

ABBYY[®] FineReader

Phiên bản 12

Hướng dẫn sử dụng

Phần mềm được mô tả trong tài liệu này được cung cấp theo thỏa thuận cấp phép. Phần mềm chỉ có thể được sử dụng hoặc sao chép tuân thủ chặt chẽ các điều khoản của thỏa thuận. Việc sao chép phần mềm vào bất kỳ phương tiện nào mà không được cho phép rõ ràng trong thỏa thuận cấp phép hoặc thỏa thuận không tiết lộ là vi phạm luật "Bảo vệ hợp pháp phần mềm và cơ sở dữ liệu" của Liên Bang Nga và luật quốc tế. Không phần nào của tài liệu này có thể được tái tạo hoặc truyền dưới bất kỳ hình thức nào hoặc bằng bất kỳ phương tiện nào, điện tử hoặc cách khác, cho bất kỳ mục đích nào, mà không có sự cho phép rõ ràng bằng văn bản của ABBYY.

© 2013 ABBYY Production LLC. All rights reserved.

ABBYY, ABBYY FineReader, ADRT là thương hiệu đã đăng ký hoặc thương hiệu của ABBYY Software Ltd.

© 1984-2008 Adobe Systems Incorporated và người cấp giấy phép. All rights reserved.

Được bảo vệ bởi Bằng sáng chế của Hoa Kỳ 5.929.866; 5.943.063; 6.289.364; 6.563.502; 6.185.684; 6.205.549; 6.639.593; 7.213.269; 7.246.748; 7.272.628; 7.278.168; 7.343.551; 7.395.503; 7.389.200; 7.406.599; 6.754.382 Đang chờ cấp bằng sáng chế.

Adobe® PDF Library được cấp phép từ Adobe Systems Incorporated.

Adobe, Acrobat®, logo Adobe, logo Acrobat, logo Adobe PDF và Adobe PDF Library là các thương hiệu đã đăng ký hoặc thương hiệu của Adobe Systems Incorporated tại Hoa Kỳ và/hoặc các quốc gia khác.

Các phần của chương trình máy tính này là bản quyền © 2008 Celartem, Inc. All rights reserved.

Các phần của chương trình máy tính này là bản quyền © 2011 Caminova, Inc. All rights reserved.

DjVu được bảo vệ bởi Bằng sáng chế của Hoa Kỳ № 6.058.214. Bằng sáng chế nước ngoài đang chờ cấp bằng sáng chế.

Hỗ trợ bởi AT&T Labs Technology.

Các phần của chương trình máy tính này là bản quyền © 2013 University of New South Wales. All rights reserved.

© 2002-2008 Intel Corporation.

© 2010 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft, Outlook, Excel, PowerPoint, SharePoint, SkyDrive, Windows Server, Office 365, Windows Vista, Windows là thương hiệu đã đăng ký hoặc thương hiệu của Microsoft Corporation tại Hoa Kỳ và/hoặc các quốc gia khác.

© 1991-2013 Unicode, Inc. All rights reserved.

JasPer License Phiên bản 2.0:

© 2001-2006 Michael David Adams

© 1999-2000 Image Power, Inc.

© 1999-2000 The University of British Columbia

Sản phẩm này bao gồm phần mềm do OpenSSL Project phát triển để sử dụng trong OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>). Sản phẩm này bao gồm phần mềm bằng mật mã do Eric Young (eay@cryptsoft.com) biên soạn.

© 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

©1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

Sản phẩm này bao gồm phần mềm do Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) biên soạn.

Các phần của phần mềm này là bản quyền © 2009 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Apache, logo chiếc lông của Apache, và OpenOffice là tên thương mại của The Apache Software Foundation. OpenOffice.org và logo con mòng biển là nhãn hiệu thương mại đã đăng ký của The Apache Software Foundation.

EPUB®, là thương hiệu đã đăng ký của IDPF (Diễn đàn xuất bản kỹ thuật số quốc tế)

Tất cả các thương hiệu khác là tài sản độc quyền của các chủ sở hữu tương ứng của chúng.

Nội dung

Giới thiệu ABBYY FineReader 12	6
Tính năng mới trong ABBYY FineReader 12	8
Khởi động nhanh	10
Tác vụ Microsoft Word	14
Tác vụ Microsoft Excel	14
Tác vụ Adobe PDF	15
Tác vụ cho các định dạng khác	16
Thêm ảnh mà không xử lý	16
Tạo tác vụ tự động hóa tùy chỉnh	17
Tích hợp với các ứng dụng khác	19
Quét tài liệu giấy	21
Chụp ảnh tài liệu	23
Mở hình ảnh hoặc tài liệu PDF	26
Các tùy chọn quét và mở	26
Xử lý sơ bộ ảnh	29
Nhận dạng tài liệu	32
Tài liệu FineReader là gì?	32
Các tính năng của tài liệu cần xem xét trước khi OCR	36
Tùy chọn OCR	38
Làm việc với ngôn ngữ chữ viết phức tạp	40
Gợi ý để cải thiện chất lượng OCR	44
Nếu cấu trúc phức tạp của tài liệu giấy không được tái tạo	44
Nếu vùng được phát hiện không chính xác	45
Nếu bạn đang xử lý một số lượng lớn tài liệu có bố cục tương tự nhau	47
Nếu bảng không được phát hiện	48
Nếu ảnh không được phát hiện	49
Nếu mã vạch không được phát hiện	49

Điều chỉnh thuộc tính vùng	50
Phông chữ không chính xác được sử dụng hoặc một số ký tự được thay thế bằng "?" hoặc "□"	51
Nếu tài liệu in của bạn chứa phông chữ phi tiêu chuẩn	52
Nếu văn bản chứa quá nhiều thuật ngữ chuyên ngành hoặc từ hiếm	55
Nếu chương trình không nhận dạng được một số ký tự	55
Nếu văn bản dọc hoặc đảo ngược không được nhận dạng	57
Kiểm tra và chỉnh sửa văn bản	59
Kiểm tra văn bản trong cửa sổ Văn bản	59
Sử dụng kiểu	61
Chỉnh sửa siêu liên kết	62
Chỉnh sửa bảng	63
Xóa thông tin mật	63
Sao chép nội dung từ tài liệu	64
Lưu kết quả nhận dạng	65
Lưu hình ảnh của trang	79
Gửi kết quả OCR qua email	79
Làm việc với Dịch vụ lưu trữ trực tuyến và Microsoft SharePoint	81
Làm việc với Dịch vụ lưu trữ trực tuyến	81
Lưu kết quả ra Microsoft SharePoint	82
Nhóm làm việc trong mạng cục bộ	83
Tự động hóa và lên lịch OCR	85
Tác vụ tự động hóa	85
ABBYY Hot Folder	86
Tùy chỉnh ABBYY FineReader	91
Cửa sổ chính	91
Thanh công cụ	93
Tùy chỉnh không gian làm việc	94

Hộp thoại tùy chọn	95
Thay đổi ngôn ngữ giao diện người dùng	97
Cài đặt, kích hoạt và đăng ký ABBYY FineReader	98
Cài đặt và khởi động ABBYY FineReader	98
Kích hoạt ABBYY FineReader	100
Đăng ký ABBYY FineReader	101
Chính sách quyền riêng tư	101
ABBYY Screenshot Reader	103
Phụ lục	107
Bảng chú giải thuật ngữ	107
Phím tắt	111
Định dạng hình ảnh được hỗ trợ	116
Định dạng lưu được hỗ trợ	119
Phông chữ bắt buộc	120
Biểu thức chính quy	122
Hỗ trợ kỹ thuật	125

Giới thiệu ABBYY FineReader 12

ABBYY FineReader là một hệ thống nhận dạng ký tự quang học (OCR) chuyển đổi các tài liệu đã được quét, tài liệu PDF và các tệp hình ảnh (bao gồm ảnh kỹ thuật số) sang định dạng có thể chỉnh sửa.

Lợi thế của ABBYY FineReader 12

Nhận dạng nhanh và chính xác

- Công nghệ OCR được sử dụng trong ABBYY FineReader nhận dạng và giữ lại định dạng gốc của mọi tài liệu nhanh chóng và chính xác.
- Nhờ Công nghệ nhận dạng tài liệu thích ứng (ADRT®) của ABBYY, ABBYY FineReader có thể phân tích và xử lý toàn bộ tài liệu, thay vì từng trang trong một lúc. Phương pháp này giữ lại cấu trúc của tài liệu nguồn, bao gồm định dạng, siêu liên kết, địa chỉ email, đầu trang và chân trang, chú thích hình ảnh và bảng, số trang và ghi chú cuối trang.
- ABBYY FineReader phần lớn không có lỗi in và có thể nhận dạng văn bản được in bằng hầu như mọi phong chữ.
- ABBYY FineReader có thể nhận dạng ảnh văn bản thu được bằng máy ảnh thông thường hoặc điện thoại di động. Xử lý sơ bộ ảnh bổ sung có thể cải thiện đáng kể chất lượng ảnh, làm cho OCR chính xác hơn.
- Để xử lý nhanh hơn, ABBYY FineReader tận dụng hiệu quả các bộ xử lý nhiều lõi và cung cấp chế độ xử lý đen trắng đặc biệt cho các tài liệu không cần giữ nguyên màu.

Hỗ trợ hầu hết các ngôn ngữ trên thế giới*

- ABBYY FineReader có thể nhận dạng văn bản được viết bằng bất kỳ ngôn ngữ nào trong số 190 ngôn ngữ được hỗ trợ hoặc kết hợp những ngôn ngữ này. Trong số các ngôn ngữ được hỗ trợ có Tiếng Ả Rập, Tiếng Việt, Tiếng Hàn, Tiếng Trung, Tiếng Nhật, Tiếng Thái và Tiếng Do Thái. ABBYY FineReader có thể tự động phát hiện ngôn ngữ của tài liệu.

Khả năng kiểm tra kết quả OCR

- ABBYY FineReader có chỉnh sửa văn bản tích hợp cho phép bạn so sánh văn bản được nhận dạng so với hình ảnh gốc và thực hiện mọi thay đổi cần thiết.
- Nếu bạn không hài lòng với kết quả xử lý tự động, bạn có thể chỉ định thủ công vùng hình ảnh cần chụp và lập mẫu cho chương trình nhận dạng các phong chữ không phổ biến hoặc ít dùng.

Giao diện người dùng trực quan

- Chương trình có một số tác vụ tự động hóa được cấu hình trước bao gồm các tình huống OCR phổ biến nhất và cho phép bạn chuyển đổi ảnh quét, tệp PDF và hình ảnh thành tài liệu có thể chỉnh sửa với một lần nhấp vào nút. Tích hợp với Microsoft Office và Windows Explorer có nghĩa là bạn có thể nhận dạng tài liệu trực tiếp ngay trong Microsoft Outlook, Microsoft Word, Microsoft Excel hoặc chỉ bằng cách nhấp chuột phải vào tệp trong máy tính của bạn.
- Chương trình hỗ trợ các phím tắt trong Windows và thao tác vuốt trên màn hình cảm ứng thông thường, ví dụ: để cuộn hoặc phóng to và thu nhỏ hình ảnh.

Trích dẫn nhanh

- Bạn có thể dễ dàng sao chép và dán các đoạn được nhận dạng vào các ứng dụng khác. Hình ảnh trang sẽ mở ngay và sẽ có sẵn để xem, chọn và sao chép trước khi toàn bộ tài liệu được nhận dạng.

Nhận dạng ảnh kỹ thuật số

- Bạn có thể chụp ảnh tài liệu bằng máy ảnh kỹ thuật số và ABBYY FineReader 12 sẽ nhận dạng văn bản như thể đó là ảnh quét thông thường.

Lưu trữ PDF

- ABBYY FineReader có thể chuyển đổi tài liệu giấy hoặc PDF được quét thành tài liệu PDF và PDF/A có thể tìm kiếm.
- Có thể áp dụng nén MRC để giảm kích cỡ tệp PDF mà không ảnh hưởng đến chất lượng hình ảnh.

Hỗ trợ nhiều định dạng lưu và các dịch vụ lưu trữ đám mây

- ABBYY FineReader 12 có thể lưu văn bản được nhận dạng trong các định dạng Microsoft Office (Word, Excel và PowerPoint), trong định dạng PDF/A và PDF có thể tìm kiếm để lưu trữ lâu dài và trong các định dạng sách điện tử phổ biến.
- Bạn có thể lưu kết quả cục bộ hoặc trong các dịch vụ lưu trữ đám mây (Google Drive, Dropbox và SkyDrive) và truy cập chúng từ bất kỳ đâu trên thế giới. ABBYY FineReader 12 cũng có thể kết xuất tài liệu trực tiếp sang Microsoft SharePoint Online và Microsoft Office 365.

Bao gồm hai ứng dụng tặng thêm — ABBYY Business Card Reader và ABBYY Screenshot Reader

- ABBYY Business Card Reader (chỉ có sẵn với ABBYY FineReader 12 Corporate) là tiện ích thuận tiện chụp dữ liệu từ danh thiếp và lưu chúng trực tiếp vào Microsoft® Outlook®, Salesforce và các phần mềm quản lý danh bạ khác.
- ABBYY Screenshot Reader là chương trình dễ sử dụng có thể chụp ảnh màn hình của toàn bộ cửa sổ hoặc các vùng đã chọn và nhận dạng văn bản bên trong.

Hỗ trợ kỹ thuật miễn phí dành cho người dùng đã đăng ký

* Nhóm các ngôn ngữ được hỗ trợ có thể khác nhau trong các phiên bản khác nhau của sản phẩm.

Tính năng mới trong ABBYY FineReader 12

Dưới đây là tổng quan nhanh về các tính năng chính mới và những cải tiến đã được đưa vào ABBYY FineReader 12.

Độ chính xác nhận dạng được cải thiện

Phiên bản mới của ABBYY FineReader mang lại khả năng OCR chính xác hơn và tái tạo định dạng gốc của tài liệu tốt hơn nhờ các cải tiến trong Công nghệ nhận dạng tài liệu thích ứng (ADRT) độc quyền của ABBYY. Chương trình giờ đây phát hiện kiểu tài liệu, tiêu đề và bảng tốt hơn, để bạn không phải định dạng lại tài liệu sau khi chúng được nhận dạng.

Ngôn ngữ nhận dạng

ABBYY FineReader 12 giờ đây có thể nhận dạng văn bản Tiếng Nga có dấu trọng âm. Chất lượng OCR đã được cải thiện cho Tiếng Trung, Tiếng Nhật, Tiếng Hàn, Tiếng Ả Rập và Tiếng Do Thái.

Giao diện người dùng nhanh hơn và thân thiện hơn

- **Xử lý nền**
Có thể mất khá nhiều thời gian để nhận dạng các tài liệu rất lớn. Trong phiên bản mới, các tiến trình tốn nhiều thời gian chạy trên nền, cho phép bạn tiếp tục làm việc trên những phần tài liệu đã được nhận dạng. Bây giờ bạn không phải đợi quy trình OCR hoàn thành trước khi bạn có thể điều chỉnh các vùng hình ảnh, xem các trang không được nhận dạng, ép khởi động OCR của một trang cụ thể hoặc vùng hình ảnh, thêm trang từ các nguồn khác hoặc xếp lại thứ tự các trang trong tài liệu.
- **Tải hình ảnh nhanh hơn**
Hình ảnh trang sẽ xuất hiện trong chương trình ngay khi bạn quét bản gốc tài liệu giấy, để bạn có thể thấy kết quả quét ngay và chọn các trang và vùng hình ảnh để nhận dạng.
- **Trích dẫn dễ dàng hơn**
Mọi vùng hình ảnh chứa văn bản, ảnh hoặc bảng có thể được nhận dạng và sao chép dễ dàng vào Bộ nhớ tạm với một lần nhấp chuột.
- Tất cả các thao tác cơ bản, bao gồm cuộn và thu phóng, giờ đây cũng được hỗ trợ trên màn hình cảm ứng.

Xử lý sơ bộ ảnh và OCR máy ảnh

Thuật toán xử lý sơ bộ ảnh được cải thiện đảm bảo nhận dạng tốt hơn văn bản được chụp và tạo ảnh văn bản trông đẹp như ảnh quét. Khả năng sửa ảnh mới bao gồm tự động xén, sửa biến dạng hình học và làm đều độ sáng và màu nền.

ABBYY FineReader 12 cho phép bạn chọn các tùy chọn xử lý sơ bộ bạn muốn áp dụng cho bất kỳ hình ảnh mới được thêm nào, để bạn sẽ không cần sửa riêng từng hình ảnh.

Chất lượng hình ảnh tốt hơn cho các tài liệu được lưu trữ

ABBYY FineReader 12 bao gồm công nghệ PreciseScan mới, làm mịn các ký tự để cải thiện chất lượng hình ảnh của tài liệu quét. Vì vậy, các ký tự không giống như bị răng cưa ngay cả khi bạn phóng to trên trang.

Các công cụ mới để chỉnh sửa thủ công kết quả nhận dạng

Khả năng xác minh và sửa đã được mở rộng trong phiên bản mới. Trong ABBYY FineReader 12, bạn có thể định dạng văn bản được nhận dạng trong cửa sổ xác minh, giờ đây cũng

bao gồm một công cụ để chèn các ký hiệu đặc biệt không có trên bàn phím tiêu chuẩn. Bạn cũng có thể sử dụng phím tắt cho hầu hết các lệnh xác minh và sửa thường xuyên nhất.

Trong ABBYY FineReader 12, bạn có thể tắt tính năng tái tạo các thành phần cấu trúc như đầu trang, chân trang, chú thích cuối trang, mục lục và danh sách đánh số. Điều này có thể cần thiết nếu bạn muốn những thành phần này xuất hiện như văn bản thông thường để tương thích tốt hơn với các sản phẩm khác, ví dụ: phần mềm dịch thuật và phần mềm ghi tên tác giả sách điện tử.

Các tùy chọn lưu mới

- Khi lưu kết quả OCR vào XLSX, bây giờ bạn có thể lưu ảnh, xóa bỏ định dạng văn bản và lưu mỗi trang vào một bảng tính Excel riêng.
- ABBYY FineReader 12 có thể tạo các tệp ePub tương thích với chuẩn EPUB 2.0.1 và EPUB 3.0.

Tích hợp với các dịch vụ và ứng dụng bên thứ ba được cải thiện

Giờ đây, bạn có thể kết xuất tài liệu được nhận dạng trực tiếp sang định dạng SharePoint Online và Microsoft Office 365 và các hộp thoại mở và lưu mới cung cấp truy cập dễ dàng vào các dịch vụ lưu trữ đám mây, như Google Drive, Dropbox và SkyDrive.

Khởi động nhanh

ABBYY FineReader chuyển đổi các tài liệu đã được quét, tài liệu PDF và các tệp hình ảnh (bao gồm ảnh kỹ thuật số) sang định dạng có thể chỉnh sửa.

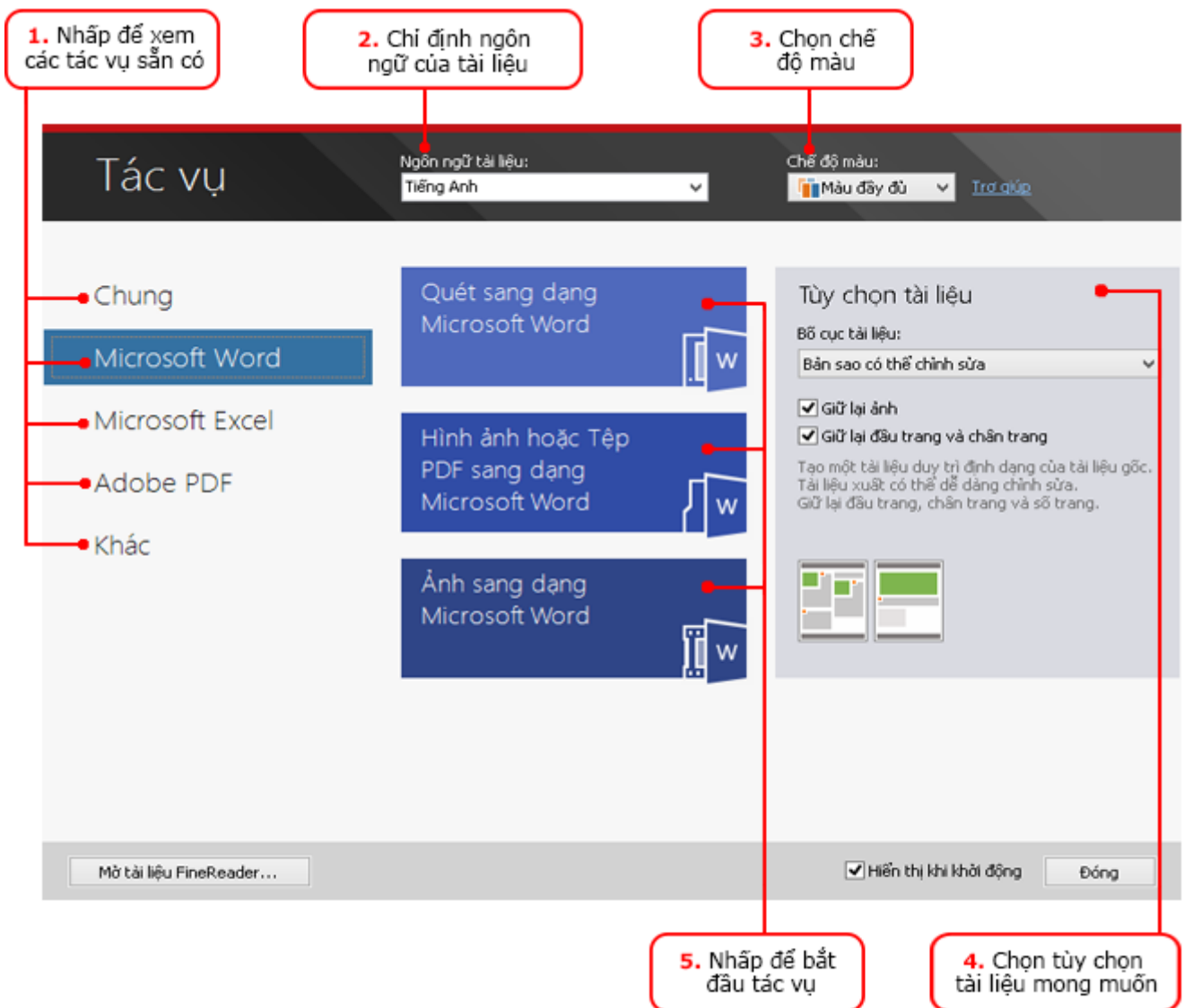
Để xử lý tài liệu với ABBYY FineReader, bạn cần hoàn thành bốn bước sau:

- Thu hình ảnh của tài liệu
- Nhận dạng tài liệu
- Xác minh kết quả
- Lưu kết quả ở định dạng mà bạn chọn

Nếu bạn cần lặp lại những bước này nhiều lần, bạn có thể sử dụng một tác vụ tự động hóa, tác vụ này sẽ thực hiện những thao tác được yêu cầu với chỉ một cú nhấp vào nút. Để xử lý tài liệu có bố cục phức tạp, bạn có thể tùy chỉnh và thực hiện riêng từng bước.

Các tác vụ tự động hóa tích hợp

Khi bạn khởi động ABBYY FineReader, cửa sổ **Tác vụ** sẽ hiển thị, liệt kê các tác vụ tự động hóa cho những tình huống xử lý phổ biến nhất. Nếu bạn không thể nhìn thấy cửa sổ **Tác vụ**, nhấp vào nút **Tác vụ** trên thanh công cụ chính.



1. Trong cửa sổ **Tác vụ**, nhấp vào một tab bên trái:

- Khởi động nhanh chứa các tác vụ ABBYY FineReader phổ biến nhất
- Microsoft Word chứa những tác vụ tự động chuyển đổi tài liệu sang định dạng Microsoft Word
- Microsoft Excel chứa những tác vụ tự động chuyển đổi tài liệu sang định dạng Microsoft Excel
- Adobe PDF chứa những tác vụ tự động chuyển đổi tài liệu sang định dạng PDF
- Khác chứa những tác vụ tự động chuyển đổi tài liệu sang định dạng khác
- Tác vụ của tôi chứa những tác vụ tùy chỉnh của bạn (chỉ ABBYY FineReader Corporate)

2. Từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ tài liệu**, chọn ngôn ngữ trong tài liệu của bạn.

3. Từ danh sách thả xuống **Chế độ màu**, chọn một chế độ màu:

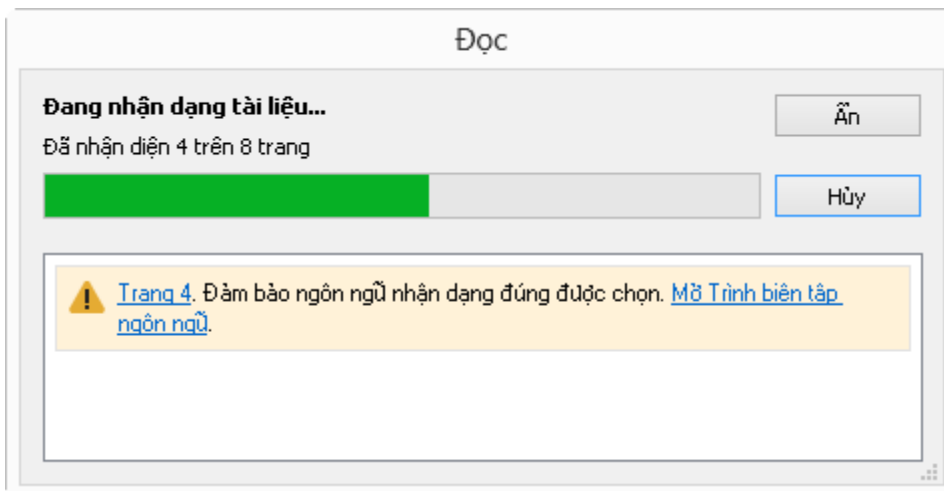
- **Màu đầy đủ** giữ lại màu của tài liệu;
- **Đen trắng** chuyển đổi tài liệu sang dạng đen trắng, giúp giảm kích cỡ và tăng tốc độ xử lý.

Quan trọng! Sau khi tài liệu được chuyển đổi sang dạng đen trắng, bạn sẽ không thể khôi phục màu. Để có tài liệu màu, quét tài liệu giấy ở chế độ màu hoặc mở một tệp có hình ảnh màu.

4. Nếu bạn định chạy tác vụ Microsoft Word, Microsoft Excel hoặc PDF, hãy chỉ định tùy chọn tài liệu bổ sung trong phần bên phải của cửa sổ.
5. Bắt đầu tác vụ bằng cách nhấp vào các nút trong cửa sổ **Tác vụ**.

Khi bạn bắt đầu một tác vụ, tác vụ sẽ sử dụng các tùy chọn hiện được chọn trong hộp thoại **Tùy chọn** (nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...** để mở hộp thoại).

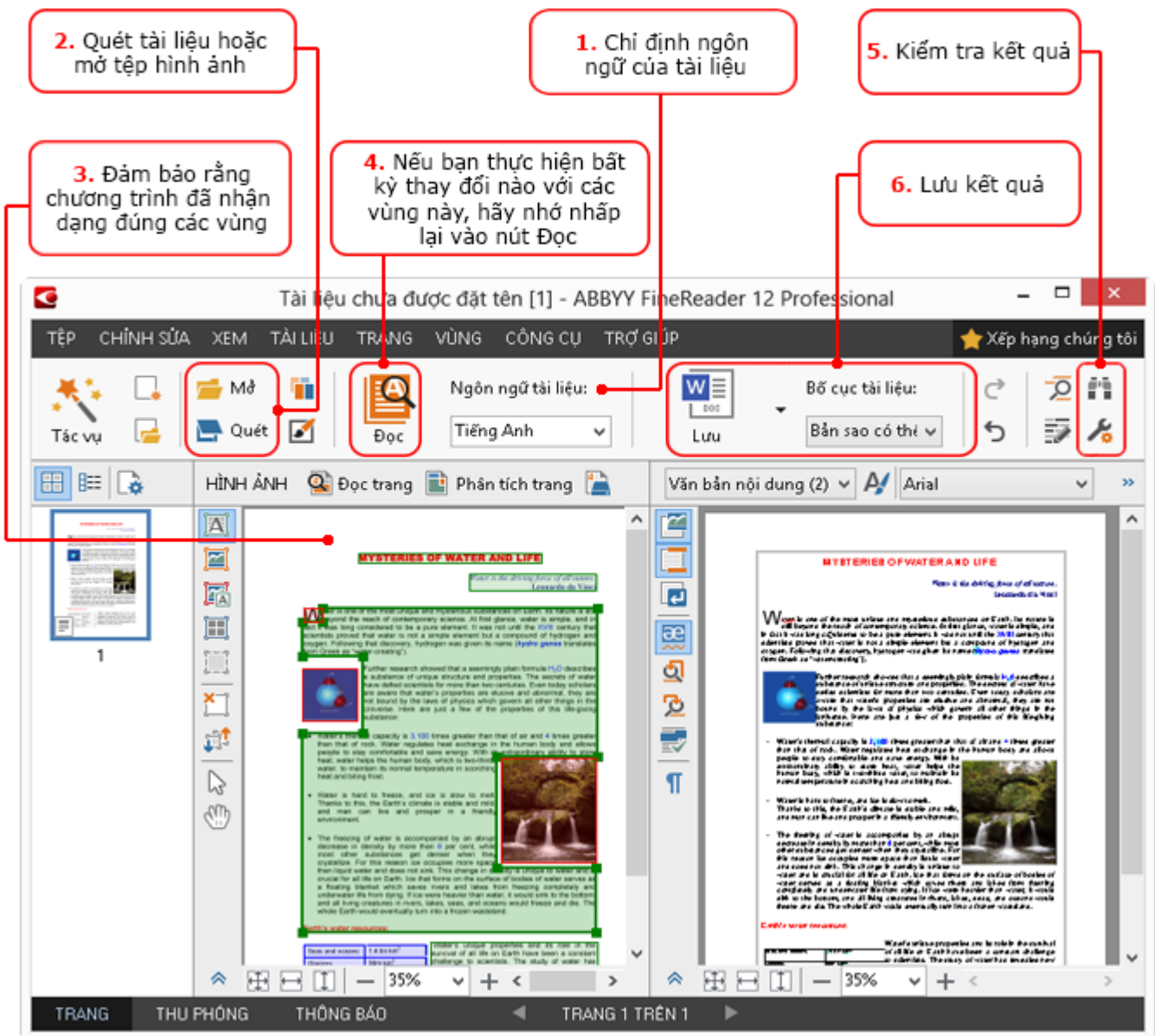
Trong khi một tác vụ đang chạy, cửa sổ tiến trình tác vụ sẽ hiển thị, cho biết danh sách các bước và thông báo do chương trình đưa ra.



Sau khi thực hiện tác vụ, hình ảnh sẽ được thêm vào tài liệu FineReader, được nhận dạng và lưu ở định dạng mà bạn chọn. Bạn có thể điều chỉnh các vùng do chương trình phát hiện được, xác minh văn bản đã được nhận dạng và lưu kết quả ở bất kỳ định dạng được hỗ trợ nào khác.

Các bước chuyển đổi tài liệu

Bạn có thể thiết lập và bắt đầu bất kỳ bước nào trong các bước xử lý trong cửa sổ chính của ABBYY FineReader.



1. Trên thanh công cụ chính, chọn ngôn ngữ tài liệu từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ tài liệu**.
2. Quét các trang hoặc mở hình ảnh trang.
Lưu ý: Theo mặc định, ABBYY FineReader sẽ tự động phân tích và nhận dạng các trang được quét hoặc mở. Bạn có thể thay đổi cách xử lý mặc định này trên **Quét/Mở** của hộp thoại **Tùy chọn** (nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...** để mở hộp thoại).
3. Trong cửa sổ **Hình ảnh**, xem lại những vùng đã được phát hiện và thực hiện bất kỳ điều chỉnh cần thiết nào.
4. Nếu bạn đã điều chỉnh bất kỳ vùng nào, nhấp **Đọc** trên thanh công cụ chính để nhận dạng lại chúng.
5. Trong cửa sổ **Văn bản**, xem lại kết quả nhận dạng và thực hiện bất kỳ sửa chữa cần thiết nào.
6. Nhấp vào mũi tên bên phải nút **Lưu** trên thanh công cụ chính và chọn một định dạng lưu. Hoặc, nhấp vào lệnh lưu trên menu **Tệp**.

Tác vụ Microsoft Word

Sử dụng tác vụ trên tab **Khởi động nhanh** của cửa sổ **Tác vụ**, bạn có thể dễ dàng quét tài liệu giấy và chuyển đổi tài liệu thành tệp Microsoft Word có thể chỉnh sửa. Tùy chọn chương trình hiện đã chọn sẽ được sử dụng. Nếu bạn muốn tùy chỉnh tùy chọn chuyển đổi, sử dụng tác vụ trên tab **Microsoft Word**.

1. Từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ tài liệu** ở đầu cửa sổ, chọn ngôn ngữ tài liệu của bạn.
2. Trong danh sách thả xuống **Chế độ màu**, chọn chế độ màu đầy đủ hoặc đen trắng.
Quan trọng! Sau khi tài liệu được chuyển đổi sang dạng đen trắng, bạn sẽ không thể khôi phục màu.
3. Chọn tùy chọn tài liệu mong muốn trong phần bên phải của cửa sổ:
 - Tùy chọn bố cục tài liệu
 - Chọn **Giữ lại ảnh** nếu bạn muốn giữ lại ảnh trong tài liệu đầu ra
 - Chọn **Giữ lại đầu trang và chân trang** nếu bạn muốn giữ lại đầu trang và chân trang trong tài liệu đầu ra
4. Nhấp vào nút của tác vụ mà bạn cần:
 - **Quét sang dạng Microsoft Word** quét tài liệu giấy và chuyển thành Microsoft Word
 - **Hình ảnh hoặc Tệp PDF sang dạng Microsoft Word** chuyển đổi tài liệu PDF hoặc tệp hình ảnh thành Microsoft Word
 - **Ảnh sang dạng Microsoft Word** chuyển đổi ảnh của tài liệu thành Microsoft Word

Kết quả là, tài liệu Microsoft Word mới sẽ được tạo chứa văn bản tài liệu gốc của bạn.

Quan trọng! Khi bạn bắt đầu tác vụ tích hợp, tùy chọn chương trình hiện đã chọn sẽ được sử dụng. Nếu bạn quyết định thay đổi bất kỳ tùy chọn nào, bạn sẽ cần khởi động lại tác vụ.

Tác vụ Microsoft Excel

Sử dụng tác vụ trên tab **Microsoft Excel** của cửa sổ **Tác vụ**, bạn có thể dễ dàng chuyển đổi hình ảnh của bảng thành Microsoft Excel.

1. Từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ tài liệu** ở đầu cửa sổ, chọn ngôn ngữ tài liệu của bạn.
2. Trong danh sách thả xuống **Chế độ màu**, chọn chế độ màu đầy đủ hoặc đen trắng.
Quan trọng! Sau khi tài liệu được chuyển đổi sang dạng đen trắng, bạn sẽ không thể khôi phục màu.
3. Chọn tùy chọn tài liệu mong muốn trong phần bên phải của cửa sổ:
 - Tùy chọn bố cục tài liệu
 - Chọn **Giữ lại ảnh** nếu bạn muốn giữ lại ảnh trong tài liệu đầu ra
 - Chọn **Tạo bảng tính riêng cho mỗi trang** nếu bạn muốn mỗi trang của tài liệu gốc được lưu dưới dạng bảng tính Microsoft Excel riêng
4. Nhấp vào nút của tác vụ mà bạn cần:

- **Quét sang dạng Microsoft Excel** quét tài liệu giấy và chuyển đổi thành Microsoft Excel
- **Hình ảnh hoặc Tập PDF sang dạng Microsoft Excel** chuyển đổi tài liệu PDF hoặc tập hình ảnh thành Microsoft Excel
- **Ảnh sang dạng Microsoft Excel** chuyển đổi ảnh của tài liệu thành Microsoft Excel

Kết quả là, tài liệu Microsoft Excel mới sẽ được tạo chứa văn bản tài liệu gốc của bạn.

Quan trọng! Khi bạn bắt đầu tác vụ tích hợp, tùy chọn chương trình hiện đã chọn sẽ được sử dụng. Nếu bạn quyết định thay đổi bất kỳ tùy chọn nào, bạn sẽ cần khởi động lại tác vụ.

