH, Cologne (Germany)
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.

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.

Copyright (c) 2010–2015 Kohei Yoshida

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.

Copyright (c) 1998–2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright (c) 2001–2017 Expat maintainers

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.

Python-2.7.6

PYTHON SOFTWARE FOUNDATION LICENSE VERSION 2

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Python Software Foundation ("PSF"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software ("Python") in source or binary form and its associated documentation.


3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python.

4. PSF is making Python available to Licensee on an "AS IS" basis. PSF MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, PSF MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material
breach of its terms and conditions.

7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

serf-1.2.1 (part of Apache OpenOffice)
This product includes software developed by
The Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)
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.

apache-tomcat-5.5.36-src
Licensed to the Apache Software Foundation (ASF) under one or more contributor license agreements. See the NOTICE file distributed with this work for additional information regarding copyright ownership. The ASF licenses this file to You 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.

APACHE TOMCAT SUBCOMPONENTS:

Apache Tomcat includes a number of subcomponents with separate copyright notices and license terms. Your use of the source code for these subcomponents is subject to the terms and conditions of the following licenses.

For the jmx.jar component:

/* ====================================================================
 * The MX4J License, Version 1.0
 *
 * Copyright (c) 2001 MX4J. 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 MX4J project (http://mx4j.sourceforge.net)."
 *
 * Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
 *
 * 4. The names "MX4J" and "mx4j" must not be used to endorse or promote
 */
* products derived from this software without prior written
  * permission. For written permission, please contact biom_steddom@users.sourceforge.net
  *
  * 5. Products derived from this software may not be called "MX4J",
  * nor may "MX4J" appear in their name, without prior written
  * permission of Simone Bordet.
  *
  * 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 CARLOS QUIROZ 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 software consists of voluntary contributions made by many
  * individuals on behalf of MX4J. For more information on
  * MX4J, please see
  *
For the Eclipse JDT Java compiler:

Eclipse Public License - v 1.0

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS ECLIPSE PUBLIC
LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM
CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

1. DEFINITIONS

"Contribution" means:

a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation
distributed under this Agreement, and

b) in the case of each subsequent Contributor:

i) changes to the Program, and

ii) additions to the Program:

where such changes and/or additions to the Program originate from and are
distributed by that particular Contributor. A Contribution "originates" from a
Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone
acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to
the Program which: (i) are separate modules of software distributed in
conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not
derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents" mean patent claims licensable by a Contributor which are
necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when
combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement,
including all Contributors.

2. GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants
Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form. This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any. For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient’s responsibility to acquire that license before distributing the Program.

d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and

b) its license agreement:

i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;

ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits:

iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and

iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

a) it must be made available under this Agreement; and

b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.

Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

4. COMMERCIAL DISTRIBUTION
5. NO WARRANTY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED 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. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

6. DISCLAIMER OF LIABILITY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS), 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 OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. GENERAL

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

If Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient's patent(s), then such Recipient's rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.

All Recipient's rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does
Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement. The Eclipse Foundation is the initial Agreement Steward. The Eclipse Foundation may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.

This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.

For the Windows Installer component:

* All NSIS source code, plug-ins, documentation, examples, header files and graphics, with the exception of the compression modules and where otherwise noted, are licensed under the zlib/libpng license.
* The zlib compression module for NSIS is licensed under the zlib/libpng license.
* The bzip2 compression module for NSIS is licensed under the bzip2 license.
* The lzma compression module for NSIS is licensed under the Common Public License version 1.0.

zlib/libpng license

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.

bzip2 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. 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.

3. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

4. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "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 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.

Julian Seward, Cambridge, UK

jseward@acm.org

Common Public License version 1.0

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS COMMON PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT’S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

1. DEFINITIONS

"Contribution" means:

a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and b) in the case of each subsequent Contributor:

i) changes to the Program, and

ii) additions to the Program;

where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution "originates" from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor’s behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents " mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

2. GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the
Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form. This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any. For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient’s responsibility to acquire that license before distributing the Program.

d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and

b) its license agreement:

i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;

ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;

iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and

iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

a) it must be made available under this Agreement; and

b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.

Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

4. COMMERCIAL DISTRIBUTION

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify
every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.

For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor’s responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.

5. NO WARRANTY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED 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, NONINFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

6. DISCLAIMER OF LIABILITY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS), 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 OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. GENERAL

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

If Recipient institutes patent litigation against a Contributor with respect to a patent applicable to software (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit), then any patent licenses granted by that Contributor to such Recipient under this Agreement shall terminate as of the date such litigation is filed. In addition, if Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient’s patent(s), then such Recipient’s rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.