Tác vụ Adobe PDF

Sử dụng tác vụ trên tab **Adobe PDF** của cửa sổ **Tác vụ**, bạn có thể dễ dàng chuyển đổi hình ảnh (ví dụ: tài liệu được quét, tập PDF và tập hình ảnh) thành PDF.

1. Từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ tài liệu** ở đầu cửa sổ, chọn ngôn ngữ tài liệu của bạn.
2. Trong danh sách thả xuống **Chế độ màu**, chọn chế độ màu đầy đủ hoặc đen trắng.
Quan trọng! Sau khi tài liệu được chuyển đổi sang dạng đen trắng, bạn sẽ không thể khôi phục màu.
3. Chọn tùy chọn tài liệu mong muốn trong phần bên phải của cửa sổ:
 - **Chỉ văn bản và hình ảnh**
Tùy chọn này chỉ lưu văn bản được nhận dạng và ảnh. Văn bản sẽ có thể được tìm kiếm đầy đủ và kích cỡ tập PDF sẽ nhỏ. Hình thức của tài liệu thu được có thể hơi khác so với bản gốc.
 - **Văn bản trên hình ảnh trang**
Tùy chọn này lưu nền và ảnh của tài liệu gốc và đặt văn bản được nhận dạng trên nền và ảnh. Thông thường, loại tập PDF này yêu cầu nhiều dung lượng đĩa trống hơn **Chỉ văn bản và hình ảnh**. Tài liệu PDF thu được có thể được tìm kiếm đầy đủ. Trong một số trường hợp, hình thức của tài liệu thu được có thể hơi khác so với bản gốc.
 - **Văn bản dưới hình ảnh trang**
Tùy chọn này lưu toàn bộ hình ảnh trang dưới dạng ảnh và đặt văn bản được nhận dạng ở bên dưới ảnh đó. Sử dụng tùy chọn này để tạo tài liệu có thể tìm kiếm đầy đủ trông gần như tài liệu gốc.
 - **Chỉ hình ảnh trang**
Tùy chọn này lưu hình ảnh chính xác của trang. Loại tài liệu PDF này gần như không thể phân biệt được với tài liệu gốc nhưng tập này sẽ không thể tìm kiếm được.
4. Từ danh sách thả xuống **Ảnh**, chọn chất lượng ảnh mong muốn.
5. Chọn PDF hoặc PDF/A.
6. Nhấp vào nút của tác vụ mà bạn cần:
 - **Quét sang dạng PDF** quét tài liệu giấy và chuyển đổi thành PDF
 - **Tập hình ảnh sang dạng PDF** chuyển đổi tập hình ảnh thành PDF

- **Ảnh sang dạng PDF** chuyển đổi ảnh của tài liệu thành PDF

Kết quả là, tài liệu PDF mới sẽ được tạo và mở trong ứng dụng xem PDF.

Quan trọng! Khi bạn bắt đầu tác vụ tích hợp, tùy chọn chương trình hiện đã chọn sẽ được sử dụng. Nếu bạn quyết định thay đổi bất kỳ tùy chọn nào, bạn sẽ cần khởi động lại tác vụ.

Gợi ý: Khi lưu văn bản được nhận dạng trong định dạng PDF, bạn có thể chỉ định mật khẩu để bảo vệ tài liệu khỏi bị mở, in và chỉnh sửa trái phép. Để biết chi tiết, xem "Cài đặt bảo mật PDF".

Tác vụ cho các định dạng khác

Sử dụng tab **Khác** trong cửa sổ **Tác vụ** để truy cập các tác vụ tự động hóa tích hợp khác.

1. Từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ tài liệu** ở đầu cửa sổ, chọn ngôn ngữ tài liệu của bạn.
2. Trong danh sách thả xuống **Chế độ màu**, chọn chế độ màu đầy đủ hoặc đen trắng.
Quan trọng! Sau khi tài liệu được chuyển đổi sang dạng đen trắng, bạn sẽ không thể khôi phục màu.
3. Nhấp vào nút của tác vụ mà bạn cần
 - **Quét sang dạng HTML** quét tài liệu giấy và chuyển đổi thành HTML
 - **Hình ảnh hoặc Tập PDF sang dạng HTML** chuyển đổi tài liệu PDF hoặc tập hình ảnh thành HTML
 - **Quét sang dạng EPUB** quét tài liệu giấy và chuyển đổi thành EPUB
 - **Hình ảnh hoặc Tập PDF sang dạng EPUB** chuyển đổi tài liệu PDF hoặc tập hình ảnh thành EPUB
 - **Quét sang Định dạng khác** quét tài liệu giấy và chuyển đổi thành định dạng mà bạn chọn
 - **Hình ảnh hoặc Tập PDF sang Định dạng khác** chuyển đổi tài liệu PDF hoặc tập hình ảnh thành định dạng mà bạn chọn

Kết quả là, tài liệu ABBYY FineReader mới sẽ được tạo chứa văn bản tài liệu gốc của bạn.

Quan trọng! Khi bạn bắt đầu tác vụ tích hợp, tùy chọn chương trình hiện đã chọn sẽ được sử dụng. Nếu bạn quyết định thay đổi bất kỳ tùy chọn nào, bạn sẽ cần khởi động lại tác vụ.

Thêm ảnh mà không xử lý

Bạn có thể sử dụng các tác vụ tự động hóa **Quét nhanh**, **Mở nhanh** hoặc **Quét và lưu dưới dạng hình ảnh** trong cửa sổ **Tác vụ** để quét hoặc mở hình ảnh trong ABBYY FineReader mà không xử lý sơ bộ hoặc OCR. Điều này có thể hữu ích nếu bạn có tài liệu rất lớn và chỉ cần nhận dạng một số trang của tài liệu.

1. Trong danh sách thả xuống **Chế độ màu**, chọn chế độ màu đầy đủ hoặc đen trắng.
Quan trọng! Sau khi tài liệu được chuyển đổi sang dạng đen trắng, bạn sẽ không thể khôi phục màu.
2. Nhấp vào tác vụ tự động hóa mà bạn cần:

- **Quét nhanh** quét tài liệu giấy và mở hình ảnh trong ABBYY FineReader mà không xử lý sơ bộ ảnh hoặc OCR
- **Mở nhanh**, mở tài liệu PDF và tệp hình ảnh trong ABBYY FineReader mà không xử lý sơ bộ ảnh hoặc OCR
- **Quét và lưu dưới dạng hình ảnh** quét tài liệu và lưu ảnh quét. Sau khi hoàn thành quét, hộp thoại lưu hình ảnh sẽ mở ra.

Kết quả, hình ảnh sẽ được thêm vào tài liệu ABBYY FineReader mới hoặc được lưu vào thư mục mà bạn chọn.

Tạo tác vụ tự động hóa tùy chỉnh (Chỉ ABBYY FineReader Corporate)

Bạn có thể tạo các tác vụ tự động hóa của mình nếu bạn cần đưa vào các bước xử lý không có trong các tác vụ tự động hóa tích hợp.

1. Trong cửa sổ **Tác vụ**, nhấp vào tab **Tác vụ của tôi** rồi nhấp vào nút **Tạo mới**.
2. Trong hộp thoại **Cài đặt tác vụ**, nhập tên cho tác vụ của bạn trong hộp **Tên tác vụ**.
3. Trong ngăn bên trái, chọn loại tài liệu ABBYY FineReader để sử dụng cho tác vụ:
 - **Tại tài liệu mới**
Nếu bạn chọn tùy chọn này, một tài liệu ABBYY FineReader mới sẽ được tạo khi bạn bắt đầu tác vụ. Sau đó chỉ định tùy chọn tài liệu mà chương trình sẽ sử dụng để xử lý tài liệu của bạn. Bạn có thể chọn giữa các tùy chọn chung được chỉ định trong chương trình hoặc các tùy chọn mà bạn sẽ chỉ định cho tác vụ cụ thể này.
 - **Chọn tài liệu hiện có**
Chọn tùy chọn này nếu bạn muốn tác vụ xử lý hình ảnh từ một tài liệu FineReader hiện có. Bạn sẽ phải định rõ tài liệu FineReader hoặc lựa chọn được chương trình nhắc chọn tài liệu mỗi khi tác vụ bắt đầu.
 - **Sử dụng tài liệu hiện tại**
Nếu bạn chọn tùy chọn này, hình ảnh từ tài liệu ABBYY FineReader hiện hoạt sẽ được xử lý.
4. Chọn cách bạn sẽ thu được hình ảnh:
 - **Mở hình ảnh hoặc PDF**
Chọn tùy chọn này nếu bạn muốn tác vụ xử lý hình ảnh hoặc tài liệu PDF từ một thư mục. Bạn sẽ phải định rõ thư mục hoặc lựa chọn được chương trình nhắc chọn thư mục mỗi khi tác vụ bắt đầu.
 - **Quét**
Nếu bạn chọn tùy chọn này, bạn sẽ cần quét các trang.

Lưu ý:

- α. Bước này là tùy chọn nếu trước đó bạn đã chọn **Chọn tài liệu hiện có** hoặc **Sử dụng tài liệu hiện tại**.
- β. Nếu hình ảnh được thêm vào tài liệu đã chứa hình ảnh, chỉ những hình ảnh mới thêm sẽ được xử lý.

- χ. Nếu tài liệu ABBYY FineReader cần xử lý chứa một số trang đã được nhận dạng và một số trang đã được phân tích, các trang được nhận dạng sẽ không được xử lý lại và các trang đã phân tích sẽ được nhận dạng.

Thêm bước **Phân tích** để phát hiện các vùng trên hình ảnh và cấu hình bước này:

- **Phân tích bố cục tự động, sau đó điều chỉnh các vùng theo cách thủ công**
ABBYY FineReader sẽ phân tích hình ảnh và xác định các vùng dựa trên nội dung của chúng.
- **Khoanh vùng bằng tay**
ABBYY FineReader sẽ yêu cầu bạn khoanh các vùng phù hợp theo cách thủ công.
- **Sử dụng mẫu vùng**
Chọn tùy chọn này nếu bạn muốn sử dụng mẫu vùng hiện có khi chương trình phân tích tài liệu. Bạn sẽ phải định rõ mẫu hoặc lựa chọn được chương trình nhắc chọn mẫu mỗi khi tác vụ bắt đầu. Để biết chi tiết, xem "Sử dụng mẫu vùng".

Thêm bước **Đọc** nếu bạn cần nhận dạng hình ảnh. Chương trình sẽ sử dụng các tùy chọn nhận dạng mà bạn đã chỉ định trong bước 3.

Lưu ý: Khi bạn thêm bước **Đọc**, bước **Phân tích** được thêm vào tự động.

Thêm **Đọc** để lưu văn bản được nhận dạng trong định dạng mà bạn chọn, gửi văn bản hoặc hình ảnh qua email hoặc tạo bản sao của tài liệu ABBYY FineReader. Một tác vụ có thể bao gồm nhiều bước **Đọc**:

- **Lưu tài liệu**
Tại đây, bạn có thể chỉ định tên tệp, định dạng tệp, tùy chọn tệp và thư mục nơi tệp được lưu.

Lưu ý: Để tránh chỉ định một thư mục mới mỗi lần tác vụ được bắt đầu, chọn **Tạo thư mục con có dấu thời gian**.

- **Gửi tài liệu**
Tại đây, bạn có thể chọn ứng dụng để mở tài liệu thu được.
- **Gửi tài liệu qua email**
Tại đây, bạn có thể chỉ định tên tệp, định dạng tệp, tùy chọn tệp và địa chỉ email mà tệp sẽ được gửi đến
- **Lưu hình ảnh**
Tại đây, bạn có thể chỉ định tên tệp, định dạng tệp, tùy chọn tệp và thư mục nơi tệp hình ảnh được lưu

Lưu ý: Để lưu tất cả hình ảnh vào một tệp, chọn **Lưu làm một tệp hình ảnh nhiều trang** (chỉ áp dụng cho hình ảnh trong định dạng TIFF, PDF, JB2, JBIG2 và DCX).

- **Gửi hình ảnh qua email**
Tại đây, bạn có thể chỉ định tên tệp, định dạng tệp, tùy chọn tệp và địa chỉ email mà tệp hình ảnh sẽ được gửi đến.
- **Lưu tài liệu FineReader**
Tại đây, bạn có thể chỉ định thư mục mà tài liệu ABBYY FineReader sẽ được lưu vào.

Chỉ định các tùy chọn mà chương trình sẽ sử dụng để lưu kết quả. Bạn có thể chọn giữa các tùy chọn chung được chỉ định trong chương trình tại thời điểm lưu hoặc các tùy chọn mà bạn sẽ chỉ định cho tác vụ cụ thể này.

Xóa bỏ các bước không cần thiết khỏi tác vụ sử dụng nút .

Lưu ý: Đôi khi, xóa bỏ một bước cũng sẽ làm cho các bước khác bị xóa bỏ. Ví dụ: nếu bạn xóa bỏ bước **Phân tích**, bước **Đọc** cũng sẽ bị xóa bỏ, vì không thể thực hiện nhận dạng mà không phân tích hình ảnh.

Sau khi bạn đã cấu hình tất cả các bước cần thiết, nhấp vào **Kết thúc**.

Tác vụ mới được tạo sẽ xuất hiện trên tab **Tác vụ của tôi** trong cửa sổ **Tác vụ**. Bạn có thể lưu tác vụ của mình bằng cách sử dụng **Trình quản lý tác vụ** (nhấp vào **Công cụ > Trình quản lý tác vụ...** để mở Trình quản lý tác vụ).


Bạn cũng có thể tải tác vụ đã tạo trước đây: trên tab **Tác vụ của tôi**, nhấp vào **Tải từ đĩa** và chọn tệp chứa tác vụ bạn cần.

Trong ABBYY FineReader, bạn có thể sửa đổi, sao chép, xóa, nhập và kết xuất các tác vụ tự động hóa tùy chỉnh. Để biết chi tiết, xem "Tác vụ tự động hóa".

Tích hợp với các ứng dụng khác

ABBYY FineReader 12 hỗ trợ tích hợp với các ứng dụng Microsoft Office và Windows Explorer. Điều này cho phép bạn nhận dạng tài liệu khi sử dụng Microsoft Outlook, Microsoft Word, Microsoft Excel và Windows Explorer.

Thực hiện theo các hướng dẫn bên dưới để nhận dạng tài liệu khi sử dụng Microsoft Word hoặc Microsoft Excel.

1. Nhấp vào nút  trên tab **ABBYY FineReader 12**.
2. Trong hộp thoại mở ra, chỉ định các mục sau:
 - Nguồn của hình ảnh (máy quét hoặc tệp)
 - Ngôn ngữ tài liệu
 - Tùy chọn lưu
3. Nhấp vào nút **Bắt đầu**.

ABBYY FineReader 12 sẽ mở ra và văn bản được nhận dạng sẽ được gửi đến ứng dụng Microsoft Office.

Thực hiện theo hướng dẫn bên dưới để nhận dạng tài liệu khi sử dụng Microsoft Outlook:

1. Mở Microsoft Outlook.
2. Chọn thư có một hoặc nhiều tài liệu đính kèm.
Gợi ý: Bạn có thể chọn tài liệu cụ thể nếu bạn không muốn nhận dạng tất cả tài liệu trong tệp đính kèm email.
3. Trên tab **ABBYY FineReader 12**, nhấp vào nút **Chuyển đổi Hình ảnh hoặc Tệp đính kèm PDF**.
4. Trong hộp thoại mở ra, chỉ định các mục sau:
 - Ngôn ngữ của tài liệu
 - Tùy chọn lưu
5. Nhấp vào nút **Bắt đầu**.

Gợi ý: Nếu hình thức của tài liệu được nhận dạng khác biệt đáng kể so với hình thức của tài liệu nguồn, thử sử dụng cài đặt nhận dạng khác hoặc chỉ định các vùng văn bản thủ công. Bạn có thể tìm thêm thông tin về cài đặt nhận dạng trong phần "Gợi ý để cải thiện chất lượng OCR".

Để mở một hình ảnh hoặc tệp PDF từ Windows Explorer:

1. Chọn tệp trong Windows Explorer.
2. Nhấp chuột trái vào tệp rồi nhấp vào **ABBYY FineReader 12 > Mở bằng ABBYY FineReader 12** trên menu chuột phải.

Lưu ý: Nếu định dạng tệp bạn đã chọn không được hỗ trợ bởi ABBYY FineReader 12, menu chuột phải sẽ không chứa những mục này.

ABBYY FineReader 12 sẽ bắt đầu và hình ảnh từ tệp đã chọn sẽ được thêm vào tài liệu FineReader mới. Nếu ABBYY FineReader hiện đang chạy và tài liệu FineReader đang mở, hình ảnh sẽ được thêm vào tài liệu FineReader.

Nếu nút ABBYY FineReader không xuất hiện trên thanh công cụ hoặc ruy băng của ứng dụng Microsoft Office...

Nếu ngăn ABBYY FineReader 12 không xuất hiện trên thanh công cụ ứng dụng Microsoft Office:

- Nhấp vào **ABBYY FineReader 12** trên menu chuột phải của thanh công cụ ứng dụng Microsoft Office.

Nếu ruy băng hoặc thanh công cụ của ứng dụng Microsoft Office không chứa nút **ABBYY FineReader 12**, FineReader 12 đã không được tích hợp vào ứng dụng này trong khi cài đặt. Tích hợp với các ứng dụng Microsoft Office có thể được tắt khi FineReader 12 được cài đặt thủ công.

Để bật tích hợp:

1. Trên thanh tác vụ, nhấp vào nút **Bắt đầu** rồi nhấp vào **Bảng điều khiển > Chương trình và tính năng**.

Lưu ý:

- Trong Microsoft Windows XP, mục này được gọi là **Thêm và xóa chương trình**.
 - Trong Microsoft Windows 8, nhấn **WIN + X** sau đó nhấp chuột vào **Programs and Features** ở trình đơn hiện ra.
2. Chọn **ABBYY FineReader 12** từ danh sách các chương trình đã cài đặt và nhấp vào nút **Thay đổi**.
 3. Chọn thành phần mong muốn trong hộp thoại **Cài đặt tùy chỉnh**.
 4. Thực hiện theo hướng dẫn trong trình hướng dẫn cài đặt.

Bước đầu tiên của quá trình chụp dữ liệu trong ABBYY FineReader 12 là cung cấp hình ảnh cho chương trình. Có một số cách để lấy hình ảnh tài liệu:

- Quét tài liệu bản sao cứng
- Chụp ảnh tài liệu

- Mở tệp hình ảnh hoặc tài liệu PDF sẵn có

Chất lượng nhận dạng tùy thuộc vào chất lượng của hình ảnh và cài đặt quét. Phần này chứa thông tin về quét và chụp ảnh tài liệu và cách xóa bỏ các lỗi phổ biến khỏi ảnh quét và ảnh chụp.

Quét tài liệu giấy

Bạn có thể quét tài liệu giấy và nhận dạng hình ảnh thu được trong ABBYY FineReader 12. Hoàn thành các bước sau để quét hình ảnh.

1. Đảm bảo máy quét được kết nối đúng cách với máy tính và bật máy quét.

Khi kết nối máy quét với máy tính, thực hiện theo hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn của máy quét hoặc tài liệu đi kèm khác và đảm bảo bạn cài đặt phần mềm đi kèm với máy quét. Một số máy quét phải được bật trước khi bật máy tính kết nối với máy quét.

2. Đặt trang bạn muốn quét trong máy quét. Bạn có thể đặt nhiều trang nếu máy quét của bạn được trang bị khay nạp tài liệu tự động. Cố gắng đảm bảo các trang trong máy quét được đặt càng thẳng càng tốt. Tài liệu có thể được chuyển đổi không chính xác nếu văn bản trên hình ảnh được quét bị nghiêng quá mức.
3. Nhấp vào nút **Quét** hoặc nhấp vào **Quét các trang...** trên menu **Tệp**.

Hộp thoại quét sẽ xuất hiện. Chỉ định các cài đặt quét và quét tài liệu. Hình ảnh thu được sẽ hiển thị trên cửa sổ **Trang**.

Lưu ý: Nếu tài liệu FineReader đã mở, các trang mới được quét sẽ được thêm vào cuối tài liệu này. Nếu không có tài liệu FineReader đang mở nào, tài liệu mới sẽ được tạo từ các trang này.

Gợi ý: Nếu bạn cần quét tài liệu được in trên máy in thông thường, sử dụng chế độ thang độ xám và độ phân giải 300 dpi để có kết quả tốt nhất.

Chất lượng nhận dạng tùy thuộc vào chất lượng của tài liệu bản sao cứng và các cài đặt được sử dụng khi tài liệu được quét. Chất lượng hình ảnh thấp có thể ảnh hưởng xấu đến việc nhận dạng, vì vậy việc chỉ định đúng cài đặt quét và tính đến các đặc điểm của tài liệu nguồn là rất quan trọng.

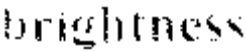

Cài đặt độ sáng

Nếu độ sáng được chỉ định không đúng trong cài đặt quét, một thông báo nhắc bạn thay đổi cài đặt độ sáng sẽ xuất hiện trong khi nhận dạng. Quét một số tài liệu trong chế độ đen trắng có thể cần điều chỉnh thêm độ sáng.

Hoàn thành các bước sau để thay đổi cài đặt độ sáng:

1. Nhấp vào nút **Quét**.
2. Chỉ định độ sáng trong hộp thoại mở ra.
Lưu ý: Cài đặt độ sáng tiêu chuẩn (50%) hoạt động trong hầu hết các trường hợp.
3. Quét hình ảnh.

Nếu hình ảnh thu được có nhiều lỗi như các chữ cái lẫn vào nhau hoặc rời nhau, tham khảo bảng bên dưới để biết đề xuất về cách thu được hình ảnh tốt hơn.

Vấn đề với hình ảnh	Đề xuất
brightness	Văn bản như thế này sẵn sàng để nhận dạng và không cần thực hiện điều chỉnh nào.
 Các ký tự rời nhau, quá sáng và quá mảnh.	<ul style="list-style-type: none"> Giảm độ sáng để làm cho hình ảnh tối hơn Sử dụng chế độ quét thang độ xám (độ sáng được điều chỉnh tự động trong chế độ này)
 Các ký tự lẫn vào nhau và bị biến dạng vì chúng quá tối và dày.	<ul style="list-style-type: none"> Tăng độ sáng để làm cho hình ảnh sáng hơn Sử dụng chế độ quét thang độ xám (độ sáng được điều chỉnh tự động trong chế độ này)

Nên làm gì nếu bạn thấy thông báo nhắc bạn thay đổi độ phân giải

Chất lượng nhận dạng tùy thuộc vào độ phân giải của hình ảnh tài liệu. Độ phân giải hình ảnh thấp (dưới 150 dpi) có thể có ảnh hưởng xấu đến chất lượng nhận dạng, trong khi hình ảnh có độ phân giải hình ảnh quá cao (trên 600 dpi) không mang lại cải thiện đáng kể nào về chất lượng nhận dạng và mất nhiều thời gian để xử lý.

Thông báo nhắc bạn thay đổi độ phân giải của hình ảnh có thể xuất hiện nếu:

- Độ phân giải của hình ảnh dưới 250 dpi hoặc trên 600 dpi.
- Nếu hình ảnh có độ phân giải phi tiêu chuẩn. Ví dụ: một số ảnh fax có độ phân giải 204 x 96 dpi. Để có kết quả nhận dạng tốt hơn, độ phân giải dọc và ngang của hình ảnh phải như nhau.

Hoàn thành các bước sau để thay đổi độ phân giải của hình ảnh:

- Nhấp vào nút **Quét**.
- Chọn độ phân giải khác trong hộp thoại quét.
Lưu ý: Chúng tôi khuyên bạn sử dụng độ phân giải 300dpi cho tài liệu không chứa văn bản nhỏ hơn 10 điểm. Sử dụng độ phân giải từ 400–600 dpi cho văn bản 9 điểm trở xuống.
- Quét hình ảnh.

Gợi ý: Bạn cũng có thể sử dụng Biên tập ảnh để thay đổi độ phân giải của hình ảnh. Để mở Biên tập ảnh, trên menu **Trang**, nhấp vào **Chỉnh sửa hình ảnh...**

Quét các trang đối diện

Khi bạn quét các trang đối diện của một cuốn sách, cả hai trang sẽ xuất hiện trên cùng một hình ảnh.



Để cải thiện chất lượng OCR, hình ảnh có các trang đối diện sẽ cần phải tách thành hai hình ảnh riêng biệt. ABBYY FineReader 12 có một chế độ đặc biệt tự động tách các hình ảnh như vậy thành các trang riêng biệt trong tài liệu FineReader.

Thực hiện theo hướng dẫn bên dưới để quét các trang đối diện từ một cuốn sách hoặc các trang kép.

1. Mở hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ >Tùy chọn...)** và nhấp vào tab **Quét/Mở**.
2. Chọn tùy chọn **Tách các trang đối diện** trong nhóm **Xử lý chung**.
Lưu ý: Để có kết quả tốt nhất, đảm bảo các trang được đặt đúng hướng khi bạn quét và bật tùy chọn **Phát hiện hướng trang** trong tab **Quét/Mở** của hộp thoại **Tùy chọn**.
3. Quét các trang đối diện.

Bạn cũng có thể truy cập cài đặt xử lý tự động bằng cách nhấp vào nút **Tùy chọn...** trong hộp thoại **Mở hình ảnh (Tập >Mở tập PDF hoặc hình ảnh...)** hoặc hộp thoại quét.

Bạn cũng có thể tách các trang đối diện thủ công:

1. Mở Biên tập ảnh (**Trang > Chỉnh sửa hình ảnh...**).
2. Sử dụng các công cụ trong nhóm **Tách** để tách hình ảnh.

Chụp ảnh tài liệu

Quét không phải là cách duy nhất để thu được hình ảnh tài liệu của bạn. Bạn có thể nhận dạng ảnh của tài liệu được chụp bằng máy ảnh hoặc điện thoại di động. Chỉ cần chụp ảnh văn bản, lưu vào ổ cứng của bạn và mở trong ABBYY FineReader.

Khi chụp ảnh tài liệu, nên nhớ một số nhân tố để làm ảnh phù hợp hơn để nhận dạng. Những nhân tố này được mô tả chi tiết trong các phần sau:

- Yêu cầu về máy ảnh
- Ánh sáng
- Chụp ảnh
- Cách cải thiện hình ảnh

Yêu cầu về máy ảnh

Máy ảnh của bạn phải đáp ứng các yêu cầu sau đây để có được các hình ảnh tài liệu có thể được nhận dạng một cách đáng tin cậy.

Đặc điểm máy ảnh đề xuất

- Cảm biến hình ảnh: 5 triệu pixel cho trang A4. Các cảm biến nhỏ hơn có thể đủ để chụp ảnh các tài liệu nhỏ hơn, chẳng hạn như danh thiếp.
- Tính năng tắt flash
- Điều khiển khẩu độ thủ công, nghĩa là, có chế độ Av hoặc chế độ thủ công hoàn toàn
- Lấy nét thủ công
- Một hệ thống chống rung hoặc khả năng sử dụng giá ba chân
- Thu phóng quang học

Yêu cầu tối thiểu

- 2 triệu pixel đối với trang A4.
- Tiêu cự thay đổi.

Lưu ý: Để biết thông tin chi tiết về máy ảnh của bạn, vui lòng tham khảo tài liệu đi kèm với thiết bị của bạn.

Ánh sáng

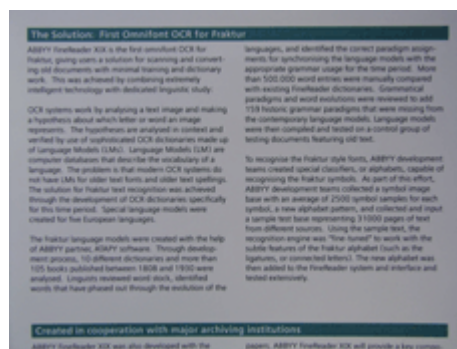
Áng sáng ảnh hưởng lớn đến chất lượng của ảnh thu được.

Có thể đạt được kết quả tốt nhất với ánh sáng phân bố đều và sáng, tốt nhất là ánh sáng ban ngày. Vào ngày nắng nhẹ, bạn có thể tăng số khẩu độ lên để chụp ảnh sắc nét hơn.

Sử dụng đèn flash và các nguồn ánh sáng bổ sung

- Khi sử dụng ánh sáng nhân tạo, sử dụng hai nguồn sáng được đặt sao cho tránh bị bóng hoặc lóa.
- Nếu có đủ ánh sáng, tắt flash để ngăn các điểm sáng và điểm tối mạnh. Khi sử dụng đèn flash ở điều kiện ánh sáng yếu, hãy nhớ chụp ảnh từ khoảng cách khoảng 50 cm.

Quan trọng! Không được sử dụng đèn flash để chụp ảnh các tài liệu in trên giấy bóng. So sánh hình ảnh với ánh sáng và hình ảnh có chất lượng tốt

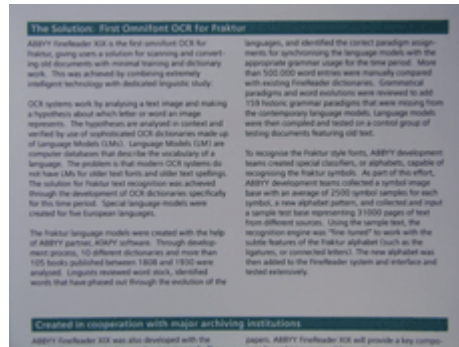
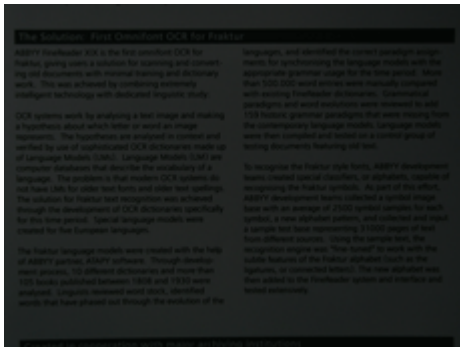


Nếu hình ảnh quá tối

- Đặt giá trị khẩu độ thấp hơn để mở khẩu độ.
- Đặt giá trị ISO cao hơn.

- Sử dụng lấy nét thủ công, vì lấy nét tự động có thể thất bại trong điều kiện ánh sáng kém.

So sánh hình ảnh quá tối và hình ảnh có chất lượng tốt:



Chụp ảnh

Để có ảnh của tài liệu có chất lượng tốt, đảm bảo đặt máy ảnh đúng và thực hiện theo những đề xuất đơn giản sau.

- Sử dụng giá ba chân mỗi khi có thể.
- Thấu kính được đặt song song với trang. Phải chọn khoảng cách giữa máy ảnh và tài liệu sao cho toàn bộ trang vừa với khung khi bạn phóng to. Trong hầu hết các trường hợp, khoảng cách này sẽ từ 50 đến 60 cm.
- Trải phẳng tài liệu giấy hoặc các trang sách (nhất là các cuốn sách dày). Dòng văn bản không được nghiêng quá 20 độ, nếu không văn bản không thể được chuyển đổi đúng.
- Để có hình ảnh sắc nét hơn, hãy lấy nét vào tâm hình ảnh.



- Bật hệ thống chống rung, vì phơi sáng lâu hơn trong điều kiện ánh sáng yếu có thể gây ra mờ.
- Sử dụng tính năng nhà cửa sập tự động. Tính năng này sẽ ngăn máy ảnh di chuyển khi bạn bấm nút nhà cửa sập. Bạn nên sử dụng tính năng nhà cửa sập tự động ngay cả khi bạn sử dụng giá ba chân.

Cách cải thiện hình ảnh nếu:

- hình ảnh quá tối hoặc độ tương phản quá thấp.
Giải pháp: Thử cải thiện ánh sáng. Nếu đây không phải một tùy chọn, thử đặt giá trị khẩu độ thấp hơn.
- hình ảnh không đủ sắc nét.
Giải pháp: Lấy nét tự động có thể không hoạt động tốt ở điều kiện ánh sáng yếu hoặc khi chụp ảnh từ khoảng cách gần. Thử sử dụng ánh sáng sáng hơn. Sử dụng giá ba chân và bộ hẹn giờ tự chụp để tránh di chuyển máy ảnh khi chụp ảnh.
Nếu hình ảnh chỉ hơi mờ, hãy thử công cụ **Sửa ảnh** sẵn có trong Biên tập ảnh. Để biết thêm thông tin, xem "Chỉnh sửa hình ảnh thủ công".
- một phần của hình ảnh không đủ sắc nét.
Giải pháp: Thử đặt giá trị khẩu độ cao hơn. Chụp ảnh từ khoảng cách xa hơn ở mức thu phóng quang học tối đa. Tập trung vào một điểm giữa tâm và cạnh của hình ảnh.
- đèn flash gây lóa.
Giải pháp: Tắt đèn flash hoặc thử sử dụng nguồn ánh sáng khác và tăng khoảng cách giữa máy ảnh và tài liệu.

Mở hình ảnh hoặc tài liệu PDF

ABBYY FineReader 12 cho phép bạn mở tệp PDF và tệp hình ảnh trong các định dạng được hỗ trợ.

Hoàn thành các bước sau để mở tệp PDF hoặc tệp hình ảnh:

1. Nhấp vào nút **Mở** trên thanh công cụ chính hoặc nhấp vào **Mở tệp PDF hoặc hình ảnh...** trên menu **Tệp**.
2. Chọn một hoặc nhiều tệp từ hộp thoại mở ra.
3. Nếu bạn chọn tệp có nhiều trang, bạn có thể chỉ định phạm vi trang bạn muốn mở.
4. Bật tùy chọn **Tự động xử lý các trang khi chúng được thêm vào** nếu bạn muốn tự động xử lý sơ bộ ảnh.
Gợi ý: Hộp thoại **Tùy chọn** cho phép bạn chọn cách xử lý sơ bộ ảnh: lỗi nào sẽ được xóa bỏ, tài liệu sẽ được phân tích hay không, v.v.. Để mở hộp thoại **Tùy chọn**, nhấp vào nút **Tùy chọn....** Để biết thêm về cài đặt xử lý sơ bộ, xem " Các tùy chọn quét và mở".

Lưu ý: Nếu có tài liệu FineReader đang mở khi bạn mở hình ảnh trang hoặc tài liệu mới, các trang mới sẽ được thêm vào cuối tài liệu FineReader này. Nếu không có tài liệu FineReader nào đang mở, một tài liệu mới sẽ được tạo từ các trang mới.

Lưu ý: Quyền truy cập vào một số tài liệu PDF bị tác giả của tài liệu hạn chế. Những hạn chế này bao gồm bảo vệ bằng mật khẩu, hạn chế mở tài liệu và hạn chế sao chép nội dung. Khi mở những tệp này, ABBYY FineReader có thể yêu cầu mật khẩu.

Các tùy chọn quét và mở

Để tùy chỉnh quá trình quét và mở các trang trong ABBYY FineReader, bạn có thể:

- bật/tắt tự động phân tích và nhận dạng các trang mới được thêm vào
- chọn các tùy chọn xử lý sơ bộ ảnh khác nhau

- chọn giao diện quét

Bạn có thể truy cập những cài đặt này từ các hộp thoại cho mở và quét tài liệu (nếu bạn đang sử dụng giao diện quét của ABBYY FineReader 12) và trên tab **Quét/Mở** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**.

Quan trọng! Mọi thay đổi bạn thực hiện trong hộp thoại **Tùy chọn** sẽ chỉ được áp dụng cho hình ảnh mới được quét/mở.

Tab **Quét/Mở** của hộp thoại **Tùy chọn** có các tùy chọn sau:

Cài đặt tự động phân tích và nhận dạng

Theo mặc định, tài liệu FineReader được phân tích và nhận dạng tự động, nhưng bạn có thể thay đổi cách xử lý này. Hiện có các chế độ sau:

- **Đọc hình ảnh trang (bao gồm tiên xử lý hình ảnh)**
Mọi hình ảnh được thêm vào tài liệu FineReader được xử lý sơ bộ tự động sử dụng các cài đặt từ nhóm tùy chọn **Xử lý hình ảnh**. Phân tích và nhận dạng cũng được thực hiện tự động.
- **Phân tích hình ảnh trang (bao gồm tiên xử lý hình ảnh)**
Xử lý sơ bộ ảnh và phân tích tài liệu được thực hiện tự động, nhưng nhận dạng phải được bắt đầu thủ công.
- **Tiên xử lý hình ảnh trang**
Chỉ xử lý sơ bộ được thực hiện tự động. Phân tích và nhận dạng phải được bắt đầu bằng tay. Chế độ này thường được sử dụng cho các tài liệu có cấu trúc phức tạp.

Nếu bạn không muốn hình ảnh bạn thêm vào tài liệu FineReader được xử lý tự động, bỏ chọn **Tự động xử lý các trang khi chúng được thêm vào**. Tùy chọn này cho phép bạn mở nhanh các tài liệu lớn, chỉ nhận dạng các trang nhất định trong tài liệu và lưu tài liệu dưới dạng hình ảnh.

Các tùy chọn xử lý sơ bộ ảnh

ABBYY FineReader 12 cho phép bạn tự động xóa bỏ các lỗi ảnh quét và ảnh kỹ thuật số phổ biến.

Xử lý chung

- **Tách các trang đối diện**
Chương trình sẽ tự động tách hình ảnh chứa các trang đối diện thành hai hình ảnh chứa từng trang.
- **Phát hiện hướng trang**
Hướng của các trang được thêm vào tài liệu FineReader sẽ được phát hiện tự động và sửa nếu cần.
- **Chỉnh ảnh nghiêng**
Các trang bị nghiêng sẽ được phát hiện tự động và chỉnh ảnh nghiêng nếu cần.
- **Sửa biến dạng hình thang**
Chương trình sẽ tự động phát hiện biến dạng hình thang và dòng văn bản không đều trên ảnh kỹ thuật số và ảnh quét của sách. Những lỗi này sẽ được sửa khi thích hợp.
- **Sửa thẳng các dòng văn bản**
Chương trình sẽ tự động phát hiện các dòng văn bản không đều trên hình ảnh và nắn thẳng mà không sửa biến dạng hình thang.

- **Đảo ngược hình ảnh**
Khi thích hợp, ABBYY FineReader 12 sẽ đảo ngược màu hình ảnh sao cho hình ảnh chứa văn bản tối trên nền sáng.
- **Xóa dấu màu**
Chương trình sẽ phát hiện và xóa bất kỳ nhãn màu hoặc dấu màu nào được thực hiện bằng bút để hỗ trợ nhận dạng văn bản bị che bởi các dấu này. Công cụ này được thiết kế cho các tài liệu được quét có văn bản tối trên nền trắng. Không chọn tùy chọn này cho ảnh và tài liệu kỹ thuật số có nền màu.
- **Sửa độ phân giải hình ảnh**
ABBYY FineReader 12 sẽ tự động phát hiện độ phân giải tốt nhất cho hình ảnh và sẽ thay đổi độ phân giải của hình ảnh khi cần.

Sửa ảnh

- **Phát hiện cạnh trang**
Đôi khi, ảnh kỹ thuật số có các đường viền không chứa dữ liệu hữu ích nào. Chương trình sẽ phát hiện những đường viền này và xóa chúng.
- **Làm trắng nền**
ABBYY FineReader sẽ làm trắng nền và chọn độ sáng tốt nhất cho hình ảnh.
- **Giảm nhiễu ISO**
Nhiều sẽ tự động được khử khỏi ảnh chụp.
- **Xóa mờ do chuyển động**
Độ sắc nét của ảnh kỹ thuật số bị mờ sẽ được nâng cao.

Lưu ý: Bạn có thể tắt tất cả những tùy chọn này khi quét hoặc mở các trang tài liệu và vẫn áp dụng bất kỳ tính năng xử lý sơ bộ mong muốn nào trong Biên tập ảnh. Để biết chi tiết, xem "Xử lý sơ bộ ảnh".

Quét giao diện

Theo mặc định, ABBYY FineReader sử dụng giao diện quét riêng. Hộp thoại quét có các tùy chọn sau:

- Độ phân giải, Chế độ quét và Độ sáng.
- Cài đặt giấy.
- Xử lý hình ảnh.
Gợi ý: Bạn có thể chọn bất tính năng xử lý sơ bộ nào, lỗi nào sẽ được xóa bỏ và tài liệu có được tự động phân tích và nhận dạng hay không. Để làm như vậy, bật tùy chọn **Tự động xử lý các trang khi chúng được thêm vào** và nhấp vào nút **Tùy chọn....**
- Quét nhiều trang:
 - a. Sử dụng khay nạp tài liệu tự động (ADF)
 - b. Quét hai mặt
 - c. Đặt thời gian hẹn giờ quét trang tính bằng giây

Nếu giao diện quét của ABBYY FineReader 12 không tương thích với máy quét của bạn, bạn có thể sử dụng giao diện nguyên bản của máy quét. Tài liệu của máy quét sẽ chứa mô tả về hộp thoại này và các thành phần trong hộp thoại.

Xử lý sơ bộ ảnh

Các dòng văn bản bị biến dạng, nghiêng, nhiễu và các lỗi khác thường thấy trên hình ảnh quét và ảnh kỹ thuật số có thể làm giảm chất lượng nhận dạng. ABBYY FineReader có thể xóa bỏ những lỗi này tự động và cũng cho phép bạn xóa bỏ chúng thủ công.

Xử lý sơ bộ ảnh tự động

ABBYY FineReader có một vài tính năng xử lý sơ bộ ảnh. Nếu những tính năng này được bật, chương trình tự động xác định cách cải thiện hình ảnh dựa trên loại hình ảnh và áp dụng mọi tính năng tăng cường ảnh cần thiết: khử nhiễu, sửa nghiêng, nắn thẳng dòng văn bản và sửa biến dạng hình thang.

Lưu ý: Những thao tác này có thể mất thời gian đáng kể.

Hoàn thành các bước bên dưới nếu bạn muốn ABBYY FineReader 12 tự động xử lý sơ bộ tất cả ảnh được mở hoặc quét.

1. Mở hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ >Tùy chọn...)**.
2. Nhấp vào tab **Quét/Mở** và đảm bảo tùy chọn **Tự động xử lý các trang khi chúng được thêm vào** trong nhóm **Chung** được bật và các tùy chọn cần thiết được chọn trong nhóm **Xử lý sơ bộ ảnh**.

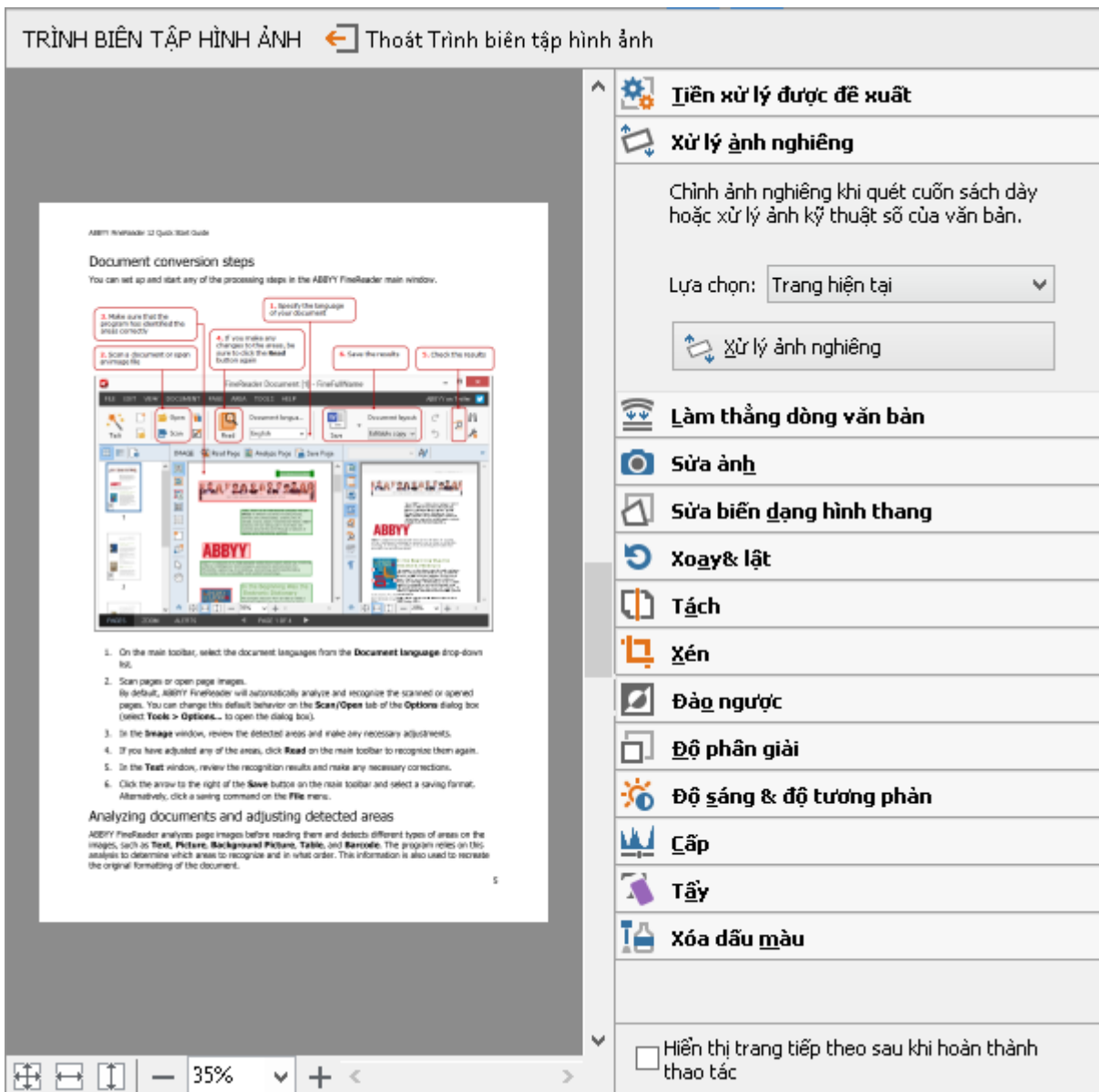
Lưu ý: Bạn cũng có thể bật và tắt xử lý sơ bộ ảnh tự động trong hộp thoại **Mở hình ảnh (Tập >Mở tập PDF hoặc hình ảnh...)** và trong hộp thoại quét.

Chỉnh sửa hình ảnh thủ công

Bạn có thể tắt xử lý sơ bộ tự động và chỉnh sửa hình ảnh thủ công trong Biên tập ảnh.

Làm theo hướng dẫn bên dưới để chỉnh sửa hình ảnh thủ công:

1. Mở Biên tập ảnh bằng cách nhấp vào **Chỉnh sửa hình ảnh...** trên menu **Trang**.



Phần bên trái của **TRÌNH BIÊN TẬP HÌNH ẢNH** chứa trang của tài liệu FineReader được chọn khi bạn mở Biên tập ảnh. Phần bên phải chứa nhiều tab với các công cụ để chỉnh sửa hình ảnh.

2. Chọn một công cụ và thực hiện các thay đổi mong muốn. Hầu hết các công cụ có thể được áp dụng cho các trang đã chọn hoặc cho tất cả các trang trong tài liệu. Bạn có thể chọn các trang sử dụng danh sách thả xuống **Lựa chọn** hoặc trong cửa sổ **Trang**.
3. Nhấp vào nút **Thoát Trình biên tập hình ảnh** sau khi bạn đã hoàn thành chỉnh sửa hình ảnh.

Biên tập ảnh có chứa các công cụ sau:

- **Tiền xử lý được đề xuất** Chương trình tự động xác định cần thực hiện điều chỉnh nào đối với hình ảnh. Các điều chỉnh có thể áp dụng bao gồm khử nhiễu và xóa mờ, đảo ngược màu để làm cho màu nền sáng, sửa nghiêng, nắn thẳng các dòng văn bản, sửa biến dạng hình thang và cắt đường viền hình ảnh.
- **Xử lý ảnh nghiêng** Sửa nghiêng hình ảnh.
- **Làm thẳng dòng văn bản** Nắn thẳng mọi dòng văn bản bị cong trên hình ảnh.

- **Sửa ảnh** Các công cụ trong nhóm này cho phép bạn nắn thẳng các dòng văn bản, khử nhiễu và xóa mờ và biến màu nền của tài liệu thành màu trắng.
- **Sửa biến dạng hình thang** Sửa biến dạng hình thang và xóa bỏ các cạnh của hình ảnh không chứa dữ liệu hữu ích nào. Khi công cụ này được chọn, một lưới màu xanh xuất hiện trên hình ảnh. Kéo các góc của lưới đến các góc của hình ảnh. Nếu bạn làm đúng thao tác này, các đường nằm ngang của lưới sẽ song song với các dòng văn bản. Bây giờ, nhấp vào nút **Sửa**.
- **Xoay và lật** Các công cụ trong nhóm này cho phép bạn xoay hình ảnh và lật chúng theo chiều dọc hoặc ngang để văn bản trên hình ảnh hướng theo góc vuông.
- **Tách** Các công cụ trong nhóm này cho phép bạn tách hình ảnh thành các phần. Điều này có thể hữu ích nếu bạn đang quét một cuốn sách và cần tách các trang đối diện.
- **Xén** Xóa bỏ các cạnh của hình ảnh không chứa dữ liệu hữu ích.
- **Đảo ngược** Đảo ngược màu hình ảnh. Điều này có thể hữu ích nếu bạn đang xử lý màu sắc văn bản phi tiêu chuẩn (văn bản sáng màu trên nền tối).
- **Độ phân giải** Thay đổi độ phân giải hình ảnh.
- **Độ sáng và độ tương phản** Thay đổi độ sáng và độ tương phản của hình ảnh.
- **Cấp** Công cụ này cho phép bạn điều chỉnh các mức màu sắc của hình ảnh bằng cách thay đổi cường độ của điểm tối, điểm sáng và bán sắc. Để tăng độ tương phản của hình ảnh, di chuyển thanh trượt trái và phải trên biểu đồ **Cấp đầu vào**. Thanh trượt trái thiết lập màu sẽ được coi là phần tối nhất của hình ảnh và thanh trượt phải thiết lập màu sẽ được coi là phần sáng nhất của hình ảnh. Di chuyển thanh trượt ở giữa sang phải sẽ làm tối hình ảnh và di chuyển sang trái sẽ làm sáng hình ảnh. Điều chỉnh thanh trượt mức đầu ra để giảm độ tương phản của hình ảnh.
- **Tẩy** Xóa bỏ một phần hình ảnh.
- **Xóa dấu màu** Xóa bất kỳ nhãn màu hoặc dấu màu nào được thực hiện bằng bút để hỗ trợ nhận dạng văn bản bị che bởi các dấu này. Công cụ này được thiết kế cho các tài liệu được quét có văn bản tối trên nền trắng. Không sử dụng công cụ này cho ảnh và tài liệu kỹ thuật số có nền màu.

Nhận dạng tài liệu

ABBYY FineReader sử dụng công nghệ Nhận dạng ký tự quang học để chuyển đổi hình ảnh tài liệu thành văn bản có thể chỉnh sửa. Trước khi thực hiện OCR, chương trình phân tích cấu trúc của toàn bộ tài liệu và phát hiện các vùng chứa văn bản, mã vạch, hình ảnh và bảng. Chất lượng OCR có thể được cải thiện bằng cách chọn đúng ngôn ngữ tài liệu, chế độ đọc và kiểu in trước khi nhận dạng.

Theo mặc định, tài liệu ABBYY FineReader được nhận dạng tự động. Cài đặt chương trình hiện hành được sử dụng cho nhận dạng tự động.

Gợi ý: Bạn có thể tắt phân tích và OCR tự động cho các hình ảnh mới được thêm trong **Quét/Mở** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ>Tùy chọn...)**.

Trong một số trường hợp, quá trình OCR có thể được bắt đầu thủ công. Ví dụ, nếu bạn đã tắt nhận dạng tự động, chọn thủ công các vùng trên hình ảnh, hoặc thay đổi các cài đặt sau đây trong hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**:

- ngôn ngữ nhận dạng trên tab **Tài liệu**
- loại tài liệu trên tab **Tài liệu**
- chế độ màu trên tab **Tài liệu**
- các tùy chọn nhận dạng trên tab **Đọc**
- phong chữ được sử dụng trên tab **Đọc**

Để khởi chạy thủ công quá trình OCR:

- Nhấp vào nút **Đọc** trên thanh công cụ chính, hoặc
- Nhấp vào **Đọc tài liệu** trên menu **Tài liệu**

Gợi ý: Để nhận dạng vùng hoặc trang đã chọn, sử dụng các tùy chọn thích hợp trên menu **Trang** và **Vùng** hoặc sử dụng menu chuột phải.

Tài liệu FineReader là gì?

Khi làm việc với chương trình, bạn có thể lưu kết quả tạm thời trong tài liệu FineReader để bạn có thể tiếp tục công việc của mình ở nơi bạn dừng lại. Tài liệu FineReader chứa hình ảnh nguồn, văn bản đã được nhận dạng trong hình ảnh, các cài đặt chương trình của bạn và bất kỳ mẫu người dùng, ngôn ngữ hoặc nhóm ngôn ngữ nào mà bạn đã tạo để nhận dạng văn bản trong hình ảnh.

Làm việc với tài liệu FineReader:

- Mở tài liệu FineReader
- Thêm hình ảnh vào tài liệu FineReader
- Xóa một trang khỏi tài liệu
- Lưu tài liệu
- Đóng tài liệu
- Tách tài liệu FineReader

- Sắp xếp thứ tự các trang trong tài liệu FineReader
- Thuộc tính tài liệu
- Mẫu và ngôn ngữ

Mở tài liệu FineReader


Khi bạn khởi động ABBYY FineReader, một tài liệu FineReader mới được tạo. Bạn có thể sử dụng tài liệu này hoặc mở tài liệu hiện có.

Để mở tài liệu FineReader hiện có:

1. Trên menu **Tệp**, nhấp vào **Mở tài liệu FineReader...**
2. Chọn tài liệu mong muốn trong hộp thoại mở ra.

Lưu ý: Khi bạn mở tài liệu FineReader được tạo trong phiên bản trước của chương trình, ABBYY FineReader sẽ cố gắng chuyển đổi tài liệu về phiên bản hiện tại của định dạng tài liệu FineReader. Quá trình này không thể đảo ngược và bạn sẽ được nhắc lưu tài liệu đã chuyển đổi trong tên khác. Văn bản được nhận dạng từ tài liệu cũ sẽ không được chuyển sang tài liệu mới.

Gợi ý: Nếu bạn muốn mở tài liệu bạn đã làm việc lần trước khi bạn khởi động ABBYY FineReader, chọn tùy chọn **Mở tài liệu FineReader được sử dụng mới nhất khi chương trình khởi động** trên tab **Nâng cao** của hộp thoại **Tùy chọn** (nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...** để mở hộp thoại).

Bạn cũng có thể mở tài liệu FineReader từ Windows Explorer bằng cách nhấp chuột phải vào tài liệu rồi nhấp **Mở bằng ABBYY FineReader 12**. Tài liệu FineReader có biểu tượng  .

Thêm hình ảnh vào tài liệu FineReader

1. Trên menu **Tệp**, nhấp **Mở tệp PDF hoặc hình ảnh...**
2. Chọn một hoặc nhiều tệp hình ảnh trong hộp thoại mở ra và nhấp vào **Mở**. Hình ảnh sẽ được thêm vào cuối tài liệu FineReader đang mở và bản sao của hình ảnh sẽ được lưu trong thư mục của tài liệu.

Bạn cũng có thể thêm hình ảnh từ Windows Explorer vào tài liệu FineReader. Nhấp chuột phải vào hình ảnh trong Windows Explorer rồi nhấp vào **Mở bằng ABBYY FineReader** trên menu chuột phải. Nếu tài liệu FineReader đã mở khi bạn làm như vậy, hình ảnh sẽ được thêm vào cuối tài liệu này. Nếu bạn không gặp trường hợp này, một tài liệu FineReader mới sẽ được tạo từ hình ảnh.

Ảnh quét cũng có thể được thêm vào. Để biết chi tiết, xem "Quét tài liệu giấy".

Xóa một trang khỏi tài liệu

- Chọn một trang trong cửa sổ **Trang** rồi bấm phím **Xóa** hoặc
- Trên menu **Trang**, nhấp vào **Xóa trang khỏi tài liệu** hoặc
- Nhấp chuột phải vào trang đã chọn và nhấp **Xóa trang khỏi tài liệu**.

Bạn có thể chọn và xóa nhiều trang trong cửa sổ **Trang**.

Lưu tài liệu

1. Trên menu **Tệp**, nhấp **Lưu tài liệu FineReader...**
2. Chỉ định đường dẫn đến thư mục mà bạn muốn lưu tài liệu và tên của tài liệu trong hộp thoại mở ra.

Quan trọng! Khi bạn lưu tài liệu ABBYY FineReader, mọi mẫu người dùng và ngôn ngữ đã được tạo khi bạn làm việc với tài liệu này được lưu cùng với hình ảnh trang và văn bản.

Đóng tài liệu

- Để đóng một trang tài liệu, nhấp vào **Đóng trang hiện tại** trên menu **Tài liệu**.
- Để đóng toàn bộ tài liệu, nhấp **Đóng tài liệu FineReader** từ menu **Tệp**.

Tách tài liệu FineReader

Khi xử lý số lượng lớn các tài liệu nhiều trang, thông thường sẽ thực tế hơn khi quét tất cả tài liệu trước rồi sau đó mới phân tích và nhận dạng chúng. Tuy nhiên, để giữ nguyên định dạng gốc của từng tài liệu giấy một cách chính xác, ABBYY FineReader phải xử lý từng tài liệu dưới dạng một tài liệu FineReader riêng. ABBYY FineReader bao gồm các công cụ để nhóm các trang được quét thành các tài liệu riêng biệt.

Để tách một tài liệu ABBYY FineReader thành một vài tài liệu:

1. Trên menu **Tệp**, nhấp vào **Tách Tài liệu FineReader...** hoặc chọn các trang trong ngăn **Trang**, nhấp chuột phải vào lựa chọn rồi nhấp vào **Di chuyển các trang sang tài liệu mới...**
2. Trong hộp thoại mở ra, tạo số lượng tài liệu cần thiết bằng cách nhấp vào nút **Thêm tài liệu**.
3. Di chuyển các trang từ cửa sổ **Trang** vào các tài liệu thích hợp của chúng được hiển thị trong ngăn **Tài liệu mới** sử dụng một trong ba phương thức sau:
 - Chọn trang và dùng chuột để kéo trang;
Lưu ý: Bạn cũng có thể sử dụng kéo và thả để di chuyển trang giữa các tài liệu.
 - Nhấp vào nút **Di chuyển** để di chuyển các trang đã chọn vào tài liệu hiện tại được hiển thị trong ngăn **Tài liệu mới** hoặc nhấp vào nút **Trả lại** để đưa các trang quay lại cửa sổ **Trang**.
 - Sử dụng phím tắt: bấm **Ctrl+Mũi tên phải** để di chuyển các trang đã chọn từ cửa sổ **Trang** đến tài liệu đã chọn trong ngăn **Tài liệu mới** và **Ctrl+Mũi tên trái** hoặc **Delete** để đưa chúng quay lại.
4. Khi bạn đã hoàn thành việc di chuyển trang vào tài liệu FineReader mới, nhấp vào nút **Tạo tất cả** để tạo đồng thời tất cả tài liệu hoặc nhấp vào nút **Tạo** trong từng tài liệu riêng biệt.

Gợi ý: Bạn cũng có thể kéo và thả các trang đã chọn từ ngăn **Trang** vào bất kỳ cửa sổ ABBYY FineReader nào khác. Một tài liệu ABBYY FineReader mới sẽ được tạo cho các trang này.

Sắp xếp thứ tự các trang trong tài liệu FineReader

1. Chọn một hoặc nhiều trang trong cửa sổ **Trang**.
2. Nhấp chuột phải vào lựa chọn rồi nhấp vào **Xếp lại thứ tự trang...** trên menu chuột phải.

3. Trong hộp thoại **Xếp lại thứ tự trang**, chọn một trong các tùy chọn sau:

- **Xếp lại thứ tự trang (không thể hoàn tác)**
Thao tác này sẽ thay đổi tất cả số trang một cách lần lượt, bắt đầu với trang được chọn.
- **Khôi phục thứ tự trang gốc sau khi quét hai mặt**
Tùy chọn này khôi phục đánh số trang ban đầu của tài liệu có các trang hai mặt nếu bạn sử dụng máy quét có khay nạp giấy tự động để quét tất cả các trang đánh số lẻ trước rồi đến tất cả các trang đánh số chẵn. Bạn có thể chọn thứ tự bình thường và đảo ngược cho các trang đánh số chẵn.

Quan trọng! Tùy chọn này sẽ chỉ hoạt động nếu từ 3 trang được đánh số liên tiếp trở lên được chọn.

- **Đổi trang sách**
Tùy chọn này hữu ích nếu bạn quét một cuốn sách viết bằng chữ viết từ trái sang phải và tách các trang đối diện nhưng không chỉ định được ngôn ngữ chính xác.

Quan trọng! Tùy chọn này sẽ chỉ hoạt động cho từ 2 trang được đánh số liên tiếp trở lên, bao gồm ít nhất 2 trang đối diện.

Ghi chú: Để hủy thao tác này, chọn Hoàn tác thao tác cuối.

4. Nhấp vào **OK**.

Thứ tự của các trang trong cửa sổ **Trang** sẽ thay đổi để thể hiện cách đánh số mới.

Lưu ý:

1. Để thay đổi số của một trang, nhấp vào số của trang này trong cửa sổ **Trang** và nhập số mới vào trường.
2. Ở chế độ **Hình thu nhỏ**, bạn có thể thay đổi cách đánh số trang chỉ bằng cách kéo các trang đã chọn tới vị trí mong muốn trong tài liệu.

Thuộc tính tài liệu

Thuộc tính tài liệu chứa thông tin về tài liệu (tiêu đề mở rộng của tài liệu, tác giả, chủ đề, từ khóa, v.v.). Thuộc tính tài liệu có thể được sử dụng để sắp xếp tệp của bạn. Ngoài ra, bạn có thể tìm kiếm tài liệu theo thuộc tính của chúng và chỉnh sửa thuộc tính của tài liệu.

Khi nhận dạng tài liệu PDF và các loại tệp hình ảnh nhất định, ABBYY FineReader sẽ kết xuất thuộc tính của tài liệu nguồn. Sau đó, bạn có thể chỉnh sửa các thuộc tính này.

Để thêm hoặc sửa đổi thuộc tính tài liệu:

- Nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...**
- Nhấp vào tab **Tài liệu** và trong nhóm **Thuộc tính tài liệu**, chỉ định tiêu đề, tác giả, chủ đề và từ khóa.

Mẫu và ngôn ngữ

Bạn có thể lưu cài đặt mẫu và ngôn ngữ và tải cài đặt từ tệp.

Để lưu mẫu và ngôn ngữ vào một tệp:

1. Mở hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)** rồi nhấp vào tab **Đọc**.

2. Trong **Mẫu người dùng và ngôn ngữ**, nhấp vào nút **Lưu vào tệp...**

3. Trong hộp thoại mở ra, nhập tên cho tệp của bạn và chỉ định nơi lưu trữ.

Tệp này sẽ chứa đường dẫn tới thư mục lưu trữ ngôn ngữ người dùng, nhóm ngôn ngữ, từ điển và mẫu.

Để tải mẫu và ngôn ngữ:

1. Mở hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)** rồi nhấp vào tab **Đọc**.

2. Trong **Mẫu người dùng và ngôn ngữ**, nhấp vào nút **Tải từ tệp...**

3. Trong hộp thoại **Tùy chọn tải**, chọn tệp có chứa ngôn ngữ và mẫu người dùng mong muốn (tệp phải có phần mở rộng là *.fnt) và nhấp vào **Mở**.

Các tính năng của tài liệu cần xem xét trước khi OCR

Chất lượng của hình ảnh có ảnh hưởng quan trọng đến chất lượng nhận dạng. Phần này giải thích các yếu tố bạn nên cân nhắc trước khi nhận dạng hình ảnh:

- Ngôn ngữ tài liệu
- Kiểu in
- Chất lượng in
- Chế độ màu

Ngôn ngữ tài liệu

ABBYY FineReader nhận dạng cả tài liệu đơn ngữ và đa ngữ (nghĩa là được viết bằng hai hoặc nhiều ngôn ngữ). Đối với tài liệu đa ngữ, bạn cần chọn một số ngôn ngữ nhận dạng.

Để chỉ định ngôn ngữ OCR cho tài liệu của bạn, trong danh sách thả xuống **Ngôn ngữ tài liệu** trên thanh công cụ chính hoặc trong cửa sổ **Tác vụ**, chọn một trong các tùy chọn sau:

- **Tự động chọn**

ABBYY FineReader sẽ tự động chọn ngôn ngữ phù hợp từ danh sách ngôn ngữ do người dùng xác định. Để sửa đổi danh sách này:

1. Chọn **Ngôn ngữ khác...**
2. Trong hộp thoại **Trình biên tập ngôn ngữ**, chọn tùy chọn **Tự động chọn ngôn ngữ cho tài liệu từ danh sách sau**.
3. Nhấp vào nút **Chỉ định...**
4. Trong hộp thoại **Ngôn ngữ**, chọn các ngôn ngữ mong muốn.

- **Một ngôn ngữ hoặc kết hợp các ngôn ngữ**

Chọn một ngôn ngữ hoặc kết hợp các ngôn ngữ. Danh sách ngôn ngữ bao gồm các ngôn ngữ nhận dạng được sử dụng gần đây, cũng như Tiếng Anh, Tiếng Đức và Tiếng Pháp.

- **Ngôn ngữ khác...**


Chọn tùy chọn này nếu ngôn ngữ bạn cần không hiển thị trong danh sách.

Trong hộp thoại **Trình biên tập ngôn ngữ**, chọn tùy chọn **Chỉ định ngôn ngữ thủ công** rồi chọn ngôn ngữ hoặc các ngôn ngữ mong muốn bằng cách chọn các ô thích hợp. Nếu

bạn thường sử dụng kết hợp ngôn ngữ cụ thể, bạn có thể tạo một nhóm mới cho những ngôn ngữ này.

Nếu một ngôn ngữ không có trong danh sách, hoặc là:

1. Ngôn ngữ này không được hỗ trợ bởi ABBYY FineReader.
2. Ngôn ngữ này không được hỗ trợ bởi bản sao phần mềm của bạn.

 Danh sách đầy đủ các ngôn ngữ hiện có trong bản sao của bạn có thể tìm thấy trong hộp thoại **Giấy phép (Trợ giúp > Giới thiệu... > Thông tin giấy phép)**.

Ngoài việc sử dụng các ngôn ngữ và nhóm ngôn ngữ tích hợp, bạn có thể tạo ngôn ngữ của riêng mình. Để biết chi tiết, xem "Nếu chương trình không nhận dạng được một số ký tự".

Kiểu in

Tài liệu có thể được in trên nhiều thiết bị khác nhau như máy đánh chữ và máy fax. Chất lượng OCR có thể được cải thiện bằng cách chọn đúng **Loại tài liệu** trong hộp thoại **Tùy chọn**.

Đối với hầu hết các tài liệu, chương trình sẽ phát hiện kiểu in tự động. Để phát hiện kiểu in tự động, tùy chọn **Tự động** phải được chọn trong **Loại tài liệu** trong hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**. Bạn có thể xử lý tài liệu ở chế độ màu đầy đủ hoặc đen trắng.

Bạn cũng có thể chọn để lựa chọn kiểu in theo cách thủ công nếu cần.

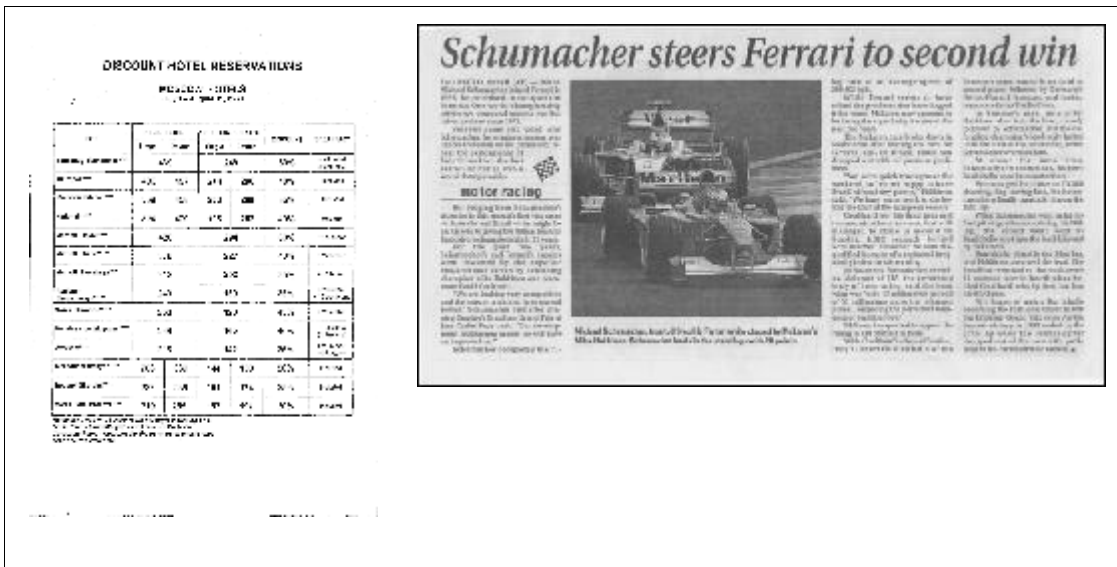
<p>software</p>	<p>Ví dụ về văn bản được đánh máy. Tất cả nét chữ có chiều rộng bằng nhau (so sánh, ví dụ: "w" và "t"). Đối với văn bản thuộc loại này, chọn Máy đánh chữ.</p>
<p>s o f t w a r e</p>	<p>Ví dụ về văn bản được tạo ra bởi máy fax. Như bạn có thể thấy từ ví dụ, các nét chữ không rõ ràng trong một số vị trí, ngoài hiện tượng nhiễu và biến dạng. Đối với văn bản thuộc loại này, chọn Fax.</p>

Gợi ý: Sau khi nhận dạng văn bản được đánh máy hoặc fax, đảm bảo chọn **Tự động** trước khi xử lý các tài liệu in thông thường.

Chất lượng in

Tài liệu có chất lượng kém bị "nhiều" (nghĩa là có chấm hoặc vệt màu đen ngẫu nhiên), nét chữ không đều và bị mờ hoặc các dòng bị nghiêng và đường viền bảng bị dịch chuyển có thể yêu cầu cài đặt quét cụ thể.

<p>Fax</p>	<p>Báo</p>
------------	------------



Tài liệu có chất lượng kém được quét tốt nhất ở thang độ xám. Khi quét ở thang độ xám, chương trình sẽ tự động chọn giá trị độ sáng tối ưu.

Chế độ quét thang độ xám giữ lại nhiều thông tin hơn về nét chữ trong văn bản được quét để có được kết quả OCR tốt hơn khi nhận dạng tài liệu có chất lượng từ trung bình đến kém. Bạn cũng có thể sửa một số lỗi bằng cách thủ công sử dụng công cụ chỉnh sửa hình ảnh có trong Biên tập ảnh. Để biết chi tiết, xem "Xử lý sơ bộ ảnh".

Chế độ màu

Nếu bạn không cần giữ màu gốc của tài liệu màu đầy đủ, bạn có thể xử lý tài liệu ở chế độ đen trắng. Điều này sẽ giảm đáng kể kích cỡ tài liệu ABBYY FineReader thu được và tăng tốc quy trình OCR. Tuy nhiên, xử lý hình ảnh có độ tương phản thấp ở chế độ đen trắng có thể dẫn đến chất lượng OCR kém. Chúng tôi cũng không đề xuất xử lý ở chế độ đen trắng cho ảnh, trang tạp chí và văn bản bằng Tiếng Trung, Tiếng Nhật và Tiếng Hàn.

Lưu ý: Bạn cũng có thể tăng tốc độ nhận dạng tài liệu màu và đen trắng bằng cách chọn tùy chọn **Đọc nhanh** trên tab **Đọc** của hộp thoại **Tùy chọn**. Để biết thêm thông tin về các chế độ nhận dạng, xem Tùy chọn OCR.

Để chọn chế độ màu:

- Sử dụng danh sách thả xuống **Chế độ màu** trong hộp thoại **Tác vụ** hoặc
- Chọn một trong các tùy chọn trong **Chế độ màu** trên tab **Tài liệu** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**.

Quan trọng! Sau khi tài liệu được chuyển đổi sang dạng đen trắng, bạn sẽ không thể khôi phục màu. Để có tài liệu màu, mở tệp với hình ảnh màu hoặc quét tài liệu giấy ở chế độ màu.