All Recipient’s rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient’s rights under this Agreement terminate, Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable. However, Recipient’s obligations under this Agreement
and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.

Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement. IBM is the initial Agreement Steward. IBM may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.

This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.

Special exception for LZMA compression module

Igor Pavlov and Amir Szekeley, the authors of the LZMA compression module for NSIS, expressly permit you to statically or dynamically link your code (or bind by name) to the files from the LZMA compression module for NSIS without subjecting your linked code to the terms of the Common Public license version 1.0. Any modifications or additions to files from the LZMA compression module for NSIS, however, are subject to the terms of the Common Public License version 1.0.

ab-curl-7.19.7
COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 – 2016, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

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 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 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.

GDCM
Program: GDCM (Grassroots DICOM). A DICOM library
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.

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 name of Mathieu Malaterre, or CREATIS, nor the names of any contributors (CNRS, INSERM,
  UCB, Université Lyon I), 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 AUTHORS 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.

libcxxabi (llvm-project)
The LLVM Project is under the Apache License v2.0 with LLVM Exceptions:

-----------------------------

Apache License

Version 2.0, January 2004

http://www.apache.org/licenses/

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:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files: and

(c) 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

(d) 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

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

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.

----- LLVM Exceptions to the Apache 2.0 License ----- 

As an exception, if, as a result of your compiling your source code, portions of this Software are embedded into an Object form of such source code, you may redistribute such embedded portions in such Object form without complying with the conditions of Sections 4(a), 4(b) and 4(d) of the License.

In addition, if you combine or link compiled forms of this Software with software that is licensed under the GPLv2 ("Combined Software") and if a court of competent jurisdiction determines that the patent provision (Section 3), the indemnity provision (Section 9) or other Section of the License conflicts with the conditions of the GPLv2, you may retroactively and prospectively choose to deem waived or otherwise exclude such Section(s) of
the License, but only in their entirety and only with respect to the Combined Software.

Software from third parties included in the LLVM Project:

The LLVM Project contains third party software which is under different license terms. All such code will be identified clearly using at least one of two mechanisms:

1) It will be in a separate directory tree with its own `LICENSE.txt` or `LICENSE` file at the top containing the specific license and restrictions which apply to that software, or

2) It will contain specific license and restriction terms at the top of every file.

Legacy LLVM License (https://llvm.org/docs/DeveloperPolicy.html#legacy):

The libc++abi library is dual licensed under both the University of Illinois “BSD-Like” license and the MIT license. As a user of this code you may choose to use it under either license. As a contributor, you agree to allow your code to be used under both.

Full text of the relevant licenses is included below.

University of Illinois/NCSA
Open Source License
Copyright (c) 2009–2019 by the contributors listed in CREDITS.TXT
All rights reserved.

Developed by:
  LLVM Team
  University of Illinois at Urbana-Champaign

http://llvm.org

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.

==============================================================================

Copyright (c) 2009-2014 by the contributors listed in CREDITS.TXT

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.

COPYRIGHT

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 copyright holders 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.
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 names of the copyright holders nor the names of the 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 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 negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

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 USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MAPI Stub Library
© Microsoft Corporation. All rights reserved.
Licensed under the terms of Microsoft Public License (Ms-PL). The license text may be found at
https://opensource.org/licenses/MS-PL

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/ru-ru/previous-versions/windows/desktop/html/help/html-help-end-user-
license-agreement

HDPhotoDPK
The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of HDPhotoDPK
© Microsoft Corporation. All rights reserved.
Licensed under the terms of Microsoft Software License Agreement
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.

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.

Microsoft Visual C++ 2015 Runtime Library
The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of Microsoft Visual C++
2015 Runtime 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.

Microsoft Visual C++ 2015 OMP Library
The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of 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.

Outlook 2010: MAPI Header Files
The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of Outlook 2010: MAPI Header Files.

© 2009–2010 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft is either registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

MapiFolders is distributed under the terms of Microsoft software license agreement located at http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?displaylang=en&id=12905

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.

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. 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.
MICROSOFT XML CORE SERVICES (MSXML) 6.0
The Software accompanied by this documentation addresses parts of MICROSOFT XML CORE SERVICES (MSXML) 6.0.

© 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.

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 Visual C++ Redistributable
The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of Microsoft Visual C++ + Redistributable. © Microsoft Corporation. All rights reserved.

Licensed under the terms Full-Use License Terms for the software https://visualstudio.microsoft.com/license-terms/mt171576/