Tùy chọn OCR

Chọn tùy chọn OCR đúng rất quan trọng nếu bạn muốn có kết quả nhanh, chính xác. Khi quyết định bạn muốn sử dụng tùy chọn nào, bạn phải cân nhắc không chỉ loại và mức độ phức tạp của tài liệu của bạn mà còn cách bạn định sử dụng các kết quả. Các nhóm tùy chọn sau đây có sẵn:

- Chế độ đọc

- Phát hiện thành phần cấu trúc
- Lập mẫu
- Ngôn ngữ và mẫu người dùng
- Phong chữ
- Mã vạch

Bạn có thể tìm thấy các tùy chọn OCR trong tab **Đọc** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**.

Quan trọng! ABBYY FineReader tự động nhận dạng mọi trang bạn thêm vào tài liệu FineReader. Các tùy chọn hiện đã chọn sẽ được sử dụng để nhận dạng. Bạn có thể tắt tự động phân tích và OCR hình ảnh mới được thêm trong tab **Quét/Mở** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**.

Lưu ý: Nếu bạn thay đổi các tùy chọn OCR sau khi tài liệu đã được nhận dạng, chạy lại quy trình OCR để nhận dạng tài liệu bằng các tùy chọn mới.

Chế độ đọc

Có hai chế độ đọc trong ABBYY FineReader 12:

- **Đọc kỹ**
Trong chế độ này, ABBYY FineReader phân tích và nhận dạng cả tài liệu đơn giản và tài liệu có bố cục phức tạp, thậm chí cả tài liệu có văn bản in trên nền màu hoặc đường quét và tài liệu có bảng phức hợp (bao gồm bảng có đường lưới màu trắng và bảng có ô màu). Lưu ý: So với chế độ **Nhanh**, chế độ **Kỹ** tốn nhiều thời gian hơn nhưng đảm bảo chất lượng nhận dạng tốt hơn.
- **Đọc nhanh**
Chế độ này được đề xuất để xử lý tài liệu lớn có bố cục đơn giản và hình ảnh chất lượng tốt.

Phát hiện thành phần cấu trúc

Chọn các thành phần cấu trúc mà bạn muốn chương trình phát hiện: đầu trang và chân trang, chú thích cuối trang, mục lục và danh sách. Những thành phần đã chọn sẽ tương tác khi tài liệu được lưu.

Lập mẫu

Nhận dạng và lập mẫu được sử dụng để nhận dạng các loại văn bản sau:

- Văn bản có các thành phần trang trí
- Văn bản có các ký hiệu đặc biệt (ví dụ: ký hiệu toán học ít gặp)
- Khối lượng lớn văn bản từ hình ảnh chất lượng kém (trên 100 trang)

Tùy chọn **Đọc và huấn luyện** bị tắt theo mặc định. Bật tùy chọn này để lập mẫu cho ABBYY FineReader khi nhận dạng văn bản.

Bạn có thể sử dụng các mẫu tích hợp hoặc tùy chỉnh để nhận dạng. Chọn một trong các tùy chọn trong **Huấn luyện** để chọn mẫu nào bạn muốn sử dụng.

Ngôn ngữ và mẫu người dùng

Bạn có thể lưu và tải cài đặt mẫu người dùng và ngôn ngữ.

Phông chữ

Tại đây bạn có thể chọn phông chữ sẽ được sử dụng khi lưu văn bản được nhận dạng.

- Để chọn phông chữ:
 1. Nhấp vào nút **Phông chữ....**
 2. Chọn phông chữ mong muốn và nhấp vào **OK**.

Mã vạch

Nếu tài liệu của bạn chứa mã vạch và bạn muốn chuyển đổi chúng sang chuỗi chữ cái và chữ số thay vì lưu dưới dạng ảnh, chọn **Tìm kiếm mã vạch**. Tính năng này bị tắt theo mặc định.

Làm việc với ngôn ngữ chữ viết phức tạp

Với ABBYY FineReader, bạn có thể nhận dạng tài liệu bằng Tiếng Ả Rập, Tiếng Do Thái, Tiếng Yiddish, Tiếng Thái, Tiếng Trung, Tiếng Nhật và Tiếng Hàn. Cần phải tính đến một số điều cần nhắc thêm khi làm việc với các tài liệu bằng Tiếng Trung, Tiếng Nhật hoặc Tiếng Hàn và các tài liệu sử dụng kết hợp CJK và ngôn ngữ châu Âu.

- Cài đặt hỗ trợ ngôn ngữ
- Phông chữ khuyến nghị
- Tắt xử lý hình ảnh tự động
- Nhận dạng tài liệu được viết bằng nhiều ngôn ngữ
- Ký tự phi châu Âu không hiển thị trong cửa sổ văn bản
- Thay đổi hướng của văn bản được nhận dạng

Cài đặt hỗ trợ ngôn ngữ

Để có thể nhận dạng văn bản viết bằng Tiếng Ả Rập, Tiếng Do Thái, Tiếng Yiddish, Tiếng Thái, Tiếng Trung, Tiếng Nhật và Tiếng Hàn, bạn có thể cần cài đặt những ngôn ngữ này.

Microsoft Windows 8, Windows 7 và Windows Vista hỗ trợ những ngôn ngữ này theo mặc định.

Để cài đặt ngôn ngữ mới trong Microsoft Windows XP:

1. Nhấp vào **Bắt đầu** trên thanh tác vụ.
2. Nhấp vào **Bảng điều khiển > Tùy chọn khu vực và ngôn ngữ**.
3. Nhấp vào tab **Ngôn ngữ** và chọn các tùy chọn sau:
 - **Cài đặt các đặt tệp cho ngôn ngữ chữ viết phức tạp và ngôn ngữ từ phải sang trái (bao gồm Tiếng Thái)**
để bật hỗ trợ cho Tiếng Ả Rập, Tiếng Do Thái, Tiếng Yiddish và Tiếng Thái
 - **Cài đặt tệp cho ngôn ngữ Đông Á**
để bật hỗ trợ cho Tiếng Nhật, Tiếng Trung và Tiếng Hàn
4. Nhấp vào **OK**.

Phông chữ khuyến nghị

Nhận dạng văn bản bằng tiếng Tiếng Ả Rập, Tiếng Do Thái, Tiếng Yiddish, Tiếng Thái, Tiếng Trung, Tiếng Nhật và Tiếng Hàn có thể cần cài đặt các phông chữ bổ sung trong Windows. Bảng dưới đây liệt kê các phông chữ khuyến nghị cho văn bản bằng những ngôn ngữ này.

Ngôn ngữ OCR	Phông chữ khuyến nghị
Tiếng Ả Rập	Arial™ Unicode™ MS*
Tiếng Do Thái	Arial™ Unicode™ MS*
Tiếng Yiddish	Arial™ Unicode™ MS*
Tiếng Thái	Arial™ Unicode™ MS* Aharoni David Levenim mt Miriam Narkisim Rod
Tiếng Trung (Giản thể), Tiếng Trung (Phồn thể), Tiếng Nhật, Tiếng Hàn, Tiếng Hàn (Hangul)	Arial™ Unicode™ MS* Phông chữ SimSun như: SimSun (Người sáng lập mở rộng), SimSun-18030, NSimSun. Simhei YouYuan PMingLiU MingLiU Ming(ISO10646) STSong

* Phông chữ này được cài đặt cùng với Microsoft Windows XP và Microsoft Office 2000 hoặc mới hơn.

Các phần dưới đây có lời khuyên về cách cải thiện độ chính xác nhận dạng.

Tắt xử lý tự động

Theo mặc định, bất kỳ trang nào bạn thêm vào Tài liệu ABBYY FineReader đều được nhận dạng tự động.

Tuy nhiên, nếu tài liệu của bạn chứa văn bản ở ngôn ngữ CJK kết hợp với một ngôn ngữ châu Âu, chúng tôi đề xuất bạn tắt phát hiện hướng trang tự động và chỉ sử dụng tùy chọn tách trang kép nếu tắt cả các hình ảnh trang đều đúng hướng (ví dụ: chúng không được quét từ dưới lên).

Có thể bật và tắt tùy chọn Phát hiện hướng trang và Tách các trang đối diện trên tab Quét/Mở của hộp thoại Tùy chọn.

Lưu ý: Để tách các trang đối diện bằng Tiếng Ả Rập, Tiếng Do Thái hoặc Tiếng Yiddish, đảm bảo trước hết chọn ngôn ngữ nhận dạng tương ứng và sau đó mới chọn tùy chọn **Tách các trang đối diện**. Việc này sẽ đảm bảo rằng các trang được sắp xếp đúng thứ tự. Bạn cũng có thể khôi phục cách đánh số trang gốc bằng cách chọn tùy chọn **Đổi trang sách**. Để biết chi tiết, xem "Tài liệu FineReader là gì?"

Nếu tài liệu của bạn có cấu trúc phức tạp, chúng tôi khuyến nghị tắt phân tích và OCR tự động đối với hình ảnh và thực hiện thủ công các thao tác này.

Để tắt phân tích và OCR tự động:

1. Mở hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**.
2. Bỏ chọn tùy chọn **Tự động xử lý các trang khi chúng được thêm vào** trên tab **Quét/Mở**.
3. Nhấp vào **OK**.

Nhận dạng tài liệu được viết bằng nhiều ngôn ngữ

Trong hướng dẫn bên dưới, một tài liệu chứa cả văn bản Tiếng Anh và Tiếng Trung được lấy làm ví dụ.

1. Trên thanh công cụ chính, chọn **Ngôn ngữ khác...** từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ của tài liệu**. Chọn **Chỉ định ngôn ngữ thủ công** từ hộp thoại **Trình biên tập ngôn ngữ** và chọn Tiếng Trung và Tiếng Anh từ danh sách ngôn ngữ.
2. Quét hoặc mở hình ảnh.
3. Nếu chương trình không phát hiện được tất cả các vùng trên hình ảnh:
 - Chỉ định vùng thủ công bằng công cụ chỉnh sửa vùng.
 - Chỉ định vùng chỉ chứa một ngôn ngữ. Để làm như vậy, chọn vùng và chỉ định ngôn ngữ trong ngăn **Thuộc tính vùng**.
Quan trọng! Chỉ có thể chỉ định ngôn ngữ cho các vùng cùng loại. Nếu bạn đã chọn các vùng thuộc nhiều loại khác nhau, như **Văn bản** và **Bảng**, bạn sẽ không thể chỉ định ngôn ngữ.
 - Nếu cần, chọn hướng văn bản từ danh sách thả xuống **Định hướng** (để biết chi tiết, xem Nếu văn bản dọc hoặc đảo ngược không được nhận dạng).

- Đối với văn bản bằng các ngôn ngữ CJK, chương trình cung cấp lựa chọn hướng văn bản trong danh sách thả xuống **Hướng của văn bản CJK** (để biết chi tiết, xem Nếu văn bản dọc hoặc đảo ngược không được nhận dạng đúng).

4. Nhấp vào nút **Đọc** trên thanh công cụ chính.

Ký tự phi châu Âu không hiển thị trong cửa sổ Văn bản

Nếu văn bản trong ngôn ngữ CJK được hiển thị không đúng trong cửa sổ **Văn bản**, bạn có thể đã chọn chế độ **Văn bản thuần túy**.


Để thay đổi phong chữ được sử dụng trong chế độ **Văn bản thuần túy**:

1. Mở hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**.
2. Nhấp vào tab **Xem**.
3. Chọn **Arial Unicode MS** từ danh sách thả xuống **Phông chữ được sử dụng để hiển thị văn bản thuần túy**.
4. Nhấp vào **OK**.

Nếu việc này không hiệu quả và văn bản trong cửa sổ **Văn bản** vẫn được hiển thị không đúng, xem "Nếu một số ký tự được thay thế bằng"?" hoặc "□" trong cửa sổ Văn bản".

Thay đổi hướng của văn bản được nhận dạng

ABBYY FineReader tự động phát hiện hướng văn bản, nhưng bạn cũng có thể chỉ định hướng văn bản thủ công.

1. Chọn một hoặc nhiều đoạn trong cửa sổ **Văn bản**.
2. Nhấp vào nút  trên thanh công cụ của cửa sổ **Văn bản**.

Lưu ý: Bạn có thể sử dụng danh sách thả xuống **Hướng của văn bản CJK** trong cửa sổ **Hình ảnh** để chỉ định hướng của văn bản trước khi nhận dạng. Xem Nếu văn bản dọc hoặc đảo ngược không được nhận dạng đúng để biết chi tiết.

Gợi ý để cải thiện chất lượng OCR

Phần này cung cấp lời khuyên về chọn các tùy chọn OCR phù hợp nhất với cấu trúc tài liệu của bạn và chọn cài đặt đúng để xử lý các tình huống phi tiêu chuẩn.

- Nếu cấu trúc phức tạp của tài liệu giấy không được tái tạo trong tài liệu điện tử
- Nếu vùng được phát hiện không chính xác
- Nếu bạn đang xử lý một số lượng lớn tài liệu có bố cục tương tự nhau
- Nếu bảng không được phát hiện
- Nếu ảnh không được phát hiện
- Điều chỉnh thuộc tính vùng
- Nếu bạn thấy "?" hoặc "□" thay thế các chữ cái trong cửa sổ Văn bản
- Nếu tài liệu in của bạn chứa phông chữ phi tiêu chuẩn
- Nếu văn bản chứa nhiều thuật ngữ chuyên ngành hoặc từ hiếm
- Nếu chương trình không nhận dạng được một số ký tự
- Nếu văn bản dọc hoặc đảo ngược không được nhận dạng
- Nếu mã vạch không được phát hiện

Nếu cấu trúc phức tạp của tài liệu giấy không được tái tạo

Trước khi chạy quy trình nhận dạng tài liệu, ABBYY FineReader thực hiện phân tích cấu trúc logic của tài liệu và phát hiện các vùng chứa văn bản, ảnh, bảng và mã vạch. Chương trình sau đó dựa vào phân tích này để xác định các vùng và thứ tự mà vùng được nhận dạng. Thông tin này giúp tái tạo định dạng của tài liệu gốc.

Theo mặc định, ABBYY FineReader sẽ phân tích tài liệu tự động. Tuy nhiên, trong trường hợp định dạng rất phức tạp, một số vùng có thể được phát hiện không chính xác và bạn có thể muốn sửa chúng thủ công.

Sử dụng các công cụ và lệnh sau để sửa vùng:

- Công cụ điều chỉnh vùng thủ công trên thanh công cụ của cửa sổ **Hình ảnh**.
- Các lệnh menu chuột phải sẵn có bằng cách nhấp chuột phải vào vùng đã chọn trong cửa sổ **Hình ảnh** hoặc cửa sổ **Thu phóng**.
- Các lệnh trong menu **Vùng**.

Bắt đầu lại quy trình OCR sau khi thực hiện điều chỉnh mong muốn.

Cài đặt nhận dạng, cài đặt thuộc tính vùng và lưu cũng có ảnh hưởng đến việc bố cục của tài liệu gốc được lập mẫu lại tốt như thế nào. Để biết chi tiết, xem các phần sau: "Tùy chọn OCR", "Điều chỉnh thuộc tính vùng" và "Lưu kết quả OCR".

Nếu vùng được phát hiện không chính xác

ABBYY FineReader phân tích hình ảnh trang trước khi nhận dạng và phát hiện những loại vùng khác nhau trên những hình ảnh này như **Văn bản**, **Ảnh**, **Ảnh nền**, **Bảng** và **Mã vạch**. Phân tích này xác định vùng nào sẽ được nhận dạng và theo thứ tự nào. Trong giao diện người dùng, các loại vùng khác nhau được phân biệt theo màu sắc đường viền của chúng.

Nếu bạn nhấp vào một vùng, vùng đó sẽ được tô sáng và sẽ trở nên hiện hoạt. Bạn cũng có thể điều chỉnh vùng bằng cách nhấn phím Tab. Các số của vùng xác định thứ tự mà chúng đã được chọn khi nhấn phím Tab. Theo mặc định, các số vùng này không hiển thị trong cửa sổ Hình ảnh và chỉ xuất hiện nếu công cụ **Sắp xếp thứ tự vùng** được chọn.

Có thể tìm thấy công cụ khoanh vùng và chỉnh sửa vùng thủ công trong cửa sổ **Hình ảnh** và trên thanh công cụ bật lên cho vùng **Văn bản**, **Ảnh**, **Ảnh nền** và **Bảng** (thanh công cụ bật lên xuất hiện bên cạnh vùng hoạt động).

Quan trọng! Sau khi bạn hoàn tất chỉnh sửa vùng, chạy lại quy trình OCR.

Bạn có thể sử dụng các công cụ chỉnh sửa vùng để:

- Tạo vùng mới
- Điều chỉnh đường viền vùng
- Thêm hoặc xóa bỏ các phần của vùng
- Chọn một hoặc nhiều vùng
- Di chuyển vùng
- Xếp lại thứ tự vùng
- Xóa vùng
- Thay đổi hướng văn bản trong vùng
- Thay đổi màu của đường viền vùng

Tạo vùng mới

1. Nhấp vào một công cụ trong cửa sổ **Hình ảnh**:



khoanh vùng nhận dạng



khoanh vùng Văn bản;



khoanh vùng Ảnh;



khoanh vùng Ảnh nền;



khoanh vùng Bảng.

2. Bấm và giữ nút chuột trái và di chuyển con trỏ chuột để khoanh vùng.

Có thể khoanh vùng mới mà không cần chọn công cụ từ thanh công cụ của cửa sổ **Hình ảnh**. Bạn có thể chỉ cần khoanh vùng trên hình ảnh sử dụng một trong những tổ hợp phím sau đây:

- Ctrl+Shift khoanh vùng **Văn bản**
- Alt+Shift khoanh **vùng Ảnh**
- Ctrl+Alt khoanh **vùng Bảng**
- Ctrl+Shift+Alt khoanh vùng **Mã vạch**



Bạn có thể thay đổi loại vùng. Nhấp chuột phải vào vùng đã chọn, nhấp vào **Đổi loại vùng** từ menu chuột phải rồi nhấp vào loại vùng mong muốn.

Điều chỉnh đường viền vùng

1. Đặt con trỏ chuột trên đường viền vùng.
2. Nhấp chuột trái và kéo theo hướng mong muốn.

Lưu ý: Bạn có thể điều chỉnh đồng thời đường viền ngang và dọc của vùng bằng cách đặt con trỏ chuột ở góc của vùng.








Mở rộng/xóa bỏ vùng

1. Chọn công cụ  /  trên thanh công cụ bật lên của vùng **Văn bản**, **Ảnh** hoặc **Ảnh nền**.
2. Đặt con trỏ chuột bên trong vùng và chọn một phần hình ảnh. Phân đoạn này sẽ được thêm vào hoặc bị xóa khỏi vùng.
3. Điều chỉnh đường viền vùng, nếu cần.

Lưu ý:

4. Những công cụ này chỉ có thể áp dụng cho vùng **Văn bản**, **Ảnh** hoặc **Ảnh nền**. Bạn không thể thêm hoặc xóa phân đoạn trong vùng **Bảng** hoặc **Mã vạch**.
5. Đường viền vùng cũng có thể được điều chỉnh bằng cách thêm các điểm chỉnh cỡ. Phân đoạn thu được có thể được kéo theo bất kỳ hướng nào sử dụng chuột. Để thêm điểm chỉnh cỡ mới, đặt con trỏ tại điểm mong muốn trên đường viền trong khi bấm và giữ Ctrl+Shift (thao tác này chuyển con trỏ thành con trỏ dạng chữ thập) và nhấp. Một điểm chỉnh cỡ mới sẽ xuất hiện trên đường viền vùng.


Chọn một hoặc nhiều vùng

- Chọn công cụ , , , , ,  hoặc  trên thanh công cụ của cửa sổ **Hình ảnh** và nhấp vào vùng mong muốn trong khi bấm và giữ phím Ctrl. Để hủy lựa chọn, nhấp vào vùng đã chọn một lần nữa.

Di chuyển vùng


- Chọn một vùng và di chuyển vùng trong khi bấm và giữ phím Ctrl.

Xếp lại thứ tự vùng

1. Nhấp vào  trên thanh công cụ hoặc nhấp vào **Sắp thứ tự vùng** trên menu **Vùng**.
2. Chọn vùng theo thứ tự mong muốn cho tài liệu đầu ra.

Lưu ý: Vùng được tự động đánh số từ trái sang phải trong quá trình phân tích trang tự động, bất kể hướng của văn bản trên hình ảnh.

Xóa vùng

- Chọn vùng bạn muốn xóa rồi bấm phím **Delete**.
- Chọn vùng bạn muốn xóa, nhấp chuột phải vào một trong các vùng rồi nhấp vào **Xóa** trên menu chuột phải.
- Chọn công cụ  và nhấp vào vùng bạn muốn xóa.

Để xóa tất cả các vùng:

- Nhấp vào **Xóa tất cả vùng và văn bản** trên menu chuột phải của **Hình ảnh**.

Quan trọng! Xóa một vùng khỏi hình ảnh đã được nhận dạng cũng sẽ xóa đoạn tương ứng trong cửa sổ **Văn bản**.

Thay đổi hướng văn bản

- Nhấp chuột phải vào vùng, nhấp vào **Thuộc tính** trên menu chuột phải để mở ngăn **Thuộc tính vùng** rồi chọn hướng văn bản mong muốn từ danh sách thả xuống **Định hướng**.

Để biết thêm thông tin về chỉnh sửa thuộc tính văn bản của vùng văn bản, xem "Điều chỉnh thuộc tính vùng văn bản".

Thay đổi màu đường viền vùng

1. Mở hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)** rồi nhấp vào tab **Xem**.
2. Chọn loại vùng trong **Hình thức** và chọn màu trong bảng **Màu**.

Nếu bạn đang xử lý một số lượng lớn tài liệu có bố cục tương tự nhau

Nếu bạn đang xử lý một số lượng lớn tài liệu có bố cục giống nhau (ví dụ: biểu mẫu hoặc bảng câu hỏi), phân tích bố cục của mỗi trang sẽ tốn rất nhiều thời gian. Để tiết kiệm thời gian, bạn có thể phân tích chỉ một tài liệu trong một nhóm tài liệu tương tự nhau và lưu các vùng được phát hiện dưới dạng mẫu. Sau đó bạn có thể sử dụng mẫu này cho các tài liệu khác trong nhóm.

Để tạo mẫu vùng:

1. Mở hình ảnh và để chương trình phân tích bố cục tự động hoặc khoanh vùng thủ công.
2. Trên menu **Vùng**, nhấp vào **Lưu mẫu vùng...** Trong hộp thoại lưu, cung cấp tên cho mẫu của bạn và nhấp vào **Lưu**.

Quan trọng! Để có thể sử dụng mẫu vùng, bạn phải quét tất cả các tài liệu trong nhóm sử dụng cùng giá trị độ phân giải.

Áp dụng mẫu vùng:



1. Trong cửa sổ **Trang**, chọn các trang mà bạn muốn áp dụng mẫu vùng.
2. Trên menu **Vùng**, nhấp vào **Tải mẫu vùng...**
3. Trong hộp thoại **Mở mẫu vùng**, chọn mẫu vùng mong muốn (tệp mẫu vùng có phần mở rộng *.blk).
4. Trong cùng hộp thoại, bên cạnh **Áp dụng cho**, chọn **Trang được chọn** để áp dụng mẫu cho các trang được chọn.

Lưu ý: Chọn **Tất cả các trang** để áp dụng mẫu cho tất cả các trang trong tài liệu ABBYY FineReader hiện tại.

5. Nhấp vào nút **Mở**.

Nếu bảng không được phát hiện

Vùng bảng đánh dấu bảng hoặc đoạn văn bản được sắp xếp trong dạng bảng. Nếu chương trình không thể phát hiện bảng tự động, sử dụng công cụ **Bảng** để khoanh vùng bảng quanh bảng.

1. Chọn công cụ  trên thanh công cụ ở đầu cửa sổ **Hình ảnh** và sử dụng chuột để khoanh hình chữ nhật quanh bảng trên hình ảnh của bạn.
2. Nhấp chuột phải vào bảng rồi nhấp **Phân tích cấu trúc bảng** trên menu chuột phải hoặc nhấp vào nút  trên thanh công cụ bật lên của vùng **Bảng**.
3. Sử dụng thanh công cụ bật lên, menu chuột phải của vùng bảng hoặc các lệnh trên menu **Vùng** để chỉnh sửa kết quả.
4. Chạy lại quy trình OCR.

Bạn có thể thay đổi loại vùng đã được nhận dạng. Để thay đổi loại vùng thành **Bảng**, nhấp chuột phải vào vùng rồi nhấp **Đổi loại vùng** > **Bảng** trên menu chuột phải.

Nếu ABBYY FineReader không thể phát hiện chính xác hàng và cột trong bảng tự động, bạn có thể điều chỉnh bố cục thủ công và chạy lại quy trình OCR.


- Sử dụng các lệnh trên menu **Vùng** hoặc các lệnh trên menu chuột phải cùng vùng Bảng để:

— **Phân tích cấu trúc bảng** (tự động phân tích cấu trúc bảng và tránh cho bạn khỏi rắc rối của việc vẽ dấu phân cách ngang và dọc thủ công);

— **Tách ô, Hợp nhất ô** và **Hợp nhất dòng** (cho phép bạn sửa mọi hàng hoặc cột bị xác định sai)

- Sử dụng thanh công cụ bật lên của bảng đã chọn để: Thêm dấu phân cách ngang hoặc dọc, xóa dấu phân cách bảng, phân tích cấu trúc bảng, tách ô bảng hoặc trộn ô hoặc hàng bảng (nhấp vào vùng **Bảng** rồi nhấp vào công cụ thích hợp trên thanh công cụ bật lên:




Gợi ý: Nhấp vào công cụ  trên thanh công cụ bật lên để chọn đối tượng.

Lưu ý:


1. Lệnh tách ô chỉ có thể được áp dụng cho ô bảng đã được trộn trước đó.
2. Để trộn hoặc tách ô hoặc hàng bảng, chọn chúng trên hình ảnh rồi chọn công cụ hoặc lệnh menu thích hợp.
3. Nếu bảng chứa ô văn bản dọc, bạn có thể cần thay đổi thuộc tính văn bản trước.
4. Nếu ô bảng chỉ chứa hình ảnh, chọn tùy chọn **Xử lý các ô đã chọn như hình ảnh** trong ngăn **Thuộc tính vùng** (nhấp chuột phải vào vùng rồi nhấp vào **Thuộc tính** trên menu chuột phải).
Nếu ô chứa tổ hợp hình ảnh và văn bản, chọn hình ảnh để chuyển thành vùng riêng biệt bên trong ô.

Nếu ảnh không được phát hiện

Vùng ảnh đánh dấu ảnh được chứa trong tài liệu của bạn. Bạn cũng có thể sử dụng Vùng ảnh nếu bạn không muốn đoạn văn bản được nhận dạng. Nếu chương trình không thể phát hiện ảnh tự động, sử dụng công cụ **Ảnh** để khoanh vùng ảnh quanh ảnh theo cách thủ công.

1. Trên thanh công cụ ở đầu cửa sổ **Hình ảnh**, chọn công cụ  rồi sử dụng chuột để khoanh hình chữ nhật quanh ảnh trên hình ảnh của bạn.
2. Chạy lại quy trình OCR.

Nếu có văn bản in trên ảnh trong tài liệu của bạn, khoanh vùng **Ảnh nền** quanh ảnh.

1. Trong cửa sổ **Hình ảnh**, chọn  trên thanh công cụ và vẽ khung quanh ảnh.
Lưu ý: Nếu bạn không thấy công cụ này trên thanh công cụ, thêm công cụ này. Xem Thanh công cụ để biết hướng dẫn chi tiết.
2. Khởi động quy trình OCR.

Bạn có thể thay đổi vùng hiện tại thành **Ảnh** hoặc **Ảnh nền**. Nhấp chuột phải vào vùng rồi nhấp vào **Đổi loại vùng thành > Hình ảnh** hoặc **Đổi loại vùng thành > Hình ảnh nền**.

Nếu mã vạch không được phát hiện

Vùng mã vạch đánh dấu các mã vạch chứa trong tài liệu. Nếu tài liệu của bạn chứa mã vạch mà bạn muốn đưa ra dưới dạng chuỗi chữ cái và chữ số chứ không phải hình ảnh, chọn mã vạch và thay đổi loại vùng thành **Mã vạch**.

Lưu ý: Nhận dạng mã vạch bị tắt theo mặc định. Để bật nhận dạng mã vạch, nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Đọc** và chọn tùy chọn **Tìm kiếm mã vạch**.

Để khoanh vùng mã vạch và nhận dạng vùng:

1. Giữ **Ctrl+Shift+Alt** và sử dụng chuột để chọn mã vạch trong cửa sổ **Hình ảnh** hoặc trong cửa sổ **Thu phóng**.
2. Chạy quy trình OCR.

Các loại mã vạch được hỗ trợ:

- Mã 3 trên 9
- Mã kiểm tra 3 trên 9
- Mã 3 trên 9 không có dấu hoa thị
- Codabar
- Mã 93
- Mã 128
- EAN 8
- EAN 13
- IATA 2 trên 5
- Xen kẽ 2 trên 5
- Xen kẽ kiểm tra 2 trên 5
- Ma trận 2 trên 5
- Postnet
- Chuẩn công nghiệp 2 trên 5
- UCC-128
- UPC-A
- UPC-E
- PDF417
- Mã Aztec
- Ma trận dữ liệu
- Mã QR
- Mã vá

Lưu ý: Loại mã vạch mặc định là **Dò tự động**, điều đó có nghĩa là loại mã vạch sẽ được phát hiện tự động. Tuy nhiên, không phải tất cả các loại mã vạch đều được tự động phát hiện và đôi khi bạn có thể cần chọn loại thích hợp một cách thủ công trên ngăn **Thuộc tính vùng**.

ABBYY FineReader có thể tự động phát hiện các loại mã vạch sau: Mã 3 trên 9, Mã 93, Mã 128, EAN 8, EAN 13, Postnet, UCC-128, UPC-E, PDF417, UPC-A và mã QR.

Điều chỉnh thuộc tính vùng

Khi thực hiện phân tích tài liệu tự động, ABBYY FineReader phát hiện **các loại vùng khác nhau** trên các trang tài liệu (như bảng, ảnh, văn bản và mã vạch). Chương trình cũng phân tích cấu trúc tài liệu và xác định tiêu đề và các thành phần bố cục khác như đầu trang và chân trang, hình ảnh và chú thích biểu đồ, v.v..



Bạn có thể thay đổi thủ công các thuộc tính được xác định sai trong một số vùng **Văn bản** và **Bảng**.

1. Chọn vùng trong cửa sổ **Hình ảnh** hoặc cửa sổ **Thu phóng** và điều chỉnh các thuộc tính trong ngăn **Thuộc tính vùng** của cửa sổ **Hình ảnh**.

Ngăn **Thuộc tính vùng** cho phép bạn đặt các thuộc tính sau:

- **Ngôn ngữ**. Để biết chi tiết, xem "Các tính năng của tài liệu cần xem xét trước khi OCR".
- **Chức năng** hiển thị chức năng của văn bản, ví dụ đầu trang hoặc chân trang, ghi chú cuối trang, v.v... (chỉ áp dụng đối với các vùng **Văn bản**).
- **Định hướng**. "Để biết chi tiết, xem Nếu văn bản dọc hoặc đảo ngược không được nhận dạng".
- **Kiểu in**. Để biết chi tiết, xem "Các tính năng của tài liệu cần xem xét trước khi OCR".
- **Đảo ngược**. "Để biết chi tiết, xem "Nếu văn bản dọc hoặc đảo ngược không được nhận dạng".
- **Hướng của văn bản CJK**. Để biết chi tiết, xem "Làm việc với ngôn ngữ chữ viết phức tạp".

Lưu ý:

α. Sử dụng các nút  /  để điều hướng sang trái và sang phải dọc theo ngăn thuộc tính nếu cửa sổ **Hình ảnh** không đủ rộng để hiển thị toàn bộ ngăn thuộc tính.

- β. Có thể sửa đổi một số thuộc tính văn bản sử dụng menu chuột phải khả dụng khi bạn nhấp chuột phải vào vùng **Văn bản**.

Chạy lại quy trình OCR sau khi thực hiện các thay đổi cần thiết.

Phông chữ không chính xác được sử dụng hoặc một số ký tự được thay thế bằng "?" hoặc "□"

Nếu bạn thấy "?" hoặc "□" thay thế các chữ cái trong cửa sổ **Văn bản**, kiểm tra để xem liệu phông chữ đã chọn để hiển thị văn bản được nhận dạng có chứa tất cả các ký tự được sử dụng trong văn bản của bạn không.

Bạn có thể thay đổi phông chữ trong văn bản được nhận dạng mà không cần khởi chạy lại quy trình OCR.

Để thay đổi phông chữ trong một tài liệu ngăn:

1. Chọn đoạn văn bản có một số ký tự được hiển thị không chính xác.
2. Nhấp chuột phải vào lựa chọn rồi nhấp vào **Thuộc tính** trên menu chuột phải.
3. Trong ngăn **Thuộc tính văn bản**, chọn phông chữ mong muốn. Phông chữ trong đoạn văn bản đã chọn sẽ thay đổi tương ứng.

Để thay đổi phông chữ trong tài liệu dài có kiểu được sử dụng:

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Trình biên tập phong cách....**

2. Trong hộp thoại **Trình biên tập kiểu**, chọn kiểu mong muốn và thay đổi phông chữ.
3. Nhấp vào **OK**. Phông chữ trong tất cả các đoạn văn bản sử dụng kiểu này sẽ thay đổi tương ứng.

Quan trọng! Nếu tài liệu ABBYY FineReader được nhận dạng hoặc chỉnh sửa trên máy tính khác, văn bản trong tài liệu có thể được hiển thị không chính xác trên máy tính của bạn. Nếu bạn gặp trường hợp này, đảm bảo tất cả phông chữ được sử dụng trong tài liệu này được cài đặt trên máy của bạn.

Nếu tài liệu in của bạn chứa phông chữ phi tiêu chuẩn

Chế độ lập mẫu cải thiện chất lượng OCR trên tài liệu có phông chữ trang trí hoặc tài liệu chứa các ký tự đặc biệt (ví dụ: ký hiệu toán học).

Lưu ý: Bạn không nên sử dụng chế độ lập mẫu trong các trường hợp khác, vì kết quả thu được về chất lượng nhận dạng sẽ không đáng kể so với thời gian và công sức bạn bỏ ra để lập mẫu.

Trong chế độ lập mẫu, mẫu người dùng được tạo có thể được sử dụng khi thực hiện OCR trên toàn bộ văn bản.

- Sử dụng mẫu người dùng
- Tạo và lập mẫu người dùng
- Chọn mẫu người dùng
- Chỉnh sửa mẫu người dùng

Sử dụng mẫu người dùng

Để sử dụng **mẫu** để nhận dạng tài liệu:

1. Mở hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)** rồi nhấp vào tab **Đọc**.
2. Trong **Huấn luyện**, chọn tùy chọn **Chỉ sử dụng mẫu người dùng**.

Lưu ý: Nếu bạn chọn **Sử dụng mẫu có sẵn và người dùng**, ABBYY FineReader 12 sẽ sử dụng cả mẫu người dùng và mẫu được đặt trước khi xuất xưởng để OCR.

3. Nhấp vào nút **Trình biên tập mẫu....**
4. Trong hộp thoại **Trình biên tập mẫu**, chọn mẫu mong muốn rồi nhấp **OK**.
5. Trong cửa sổ chính ABBYY FineReader, nhấp vào nút **Đọc**.

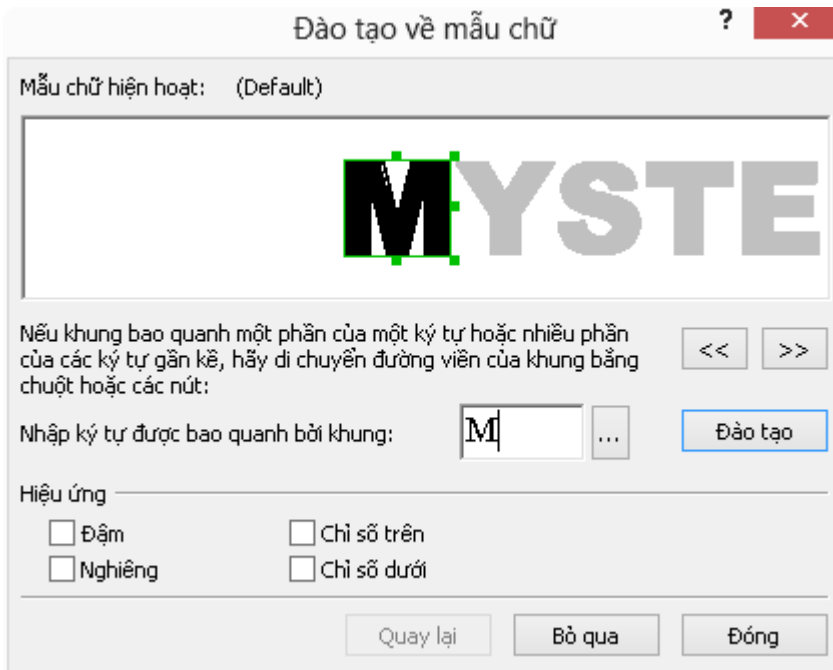
Tạo và lập mẫu người dùng

Để lập mẫu nhận dạng riêng để nhận dạng các ký tự và chữ dính mới:

1. Mở hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)** rồi nhấp vào tab **Đọc**.
2. Trong **Huấn luyện**, chọn **Sử dụng mẫu có sẵn và người dùng** hoặc **Chỉ sử dụng mẫu người dùng**.
3. Chọn tùy chọn **Đọc và huấn luyện**.
4. Nhấp vào nút **Trình biên tập mẫu....**

Lưu ý: Không hỗ trợ lập mẫu cho ngôn ngữ châu Á.

5. Trong hộp thoại **Trình biên tập mẫu**, nhấp vào **Mới...**
6. Hộp thoại **Tạo mẫu** sẽ mở ra. Nhập tên của mẫu người dùng và nhấp **OK**.
7. Đóng hộp thoại **Trình biên tập mẫu** và **Tùy chọn** bằng cách nhấp vào nút **OK** trong mỗi hộp thoại.
8. Trên thanh công cụ ở đầu cửa sổ **Hình ảnh**, nhấp vào **Đọc**.
Giờ đây, nếu ABBYY FineReader gặp một ký tự chưa xác định, ký tự này sẽ được hiển thị trong hộp thoại **Đào tạo về mẫu chữ**.




9. Hướng dẫn chương trình đọc **các ký tự** và **chữ dính** mới.

Chữ dính là tổ hợp của hai hay ba ký tự bị "dính vào nhau" (ví dụ: fi, fl, ffi, v.v..) và làm cho chương trình khó tách riêng. Thực tế, có thể đạt được các kết quả tốt hơn bằng cách coi chúng là các ký tự ghép.

Lưu ý: Các từ được in kiểu in đậm hoặc in nghiêng trong văn bản của bạn hoặc các từ trong ký tự trên đầu/ký tự dưới chân có thể được giữ lại trong văn bản nhận dạng bằng cách chọn các tùy chọn tương ứng trong **Hiệu ứng**.

Để quay lại ký tự đã lập mẫu trước đó, nhấp vào nút **Quay lại**. Khung sẽ chuyển tới vị trí trước và tương ứng "hình ảnh ký tự – ký tự bàn phím" được lập mẫu gần nhất sẽ bị xóa khỏi mẫu. Nút **Quay lại** điều hướng giữa các ký tự của một từ và sẽ không điều hướng giữa các từ.

Quan trọng!

- Bạn chỉ có thể lập mẫu cho ABBYY FineReader đọc các ký tự có trong bảng chữ cái của ngôn ngữ nhận dạng. Để lập mẫu cho chương trình đọc các ký tự không thể nhập từ bàn phím, sử dụng kết hợp hai ký tự để biểu thị những ký tự không tồn tại này hoặc sao chép ký tự mong muốn từ hộp thoại **Chèn ký tự** (nhấp vào  để mở hộp thoại).

- Mỗi mẫu có thể chứa tối đa 1.000 ký tự mới. Tuy nhiên, tránh tạo quá nhiều chữ dính vì điều này có thể ảnh hưởng xấu đến chất lượng OCR.

Chọn mẫu người dùng

ABBYY FineReader cho phép bạn sử dụng mẫu để cải thiện chất lượng OCR

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Trình biên tập mẫu....**
2. Trong hộp thoại **Trình biên tập mẫu**, chọn mẫu mong muốn từ danh sách các mẫu sẵn có và nhấp vào **Đặt mẫu hiện hoạt**.

Một số điểm quan trọng cần ghi nhớ:

1. Thay vì phân biệt một số ký tự tương tự là khác nhau, ABBYY FineReader nhận dạng chúng là một ký tự giống nhau. Ví dụ: dấu ngoặc thẳng ('), trái (') và phải (') sẽ được lưu trữ trong một mẫu dưới dạng một ký tự duy nhất (dấu ngoặc thẳng). Điều này có nghĩa là dấu ngoặc trái và phải sẽ không bao giờ được sử dụng trong văn bản được nhận dạng, ngay cả khi bạn cố gắng lập mẫu chúng.
2. Đối với một số hình ảnh ký tự, ABBYY FineReader sẽ chọn ký tự bàn phím tương ứng dựa trên ngữ cảnh xung quanh. Ví dụ: hình ảnh hình tròn nhỏ sẽ được nhận dạng là chữ O nếu có các chữ cái ngay bên cạnh nó và là số 0 nếu có các chữ số bên cạnh nó.
3. Mẫu chỉ có thể được sử dụng cho các tài liệu có phong chữ, cỡ phông và độ phân giải như tài liệu được dùng để tạo mẫu.
4. Để có thể sử dụng một mẫu sau này, lưu mẫu vào một tệp. Xem "Tài liệu FineReader là gì?" để biết chi tiết.
5. Để nhận dạng văn bản được thiết lập trong phông chữ khác, đảm bảo vô hiệu mẫu người dùng bằng cách chọn tùy chọn **Chỉ sử dụng mẫu có sẵn** trong **Công cụ > Tùy chọn... > Đọc**.

Chỉnh sửa mẫu người dùng

Bạn có thể muốn chỉnh sửa mẫu mới tạo của mình trước khi khởi chạy quy trình OCR. Mẫu được lập không chính xác có thể ảnh hưởng xấu đến chất lượng OCR. Mẫu chỉ được chứa toàn bộ ký tự hoặc chữ dính. Các ký tự có cạnh bị cắt và các ký tự có sự tương ứng chữ cái không chính xác phải được xóa khỏi mẫu.

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Trình biên tập mẫu....**
2. Hộp thoại **Trình biên tập mẫu** sẽ mở ra. Chọn mẫu mong muốn và nhấp vào nút **Chỉnh sửa....**
3. Trong hộp thoại **Mẫu chữ của người dùng** mở ra, chọn một ký tự và nhấp vào nút **Thuộc tính....**

Trong hộp thoại mở ra:

- Nhập chữ cái tương ứng với ký tự trong trường **Ký tự**
- Chỉ định hiệu ứng phông chữ mong muốn (in đậm, in nghiêng, ký tự trên đầu và ký tự dưới chân) trong trường **Hiệu ứng**.

Nhấp vào nút **Xóa** trong hộp thoại **Mẫu chữ của người dùng** để xóa ký tự đã được lập mẫu không chính xác.

Nếu văn bản chứa quá nhiều thuật ngữ chuyên ngành hoặc từ hiếm

ABBYY FineReader 12 kiểm tra các từ được nhận dạng so với từ điển nội bộ. Nếu văn bản bạn muốn nhận dạng chứa nhiều thuật ngữ chuyên ngành, từ viết tắt và tên, bạn có thể cải thiện độ chính xác nhận dạng bằng cách thêm chúng vào từ điển.

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp **Xem từ điển...**
2. Trong hộp thoại **Từ điển người dùng**, chọn ngôn ngữ mong muốn và nhấp **Xem...**
3. Hộp thoại **Từ điển** sẽ mở. Trong hộp thoại này, nhập một từ và nhấp **Thêm** hoặc chọn một từ và nhấp **Xóa**.

Nếu từ điển đã có từ mà bạn đang định thêm, một thông báo cho biết từ bạn đang định thêm đã có trong từ điển sẽ được hiển thị.


Bạn có thể nhập từ điển người dùng được tạo trong các phiên bản trước của ABBYY FineReader (tức là 9.0, 10 và 11).

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp **Xem từ điển...**, chọn ngôn ngữ mong muốn rồi nhấp **Xem...**
2. Hộp thoại **Từ điển** sẽ mở. Trong hộp thoại này, nhấp vào nút **Nhập...** và chọn tệp từ điển bạn muốn nhập (tệp này phải có phần mở rộng là *.pmd, *.txt hoặc *.dic).

Nếu chương trình không nhận dạng được một số ký tự

ABBYY FineReader sử dụng dữ liệu về ngôn ngữ tài liệu khi nhận dạng văn bản. Chương trình có thể không nhận dạng được một số ký tự trong các tài liệu có các thành phần ít gặp (ví dụ: số mã số) vì ngôn ngữ tài liệu có thể không chứa những ký tự này. Để nhận dạng những tài liệu này, bạn có thể tạo ngôn ngữ tùy chỉnh có tất cả các ký tự cần thiết. Bạn cũng có thể gán nhiều ngôn ngữ cho các nhóm ngôn ngữ và sử dụng các nhóm này để nhận dạng.

Tạo ngôn ngữ người dùng

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Trình biên tập ngôn ngữ...**
2. Trong hộp thoại **Trình biên tập ngôn ngữ**, nhấp vào **Mới...**
3. Trong hộp thoại mở ra, chọn tùy chọn **Tạo ngôn ngữ mới dựa trên ngôn ngữ hiện có**, rồi chọn ngôn ngữ sẽ được sử dụng làm cơ sở cho ngôn ngữ mới của bạn và nhấp **OK**.
4. Hộp thoại **Thuộc tính ngôn ngữ** sẽ mở ra. Trong hộp thoại này:
 - a. Nhập tên của ngôn ngữ mới.
 - b. Ngôn ngữ cơ sở bạn đã chọn trước đây sẽ được hiển thị trong danh sách thả xuống **Ngôn ngữ gốc**. Bạn có thể thay đổi ngôn ngữ nguồn.
 - c. **Bảng chữ cái** chứa bảng chữ cái của ngôn ngữ cơ sở. Nhấp vào nút  nếu bạn muốn chỉnh sửa bảng chữ cái.
 - d. Có một số tùy chọn liên quan đến **Từ điển** sẽ được chương trình sử dụng khi nhận dạng văn bản và kiểm tra kết quả:
 - **Không**
Ngôn ngữ sẽ không có từ điển.

- **Từ điển tích hợp**
Từ điển tích hợp của chương trình sẽ được sử dụng.
- **Từ điển của người dùng**
Nhấp vào nút **Chỉnh sửa...** để chỉ định các thuật ngữ trong từ điển hoặc nhập từ điển tùy chỉnh hoặc tệp văn bản sẵn có với mã hóa Windows-1252 (các thuật ngữ phải được tách riêng bằng dấu cách hoặc các ký tự khác không có trong bảng chữ cái).

Lưu ý: Các từ trong từ điển người dùng sẽ không được đánh dấu là sai khi được kiểm tra chính tả trong văn bản được nhận dạng. Chúng có thể được viết bằng toàn bộ chữ cái viết thường hoặc toàn bộ chữ cái viết hoa hoặc có thể bắt đầu bằng chữ cái viết hoa.

Từ trong từ điển	Các từ sẽ không được coi là sai khi kiểm tra chính tả
abc	abc, Abc, ABC
Abc	abc, Abc, ABC
ABC	abc, Abc, ABC
aBc	aBc, abc, Abc, ABC

- **Biểu thức thông thường**
Bạn có thể tạo từ điển ngôn ngữ tùy chỉnh bằng các biểu thức chính quy.
- e. Ngôn ngữ có thể có một vài thuộc tính bổ sung. Để thay đổi những thuộc tính này, nhấp vào nút **Nâng cao...**
Hộp thoại **Thuộc tính ngôn ngữ nâng cao** sẽ mở ra. Tại đây bạn có thể chỉ định:
- Các ký tự có thể nằm trong phần đầu hoặc cuối từ
 - Các ký tự không phải chữ cái xuất hiện riêng với từ
 - Các ký tự có thể xuất hiện ở giữa từ và sẽ được bỏ qua.
 - Các ký tự không thể xuất hiện trong văn bản được nhận dạng sử dụng từ điển này (các ký tự bị cấm)
 - Tất cả các ký tự có thể nhận dạng từ ngôn ngữ
 - Bạn cũng có thể bật tùy chọn **Văn bản có thể chứa chữ số Ả Rập, chữ số La Mã và từ viết tắt**

5. Bây giờ bạn có thể chọn ngôn ngữ mới được tạo khi chọn ngôn ngữ tài liệu.

Theo mặc định, ngôn ngữ người dùng được lưu vào thư mục tài liệu FineReader. Bạn cũng có thể lưu ngôn ngữ người dùng và mẫu người dùng dưới dạng một tệp. Để làm như vậy, trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Tùy chọn...** để mở hộp thoại **Tùy chọn**, nhấp vào tab **Đọc** rồi nhấp vào nút **Lưu vào tệp....**

Tạo nhóm ngôn ngữ

Nếu bạn định sử dụng một kết hợp ngôn ngữ cụ thể thường xuyên, bạn có thể muốn nhóm các ngôn ngữ với nhau cho thuận tiện.

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Trình biên tập ngôn ngữ...**
2. Trong hộp thoại **Trình biên tập ngôn ngữ**, nhấp vào **Mới...**
3. Trong hộp thoại **Nhóm hoặc ngôn ngữ mới**, chọn **Tạo nhóm ngôn ngữ mới** và nhấp **OK**.
4. Trong hộp thoại **Thuộc tính nhóm ngôn ngữ**, nhập tên cho nhóm mới của bạn và chọn ngôn ngữ mong muốn.

Lưu ý: Nếu bạn biết rằng văn bản của mình sẽ không chứa các ký tự nhất định, bạn có thể muốn chỉ định rõ ràng các ký tự bị cấm này. Chỉ định các ký tự bị cấm có thể tăng tốc độ và chất lượng nhận dạng. Để chỉ định các ký tự bị cấm, nhấp vào nút **Nâng cao...** trong hộp thoại **Thuộc tính nhóm ngôn ngữ**. Trong hộp thoại **Thuộc tính nhóm ngôn ngữ nâng cao**, nhập các ký tự bị cấm trong trường **Các ký tự bị cấm**.

5. Nhấp vào **OK**.

Nhóm mới được tạo sẽ được thêm vào danh sách thả xuống **Ngôn ngữ của tài liệu** trên thanh công cụ chính.

Theo mặc định, các nhóm ngôn ngữ người dùng được lưu trong thư mục tài liệu FineReader. Bạn cũng có thể lưu ngôn ngữ người dùng và mẫu người dùng dưới dạng một tệp. Để làm như vậy, trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Tùy chọn...** để mở hộp thoại **Tùy chọn**, nhấp vào tab **Đọc** rồi nhấp vào nút **Lưu vào tệp...**

Gợi ý: Nếu bạn cần kết hợp ngôn ngữ cụ thể cho tài liệu, bạn cũng có thể chọn ngôn ngữ mong muốn trực tiếp, mà không cần tạo nhóm.

1. Từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ của tài liệu**, chọn **Ngôn ngữ khác...**
2. Trong hộp thoại **Trình biên tập ngôn ngữ**, chọn **Chỉ định ngôn ngữ thủ công**.
3. Chọn ngôn ngữ mong muốn và nhấp **Hủy**.

Nếu văn bản đọc hoặc đảo ngược không được nhận dạng

Đoạn văn bản được nhận dạng có thể chứa nhiều lỗi nếu hướng của đoạn được phát hiện không chính xác hoặc nếu văn bản trong đoạn bị đảo ngược (nghĩa là văn bản sáng được in trên nền tối).

Để giải quyết sự cố này:

1. Trong cửa sổ **Hình ảnh**, chọn vùng hoặc ô bảng chứa văn bản đọc hoặc đảo ngược.
2. Trong ngăn **Thuộc tính vùng** (nhấp chuột phải vào vùng rồi nhấp vào **Thuộc tính** trên menu chuột phải để hiển thị ngăn), chọn:

- hướng của văn bản từ danh sách thả xuống **Hướng của văn bản CJK**

hoặc

- **Đảo ngược** từ danh sách thả xuống **Đảo ngược**

3. Chạy lại quy trình OCR.

Kiểm tra và chỉnh sửa văn bản

Khi quá trình OCR hoàn tất, văn bản đã được nhận dạng xuất hiện trong cửa sổ **Văn bản**. Các ký tự được nhận dạng có độ tin cậy thấp sẽ được tô sáng, vì vậy bạn có thể dễ dàng phát hiện lỗi OCR và sửa lỗi.

Bạn có thể chỉnh sửa văn bản được nhận dạng trực tiếp trong cửa sổ **Văn bản** hoặc trong hộp thoại **Xác minh** (nhấp vào **Công cụ > Xác minh...** để mở hộp thoại). Trong hộp thoại **Xác minh**, bạn có thể xem lại các từ có độ tin cậy thấp, sửa lỗi chính tả và thêm các từ mới vào từ điển người dùng.

ABBYY FineReader cũng cho phép bạn thay đổi định dạng của tài liệu đầu ra. Để định dạng văn bản được nhận dạng, sử dụng các nút trên thanh công cụ chính của cửa sổ **Văn bản** hoặc các nút trên ngăn **Thuộc tính văn bản** (nhấp chuột phải vào bất kỳ đâu trong cửa sổ **Văn bản** rồi nhấp vào **Thuộc tính** trên menu chuột phải để hiển thị ngăn).




Lưu ý: Khi đọc văn bản, ABBYY FineReader nhận dạng kiểu được dùng trong văn bản. Tất cả các kiểu được nhận dạng sẽ được hiển thị trong ngăn **Thuộc tính văn bản**. Bạn có thể chỉnh sửa kiểu để nhanh chóng thay đổi định dạng của toàn bộ văn bản. Khi lưu văn bản được nhận dạng thành DOCX, ODT hoặc RTF, tất cả các kiểu sẵn có có thể được giữ nguyên.

Kiểm tra văn bản trong cửa sổ Văn bản

Bạn có thể chỉnh sửa văn bản được nhận dạng trực tiếp trong cửa sổ **Văn bản** hoặc trong hộp thoại **Xác minh** (nhấp vào **Công cụ > Xác minh...** để mở hộp thoại). Trong hộp thoại **Xác minh**, bạn có thể xem lại các từ có độ tin cậy thấp, sửa lỗi chính tả và thêm các từ mới vào từ điển người dùng.


Kiểm tra văn bản trong cửa sổ Văn bản

Bạn có thể kiểm tra, chỉnh sửa và định dạng kết quả nhận dạng trong cửa sổ **Văn bản**.

Thanh công cụ của cửa sổ **Văn bản** ở phía bên trái cửa sổ có các nút cho phép bạn kiểm tra chính tả. Sử dụng các nút  /  để tới từ hoặc ký tự có độ tin cậy thấp tiếp theo/trước. Nếu các ký tự có độ tin cậy thấp không được tô sáng, nhấp vào nút  trên thanh công cụ của cửa sổ **Văn bản**.

Để kiểm tra từ có độ tin cậy thấp trong cửa sổ **Văn bản**:

1. Nhấp vào từ đó trong cửa sổ **Văn bản**. Từ sẽ được tô sáng trong cửa sổ **Hình ảnh**. Đồng thời, cửa sổ **Thu phóng** sẽ hiển thị hình ảnh được phóng đại của từ.
2. Sửa từ trong cửa sổ **Văn bản**, nếu cần.

Gợi ý: Bạn có thể chèn các ký hiệu không có trên bàn phím bằng cách nhấp vào nút . Bạn cũng có thể sử dụng hộp thoại **Xác minh**.



Phương pháp này rất tiện lợi khi bạn cần so sánh tài liệu nguồn và tài liệu đầu ra.

Có thể tìm thấy các công cụ định dạng văn bản trên


- thanh công cụ trong cửa sổ **Văn bản**



- Ngăn **Thuộc tính văn bản** (nhấp chuột phải vào bất kỳ đâu trong cửa sổ **Văn bản** rồi nhấp vào **Thuộc tính** trên menu chuột phải để hiển thị ngăn)


Lưu ý: Sử dụng các nút  và  để di chuyển quanh ngăn **Thuộc tính** nếu cửa sổ **Văn bản** quá hẹp và bạn không thể thấy toàn bộ ngăn.

Kiểm tra văn bản được nhận dạng trong hộp thoại **Xác minh**
 ABBYY FineReader cung cấp hộp thoại **Xác minh** nơi bạn có thể kiểm tra và sửa các từ chứa các ký tự có độ tin cậy thấp. Để mở hộp thoại **Xác minh**, nhấp vào

 **Xác minh văn bản** trên thanh công cụ chính hoặc nhấp vào **Công cụ > Xác minh...**



Trong hộp thoại **Xác minh**, bạn có thể:

- Bỏ qua từ được tô sáng mà không thực hiện thay đổi. Khi bạn nhấp vào **Bỏ qua**, màu đánh dấu sẽ bị xóa.
- Thay thế từ được tô sáng bằng một trong các biến thể được gợi ý. Chỉ cần chọn gợi ý đúng trong hộp bên phải và nhấp vào **Thay thế**.
- Thêm từ được tô sáng vào từ điển bằng cách nhấp vào nút **Thêm vào từ điển**. Lần sau khi chương trình gặp phải từ này, nó sẽ không coi đó là lỗi nữa.
- Thay đổi phong chữ và áp dụng các hiệu ứng phong chữ.
- Chèn các ký tự không có trên bàn phím vào văn bản. Để chèn một ký tự không có trên bàn phím của bạn, nhấp vào nút  rồi nhấp vào **Ký hiệu khác...** Trong hộp thoại **Ký hiệu**, chọn một tập con mong muốn từ danh sách thả xuống **Tập con** (ví dụ: Chữ Hy Lạp cơ bản hoặc Ký hiệu tiền tệ). Tiếp theo, nhấp đúp vào ký tự bạn muốn chèn. Hoặc, bạn có thể chỉ định mã ký tự Unicode trong hộp **Mã ký tự**.

Gợi ý: Để thay đổi tùy chọn kiểm tra, nhấp vào **Tùy chọn....**

Khi kiểm tra văn bản được viết bằng Tiếng Trung, Tiếng Nhật hoặc Tiếng Hàn, chương trình sẽ gợi ý các ký tự có hình dạng tương tự cho các ký tự được nhận dạng có độ tin cậy thấp.



Làm việc với từ điển người dùng

Khi đọc văn bản, ABBYY FineReader kiểm tra các từ được nhận dạng so với từ điển. Nếu văn bản chứa quá nhiều thuật ngữ chuyên ngành, từ viết tắt hoặc tên riêng, bạn có thể cải thiện chất lượng OCR bằng cách thêm chúng vào từ điển người dùng.

Lưu ý: Từ điển người dùng có thể không có sẵn đối với một số ngôn ngữ được hỗ trợ.

Để thêm một từ vào từ điển người dùng, thực hiện một trong các cách sau:

- Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Xác minh...** rồi nhấp vào **Thêm vào từ điển** trong hộp thoại **Xác minh**
- Trong cửa sổ **Văn bản**, nhấp chuột phải vào từ bạn muốn thêm rồi nhấp vào **Thêm vào từ điển** trên menu chuột phải.

Lưu ý: Khi thêm một từ vào từ điển, đảm bảo bạn chọn đúng ngôn ngữ.

Sử dụng kiểu

Khi nhận dạng văn bản, ABBYY FineReader sẽ phát hiện các kiểu và định dạng được sử dụng trong tài liệu gốc. Các kiểu và định dạng này được tái tạo trong tài liệu đầu ra. Bạn có thể xem lại và chỉnh sửa kiểu của tài liệu và tạo kiểu mới để định dạng văn bản đã được nhận dạng trong cửa sổ **Văn bản**.

Để áp dụng kiểu cho một đoạn văn bản:

1. Chọn đoạn văn bản mong muốn trong cửa sổ **Văn bản**.
2. Nhấp vào **Thuộc tính** trên menu chuột phải.
3. Chọn kiểu mong muốn trong danh sách **Kiểu** trong ngăn **Thuộc tính văn bản**.

Lưu ý: Khi lưu văn bản được nhận dạng thành DOCX, ODT hoặc RTF, tất cả các kiểu sẵn có có thể được giữ nguyên. Để biết chi tiết, xem "Lưu tài liệu có thể chỉnh sửa".

Thay đổi, tạo và trộn kiểu:

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp **Trình biên tập phong cách...**
2. Trong hộp thoại **Trình biên tập kiểu**, chọn kiểu mong muốn và điều chỉnh tên, phong chữ, cỡ phông, khoảng cách ký tự và tỉ lệ của kiểu đó.
3. Để tạo kiểu mới, nhấp **Mới**. Kiểu mới được tạo sẽ được thêm vào danh sách các kiểu hiện có và tại đây bạn có thể điều chỉnh kiểu.
4. Để trộn nhiều kiểu vào một kiểu, chọn các kiểu để trộn và nhấp **Trộn....** Trong hộp thoại **Trộn kiểu**, chỉ định kiểu để trộn các kiểu đã chọn.
5. Nhấp **Lưu** để lưu thay đổi.


Bạn có thể điều hướng giữa các đoạn văn bản được in theo kiểu giống nhau. Trong **Trình biên tập kiểu**, chọn kiểu mong muốn và nhấp vào **Đoạn trước** hoặc **Đoạn tiếp theo**.

Chỉnh sửa siêu liên kết

ABBYY FineReader phát hiện các siêu liên kết và tái tạo địa chỉ đích của chúng trong tài liệu đầu ra. Các siêu liên kết được phát hiện được gạch chân và hiển thị bằng màu xanh.

Khi xem tài liệu đã được nhận dạng trong cửa sổ **Văn bản**, đặt con trỏ chuột lên một siêu liên kết để xem địa chỉ của siêu liên kết đó. Để truy cập một siêu liên kết, nhấp vào **Mở siêu liên kết** từ menu chuột phải hoặc bấm Ctrl và nhấp chuột trái vào siêu liên kết.

Để thêm, xóa hoặc thay đổi văn bản hoặc địa chỉ của một siêu liên kết:

1. Trong cửa sổ **Văn bản**, chọn văn bản của siêu liên kết mong muốn.
2. Để xóa bỏ một siêu liên kết, nhấp chuột phải vào siêu liên kết đó rồi nhấp **Xóa siêu liên kết** từ menu chuột phải.
3. Để thêm hoặc thay đổi một siêu liên kết, nhấp **Siêu liên kết...** trong menu chuột phải hoặc nhấp  trên thanh công cụ chính nằm ở đầu cửa sổ **Văn bản**. Trong hộp thoại **Chỉnh sửa siêu liên kết**, bạn có thể:
 - a. Chỉnh sửa văn bản của liên kết trong trường **Văn bản hiển thị**.
 - b. Chọn hoặc thay đổi loại siêu liên kết trong nhóm **Liên kết tới**:
 - Chọn **Trang web** để liên kết tới một trang Internet. Trong trường **Địa chỉ**, chỉ định giao thức và URL của trang đó (ví dụ: <http://www.abbyy.com>).
 - Chọn **Tệp cục bộ** để liên kết tới một tệp. Nhấp **Duyệt...** để duyệt tìm tệp mà siêu liên kết sẽ trở tới (ví dụ: [tệp:///D:/MyDocuments/ABBYY FineReaderGuide.pdf](file:///D:/MyDocuments/ABBYY%20FineReaderGuide.pdf)).
 - Chọn **Địa chỉ email** để người dùng có thể dễ dàng gửi thư email tới địa chỉ có trong siêu liên kết bằng cách nhấp vào siêu liên kết. Trong trường **Địa chỉ**, chỉ định giao thức và địa chỉ email (ví dụ: <mailto:office@abbyy.com>).

Chỉnh sửa bảng

ABBYY FineReader cho phép bạn chỉnh sửa các bảng đã được nhận dạng trong cửa sổ **Văn bản**. Hiện có các lệnh sau:

- Hợp nhất ô bảng

Sử dụng chuột để chọn các ô bảng cần hợp nhất rồi nhấn **Hợp nhất ô bảng** từ menu **Chỉnh sửa**.

- Tách ô bảng

Nhấp vào ô bảng cần tách rồi nhấn vào **Tách ô bảng** trên menu **Chỉnh sửa**.

Quan trọng! Lệnh này chỉ có thể áp dụng cho các ô bảng đã được hợp nhất trước đó.

- Hợp nhất các hàng trong bảng

Sử dụng chuột để chọn các hàng trong bảng cần hợp nhất rồi nhấn **Hợp nhất dòng bảng** từ menu **Chỉnh sửa**.


- Xóa nội dung ô

Chọn ô hoặc các ô có nội dung bạn muốn xóa và bấm vào nút **Xóa**.

Lưu ý: Theo mặc định, các công cụ chỉnh sửa bảng không được hiển thị trên thanh công cụ. Bạn có thể thêm các công cụ chỉnh sửa bảng vào thanh công cụ trong hộp thoại **Tùy chỉnh thanh công cụ và lỗi tắt** (nhấp vào **Công cụ > Tùy chỉnh...** để mở hộp thoại).

Xóa thông tin mật

Với ABBYY FineReader 12, bạn có thể dễ dàng xóa bỏ thông tin mật khỏi một văn bản đã được nhận dạng.


1. Trên menu **Công cụ**, nhấn **Chế độ soạn thảo** hoặc nhấp vào nút  trên thanh công cụ chính.
2. Trong cửa sổ **Văn bản**, sử dụng bút dấu để bôi đen văn bản bạn muốn giấu.

Gợi ý: Nếu bạn vô tình bôi đen một số ký tự, bạn có thể hoàn tác thao tác soạn thảo cuối cùng bằng cách nhấn **Ctrl+Z** hoặc nhấn **Hoàn tác** trên thanh công cụ chính.

3. Lưu tài liệu của bạn.

Văn bản được soạn thảo sẽ xuất hiện dưới dạng các dấu chấm trong tài liệu đầu ra. Nếu định dạng lưu bạn chọn hỗ trợ màu văn bản và màu nền, ký tự hiển thị sẽ là những hình chữ nhật màu đen.






Để tắt chế độ **Soạn thảo**, thực hiện một trong hai cách

- Trên menu **Công cụ**, nhấp lại vào **Chế độ soạn thảo** hoặc
- Nhấp vào nút  trên thanh công cụ chính

Sao chép nội dung từ tài liệu

ABBYY FineReader cho phép bạn sao chép văn bản, ảnh và bảng từ tài liệu và dán vào các ứng dụng khác. Bạn có thể sao chép nội dung từ các trang và hình ảnh được quét mà không cần nhận dạng toàn bộ tài liệu hoặc chuyển đổi thành định dạng có thể chỉnh sửa. Nội dung đã chọn sẽ được sao chép vào bộ nhớ tạm và có thể được dán vào bất kỳ ứng dụng nào hỗ trợ dán từ bộ nhớ tạm.

Để sao chép nội dung:

1. Sử dụng công cụ , ,  hoặc  trong cửa sổ **Hình ảnh** để chọn phần tài liệu bạn muốn sao chép.
2. Nhấp vào nút  trên thanh công cụ bật lên hoặc nhấp chuột phải vào vùng đã chọn rồi nhấp vào **Đọc và sao chép vào khay nhớ tạm** trên menu chuột phải.
3. Dán nội dung vào ứng dụng khác.

Để sao chép một vài trang:

1. Chọn các trang bạn muốn sao chép trong ngăn **Trang**.
2. Nhấp chuột phải vào các trang đã chọn, nhấp vào **Lưu trang đã chọn dưới dạng** hoặc **Gửi trang được chọn đến...** trên menu chuột phải, rồi chọn ứng dụng mà bạn muốn chèn trang vào.

Lưu kết quả nhận dạng

Kết quả nhận dạng có thể được lưu vào một tệp, gửi đến một ứng dụng khác, sao chép sang bộ nhớ tạm hoặc gửi qua email. Bạn cũng có thể gửi kết quả OCR đến máy chủ Kindle.com, nơi chúng sẽ được chuyển đổi thành định dạng Kindle và trở nên có sẵn để tải xuống thiết bị Kindle của bạn. Bạn có thể lưu toàn bộ tài liệu, hoặc chỉ các trang được chọn.

Quan trọng! Đảm bảo chọn các tùy chọn lưu thích hợp trước khi nhấp Lưu.

Để lưu văn bản được nhận dạng:

1. Trên thanh công cụ chính, chọn chế độ lưu bố cục tài liệu từ danh sách thả xuống **Bố cục tài liệu**.
Lưu ý: Các định dạng tệp khả dụng được liệt kê bên dưới mỗi chế độ.

Chế độ lưu định dạng:

a. **Bản sao chính xác**

Tạo tài liệu với định dạng tương ứng với định dạng của tài liệu gốc. Được đề xuất cho tài liệu có định dạng phức tạp, như tập sách quảng cáo. Tuy nhiên, lưu ý rằng tùy chọn này giới hạn khả năng thay đổi văn bản và định dạng của tài liệu đầu ra.

b. **Bản sao có thể chỉnh sửa**

Tạo tài liệu có định dạng có thể hơi khác với định dạng của tài liệu gốc. Tài liệu được tạo ở chế độ này dễ dàng chỉnh sửa.

c. **Văn bản có định dạng**

Giữ lại phong chữ, cỡ phông và đoạn nhưng không giữ lại chính xác dấu cách và vị trí của các đối tượng trên trang. Văn bản được tạo sẽ được căn trái. Văn bản trong hệ chữ từ phải sang trái sẽ được căn phải.

Lưu ý: Văn bản dọc sẽ được thay đổi thành ngang trong chế độ này.

d. **Văn bản thuần túy**

Chế độ này không giữ lại định dạng văn bản.

e. **Bố cục linh hoạt**

Tạo tài liệu HTML với vị trí của đối tượng gần nhất với vị trí gốc nếu có thể về mặt kỹ thuật.

2. Trên tab **Lưu** của hộp thoại **Tùy chọn**, chọn tùy chọn lưu mong muốn và nhấp **OK**.
3. Nhấp vào mũi tên bên phải nút **Lưu** trên thanh công cụ chính và chọn tùy chọn thích hợp hoặc sử dụng các lệnh trên menu **Tệp**.

Lưu ý: ABBYY FineReader cho phép bạn lưu trang dưới dạng hình ảnh. Để biết chi tiết, xem Lưu hình ảnh của trang.

Các ứng dụng được hỗ trợ:

- Microsoft Word 2003 (11.0), 2007 (12.0), 2010 (14.0) và 2013 (15.0)
- Microsoft Excel 2003 (11.0), 2007 (12.0), 2010 (14.0) và 2013 (15.0)
- Microsoft PowerPoint 2003 (11.0) (với Gói tương thích Microsoft Office cho định dạng tệp Word, Excel và PowerPoint), 2007 (12.0), 2010 (14.0) và 2013 (15.0)

- Apache OpenOffice Writer 3.4, 4.0
- Corel WordPerfect X5, X6
- Adobe Acrobat/Reader (8.0 và mới hơn)

Lưu ý: Để đảm bảo khả năng tương thích tốt nhất giữa ABBYY FineReader và các ứng dụng được liệt kê ở trên, đảm bảo bạn cài đặt bản cập nhật mới nhất sẵn có của các ứng dụng này.

ABBYY FineReader cho phép bạn lưu dữ liệu từ hình ảnh được nhận dạng trong các định dạng có thể chỉnh sửa. Khi chọn một định dạng, xem xét cách bạn định sử dụng tài liệu.

- Lưu tài liệu ở định dạng DOCX/ODT/RTF
- Lưu tài liệu ở định dạng PPTX
- Lưu văn bản thuần túy (TXT)

Lưu ở định dạng DOCX/ODT/RTF

Để lưu văn bản của bạn ở định dạng DOCX/DOC/RTF/ODT:

- Nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào định dạng mong muốn. Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**. Hoặc, trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu tài liệu dưới dạng** rồi nhấp vào định dạng lưu mong muốn.

Gợi ý: Các tùy chọn lưu bổ sung sẵn có trong hộp thoại **Tùy chọn**: nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Lưu** rồi nhấp vào tab **RTF/DOCX/ODT**.

Các tùy chọn lưu trong tab này được nhóm vào các danh mục sau:

Bố cục tài liệu

Tùy thuộc vào cách bạn định sử dụng tài liệu điện tử, chọn một trong các tùy chọn sau đây:

- Bản sao chính xác**
Tạo một tài liệu duy trì định dạng của tài liệu gốc. Tùy chọn này được đề xuất đối với các tài liệu có bố cục phức tạp, như sách quảng cáo. Tuy nhiên, lưu ý rằng tùy chọn này giới hạn khả năng thay đổi văn bản và định dạng của tài liệu đầu ra.
- Bản sao có thể chỉnh sửa**
Tạo tài liệu gần như giữ lại định dạng gốc và luồng văn bản nhưng cho phép chỉnh sửa dễ dàng.
- Văn bản có định dạng**
Giữ lại phông chữ, cỡ phông và đoạn nhưng không giữ lại vị trí chính xác của đối tượng trên trang hoặc khoảng cách dòng. Văn bản thu được sẽ được căn trái (văn bản từ phải sang trái sẽ được căn phải).
Lưu ý: Văn bản dọc sẽ được thay đổi thành ngang trong chế độ này.
- Văn bản thuần túy**
Chế độ này không giữ lại định dạng. Kiểu phông chữ sẽ được giữ nguyên nếu tùy chọn **Giữ lại kiểu văn bản in đậm, in nghiêng và gạch chân trong văn bản thuần túy** được bật.

Cỡ giấy mặc định

Bạn có thể chọn cỡ giấy dùng để lưu ở định dạng RTF, DOC, DOCX hoặc ODT từ danh sách thả xuống **Cỡ giấy mặc định**.

Cài đặt văn bản

- **Giữ lại ngắt dòng và dấu gạch nối**
Giữ lại hàng tiêu đề lớn (đầu trang và chân trang) trong văn bản đầu ra.
- **Giữ ngắt trang**
Giữ lại sắp xếp trang ban đầu.
- **Giữ số dòng**
Giữ lại đánh số dòng ban đầu (nếu có). Số dòng sẽ được lưu vào một trường riêng không thay đổi khi bạn chỉnh sửa văn bản.
Lưu ý: Tính năng này chỉ khả dụng nếu **Bản sao chính xác** hoặc **Bản sao có thể chỉnh sửa** được chọn.
- **Giữ lại đầu trang, chân trang và ngắt trang**
Giữ lại đầu trang, chân trang và ngắt trang trong văn bản đầu ra.
- **Giữ lại kiểu văn bản in đậm, in nghiêng và gạch chân trong văn bản thuần túy**
Giữ lại kiểu văn bản khi lưu trong chế độ **Văn bản thuần túy**.
- **Giữ màu văn bản và nền**
Giữ màu gốc của chữ cái.

Lưu ý: Nếu tắt phát hiện thành phần cấu trúc (đầu trang, chân trang, chú thích cuối trang, mục lục và danh sách đánh số), những thành phần này sẽ được lưu dưới dạng nội dung văn bản. Những cài đặt này được tìm thấy trên tab **Đọc** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**.

Cài đặt hình ảnh

Tài liệu chứa một số lượng lớn ảnh quá lớn. Để giảm kích cỡ tệp, chọn tùy chọn mong muốn trong nhóm **Cài đặt ảnh**.

Gợi ý:

- Để thay đổi các tham số lưu ảnh, nhấp vào **Tùy chỉnh....** Trong hộp thoại **Cài đặt tùy chỉnh**, chọn các tham số mong muốn và nhấp **OK**.
- Nếu bạn không muốn giữ lại ảnh trong văn bản được nhận dạng, đảm bảo tùy chọn **Giữ lại ảnh** không được chọn.

Nâng cao

Chọn tùy chọn **Tô sáng các ký tự có độ tin cậy thấp** nếu bạn muốn chỉnh sửa văn bản được nhận dạng trong Microsoft Word thay vì cửa sổ **Văn bản** trong ABBYY FineReader. Nếu tùy chọn này được chọn, tất cả các ký tự độ tin cậy thấp sẽ được tô sáng trong tài liệu Microsoft Word.

Gợi ý: Bạn có thể thay đổi màu của các ký tự không chắc chắn trên tab **Xem** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn...)**.

Lưu ở định dạng PPTX

Để lưu văn bản của bạn ở định dạng PPTX:

- Trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu tài liệu dưới dạng**, rồi nhấp vào **Trình bày Microsoft PowerPoint**. Hoặc, nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Lưu dưới dạng PPTX**. Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**.

Gợi ý: Các tùy chọn lưu bổ sung sẵn có trong hộp thoại **Tùy chọn:** nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Lưu** rồi nhấp vào tab **PPTX**.

Các tùy chọn lưu trong tab này được nhóm vào các danh mục sau:

Cài đặt văn bản

- **Giữ ngắt dòng**
Giữ cách sắp xếp các dòng gốc.
- **Ngắt dòng**
Tất cả văn bản được nhận dạng đều vừa vặn hoàn toàn trong khối văn bản trong slide.
- **Giữ lại đầu trang và chân trang**
Giữ nguyên đầu trang và chân trang trong tài liệu đầu ra.

Cài đặt hình ảnh

Tài liệu chứa một số lượng lớn ảnh quá lớn. Để giảm kích cỡ tệp, chọn tùy chọn mong muốn trong nhóm **Chất lượng hình ảnh**.

Gợi ý:

- Để thay đổi các tham số lưu ảnh, nhấp vào **Tùy chỉnh....** Trong hộp thoại **Cài đặt tùy chỉnh**, chọn các tham số mong muốn và nhấp vào **OK**.
- Nếu bạn không muốn giữ lại ảnh trong văn bản được nhận dạng, đảm bảo tùy chọn **Giữ lại ảnh** không được chọn.

Lưu ở định dạng TXT

Để lưu văn bản của bạn ở định dạng TXT:

- Trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu tài liệu dưới dạng** rồi nhấp vào **Tài liệu văn bản**. Hoặc, nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Lưu dưới dạng TXT**. Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**.

Gợi ý: Các tùy chọn lưu bổ sung sẵn có trong hộp thoại **Tùy chọn:** nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Lưu** rồi nhấp vào tab **TXT**.

Các tùy chọn lưu trong tab này được nhóm vào các danh mục sau:

Bố cục tài liệu

Tùy thuộc vào cách bạn định sử dụng tài liệu điện tử, chọn một trong các tùy chọn sau đây:

- a. **Văn bản có định dạng**
Giữ lại các đoạn nhưng không giữ lại khoảng cách dòng và vị trí chính xác của đối tượng. Ngoài ra, sử dụng khoảng trắng để tạo thụt đầu dòng đoạn và bảng. Văn bản thu được sẽ được căn trái (văn bản từ phải sang trái sẽ được căn phải).

Lưu ý: Văn bản dọc sẽ được thay đổi thành ngang trong chế độ này.

b. **Văn bản thuần túy**

Chế độ này không giữ lại định dạng.

Cài đặt văn bản

- **Giữ ngắt dòng**
Giữ cách sắp xếp các dòng gốc. Nếu tùy chọn này không được chọn, văn bản sẽ được lưu thành một dòng.
- **Chèn ký tự ngắt trang (#12) làm ngắt trang**
Lưu cách sắp xếp trang gốc.
- **Sử dụng dòng trống làm dấu phân cách đoạn**
Tách đoạn bằng các dòng trống.
- **Giữ lại đầu trang và chân trang**
Giữ nguyên đầu trang và chân trang trong tài liệu đầu ra.

Mã hóa

ABBYY FineReader phát hiện bảng mã tự động. Để thay đổi bảng mã, chọn bảng mã mong muốn từ danh sách thả xuống trong **Mã hóa**.

ABBYY FineReader cho phép bạn lưu bảng trong các định dạng XLS, XLSX và CSV.

XLS và XLSX

Để lưu văn bản của bạn trong định dạng XLS hoặc XLSX:

- Nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Lưu thành trang tính Microsoft Excel...** hoặc **Lưu thành trang tính Microsoft Excel 97–2003...** Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**. Hoặc, trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu tài liệu dưới dạng**, rồi nhấp vào **Bảng tính Microsoft Excel 97–2003**.

Gợi ý: Các tùy chọn lưu bổ sung sẵn có trong hộp thoại **Tùy chọn**: nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Lưu** rồi nhấp vào tab **XLSX**.

Hiện có các tùy chọn sau:

Bố cục tài liệu

Chọn một trong các tùy chọn sau từ danh sách thả xuống này dựa trên cách bạn định sử dụng tài liệu:

- a. **Văn bản có định dạng**
Giữ nguyên phong chữ, cỡ phông và đoạn, nhưng không giữ nguyên vị trí chính xác của các đối tượng và khoảng cách dòng. Bạn sẽ nhận được văn bản được căn trái liên tục (văn bản được in bằng chữ viết từ trái sang phải sẽ được căn phải).

Lưu ý: Mọi văn bản dọc sẽ được hiển thị ngang nếu tùy chọn này được chọn.

b. **Văn bản thuần túy**

Không giữ nguyên định dạng văn bản.

Cài đặt văn bản

- **Bỏ qua văn bản nằm ngoài bảng**
Chỉ lưu bảng và bỏ qua phần còn lại.

- **Chuyển đổi giá trị dạng số sang số**
Chuyển số sang định dạng "Số" trong tệp XLS. Microsoft Excel có thể thực hiện các thao tác số học trong ô của định dạng này.
- **Giữ lại đầu trang và chân trang**
Giữ nguyên đầu trang và chân trang trong tài liệu đầu ra.
- **Tạo bảng tính riêng cho mỗi trang (chỉ XLSX)**
Chọn tùy chọn này để lưu các trang từ tài liệu nguồn dưới dạng bảng tính riêng.

Cài đặt hình ảnh

Bạn có thể lưu ảnh trong tài liệu XLSX. Tài liệu chứa một số lượng lớn ảnh quá lớn. Để giảm kích cỡ tệp, chọn tùy chọn mong muốn từ danh sách thả xuống trong nhóm **Cài đặt hình ảnh**.

Gợi ý:

- Nếu bạn muốn chỉ định phạm vi tham số chất lượng ảnh rộng hơn, chọn **Tùy chỉnh...** và thay đổi cài đặt trong hộp thoại **Cài đặt tùy chỉnh**.
- Nếu bạn không muốn giữ lại ảnh trong văn bản được nhận dạng, đảm bảo tùy chọn **Giữ lại ảnh (chỉ XLSX)** không được chọn.

CSV

Để lưu văn bản của bạn ở định dạng CSV:

- Trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu tài liệu dưới dạng** rồi nhấp vào **Tài liệu CSV**. Hoặc, nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Lưu dưới dạng CSV**. Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**.

Gợi ý: Các tùy chọn lưu bổ sung sẵn có trong hộp thoại **Tùy chọn**: chọn **Công cụ > Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Lưu** rồi nhấp vào tab **CSV**.

Các tùy chọn lưu trong tab này được nhóm vào các danh mục sau:

Cài đặt văn bản

- **Bỏ qua văn bản nằm ngoài bảng**
Chỉ lưu bảng và bỏ qua phần còn lại.
- **Chèn ký tự ngắt trang (#12) làm dấu phân cách trang**
Lưu cách sắp xếp trang gốc.
- **Dấu phân cách trường**
Chọn ký tự sẽ phân tách các cột dữ liệu trong tệp CSV.

Mã hóa

ABBYY FineReader phát hiện bảng mã tự động. Để thay đổi bảng mã, chọn bảng mã mong muốn từ danh sách thả xuống trong **Mã hóa**.

PDF là định dạng tài liệu được sử dụng rộng rãi. Tài liệu PDF hiển thị giống nhau trên các máy tính khác nhau, có thể được bảo vệ bằng mật khẩu và rất phù hợp để lưu trữ trong kho lưu trữ điện tử.

Để lưu văn bản của bạn ở định dạng PDF:

- Nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Lưu thành tài liệu PDF...** Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**. Hoặc, trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu tài liệu dưới dạng** rồi nhấp vào **Tài liệu PDF**.

Gợi ý: Các tùy chọn lưu bổ sung sẵn có trong hộp thoại **Tùy chọn:** nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Lưu** rồi nhấp vào tab **PDF**.

Các tùy chọn lưu trong tab này được nhóm vào các danh mục sau:

Cỡ giấy mặc định

Chọn cỡ giấy sẽ sử dụng để lưu tài liệu ở định dạng PDF từ danh sách thả xuống.

Lưu chế độ

Tùy thuộc vào cách bạn định sử dụng tài liệu điện tử, chọn một trong các tùy chọn sau đây:

- **Chỉ văn bản và hình ảnh**
Tùy chọn này chỉ lưu văn bản được nhận dạng và ảnh kết hợp. Trang có thể được tìm kiếm đầy đủ và kích cỡ tệp PDF sẽ nhỏ. Hình thức của tài liệu thu được có thể hơi khác so với bản gốc
- **Văn bản trên hình ảnh trang**
Tùy chọn này lưu nền và ảnh của tài liệu gốc và đặt văn bản được nhận dạng trên nền và ảnh. Thông thường, loại PDF này yêu cầu nhiều dung lượng đĩa trống hơn **Chỉ văn bản và hình ảnh**. Tài liệu PDF thu được có thể được tìm kiếm đầy đủ. Trong một số trường hợp, hình thức của tài liệu thu được có thể hơi khác so với bản gốc.
- **Văn bản dưới hình ảnh trang**
Tùy chọn này lưu toàn bộ hình ảnh trang dưới dạng ảnh và đặt văn bản được nhận dạng ở bên dưới ảnh đó. Sử dụng tùy chọn này để tạo tài liệu có thể tìm kiếm đầy đủ trông gần như tài liệu gốc.
- **Chỉ hình ảnh trang**
Tùy chọn này lưu hình ảnh chính xác của trang. Loại tài liệu PDF này gần như không thể phân biệt được với tài liệu gốc nhưng tệp này sẽ không thể tìm kiếm được.

Tùy thuộc vào chế độ lưu mà bạn chọn, một số tùy chọn sau sẽ khả dụng:

- **Giữ màu văn bản và nền**
Chọn tùy chọn này để giữ lại màu phông chữ và nền khi lưu ở định dạng PDF.
- **Giữ lại đầu trang và chân trang**
Giữ nguyên đầu trang và chân trang trong tài liệu đầu ra.
- **Tạo đề cương**
Chọn tùy chọn này nếu bạn muốn tạo mục lục từ các tiêu đề tài liệu.
- **Cho phép PDF được gắn thẻ**

Chọn tùy chọn này để thêm thẻ PDF vào tài liệu PDF đầu ra.

Ngoài văn bản và ảnh, các tệp PDF có thể chứa thông tin về cấu trúc tài liệu như các phần logic, ảnh và bảng. Thông tin này được mã hóa trong thẻ PDF. Tệp PDF được trang bị những thẻ PDF này có thể được sắp xếp lại để vừa với các kích cỡ màn hình khác nhau và sẽ hiển thị tốt trên các thiết bị cầm tay.

- **Nén hình ảnh bằng MRC**
Chọn tùy chọn này để giữ lại chất lượng hình ảnh của văn bản và ảnh trong tài liệu được nén cao.
- **Áp dụng ABBYY PreciseScan để làm mịn các ký tự trên hình ảnh**
Chọn tùy chọn này để làm mịn các ký tự trong tài liệu bằng công nghệ PreciseScan của ABBYY, làm cho chúng ít bị hiệu ứng răng cưa hơn.

Cài đặt hình ảnh

Tệp thu được có thể khá lớn nếu văn bản của bạn chứa nhiều ảnh hoặc nếu bạn chọn để lưu hình ảnh trang cùng với văn bản được nhận dạng. Để điều chỉnh kích cỡ tệp thu được và chất lượng ảnh, chọn một trong các tùy chọn từ danh sách thả xuống **Cài đặt hình ảnh**:

- **Chất lượng tốt nhất (độ phân giải hình ảnh nguồn)**
Chọn tùy chọn này để lưu giữ chất lượng ảnh hoặc hình ảnh trang. Độ phân giải ban đầu của hình ảnh nguồn sẽ được giữ nguyên.
- **Cân bằng**
Chọn tùy chọn này để giảm kích cỡ của tệp PDF trong khi giữ chất lượng của ảnh hoặc hình ảnh trang ở mức độ tương đối cao.
- **Kích cỡ nhỏ gọn**
Chọn tùy chọn này để thu được tệp PDF có kích cỡ nhỏ. Độ phân giải của ảnh và hình ảnh trang sẽ giảm xuống 150 dpi, làm ảnh hưởng đến chất lượng của chúng.
- **Tùy chỉnh...**
Chọn tùy chọn này để tạo cài đặt hình ảnh trang và ảnh riêng của bạn trong hộp thoại **Cài đặt tùy chỉnh**.

Gợi ý: Nếu bạn không muốn lưu ảnh trong văn bản được nhận dạng, đảm bảo tùy chọn **Giữ lại ảnh** không được chọn.

Cài đặt phông chữ

Khi lưu văn bản ở định dạng PDF, bạn có thể sử dụng phông chữ Adobe hoặc các phông chữ Windows được cài đặt trên máy của bạn. Để chỉ định bộ phông chữ sẽ được sử dụng, chọn một trong các tùy chọn sau từ danh sách thả xuống:

- **Sử dụng phông chữ định trước**
Tệp PDF sẽ sử dụng phông chữ Adobe, ví dụ: Times New Roman, Arial, Courier New.
- **Sử dụng phông chữ Windows**
Tệp sẽ sử dụng những phông chữ Windows được cài đặt trên máy tính của bạn.

Để nhúng phông chữ trong tài liệu PDF, chọn tùy chọn **Phông chữ đã nhúng**. Tùy chọn này sẽ đảm bảo phông chữ của tài liệu sẽ trông giống nhau trên tất cả các máy tính, nhưng cũng sẽ tăng kích cỡ của tệp thu được. Tùy chọn **Phông chữ đã nhúng** chỉ khả dụng nếu tùy chọn **Chỉ văn bản và hình ảnh** hoặc **Văn bản trên hình ảnh trang** được chọn.


Cài đặt bảo mật PDF

Bạn có thể sử dụng mật khẩu để tránh tài liệu PDF của bạn bị mở, in hoặc chỉnh sửa trái phép. Để thay đổi cài đặt bảo mật PDF, nhấp vào nút **Cài đặt bảo mật PDF...** và chọn cách bạn muốn bảo vệ tài liệu của mình trong hộp thoại mở ra.

- **Mật khẩu mở tài liệu**

Mật khẩu này bảo vệ tài liệu PDF không bị mở trái phép. Người dùng sẽ chỉ có thể mở tài liệu sau khi nhập mật khẩu do tác giả chỉ định.


Để đặt mật khẩu cho tài liệu của bạn:

1. Chọn tùy chọn **Yêu cầu mật khẩu để mở tài liệu**.
2. Nhấp vào nút .
3. Nhập mật khẩu trong hộp thoại **Nhập mật khẩu mở tài liệu** và xác nhận mật khẩu.

Mật khẩu bạn đã chỉ định sẽ được hiển thị dưới dạng các chấm trong trường **Mật khẩu mở tài liệu** của hộp thoại **Cài đặt bảo mật PDF**.

- **Mật khẩu thiết lập quyền**

Mật khẩu này bảo vệ tài liệu PDF không bị chỉnh sửa trái phép và in cũng như sao chép thông tin sang ứng dụng khác. Người dùng sẽ chỉ có thể thực hiện thao tác được mô tả sau khi nhập mật khẩu do tác giả chỉ định.

1. Chọn tùy chọn **Giới hạn in và chỉnh sửa tài liệu và các cài đặt bảo mật của nó**.
2. Nhấp vào nút .
3. Trong hộp thoại **Nhập mật khẩu cấp quyền**, nhập mật khẩu của bạn và xác nhận mật khẩu.

Mật khẩu bạn đã chỉ định sẽ được hiển thị dưới dạng các chấm trong trường **Mật khẩu quyền** của hộp thoại **Cài đặt bảo mật PDF**.

Tiếp theo, chọn thao tác bạn muốn cho phép người dùng thực hiện với tài liệu PDF. Những hạn chế này được đặt trong nhóm tùy chọn **Cài đặt quyền**.

- Các mục trong danh sách thả xuống **Cho phép in** cho phép bạn được in hoặc không được in tài liệu.
- Các mục trong danh sách thả xuống **Cho phép thay đổi** cho phép bạn được chỉnh sửa hoặc không được chỉnh sửa tài liệu.
- Nếu tùy chọn **Cho phép sao chép văn bản, hình ảnh và nội dung khác** được chọn, người dùng sẽ có thể sao chép nội dung của tài liệu PDF (văn bản và hình ảnh) vào bộ nhớ tạm. Nếu bạn muốn cấm các thao tác đó, đảm bảo tùy chọn này được bỏ chọn.
- Nếu tùy chọn **Cho phép trình đọc màn hình đọc văn bản** được chọn, người dùng sẽ có thể sao chép nội dung của tài liệu PDF (văn bản và hình ảnh) vào bộ nhớ tạm. Nếu bạn muốn cấm các thao tác đó, đảm bảo tùy chọn này được bỏ chọn.

Mức mã hóa

Các mục trong danh sách thả xuống **Cấp độ mã hóa** cho phép bạn đặt loại mã hóa cho tài liệu PDF được bảo vệ bằng mật khẩu.

- **Thấp (40 bit) – tương thích với Adobe Acrobat 3.0 trở lên** đặt mức mã hóa thấp 40 bit dựa trên chuẩn RC4.

- **Cao (128 bit) – tương thích với Adobe Acrobat 5.0 trở lên** đặt mức mã hóa cao 128 bit dựa trên chuẩn RC4, nhưng người dùng các phiên bản Adobe Acrobat cũ hơn sẽ không thể mở tài liệu PDF có loại mã hóa này.
- **Cao (128 bit AES) – tương thích với Adobe Acrobat 7.0 trở lên** đặt mức mã hóa cao 128 bit dựa trên chuẩn AES, nhưng người dùng các phiên bản Adobe Acrobat cũ hơn sẽ không thể mở tài liệu PDF có loại mã hóa này.

Kho lưu trữ lớn các tài liệu giấy rất khó sắp xếp và duy trì, và thông thường việc lấy dữ liệu từ những kho lưu trữ này và lưu trữ điện tử là khả thi. Kho lưu trữ điện tử có nhiều lợi thế: tài liệu dễ truy cập hơn, việc tìm kiếm tốn ít thời gian hơn, kho lưu trữ chiếm ít dung lượng hơn và tài liệu không bị hư hỏng theo thời gian. Tài liệu trong kho lưu trữ điện tử thường được lưu trữ trong định dạng PDF/A.

PDF/A là một phiên bản của định dạng PDF bỏ đi một vài tính năng, bao gồm mã hóa, nội dung âm thanh và video và liên kết đến các nguồn bên ngoài. Các tệp PDF/A chứa tất cả dữ liệu cần thiết để hiển thị chúng tương tự nhau trên các nền tảng khác nhau.

Lưu ý: DjVu là một định dạng lưu trữ tài liệu khác. Nó thường được sử dụng để lưu trữ tài liệu chứa nhiều ảnh, biểu đồ và công thức. Xem "Lưu sách điện tử" để biết thêm về lưu tài liệu trong DjVu.

Lưu ở định dạng PDF/A

Chọn định dạng lưu PDF/A nếu bạn muốn tạo tài liệu PDF có thể tìm kiếm trong giống như tài liệu gốc hoặc nếu bạn muốn lưu trữ tài liệu trong kho lưu trữ.

Để lưu văn bản của bạn ở định dạng PDF/A:

- Trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu tài liệu dưới dạng** rồi nhấp vào **Tài liệu PDF/A**. Hoặc, nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Lưu thành tài liệu PDF/A....** Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**.

Gợi ý: Các tùy chọn lưu bổ sung sẵn có trong hộp thoại **Tùy chọn:** nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Lưu** rồi nhấp vào tab **PDF/A**.

Các tùy chọn lưu trong tab này được nhóm vào các danh mục sau:

Cỡ giấy mặc định

Chọn cỡ giấy sẽ sử dụng khi lưu tài liệu ở định dạng PDF từ danh sách thả xuống.

Lưu chế độ

Tùy thuộc vào cách bạn định sử dụng tài liệu điện tử, chọn một trong các tùy chọn sau đây:

- **Chỉ văn bản và hình ảnh**
Tùy chọn này chỉ lưu văn bản được nhận dạng và ảnh kết hợp. Trang có thể được tìm kiếm đầy đủ và kích cỡ tệp PDF sẽ nhỏ. Hình thức của tài liệu thu được có thể hơi khác so với bản gốc.
- **Văn bản trên hình ảnh trang**
Tùy chọn này lưu nền và ảnh của tài liệu gốc và đặt văn bản được nhận dạng trên nền và ảnh. Thông thường, loại PDF này yêu cầu nhiều dung lượng đĩa trống hơn **Chỉ văn bản và hình ảnh**. Tài liệu PDF thu được có thể được tìm kiếm đầy đủ. Trong một số trường hợp, hình thức của tài liệu thu được có thể hơi khác so với bản gốc.

- **Văn bản dưới hình ảnh trang**

Tùy chọn này lưu toàn bộ hình ảnh trang dưới dạng ảnh và đặt văn bản được nhận dạng ở bên dưới ảnh đó. Sử dụng tùy chọn này để tạo tài liệu có thể tìm kiếm đầy đủ trông gần như tài liệu gốc.

- **Chỉ hình ảnh trang**

Tùy chọn này lưu hình ảnh chính xác của trang. Loại tài liệu PDF này gần như không thể phân biệt được với tài liệu gốc nhưng tệp này sẽ không thể tìm kiếm được.

Tùy thuộc vào chế độ lưu mà bạn chọn, một số tùy chọn sau sẽ khả dụng:

- **Giữ màu văn bản và nền**

Chọn tùy chọn này để giữ lại màu phông chữ và nền khi lưu ở định dạng PDF.

- **Giữ lại đầu trang và chân trang**

Giữ nguyên đầu trang và chân trang trong tài liệu đầu ra.

- **Tạo đề cương**

Chọn tùy chọn này nếu bạn muốn tạo mục lục từ các tiêu đề tài liệu.

- **Nén hình ảnh bằng MRC**

Chọn tùy chọn này để giữ lại chất lượng hình ảnh của văn bản và ảnh trong tài liệu được nén cao.

- **Cho phép PDF được gắn thẻ**

Chọn tùy chọn này để thêm thẻ PDF vào tài liệu PDF đầu ra.

Ngoài văn bản và ảnh, các tệp PDF có thể chứa thông tin về cấu trúc tài liệu như các phần logic, ảnh và bảng. Thông tin này được mã hóa trong thẻ PDF. Tệp PDF được trang bị những thẻ PDF này có thể được sắp xếp lại để vừa với các kích cỡ màn hình khác nhau và sẽ hiển thị tốt trên các thiết bị cầm tay.

- **Áp dụng ABBYY PreciseScan để làm mịn các ký tự trên hình ảnh**

Chọn tùy chọn này để làm mịn các ký tự trong tài liệu bằng công nghệ PreciseScan của ABBYY, làm cho chúng ít bị hiệu ứng răng cưa hơn.

Cài đặt hình ảnh

Tệp thu được có thể khá lớn nếu văn bản của bạn chứa nhiều ảnh hoặc nếu bạn chọn để lưu hình ảnh trang cùng với văn bản được nhận dạng. Để điều chỉnh kích cỡ tệp thu được và chất lượng ảnh, chọn một trong các tùy chọn từ danh sách thả xuống **Cài đặt hình ảnh**:

- **Chất lượng tốt nhất (độ phân giải hình ảnh nguồn)**

Chọn tùy chọn này để lưu giữ chất lượng ảnh hoặc hình ảnh trang. Độ phân giải ban đầu của hình ảnh nguồn sẽ được giữ nguyên.

- **Cân bằng**

Chọn tùy chọn này để giảm kích cỡ của tệp PDF trong khi giữ chất lượng của ảnh hoặc hình ảnh trang ở mức độ tương đối cao.

- **Kích cỡ nhỏ gọn**

Chọn tùy chọn này để thu được tệp PDF có kích cỡ nhỏ. Độ phân giải của ảnh và hình ảnh trang sẽ giảm xuống 150 dpi, làm ảnh hưởng đến chất lượng của chúng.

- **Tùy chỉnh...**

Chọn tùy chọn này để tạo cài đặt hình ảnh trang và ảnh riêng của bạn trong hộp thoại **Cài đặt tùy chỉnh**.

Gợi ý: Nếu bạn không muốn lưu ảnh trong văn bản được nhận dạng, đảm bảo tùy chọn **Giữ lại ảnh** không được chọn.

ABBYY FineReader cho phép bạn quét sách giấy và chuyển đổi chúng thành các định dạng EPUB, FB2 và DjVu. Bạn sẽ có thể đọc sách điện tử thu được trên máy tính bảng, bao gồm iPad, và trên các thiết bị di động khác và tải chúng lên tài khoản Kindle.com của bạn.

Lưu ý: Bạn cũng có thể lưu sách điện tử ở định dạng HTML. Để biết chi tiết, xem "Lưu ở định dạng HTML".

Lưu ở định dạng FB2 hoặc EPUB

Để lưu văn bản của bạn trong định dạng FB2 hoặc EPUB:

- Nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Lưu dưới dạng FB2...** hoặc **Lưu thành Ấn bản điện tử (EPUB)...** Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**. Hoặc, trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu tài liệu dưới dạng**, rồi nhấp vào **FictionBook (FB2)** hoặc **Ấn bản điện tử (EPUB)**.

Bạn có thể chọn các tùy chọn lưu bổ sung trên tab **Lưu > FB2/EPUB** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn... > Lưu > FB2/EPUB)**.

Tab này cung cấp các tùy chọn sau:

Cài đặt ảnh

Nếu văn bản của bạn chứa nhiều ảnh, tệp thu được có thể khá lớn. Chất lượng của ảnh và kích cỡ của tệp thu được có thể được cải tiến sử dụng các tùy chọn trong danh sách thả xuống **Cài đặt ảnh**.

Gợi ý:

- Để chỉ định cài đặt ảnh riêng của bạn, chọn **Tùy chỉnh....** Trong hộp thoại **Cài đặt tùy chỉnh**, cấu hình những cài đặt cần thiết và nhấp **OK**.
- Nếu bạn không muốn giữ lại ảnh trong văn bản được nhận dạng, đảm bảo tùy chọn **Giữ hình ảnh** không được chọn.

Bố cục tài liệu

Tùy thuộc vào cách bạn định sử dụng tài liệu điện tử, chọn một trong các tùy chọn sau đây:

- **Văn bản có định dạng**
Giữ nguyên đoạn, nhưng không giữ nguyên vị trí chính xác của các đối tượng và khoảng cách dòng. Bạn sẽ nhận được văn bản được căn trái liên tục (văn bản được in bằng chữ viết từ trái sang phải sẽ được căn phải).
Lưu ý: Mọi văn bản dọc sẽ được hiển thị ngang nếu tùy chọn này được chọn.
- **Văn bản thuần túy**
Không giữ nguyên định dạng văn bản.

Sử dụng trang đầu tiên làm bìa

Chọn tùy chọn này sẽ đặt trang đầu tiên của tài liệu trên bìa của sách điện tử.

Cài đặt EPUB

Bạn có thể chọn phiên bản định dạng EPUB nào bạn muốn sử dụng.

Khi lưu vào EPUB, bạn có thể lưu thêm phông chữ và cỡ phông bằng cách chọn **Lưu phông chữ và kích thước phông chữ**. Chọn tùy chọn **Phông chữ đã nhúng** để nhúng phông chữ của tài liệu trong sách điện tử thu được.

Lưu ở định dạng DjVu

Để lưu văn bản của bạn trong DjVu:

- Trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu dưới dạng tài liệu** rồi nhấp vào **Tài liệu DjVu**. Hoặc, nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Lưu dưới dạng DjVu**. Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**.

Gợi ý: Bạn có thể chọn các tùy chọn lưu bổ sung trên tab **DjVu** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn... > Lưu > DjVu)**.

Tab này cung cấp các tùy chọn sau:

Lưu chế độ

Tùy thuộc vào cách bạn định sử dụng tài liệu điện tử, chọn một trong các tùy chọn sau đây:

- **Văn bản dưới hình ảnh trang**
Lưu hình ảnh của trang và đặt văn bản được nhận dạng trong lớp không nhìn thấy riêng biệt bên dưới hình ảnh. Do đó, bạn có được tài liệu DjVu có thể tìm kiếm trông gần giống như tài liệu gốc.
- **Chỉ hình ảnh trang**
Lưu hình ảnh của trang. Tài liệu đầu ra sẽ trông gần giống như tài liệu gốc, nhưng văn bản trong tài liệu sẽ không thể tìm kiếm được.

Nhiều lớp

Định dạng DjVu sử dụng kỹ thuật nén đặc biệt tách riêng hình ảnh trang vào các lớp và áp dụng phương thức nén khác nhau cho mỗi lớp đó. Theo mặc định, ABBYY FineReader sẽ tự động xác định liệu có sử dụng nén nhiều lớp trên trang hay không. Để bật hoặc tắt nén nhiều lớp cho tài liệu, chọn hoặc bỏ chọn tùy chọn **Tự động** trong danh sách thả xuống **Đa lớp**.

Cài đặt hình ảnh

Nếu văn bản của bạn chứa nhiều ảnh, tệp thu được có thể khá lớn. Chất lượng của ảnh và kích cỡ của tệp thu được có thể được cải tiến sử dụng các tùy chọn trong danh sách thả xuống **Cài đặt hình ảnh**.

Gợi ý: Để chỉ định cài đặt ảnh riêng của bạn, chọn **Tùy chỉnh...** Trong hộp thoại **Cài đặt tùy chỉnh**, thực hiện những cài đặt cần thiết và nhấp **OK**.

Để lưu văn bản của bạn trong HTML:

- Nhấp vào mũi tên bên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Lưu dưới dạng HTML...** Nếu định dạng bạn cần không hiển thị trong danh sách, nhấp vào **Lưu ở định dạng khác...** rồi chọn định dạng mong muốn từ danh sách thả xuống **Loại lưu dưới dạng**. Hoặc, trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu tài liệu dưới dạng** rồi nhấp vào **Tài liệu HTML**.

Gợi ý: Các tùy chọn lưu bổ sung sẵn có trong hộp thoại **Tùy chọn**: chọn **Công cụ > Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Lưu** rồi nhấp vào tab **HTML**.

Các tùy chọn lưu trong tab này được nhóm vào các danh mục sau:

Bố cục tài liệu

Tùy thuộc vào cách bạn định sử dụng tài liệu điện tử, chọn một trong các tùy chọn sau đây:

- **Bố cục linh hoạt**
Tạo một tài liệu duy trì định dạng của tài liệu gốc. Tài liệu xuất có thể dễ dàng chỉnh sửa được.
- **Văn bản có định dạng**
Giữ lại phong chữ, cỡ phông và đoạn nhưng không giữ lại vị trí chính xác của đối tượng trên trang hoặc khoảng cách. Văn bản thu được sẽ được căn trái. (Văn bản được viết từ phải sang trái sẽ được căn phải).

Lưu ý: Văn bản dọc sẽ được thay đổi thành ngang trong chế độ này.

- **Văn bản thuần túy**
Chế độ này không giữ lại định dạng.

Sử dụng CSS

Chọn tùy chọn này để lưu tệp trong định dạng HTML 4, cho phép duy trì bố cục tài liệu bằng cách sử dụng bảng kiểu kết hợp trong tệp HTML.

Cài đặt văn bản

- **Giữ ngắt dòng**
Giữ cách sắp xếp các dòng gốc. Nếu tùy chọn này không được bật, văn bản được nhận dạng sẽ được lưu dưới dạng một dòng trong tài liệu HTML.
- **Giữ lại màu văn bản và nền**
Giữ màu gốc của chữ cái.
- **Giữ lại đầu trang và chân trang**
Giữ nguyên đầu trang và chân trang trong tài liệu đầu ra.

Cài đặt ảnh

Tài liệu chứa một số lượng lớn ảnh quá lớn. Để giảm kích cỡ tệp, chọn tùy chọn mong muốn từ danh sách thả xuống.

Gợi ý:

- Để thay đổi các tham số lưu ảnh, nhấp vào **Tùy chỉnh....** Trong hộp thoại **Cài đặt tùy chỉnh**, chọn các tham số mong muốn và nhấp **OK**.
- Nếu bạn không muốn giữ lại ảnh trong văn bản được nhận dạng, đảm bảo tùy chọn **Giữ lại ảnh** không được chọn.

Mã hóa

ABBYY FineReader phát hiện bảng mã tự động. Để thay đổi bảng mã hoặc loại bảng mã, chọn bảng mã hoặc loại bảng mã mong muốn từ danh sách thả xuống trong **Mã hóa**.

Cài đặt Sách

Chọn tùy chọn **Tạo mục lục và sử dụng mục lục này để chia cuốn sách thành các tệp** nếu bạn đang chuyển đổi sách in sang dạng điện tử. ABBYY FineReader có thể tự động lưu các chương sách vào các tệp HTML riêng và tạo lại liên kết đến đó trong phần mục lục. Bạn cũng có thể tách tài liệu thành các tệp HTML riêng dựa trên các tiêu đề cấp 1 hoặc 2.

Lưu hình ảnh của trang

ABBYY FineReader cho phép bạn lưu hình ảnh trang, bao gồm ảnh quét.

Để lưu một hoặc nhiều hình ảnh:

1. Chọn các trang trong cửa sổ **Trang**.
2. Trên menu **Tệp**, nhấp vào **Lưu các trang dưới dạng hình ảnh...**
3. Trong hộp thoại mở ra, chọn đĩa và thư mục để lưu tệp vào.
4. Chọn định dạng đồ họa mà bạn muốn lưu hình ảnh.

Quan trọng! Nếu bạn muốn lưu nhiều trang vào một tệp, chọn định dạng TIF và chọn **Lưu dưới dạng tệp hình ảnh nhiều trang**.

5. Chỉ định tên tệp và nhấp vào **Lưu**.

Gợi ý: Khi lưu, bạn có thể chọn định dạng hình ảnh và phương thức nén. Nén hình ảnh cho phép bạn giảm kích cỡ tệp. Các phương thức sử dụng để nén hình ảnh khác nhau theo tỷ lệ nén và mất dữ liệu. Hai nhân tố xác định lựa chọn phương thức nén: chất lượng hình ảnh thu được và kích cỡ tệp.

ABBYY FineReader cho phép bạn sử dụng các phương thức nén sau đây:

- **ZIP**
Tránh mất dữ liệu và được sử dụng cho hình ảnh chứa các phần rộng lớn có một màu. Ví dụ: phương thức này được sử dụng cho ảnh chụp màn hình và hình ảnh đen trắng.
- **JPEG**
Được sử dụng cho hình ảnh màu và xám, như ảnh. Phương thức này cung cấp độ nén mật độ cao nhưng dẫn đến mất dữ liệu và chất lượng hình ảnh kém hơn (đường nét bị mờ và bảng màu xấu).
- **CCITT nhóm 4**
Không bị mất dữ liệu. Thường được sử dụng cho hình ảnh đen trắng được tạo trong chương trình đồ họa hoặc hình ảnh quét. Nén **CCITT nhóm 4** là phương thức nén rộng rãi được áp dụng cho hầu hết tất cả hình ảnh.
- **Packbits**
Không bị mất dữ liệu. Được sử dụng cho hình ảnh đen trắng được quét.
- **LZW**
Không bị mất dữ liệu. Được sử dụng cho đồ họa và hình ảnh xám.

Cài đặt trên tab **Lưu** > **PDF** của hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ > Tùy chọn)** được sử dụng khi lưu hình ảnh trang trong PDF chỉ hình ảnh.

Gửi kết quả OCR qua email

Với ABBYY FineReader, bạn có thể gửi kết quả nhận dạng qua email ở bất kỳ định dạng được hỗ trợ nào trừ HTML.

Để gửi tài liệu qua email:

1. Trên menu **Tệp**, nhấp **Email > Tài liệu...**
2. Trong hộp thoại mở ra, chọn:

- định dạng mà tài liệu sẽ được lưu
 - một trong các tùy chọn lưu: lưu tất cả các trang vào một tệp, lưu mỗi trang vào một tệp riêng, hoặc tách tài liệu thành nhiều tệp dựa trên các trang trống
3. Nhấp vào **OK**. Một thư email có (các) tệp đính kèm sẽ được tạo. Chỉ định người nhận và gửi thư.

Bạn cũng có thể gửi hình ảnh các trang tài liệu qua email.

Để gửi hình ảnh trang qua email:

1. Trên menu **Tệp**, nhấp **Email > Hình ảnh...**
2. Trong hộp thoại mở ra, chọn:
 - định dạng mà tài liệu sẽ được lưu
 - **Gửi dưới dạng tệp hình ảnh nhiều trang** nếu bạn cần gửi hình ảnh dưới dạng tệp nhiều trang
3. Nhấp vào **OK**. Một thư email có (các) tệp đính kèm sẽ được tạo. Chỉ cần chỉ định người nhận và gửi thư.

Với ABBYY FineReader, bạn có thể gửi kết quả nhận dạng qua email đến máy chủ Kindle.com, nơi chúng sẽ được chuyển đổi thành định dạng Kindle và có sẵn để tải xuống thiết bị Kindle của bạn.

Quan trọng! Để sử dụng tính năng này, bạn cần một tài khoản Kindle trên Kindle.com.

1. Nhấp vào mũi tên cạnh nút **Lưu** trên thanh công cụ chính rồi nhấp **Gửi đến Kindle...**
2. Chỉ định:
 - địa chỉ tài khoản Kindle của bạn;
 - một trong các tùy chọn lưu: lưu tất cả các trang vào một tệp, lưu mỗi trang vào một tệp riêng, hoặc tách tài liệu thành nhiều tệp dựa trên các trang trống;
 - tên tệp.
3. Nhấp vào **OK**.
Một thư email có tệp đính kèm sẽ được tạo. Gửi thư email này đến Kindle.com và tệp được chuyển đổi sẽ sớm sẵn có để tải xuống thiết bị Kindle của bạn.

Làm việc với Dịch vụ lưu trữ trực tuyến và Microsoft SharePoint

Dịch vụ lưu trữ trực tuyến là cách tuyệt vời để cắt giảm việc sử dụng ổ cứng, bảo mật dữ liệu của bạn và đảm bảo bạn có thể truy cập vào các tệp của mình bất cứ khi nào bạn cần. ABBYY FineReader cho phép bạn tải lên dữ liệu từ các tài liệu được nhận dạng vào dịch vụ lưu trữ trực tuyến, bao gồm Dropbox, SkyDrive và Google Drive. Bạn có thể dễ dàng truy cập vị trí lưu trữ trực tuyến của mình từ các hộp thoại mở và lưu trong ABBYY FineReader.

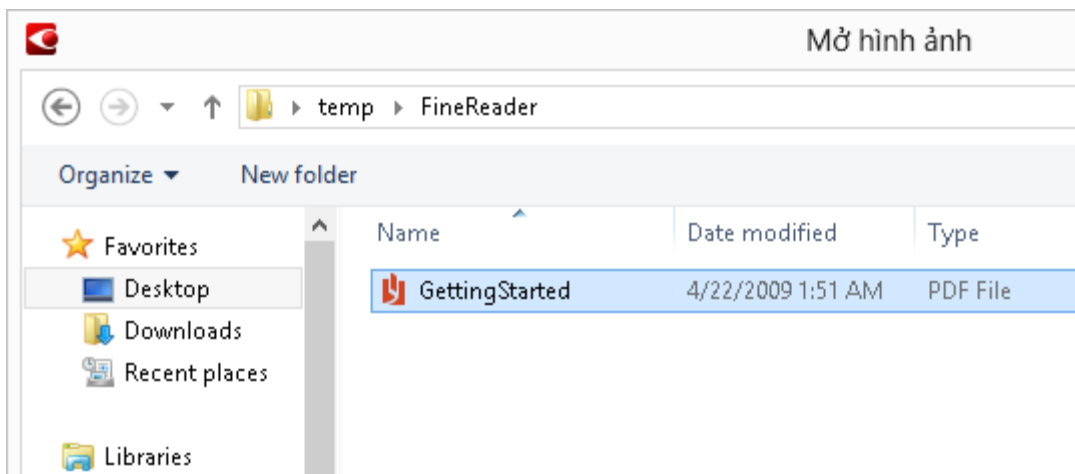
Bạn cũng có thể tải dữ liệu được nhận dạng lên trang web và thư viện điện tử.

Làm việc với Dịch vụ lưu trữ trực tuyến

ABBYY FineReader cho phép bạn mở các tệp hình ảnh và PDF và lưu được nhận dạng văn bản trong dịch vụ lưu trữ trực tuyến như Dropbox, SkyDrive hoặc Google Drive. Bạn có thể dễ dàng truy cập vị trí lưu trữ trực tuyến của mình từ các hộp thoại mở và lưu trong ABBYY FineReader.

Để mở tệp hình ảnh hoặc PDF từ vị trí lưu trữ trực tuyến:

1. Trong ABBYY FineReader, nhấp **Mở** hoặc nhấp **Mở tệp PDF hoặc hình ảnh...** từ menu **Tệp**.
2. Trong hộp thoại **Mở hình ảnh**, nhấp vào tab **Mục yêu thích** hoặc **Địa điểm gần đây** và chọn dịch vụ lưu trữ mong muốn.



3. Chọn một hoặc nhiều tệp hình ảnh.
4. Trong trường hợp tài liệu nhiều trang, chỉ định phạm vi trang.
5. Cho phép **Tự động xử lý các trang khi chúng được thêm vào** nếu cần.
Gợi ý: Nhấp vào **Tùy chọn...** nếu bạn muốn chọn các tùy chọn xử lý và xử lý sơ bộ. Ví dụ: bạn có thể cho chương trình biết cách sửa các lỗi hình ảnh nhất định, phân tích hình ảnh hoặc đọc hình ảnh khi chúng được thêm vào. Để biết chi tiết, xem "Các tùy chọn quét và mở".

Lưu ý: Nếu tài liệu ABBYY FineReader hiện đang mở, hình ảnh trang sẽ được thêm vào cuối tài liệu. Nếu không, tài liệu ABBYY FineReader mới sẽ được tạo.

Tương tự, bạn có thể lưu văn bản đã được nhận dạng trong các dịch vụ lưu trữ trực tuyến.

Lưu kết quả ra Microsoft SharePoint

ABBYY FineReader cho phép bạn lưu văn bản đã nhận dạng ra một tài nguyên mạng — website, thư viện trực tuyến, v.v.

Để lưu văn bản đã nhận dạng ra Microsoft SharePoint:

1. Nhấp chuột vào mục trên trình đơn hoặc nút trên thanh công cụ để lưu văn bản ở định dạng mong muốn.
2. Trong hộp thoại mở ra, hãy chỉ định tên tệp và địa chỉ thư mục mạng bạn muốn lưu tệp đó vào.
Mẹo: Nhấp **Tùy chọn định dạng...** nếu bạn muốn thay đổi các tùy chọn lưu tệp.
3. Trong trường hợp tệp có nhiều trang, chọn các tùy chọn lưu mong muốn từ danh sách thả xuống **Các tùy chọn tệp**.
4. Chọn **Mở tài liệu sau khi lưu** nếu bạn muốn mở văn bản sau khi lưu.
5. Nhấp **Save**.

Quan trọng!

- Nếu bạn sao chép địa chỉ thư mục mạng từ một trình duyệt, hãy đảm bảo nó có định dạng sau: **http://Server/share**. Bạn có thể sao chép địa chỉ chính xác bằng cách nhấp chuột phải vào thư mục mong muốn rồi nhấp **Copy link address...** trên trình đơn tắt.
- Bạn cũng có thể sao chép địa chỉ 'thư mục mạng từ Windows Explorer. Trong trường hợp này, địa chỉ sẽ có định dạng sau: **\\Server\share**.

Nhóm làm việc trong mạng cục bộ

ABBYY FineReader cung cấp các công cụ và khả năng xử lý tài liệu cùng với những người dùng khác trong mạng. Nhiều người dùng có thể dùng chung ngôn ngữ người dùng và từ điển của những ngôn ngữ này.

Để cung cấp từ điển và ngôn ngữ người dùng cho nhiều người dùng:

1. Tạo/mở một tài liệu ABBYY FineReader và chọn các tùy chọn quét và OCR mong muốn cho tài liệu.
2. Chỉ định thư mục nơi các từ điển người dùng sẽ được lưu trữ. Thư mục này nên cho phép tất cả người dùng mạng có thể truy cập.

Lưu ý: Theo mặc định, từ điển người dùng được lưu trữ trong **%UserProfile%\AppData\Roaming\ABBYY\FineReader\12.00\UserDictionaries**. Nếu máy tính của bạn chạy hệ điều hành Windows XP, đường dẫn mặc định là **%UserProfile%\Application Data\ABBYY\FineReader\12.00\UserDictionaries**.

Để chỉ định thư mục:

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Tùy chọn...** để mở hộp thoại **Tùy chọn**, nhấp vào tab **Nâng cao** rồi nhấp vào nút **Từ điển người dùng...**
2. Trong hộp thoại mở ra, nhấp vào **Duyệt...** và chọn thư mục.
3. Lưu mẫu và ngôn ngữ người dùng của bạn vào một tệp *.fbt:
 1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Tùy chọn...** rồi nhấp vào tab **Đọc** của hộp thoại **Tùy chọn**.
 2. Trong **Mẫu người dùng và ngôn ngữ**, nhấp vào nút **Lưu vào tệp...**
 3. Trong hộp thoại **Tùy chọn lưu**, chỉ định tên cho tệp *.fbt và thư mục nơi tệp sẽ được lưu trữ. Thư mục này nên cho phép tất cả người dùng mạng có thể truy cập.
4. Bây giờ, những người dùng khác có thể truy cập vào từ điển và ngôn ngữ người dùng. Để làm như vậy, họ cần tải tệp *.fbt mà bạn đã tạo trong bước 3 và chỉ định đường dẫn đến thư mục có từ điển tùy chỉnh mà bạn đã tạo trong bước 2.

Quan trọng! Để có thể truy cập từ điển, mẫu và ngôn ngữ người dùng, người dùng phải có quyền đọc/ghi đối với các thư mục nơi chúng được lưu trữ.

Để xem danh sách các ngôn ngữ người dùng sẵn có, mở hộp thoại **Trình biên tập ngôn ngữ** bằng cách nhấp vào **Trình biên tập ngôn ngữ...** trên menu **Công cụ**. Ngôn ngữ được liệt kê trong **Ngôn ngữ người dùng**.

Khi một ngôn ngữ người dùng đang được nhiều người dùng sử dụng, nó có trạng thái "chỉ đọc" và người dùng sẽ không thể thay đổi các thuộc tính ngôn ngữ người dùng. Tuy nhiên, các từ có thể được thêm vào hoặc bị xóa khỏi từ điển người dùng.

Khi từ điển đang được một người dùng chỉnh sửa, nó có trạng thái "chỉ đọc" đối với những người dùng khác, tức là người dùng có thể sử dụng từ điển này để thực hiện OCR và kiểm tra chính tả, nhưng họ không thể thêm hoặc xóa bỏ từ.

Mọi thay đổi mà người dùng thực hiện đối với từ điển người dùng sẽ sẵn có cho tất cả người dùng đã chọn thư mục chứa từ điển này. Để các thay đổi có hiệu lực, người dùng sẽ cần khởi động lại ABBYY FineReader.

Tự động hóa và lên lịch OCR

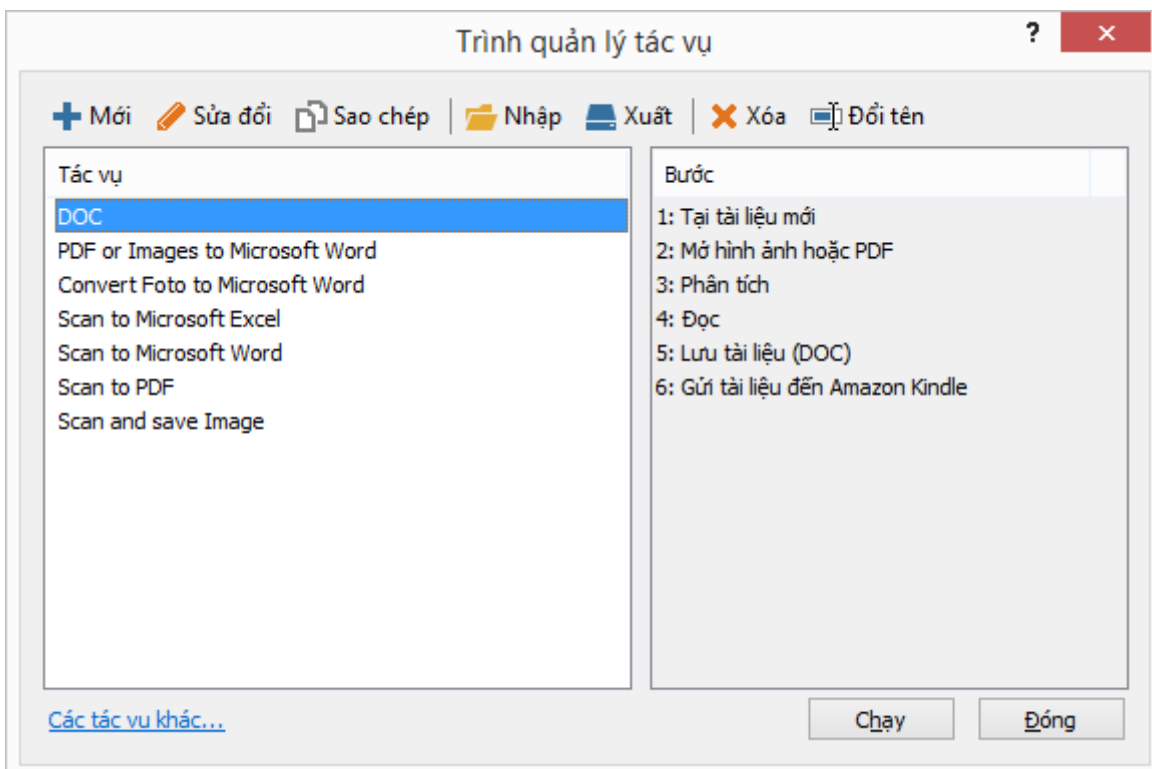
- **Xử lý tài liệu tự động**
Xử lý nhiều tài liệu thường liên quan đến việc lặp lại cùng một thao tác nhiều lần. ABBYY FineReader bao gồm các tác vụ tự động hóa tích hợp cho phép bạn thực hiện các thao tác chung chỉ với một lần nhấp. Nếu bạn muốn linh hoạt hơn, bạn có thể tạo các tác vụ tự động hóa tùy chỉnh từ một loạt các bước xử lý có sẵn.
- **Xử lý theo lịch**
ABBYY FineReader bao gồm **ABBYY Hot Folder**, một ứng dụng lập lịch cho phép bạn xử lý tài liệu khi máy tính của bạn không được sử dụng, ví dụ: vào ban đêm. Các tác vụ được lên lịch có thể được tạo cho các thư mục cụ thể và có tất cả các cài đặt mở, nhận dạng và lưu hình ảnh cần thiết.

Tác vụ tự động hóa (Chỉ ABBYY FineReader Corporate)

Trong ABBYY FineReader, bạn có thể sử dụng các tác vụ tự động hóa tích hợp và tùy chỉnh để xử lý tài liệu. Bạn có thể sắp xếp tác vụ của mình trong hộp thoại **Trình quản lý tác vụ....**

- Để mở **Trình quản lý tác vụ**, chọn **Công cụ > Trình quản lý tác vụ...** hoặc bấm **Ctrl+T**.

Thanh công cụ ở đầu **Trình quản lý tác vụ** chứa các nút cho các tác vụ tạo, sửa đổi, sao chép, xóa, nhập và kết xuất.



Để xử lý tài liệu sử dụng tác vụ tự động hóa cụ thể, bắt đầu tác vụ trong tab **Tác vụ của tôi** trong cửa sổ **Tác vụ**.

ABBYY Hot Folder (Chỉ ABBYY FineReader Corporate)

ABBYY FineReader gồm có **ABBYY Hot Folder**, một tác nhân lập kế hoạch cho phép bạn chọn một thư mục có các hình ảnh và đặt thời gian để ABBYY FineReader xử lý các hình ảnh có trong thư mục. Ví dụ, bạn có thể lập kế hoạch cho máy tính nhận dạng các hình ảnh qua đêm.

Để tự động xử lý các hình ảnh trong một thư mục, hãy tạo một tác vụ xử lý cho thư mục đó và chỉ định các tùy chọn mở, OCR và lưu hình ảnh. Bạn cũng phải chỉ định tần suất ABBYY FineReader cần kiểm tra hình ảnh mới trong thư mục (định kỳ hoặc chỉ một lần) và đặt thời gian bắt đầu cho tác vụ này.

Quan trọng! Vào thời điểm khi tác vụ cần bắt đầu, máy tính của bạn phải được bật và bạn phải đăng nhập.

Cài đặt và khởi động ABBYY Hot Folder

Theo mặc định, ABBYY Hot Folder được cài đặt trên máy tính của bạn cùng với ABBYY FineReader 12. Nếu, trong quá trình cài đặt tùy chỉnh, bạn chọn không cài đặt ABBYY Hot Folder, bạn có thể cài đặt ứng dụng này sau bằng cách làm theo hướng dẫn bên dưới:

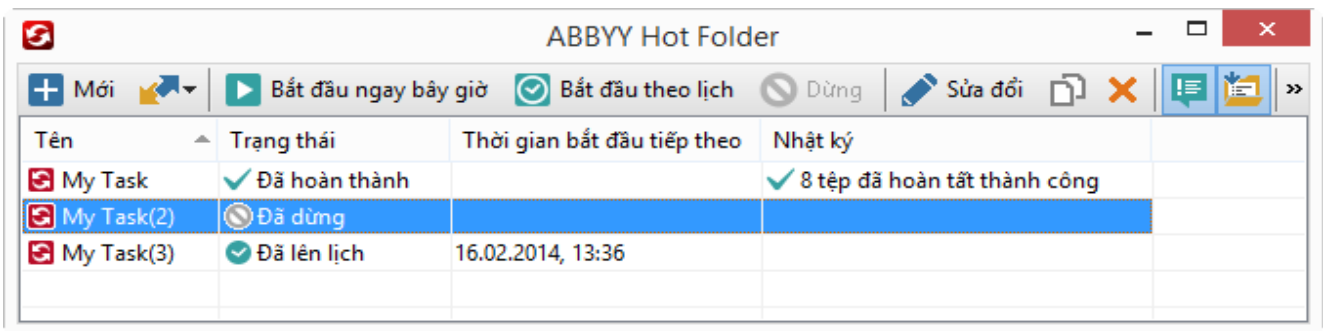
1. Trên thanh tác vụ Windows, nhấp **Bắt đầu** rồi nhấp **Bảng điều khiển**.
2. Nhấp **Chương trình và tính năng**.
Lưu ý: Nếu bạn sử dụng Windows XP, nhấp **Thêm hoặc xóa chương trình**.
3. Trong danh sách các chương trình đã cài đặt, chọn **ABBYY FineReader 12** rồi nhấp **Thay đổi**.
4. Trong hộp thoại **Thiết lập tùy chỉnh**, chọn **ABBYY Hot Folder**.
5. Làm theo hướng dẫn của chương trình thiết lập.

Khởi động ABBYY Hot Folder

Có một số cách để khởi động ABBYY Hot Folder:

- Nhấp **Bắt đầu**>**Tất cả chương trình**>**ABBYY FineReader 12** rồi nhấp **ABBYY Hot Folder** hoặc
- Trong cửa sổ chính của **ABBYY FineReader 12**, nhấp **Công cụ**>**Hot Folder...** hoặc
- Nhấp đúp vào biểu tượng ABBYY Hot Folder trên thanh tác vụ của Windows (biểu tượng này sẽ xuất hiện sau khi bạn đã thiết lập ít nhất một Hot Folder)

Khi bạn khởi động ABBYY Hot Folder, cửa sổ chính sẽ mở ra. Sử dụng các nút trên thanh công cụ để thiết lập, sao chép, xóa và bắt đầu các tác vụ xử lý thư mục. Bạn cũng có thể xem báo cáo chi tiết cho mỗi thư mục.



Cửa sổ chính của ABBYY Hot Folder hiển thị danh sách các tác vụ đã thiết lập. Với mỗi tác vụ, đường dẫn đầy đủ đến Hot Folder tương ứng được hiển thị, cùng với trạng thái hiện tại và thời gian xử lý theo kế hoạch.

Tác vụ có thể có những trạng thái sau:


Trạng thái	Mô tả	
	Đang chạy...	Hình ảnh trong thư mục đang được xử lý.
	Đã lên lịch	Bạn đã chọn chỉ kiểm tra hình ảnh trong Hot Folder một lần tại thời điểm khởi động. Thời điểm khởi động được chỉ báo trong cột Thời gian bắt đầu tiếp theo .
	Đã dừng	Quá trình xử lý đã được dừng bởi người dùng.
	Đã hoàn thành	Đã hoàn tất xử lý hình ảnh trong thư mục này.
	Lỗi (xem nhật ký)	Đã xảy ra lỗi khi xử lý hình ảnh trong thư mục này. ABBYY FineReader đã không hoàn tất các tác vụ xử lý. Để tìm nguyên nhân của lỗi, chọn thư mục thất bại và nhấp vào nút Xem nhật ký trên thanh công cụ.

Bạn có thể lưu tác vụ để sử dụng trong tương lai:

1. Nhấp vào nút trên thanh công cụ và chọn **Xuất...**
2. Chỉ định tên của tác vụ và đường dẫn đến tác vụ.
3. Nhấp **Lưu**.

Để tải một tác vụ đã lưu trước đó:



1. Nhấp vào nút  trên thanh công cụ và nhấp **Nhập...**
2. Chọn tác vụ mong muốn và nhấp **Mở**.

Tạo tác vụ mới cho một thư mục

1. Nhấp vào nút **Mới** trên thanh công cụ ABBYY Hot Folder,
2. Trong trường **Tên tác vụ**, nhập tên cho tác vụ của bạn.
3. Trong hộp thoại **Hot Folder**, chọn tần suất tác vụ sẽ được khởi chạy:
 - **Chạy một lần** (tác vụ sẽ được khởi chạy một lần vào thời gian bạn chỉ định)
 - **Trở lại** (tác vụ sẽ được khởi chạy nhiều lần)
4. Chỉ định thư mục hoặc tài liệu chứa hình ảnh cần được xử lý.
 - **Tệp từ thư mục** cho phép bạn xử lý hình ảnh trong các thư mục cục bộ và mạng.
 - **Tệp từ FTP** cho phép bạn xử lý hình ảnh trong các thư mục trên máy chủ FTP. Nếu đăng nhập và mật khẩu được yêu cầu để truy cập thư mục FTP, hãy nhập thông tin đăng nhập và mật khẩu vào các trường **Tên người dùng** và **Mật khẩu** tương ứng. Nếu không cần đăng nhập và mật khẩu, chọn tùy chọn **Người dùng ẩn danh**.
 - **Tệp từ Outlook** cho phép bạn xử lý hình ảnh từ hộp thư của bạn..
 - **Tài liệu FineReader** mở hình ảnh được lưu trữ trong tài liệu FineReader.

Nếu bạn không cần giữ màu gốc, bạn có thể thiết lập chương trình để xử lý hình ảnh trong chế độ đen trắng. Để làm việc này, chọn tùy chọn **Chuyển đổi hình ảnh thành đen trắng** trong **Chế độ màu**.

Trong **Tệp gốc**, chỉ định tệp gốc sẽ được giữ lại, bị xóa hay được di chuyển.

5. Trong bước **Phân tích và đọc**, cấu hình các tùy chọn phân tích và nhận dạng tài liệu.
 - α. Từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ tài liệu**, chọn ngôn ngữ của văn bản cần được nhận dạng.

Lưu ý: Bạn có thể chọn nhiều hơn một ngôn ngữ.

- β. Trong **Cài đặt xử lý tài liệu**, chỉ định tài liệu sẽ được nhận dạng hoặc phân tích hay hình ảnh trang sẽ được xử lý sơ bộ. Nếu yêu cầu, chỉ định các tùy chọn nhận dạng và xử lý sơ bộ ảnh bổ sung bằng cách nhấp vào **Tùy chọn nhận dạng...** và **Tùy chọn xử lý sơ bộ...** tương ứng.
- γ. Chỉ định liệu chương trình sẽ phát hiện các vùng tự động hoặc sử dụng mẫu vùng cho mục đích này.

Trong danh sách thả xuống **Lưu và chia sẻ**, chọn cách tài liệu sẽ được lưu.

- α. Từ danh sách thả xuống **Lưu dưới dạng**, chọn một định dạng đích.

Gợi ý: Nhấp **Tùy chọn...** nếu bạn muốn chỉ định các tùy chọn lưu bổ sung.

- β. Trong trường **Thư mục**, chỉ định thư mục nơi sẽ lưu tài liệu sau khi xử lý.
- γ. Trong danh sách thả xuống **Đầu ra**, chọn một phương thức lưu:

Tạo tài liệu riêng cho từng tệp tạo một tài liệu riêng cho mỗi tệp

Tạo tài liệu riêng cho mỗi thư mục tạo một tài liệu cho tất cả các tệp được lưu trữ trong một thư mục riêng

Tạo một tài liệu cho tất cả các tệp tạo một tài liệu cho tất cả các tệp

δ. Trong trường hợp **Tên tệp**, nhập tên sẽ được gán cho tài liệu sau khi xử lý.


Gợi ý: Bạn có thể chỉ định một số bước lưu cho một thư mục để lưu kết quả xử lý trong nhiều định dạng.

Nhấp vào **OK**.

Tác vụ đã được cấu hình sẽ được hiển thị trong cửa sổ chính ABBYY Hot Folder.

Lưu ý. Các tệp tác vụ được lưu trữ trong %Userprofile%\AppData\Local\ABBYY\HotFolder\12.00. (Trong Microsoft Windows XP, tệp tác vụ được lưu trữ trong %Userprofile%\Local Settings\Application Data\ABBYY\HotFolder\12.00).

Quan trọng! Để tác vụ bắt đầu, máy tính của bạn phải được bật và bạn phải đăng nhập.

Để thấy thư thông báo mỗi khi tác vụ được hoàn thành, nhấp vào . Một thông báo sẽ hiển thị trong cửa sổ bật lên phía trên thanh tác vụ của Windows.

Thay đổi thuộc tính tác vụ

Bạn có thể thay đổi các thuộc tính của một tác vụ hiện có.

1. Dừng tác vụ có thuộc tính bạn muốn thay đổi.
2. Trên thanh công cụ ABBYY Hot Folder, nhấp vào nút **Sửa đổi**.
3. Thực hiện những thay đổi cần thiết và nhấp **OK**.

Nhật ký xử lý

Hình ảnh trong Hot Folder được xử lý theo các cài đặt định sẵn của bạn. ABBYY Hot Folder giữ nhật ký chi tiết về tất cả các thao tác.

Tệp nhật ký chứa thông tin sau:

- Tên và cài đặt của tác vụ
- Lỗi và cảnh báo (nếu có)
- Thống kê (số trang đã xử lý, số lỗi và cảnh báo, số ký tự không chắc chắn)

Để bật nhật ký:

- Trên thanh công cụ ABBYY Hot Folder, nhấp .

Nhật ký sẽ được lưu dưới dạng tệp TXT trong cùng thư mục chứa các tệp có văn bản được nhận dạng.

Để xem nhật ký:

1. Trong cửa sổ chính ABBYY Hot Folder, chọn tác vụ bạn muốn kiểm tra.

2. Nhấp vào nút **Nhật ký** trên thanh công cụ.

Lưu ý: Để xem thông tin về tiến trình của một tác vụ, trỏ chuột vào trạng thái của tác vụ.

Tùy chỉnh ABBYY FineReader

Giao diện thân thiện với người dùng, trực quan và hướng đến kết quả của ABBYY FineReader giúp dễ sử dụng chương trình mà không cần đào tạo thêm. Người dùng mới hầu như không mất thời gian để thành thạo với các chức năng chính.

Giao diện của chương trình có thể được tùy chỉnh dễ dàng.

Người dùng có thể:

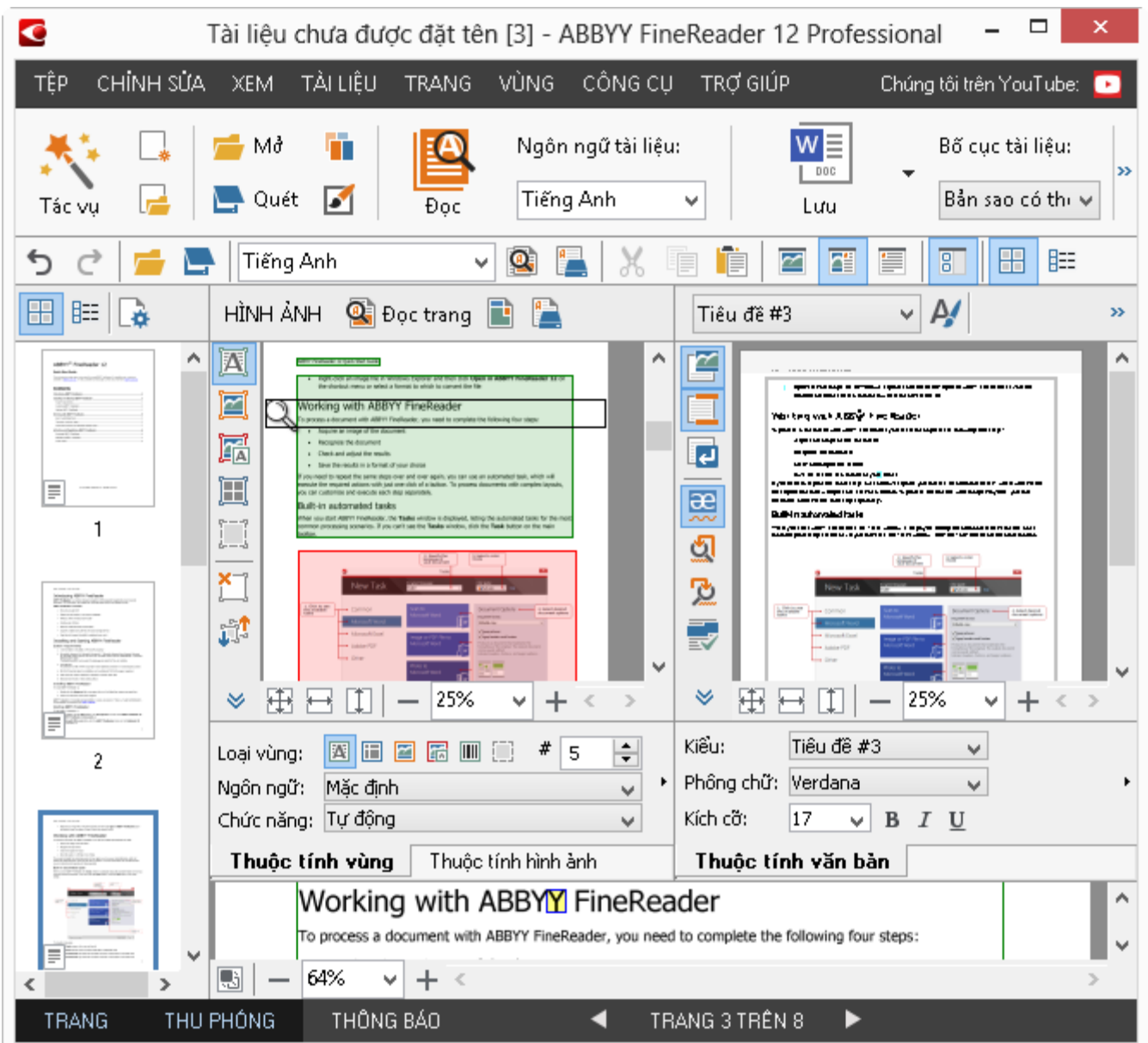
- Thay đổi vị trí và kích cỡ cửa sổ
- Thiết lập thanh truy cập nhanh để truy cập vào các lệnh sử dụng thường xuyên nhất
- Thiết lập phím tắt, bằng cách sửa đổi tổ hợp phím hiện có hoặc bằng cách thêm tổ hợp phím mới của bạn
- Thay đổi ngôn ngữ của các menu và lệnh


và nhiều cài đặt khác.

Cửa sổ chính

Khi bạn khởi động ABBYY FineReader, **cửa sổ chính** sẽ mở ra. Đồng thời, cửa sổ **Tác vụ** sẽ hiển thị, nơi bạn có thể bắt đầu các tác vụ tự động hóa tích hợp và tùy chỉnh.

Cửa sổ chính hiển thị tài liệu ABBYY FineReader hiện đang được mở. Để biết chi tiết, xem "Tài liệu FineReader là gì?"



- Trong cửa sổ **Trang**, bạn có thể xem các trang của tài liệu FineReader. Có hai chế độ xem trang: hình thu nhỏ (hiển thị hình ảnh nhỏ) và chi tiết (hiển thị danh sách các trang tài liệu và thuộc tính của chúng). Bạn có thể chuyển đổi giữa những chế độ này bằng cách sử dụng menu chuột phải của cửa sổ, menu **Xem** hoặc bằng cách chọn **Công cụ > Tùy chọn... > Xem**.
- Cửa sổ **Hình ảnh** hiển thị hình ảnh của trang hiện tại. Tại đây, bạn có thể chỉnh sửa vùng, hình ảnh trang và thuộc tính văn bản.
- Cửa sổ **Văn bản** hiển thị văn bản được nhận dạng. Tại đây, bạn có thể kiểm tra chính tả và chỉnh sửa văn bản được nhận dạng.
- Cửa sổ **Thu phóng** hiển thị hình ảnh được phóng to của dòng hoặc vùng hình ảnh được xử lý hiện đang được chỉnh sửa. Trong khi cửa sổ **Hình ảnh** hiển thị chế độ xem trang tổng quát, cửa sổ **Thu phóng** hiển thị đoạn hình ảnh trong chi tiết lớn hơn, vì vậy bạn có thể điều chỉnh loại vùng và vị trí hoặc so sánh các ký tự có độ tin cậy thấp với hình ảnh được phóng to của chúng. Bạn có thể thay đổi tỉ lệ hình ảnh trong phần  ở cuối cửa sổ **Thu phóng**.

Gợi ý: Bạn có thể di chuyển hình ảnh trong các cửa sổ **Hình ảnh** và **Thu phóng** bằng chuột trong khi bấm và giữ phím dấu cách.

Chuyển đổi giữa các cửa sổ

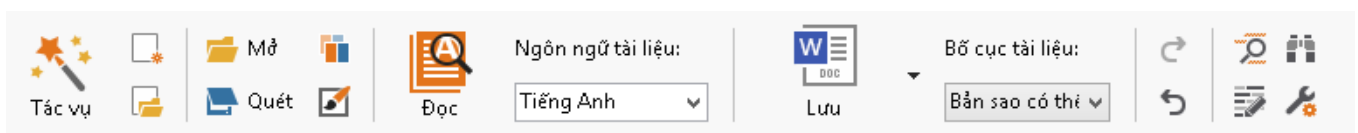
- Bấm **Ctrl+Tab** để chuyển từ một cửa sổ sang cửa sổ khác.
- Bấm **Alt+1** để kích hoạt cửa sổ **Trang**.
- Bấm **Alt+2** để kích hoạt cửa sổ **Hình ảnh**.
- Bấm **Alt+3** để kích hoạt cửa sổ **Văn bản**.

Để biết các phím tắt khác, xem "Phím tắt".

Thanh công cụ

Cửa sổ chính của ABBYY FineReader có một số thanh công cụ. Các nút trên thanh công cụ giúp dễ dàng truy cập vào các lệnh của chương trình. Các lệnh đó có thể được thực hiện từ menu chương trình hoặc bằng cách sử dụng phím tắt.

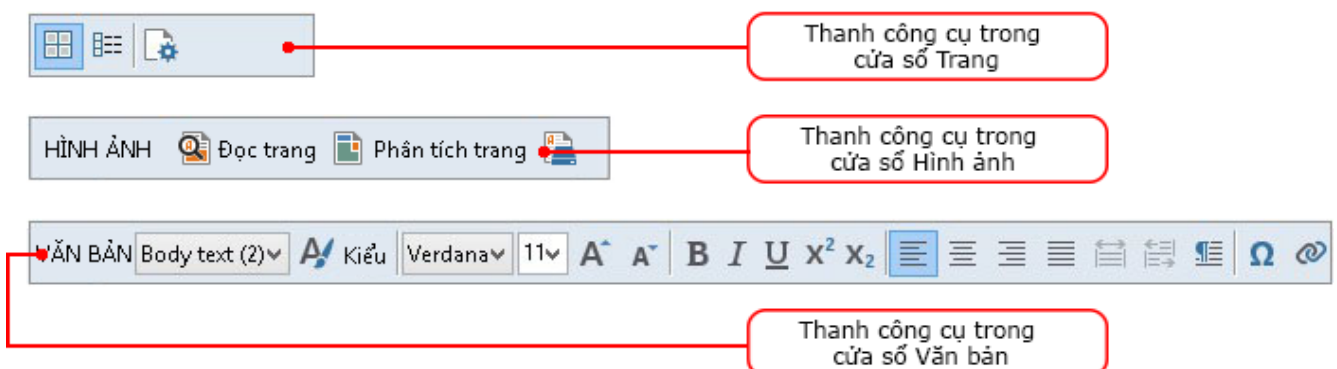
Thanh công cụ chính có tập hợp cố định các nút cho tất cả các thao tác cơ bản: mở tài liệu, quét một trang, mở một hình ảnh, nhận dạng trang, lưu kết quả, v.v..



Thanh truy cập nhanh có thể được tùy chỉnh bằng cách thêm các nút đặc biệt cho gần như mọi lệnh trong menu chính. Theo mặc định, thanh này không được hiển thị trong cửa sổ chính. Để hiển thị thanh, nhấp vào **Xem > Thanh công cụ > Thanh truy cập nhanh**. Hoặc, nhấp chuột phải vào bất kỳ đâu trên thanh công cụ chính rồi nhấp vào **Thanh truy cập nhanh**.



Trong cửa sổ **Trang**, **Hình ảnh** và **Văn bản**, thanh công cụ nằm ở bên trái và trên đầu. Các nút trên thanh công cụ trong cửa sổ **Trang** không thể thay đổi được. Thanh công cụ trong cửa sổ **Hình ảnh** và **Văn bản** hoàn toàn có thể tùy chỉnh.



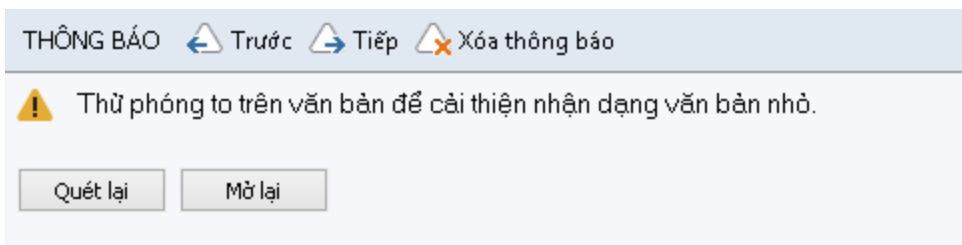
Để thêm hoặc xóa các nút thanh công cụ:

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Tùy chỉnh...** để mở hộp thoại **Tùy chỉnh thanh công cụ và lỗi tắt**.
2. Nhấp vào tab **Thanh công cụ** và chọn một danh mục trong trường **Thể loại**.

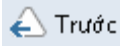

Lưu ý: Khi một danh mục mới được chọn, các lệnh trong danh sách **Lệnh** sẽ thay đổi tương ứng với tập hợp các lệnh trên menu chính.

3. Trong trường **Thanh công cụ**, chọn thanh công cụ bạn muốn thêm hoặc xóa một lệnh.
4. Chọn một lệnh trong **Lệnh** và nhấp vào >> hoặc << để thêm hoặc xóa lệnh.
5. Nhấp vào **OK** để lưu thay đổi.
6. Nếu bạn muốn đặt lại Thanh truy cập nhanh về chế độ xem mặc định, nhấp vào **Đặt lại tất cả**.

Cửa sổ **Thông báo** hiển thị các thông báo lỗi và cảnh báo xuất hiện khi chương trình đang chạy.





Để hiển thị cửa sổ **Thông báo**, nhấp vào **Xem > Hiển thị cửa sổ thông báo**.



Lỗi và cảnh báo được hiển thị cho trang đang được chọn trong cửa sổ **Trang**. Để cuộn các thông báo và lỗi, sử dụng các nút  Trước /  Tiếp.

Tùy chỉnh không gian làm việc

- Bạn có thể ẩn tạm thời các ngăn bạn không sử dụng. Để ẩn hoặc hiển thị các ngăn, sử dụng tùy chọn menu **Xem** hoặc phím tắt:
 - **F5** cho cửa sổ **Trang**
 - **F6** cho cửa sổ **Hình ảnh**
 - **F7** cho các cửa sổ **Hình ảnh** và **Văn bản**
 - **F8** cho cửa sổ **Văn bản**
 - **Ctrl+F5** cho cửa sổ **Thu phóng**
- Bạn có thể thay đổi kích cỡ cửa sổ bằng cách kéo các đường viền của cửa sổ bằng chuột.
- Bạn cũng có thể thay đổi vị trí của các cửa sổ **Trang** và **Thu phóng**. Sử dụng lệnh trên menu **Xem** hoặc menu chuột phải của cửa sổ.
- Bạn có thể tùy chỉnh cách các cảnh báo và thông báo lỗi được hiển thị trong khi chương trình đang chạy. Lệnh **Hiển thị cửa sổ thông báo** trên menu **Xem** sẽ bật và tắt cửa sổ cảnh báo và lỗi.

- Để hiển thị hoặc ẩn **Thuộc tính** trong cửa sổ **Hình ảnh** hoặc **Văn bản**, nhấp chuột phải vào bất kỳ đâu trong cửa sổ rồi nhấp **Thuộc tính** trên menu chuột phải. Hoặc, bạn có thể nhấp  hoặc  ở cuối các cửa sổ này.
- Một số cài đặt cửa sổ có thể được tùy chỉnh trên tab **Xem** của hộp thoại **Tùy chọn**.

Tất cả các trang tài liệu được hiển thị trong cửa sổ **Trang**. Có hai chế độ xem trang. Để thay đổi chế độ xem trang hiện tại, thực hiện một trong các cách sau:

- Trong cửa sổ **Trang**, nhấp vào nút  hoặc  trên thanh công cụ.
- Trên menu **Xem**, nhấp vào **Cửa sổ trang** rồi nhấp vào **Hình thu nhỏ** hoặc **Chi tiết**.
- Nhấp chuột phải vào bất kỳ đâu trong cửa sổ **Trang**, nhấp vào **Cửa sổ trang...** trên menu chuột phải rồi nhấp vào **Hình thu nhỏ** hoặc **Chi tiết**.
- Nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...** để mở hộp thoại **Tùy chọn**, nhấp vào tab **Xem** rồi nhấp vào **Hình thu nhỏ** hoặc **Chi tiết** trong **Cửa sổ trang**.

Để mở một trang, nhấp vào hình thu nhỏ trong cửa sổ **Trang** (trong chế độ **Hình thu nhỏ**) hoặc nhấp đúp vào số trang (trong chế độ **Chi tiết**). Trong cửa sổ **Hình ảnh**, bạn sẽ thấy hình ảnh trang và trong cửa sổ **Văn bản**, bạn sẽ thấy kết quả nhận dạng (nếu tài liệu đã được nhận dạng).

Hộp thoại tùy chọn

Trong hộp thoại **Tùy chọn**, bạn có thể chọn các tùy chọn xử lý tài liệu và tùy chỉnh giao diện chương trình.

Quan trọng! Để mở hộp thoại **Tùy chọn**, nhấp vào **Công cụ > Tùy chọn...** Bạn cũng có thể mở hộp thoại này bằng cách nhấp vào nút cờ lê trên thanh công cụ, bằng cách nhấp chuột phải vào thanh công cụ rồi nhấp vào **Tùy chọn...**, hoặc bằng cách nhấp vào nút **Tùy chọn** trong hộp thoại lưu hoặc mở.

Hộp thoại **Tùy chọn** có 6 tab, mỗi tab chứa các cài đặt cụ thể đối với các vùng chức năng nhất định của ABBYY FineReader.

Tài liệu

Trên tab này, bạn có thể chọn:

- Ngôn ngữ của tài liệu (tức là ngôn ngữ của văn bản sẽ được nhận dạng)
- Loại tài liệu
- Chế độ màu
- Thuộc tính tài liệu (tên, tác giả, từ khóa)

Tab này cũng hiển thị đường dẫn tới tài liệu ABBYY FineReader hiện tại.

Quét/Mở

Trên tab này, bạn có thể bật hoặc tắt tự động xử lý các trang mới được thêm. Nếu tự động xử lý được bật, bạn có thể chọn các tùy chọn xử lý tài liệu chung và tùy chọn xử lý sơ bộ ảnh sẽ được sử dụng khi quét và mở hình ảnh:

- **Đọc hình ảnh trang**
Khi tùy chọn được bật, chương trình tự động nhận dạng văn bản.
- **Phân tích hình ảnh trang**
Khi tùy chọn được bật, chương trình tự động phát hiện các vùng và loại vùng.
- **Xử lý sơ bộ hình ảnh trang**
Khi tùy chọn được bật, chương trình tự động xử lý sơ bộ hình ảnh trang. Bạn có thể chỉ định công cụ nào sẽ được sử dụng trong khi xử lý sơ bộ.

Trên tab này, bạn cũng có thể chọn trình điều khiển máy quét và giao diện quét.

Đọc

Trên tab này, bạn có thể chọn các tùy chọn nhận dạng:

- **Đọc kỹ** hoặc **đọc nhanh**
- **Phát hiện thành phần cấu trúc** (cho phép bạn chọn giữ nguyên thành phần nào khi kết xuất kết quả sang Microsoft Word)
- **Lập mẫu** (cho phép bạn sử dụng mẫu người dùng khi nhận dạng văn bản)
- **Ngôn ngữ và mẫu người dùng**
- **Phông chữ** (cho phép bạn chọn phông chữ sẽ được sử dụng trong văn bản được nhận dạng)
- **Tìm kiếm mã vạch**

Lưu

Trên tab này, bạn có thể chọn định dạng đầu ra để lưu kết quả được nhận dạng. Để biết chi tiết, xem "Lưu kết quả OCR".

Xem

Trên tab này, bạn có thể:

- Tùy chỉnh hình thức của cửa sổ **Trang**, chọn giữa các chế độ xem **Hình thu nhỏ** và **Chi tiết**
- Tùy chỉnh cửa sổ **Văn bản**, nơi bạn có thể tô sáng các ký tự được nhận dạng có độ tin cậy thấp bằng màu bạn chọn, ẩn/hiển thị các ký tự không thể in và chọn phông chữ sẽ được sử dụng cho văn bản thuần túy.
- Chọn màu và chiều rộng của các khung bao quanh vùng được hiển thị trong cửa sổ **Hình ảnh**, màu sẽ được sử dụng để tô sáng các ký tự có độ tin cậy thấp, v.v..

Nâng cao

Trên tab này, bạn có thể:

- Chọn tùy chọn xác minh cho các ký tự có độ tin cậy thấp
- Chỉ định có sửa dấu cách trước và sau các dấu câu hay không
- Xem và chỉnh sửa các từ điển người dùng
- Chỉ định liệu ABBYY FineReader có nên tự động kiểm tra và cài đặt các bản cập nhật không
- Chọn ngôn ngữ giao diện người dùng
- Chỉ định có mở Tài liệu ABBYY FineReader cuối cùng khi bạn khởi động chương trình hay không

- Chọn có tham gia chương trình cải tiến phần mềm của ABBYY hay không

Nhấp vào **Đặt lại về mặc định...** ở cuối hộp thoại nếu bạn muốn quay lại cài đặt mặc định.

Thay đổi ngôn ngữ giao diện người dùng

Ngôn ngữ giao diện được chọn khi bạn cài đặt ABBYY FineReader. Ngôn ngữ này được sử dụng cho tất cả các thông báo, hộp thoại, nút và mục menu. Để thay đổi ngôn ngữ giao diện, làm theo hướng dẫn bên dưới.

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Tùy chọn...** rồi nhấp vào tab **Nâng cao**.
2. Chọn một ngôn ngữ từ danh sách thả xuống **Ngôn ngữ giao diện** và nhấp **OK**.
3. Khởi động lại ABBYY FineReader.

Cài đặt, kích hoạt và đăng ký ABBYY FineReader

Nội dung chương

- Cài đặt và khởi động ABBYY FineReader
- Kích hoạt ABBYY FineReader
- Đăng ký ABBYY FineReader
- Chính sách quyền riêng tư

Cài đặt và khởi động ABBYY FineReader

- Cài đặt ABBYY FineReader trên máy tính độc lập
- Triển khai ABBYY FineReader trong mạng LAN
- Khởi động ABBYY FineReader
- Sử dụng cài đặt từ các phiên bản trước của ABBYY FineReader
- Yêu cầu hệ thống

Cài đặt ABBYY FineReader trên máy tính độc lập

1. Nhấp đúp vào tệp **Setup.exe** trên đĩa cài đặt hoặc phương tiện phân phối khác.
2. Thực hiện theo hướng dẫn trên màn hình trong **Trình hướng dẫn kích hoạt**.

Triển khai ABBYY FineReader 12 trong mạng LAN

ABBYY FineReader 12 có thể được cài đặt và sử dụng trong mạng cục bộ. Phương thức cài đặt tự động hóa mang lại cho bạn tốc độ và sự linh hoạt khi cài đặt ABBYY FineReader 12 Corporate Edition trên mạng cục bộ, vì bạn không cần phải cài đặt chương trình thủ công trên mỗi máy trạm riêng lẻ.

Trước tiên, chương trình được cài đặt trên máy chủ. Từ máy chủ, chương trình có thể được cài đặt trên máy trạm bằng một trong bốn cách thức sau:

- Active Directory
- Microsoft System Management Service (SMS) (Dịch vụ quản lý hệ thống của Microsoft)
- định hình dòng lệnh
- một cách thủ công trong chế độ tương tác

Để biết thêm thông tin về cài đặt ABBYY FineReader trên máy trạm, làm việc với License Manager (Trình quản lý giấy phép), và làm việc cùng chương trình trong mạng cục bộ, vui lòng tham khảo *Hướng dẫn dành cho quản trị viên*.

Khởi động ABBYY FineReader

Để khởi động ABBYY FineReader 12:

- Trên thanh tác vụ, nhấp vào nút **Bắt đầu**, nhấp **Tất cả chương trình**, rồi nhấp **ABBYY FineReader 12 (ABBYY FineReader 12 Corporate)**.
Mẹo: Trong Microsoft Windows 8, nhấn **WIN + Q** và nhập "ABBYY FineReader" vào ô tìm kiếm.
- Trong ứng dụng **Microsoft Office**, nhấp vào nút **ABBYY FineReader** trên tab **FineReader 12** trên ruy băng.
- Nhấp chuột phải vào tệp hình ảnh trong Windows Explorer rồi nhấp **ABBYY FineReader 12 > Mở bằng ABBYY FineReader 12** trên menu chuột phải.

Sử dụng cài đặt từ các phiên bản trước của ABBYY FineReader

ABBYY FineReader 12 cho phép bạn nhập từ điển người dùng và cài đặt chương trình từ các tệp được tạo bởi các phiên bản trước của chương trình.

Để nhập từ điển người dùng được tạo trong ABBYY FineReader 9.0, 10 hoặc 11:

1. Khởi động ABBYY FineReader 12.
2. Trên menu **Công cụ**, nhấp **Xem từ điển....**
3. Trong hộp thoại **Từ điển người dùng**, chọn từ điển bạn muốn thêm các từ vào từ điển cũ và nhấp vào nút **Xem....**
4. Trong hộp thoại xuất hiện, nhấp vào nút **Nhập...** và chỉ định đường dẫn đến từ điển người dùng cũ.
5. Chọn từ điển mong muốn và nhấp **Mở**.

Để tìm hiểu cách nhập tệp có cài đặt tài liệu FineReader, xem "Tài liệu FineReader là gì?"

Yêu cầu hệ thống

1. Bộ xử lý 32-bit (x86) hoặc 64-bit (x64), tốc độ 1 GHz trở lên
2. Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2003 hoặc Microsoft Windows XP
Hệ điều hành phải hỗ trợ ngôn ngữ bạn chọn cho giao diện người dùng.
3. RAM 1024 MB
Cần thêm một RAM 512 MB cho mỗi bộ xử lý bổ sung trong hệ thống đa bộ xử lý.
4. Dung lượng đĩa trống 700 MB để cài đặt và thêm 700 MB để chạy chương trình
5. Thẻ video và màn hình hỗ trợ độ phân giải tối thiểu 1024×768
6. Bàn phím và chuột hoặc thiết bị trỏ khác

Lưu ý: Để có thể mở tệp PDF hoặc hình ảnh từ Microsoft Word, Microsoft Excel và Microsoft Outlook, bạn cần phải cài đặt ứng dụng Microsoft Office tương ứng trên hệ thống của mình.

Kích hoạt ABBYY FineReader

Sau khi bạn cài đặt ABBYY FineReader 12, bạn cần kích hoạt chương trình để có thể chạy chương trình trong chế độ đầy đủ. Trong chế độ hạn chế, một số tính năng sẽ bị vô hiệu, tùy vào phiên bản và khu vực của bạn.

Quá trình kích hoạt chỉ mất vài phút. Một Trình hướng dẫn kích hoạt sẽ giúp bạn gửi dữ liệu cần thiết để kích hoạt bản sao của bạn tới ABBYY và đổi lại, bạn sẽ nhận được mã kích hoạt.

Quan trọng! Một số phiên bản của sản phẩm được kích hoạt tự động qua Internet và không yêu cầu người dùng xác nhận thêm.

Để kích hoạt FineReader:

1. Trên menu **Trợ giúp**, nhấp vào **Kích hoạt ABBYY FineReader...**
2. Làm theo hướng dẫn của Trình hướng dẫn kích hoạt.

Khi bạn chọn kích hoạt bản sao qua điện thoại hay email, bạn sẽ phải nhập mã kích hoạt hoặc cung cấp đường dẫn đến tệp kích hoạt trong hộp thoại tương ứng của Trình hướng dẫn kích hoạt.

Sau khi bạn đã kích hoạt bản sao của mình, ABBYY FineReader sẽ chạy trên máy tính này trong chế độ đầy đủ.

Phương thức kích hoạt

- **Qua Internet**
Kích hoạt được thực hiện tự động và chỉ mất vài giây để hoàn thành. Cần có kết nối Internet hoạt động đối với phương thức này.
- **Bằng email**
Chương trình sẽ yêu cầu bạn gửi thư email được tạo tự động tới ABBYY với thông tin cần thiết để kích hoạt ABBYY FineReader. Thư email sẽ được tạo tự động. Bạn sẽ nhận được mã kích hoạt trong thư trả lời.

Quan trọng! Đảm bảo không thay đổi trường chủ đề và nội dung của thư email được tạo để đảm bảo thư trả lời nhanh từ robot email.

- **Trên trang web**
Trình hướng dẫn kích hoạt sẽ hiển thị địa chỉ internet, một số sêri và **ID sản phẩm**. Đi tới địa chỉ được nêu trong Trình hướng dẫn kích hoạt và nhập số sêri và **ID sản phẩm** vào các trường tương ứng trên trang. Bạn sẽ được yêu cầu tải xuống một tệp. Lưu tệp này vào ổ cứng của bạn và chỉ định đường dẫn đến tệp này trong Trình hướng dẫn kích hoạt.

Trình hướng dẫn kích hoạt tạo ID sản phẩm duy nhất. Tham số này được tạo trên cơ sở dữ liệu cấu hình máy tính của bạn tại thời điểm kích hoạt. Tham số này không bao gồm bất kỳ thông tin cá nhân, thông tin về mẫu máy tính, phần mềm được cài đặt, cài đặt người dùng hoặc dữ liệu được lưu trữ nào. **ID sản phẩm**, số sêri, tên và phiên bản sản phẩm và ngôn ngữ giao diện của ABBYY FineReader là các dữ liệu duy nhất được truyền tới máy chủ của ABBYY trong quá trình kích hoạt. Thông tin này là bắt buộc để chọn ngôn ngữ thích hợp và

nội dung của thư trả lời kích hoạt và sẽ không được sử dụng cho bất kỳ mục đích nào khác.

- **Qua điện thoại**

Chọn quốc gia của bạn trong hộp thoại tương ứng của Trình hướng dẫn kích hoạt. Trình hướng dẫn sẽ hiển thị số điện thoại của văn phòng ABBYY gần nhất hoặc đối tác ABBYY trong khu vực của bạn. Thông báo số sêri và ID sản phẩm được hiển thị trong Trình hướng dẫn kích hoạt cho người quản lý hỗ trợ kỹ thuật của ABBYY.

Quan trọng! Một số phiên bản của sản phẩm này không thể được kích hoạt qua điện thoại.

Bạn có thể cài đặt lại ABBYY FineReader trên máy tính mà chương trình đã được kích hoạt với tần suất mà bạn muốn, mà không cần kích hoạt lại. Tuy nhiên, nếu các bản nâng cấp lớn được thực hiện đối với hệ thống (ví dụ: nếu bạn thay đổi cấu hình phần cứng của máy tính, bạn định dạng ổ cứng hoặc cài đặt lại hệ điều hành), bạn có thể cần có mã kích hoạt mới và kích hoạt lại ABBYY FineReader.

Sau khi bạn kích hoạt ABBYY FineReader 12 Corporate, bạn cũng sẽ có quyền truy cập vào ABBYY Business Card Reader, một ứng dụng thuận tiện cho phép bạn quét danh thiếp, chụp dữ liệu danh bạ và kết xuất danh bạ đã chụp thành các định dạng điện tử khác nhau.

Đăng ký ABBYY FineReader

Chúng tôi khuyên bạn nên đăng ký bản sao ABBYY FineReader 12.

Lưu ý: Đăng ký thường là tùy chọn. Tuy nhiên, một số phiên bản của chương trình được phân phối miễn phí sẽ không sử dụng được nếu chúng không được đăng ký.

Có một số cách để đăng ký bản sao ABBYY FineReader:

- Hoàn thành quy trình đăng ký khi kích hoạt bản sao của bạn. Nếu bạn không đăng ký bản sao của mình trong khi kích hoạt, bạn vẫn có thể đăng ký sau này.
- Trong menu **Trợ giúp**, nhấp **Đăng ký ngay...** và cung cấp thông tin đăng ký của bạn.
- Hoàn thành mẫu đăng ký trên trang web ABBYY.
- Liên hệ với văn phòng ABBYY gần nhất.

Người dùng đăng ký có các lợi ích sau:

1. Hỗ trợ kỹ thuật miễn phí.
2. Ưu đãi độc quyền về sản phẩm của ABBYY.
3. ABBYY Screenshot Reader, ứng dụng tặng thêm để nhận dạng ảnh chụp màn hình.*

* Để truy cập ABBYY Screenshot Reader, người dùng ABBYY FineReader 12 Professional cần đăng ký bản sao chương trình của họ.

Chính sách quyền riêng tư

Bạn đồng ý truyền dữ liệu cá nhân cho ABBYY trong quá trình đăng ký bản sao ABBYY FineReader 12. Bạn cũng đồng ý rằng ABBYY có thể thu thập, xử lý và sử dụng dữ liệu

nhận được từ bạn **theo điều kiện về tính bảo mật và theo luật hiện hành** như đã nêu trong Cam kết sử dụng phần mềm. Mọi thông tin cá nhân do bạn cung cấp sẽ chỉ được sử dụng trong nội bộ nhóm công ty của ABBYY và sẽ không được tiết lộ cho bất kỳ bên thứ ba nào trừ khi ABBYY được yêu cầu làm như vậy theo luật hiện hành hoặc theo Cam kết sử dụng phần mềm.

ABBYY có thể gửi cho bạn thư email có chứa tin tức về sản phẩm, thông tin định giá, ưu đãi đặc biệt và các thông tin khác về công ty và sản phẩm **chỉ khi** bạn đồng ý nhận các thông tin đó từ ABBYY bằng cách chọn tùy chọn tương ứng trong hộp thoại đăng ký sản phẩm. Bạn có thể yêu cầu ABBYY xóa địa chỉ email của mình khỏi danh sách gửi thư bất kỳ lúc nào.

ABBYY Screenshot Reader

ABBYY Screenshot Reader là một ứng dụng thông minh và dễ sử dụng, dùng để chụp hai loại ảnh chụp màn hình – Hình ảnh và Văn bản – từ bất kỳ vùng nào trên màn hình.

Tính năng của ABBYY Screenshot Reader:

- Tạo ảnh chụp màn hình của hình ảnh
- Chuyển ảnh chụp màn hình thành văn bản có thể chỉnh sửa
- Lợi ích từ công nghệ OCR ABBYY có trong sản phẩm


ABBYY Screenshot Reader có giao diện đơn giản và trực quan. Điều đó có nghĩa là bạn không cần bất kỳ kiến thức chuyên môn nào để có thể chụp ảnh chụp màn hình và nhận dạng văn bản bằng ứng dụng. Chỉ cần mở cửa sổ bất kỳ của ứng dụng bất kỳ và chọn phần màn hình máy tính bạn muốn "chụp ảnh".

Lưu ý: ABBYY Screenshot Reader chỉ khả dụng đối với người dùng đã đăng ký của một số sản phẩm ABBYY nhất định. Để biết hướng dẫn chi tiết về việc đăng ký bản sao ABBYY Screenshot Reader của bạn, vui lòng tham khảo "Đăng ký ABBYY FineReader".

- Cài đặt và khởi động ABBYY Screenshot Reader
- Chụp ảnh chụp màn hình và nhận dạng văn bản
- Các tùy chọn bổ sung
- Gợi ý

Cài đặt và khởi động ABBYY Screenshot Reader

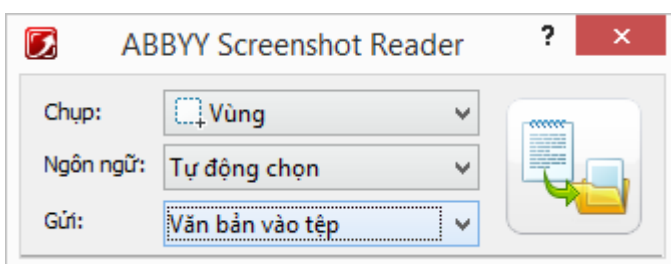
Theo mặc định, ABBYY Screenshot Reader được cài đặt trên máy tính của bạn cùng với ABBYY FineReader 12.

Để khởi động ABBYY Screenshot Reader, nhấp vào biểu tượng ABBYY Screenshot Reader trên thanh tác vụ .

Chụp ảnh chụp màn hình và nhận dạng văn bản

ABBYY Screenshot Reader có thể tạo ảnh chụp màn hình của các vùng được chọn trên màn hình máy tính và lưu chúng vào một tệp, sao lưu vào Khay nhớ tạm hoặc gửi tới ABBYY FineReader.

Khi bạn khởi chạy **ABBYY Screenshot Reader**, cửa sổ ABBYY Screenshot Reader sẽ xuất hiện trên màn hình máy tính.



Cửa sổ **ABBYY Screenshot Reader** có chứa các công cụ để nhận dạng văn bản và bảng trên màn hình máy tính, để tạo ảnh chụp màn hình của các vùng màn hình được chọn và để thiết lập ứng dụng.

Để chụp ảnh chụp màn hình hoặc để nhận dạng một đoạn văn bản:

1. Từ danh sách **Ảnh chụp màn hình** trong **ABBYY Screenshot Reader** chọn một phương pháp chụp màn hình:
 - **Vùng**
chụp một vùng do bạn lựa chọn.
 - **Cửa sổ**
chụp một phần của màn hình (ví dụ: cửa sổ, một phần cửa sổ, thanh công cụ, v.v.).
 - **Màn hình**
chụp toàn bộ màn hình.
 - **Màn hình hẹn giờ**
chụp toàn bộ màn hình với thời gian hẹn giờ là 5 giây.
2. Trong danh sách **Ngôn ngữ**, chọn một ngôn ngữ nhận dạng
3. Trong danh sách **Gửi**, chọn ứng dụng đích mà bạn muốn gửi ảnh chụp màn hình hoặc văn bản đã được nhận dạng tới đó
Văn bản hoặc ảnh chụp màn hình đã chọn có thể được gửi đến:

– khay nhớ tạm (Văn bản vào Khay nhớ tạm, Bảng vào Khay nhớ tạm hoặc Hình ảnh vào Khay nhớ tạm)

– một tài liệu mới (Văn bản vào Microsoft Word^[1] hoặc Bảng vào Microsoft Excel^[2])

– một tệp (*Văn bản vào tệp*, *Bảng vào tệp* hoặc *Hình ảnh vào tệp*). Trong hộp thoại **Lưu dưới dạng**, cung cấp tên tệp và chọn định dạng

– ABBYY FineReader 12 (*Hình ảnh vào ABBYY FineReader*^[3]). Chọn mục này nếu vùng màn hình có chứa cả văn bản và ảnh

– một tệp *.bmp và gửi kèm với thư email mới soạn (*Hình ảnh vào email*).

Quan trọng!

Mục này yêu cầu:

[1] Microsoft Word

[2] Microsoft Excel

[3] ABBYY FineReader 12

được cài đặt trên máy của bạn.



4. Nhấp
Tùy thuộc vào mục bạn chọn trong danh sách **Ảnh chụp màn hình**, ảnh chụp màn hình

sẽ được tạo tự động hoặc một công cụ chụp sẽ xuất hiện cho phép bạn chọn vùng mong muốn:

- Nếu tùy chọn **Vùng** được chọn, một vùng sẽ được chọn trên màn hình. Nếu được yêu cầu, điều chỉnh vị trí và đường viền của vùng này và nhấn **Chụp**.

Để điều chỉnh đường viền của một vùng, đặt con trỏ chuột trên một đường viền và kéo trong khi vẫn giữ nút chuột trái. Để di chuyển một vùng, chọn vùng đó và di chuyển trong khi vẫn giữ nút chuột trái.




- Nếu bạn chọn **Cửa sổ**, con trỏ sẽ đổi thành . Trỏ con trỏ chuột tới vùng mong muốn và khi một khung màu xuất hiện, nhấn nút chuột trái.
- Nếu bạn chọn **Màn hình** hoặc **Màn hình hẹn giờ**, ảnh chụp màn hình sẽ được tạo tự động.

Lưu ý:

1. Để hủy chụp màn hình, nhấn **Esc** hoặc nút chuột phải.
2. Để hủy nhận dạng, nhấn **Dừng** hoặc nhấn **Esc**.

Các tùy chọn bổ sung

Để chọn các tùy chọn bổ sung, nhấp chuột phải vào  biểu tượng ABBYY Screenshot Reader trên thanh tác vụ và chọn **Tùy chọn**. Hiện có các tùy chọn sau:

- **Luôn trên đầu**
Giữ thanh công cụ của **ABBYY Screenshot Reader** ở trên đầu tất cả các cửa sổ khác khi chuyển đổi giữa các ứng dụng.
- **Chạy khi khởi động**
Khởi chạy ABBYY Screenshot Reader mỗi lần bạn khởi động máy tính.
- **Kích hoạt âm thanh**
Phát thông báo âm thanh khi ABBYY Screenshot Reader sao chép một vùng màn hình vào khay nhớ tạm.

Gợi ý

1. Tôi làm việc với văn bản được viết bằng một vài ngôn ngữ khác nhau

Chọn một đoạn văn bản viết hoàn toàn bằng một ngôn ngữ. Trước khi bắt đầu quy trình nhận dạng, đảm bảo rằng ngôn ngữ bạn chọn trong danh sách **Ngôn ngữ** thả xuống cũng chính là ngôn ngữ của văn bản. Chọn một ngôn ngữ nhận dạng khác nếu được yêu cầu.

2. Tôi không tìm thấy ngôn ngữ được yêu cầu trong danh sách

Trong cửa sổ **ABBYY Screenshot Reader**, chọn mục (**Chọn ngôn ngữ khác...**) trong danh sách thả xuống **Ngôn ngữ**.

Nếu bạn không tìm thấy ngôn ngữ được yêu cầu trong danh sách các ngôn ngữ sẵn có:

- a. Ứng dụng không hỗ trợ ngôn ngữ này. Để có danh sách đầy đủ các ngôn ngữ được hỗ trợ, vui lòng xem <http://www.abbyy.com>. Danh sách các ngôn ngữ được hỗ trợ có thể thay đổi tùy thuộc vào phiên bản ứng dụng

b. Ngôn ngữ này có thể đã bị vô hiệu hóa trong quá trình cài đặt tùy chỉnh:

1. Trên thanh tác vụ Windows, nhấp **Start** rồi chọn **Settings>Control Panel**.
2. Nhấp đúp vào biểu tượng **Add or Remove Programs**
3. Trong danh sách các chương trình đã cài đặt, chọn **ABBYY FineReader 12** rồi nhấp **Change**.
4. Trong hộp thoại **Custom Setup**, chọn ngôn ngữ được yêu cầu.
5. Làm theo hướng dẫn của chương trình thiết lập.

3. Vùng được chọn có chứa cả văn bản và ảnh

Trên thanh công cụ **ABBYY Screenshot Reader**, chọn mục **Hình ảnh vào ABBYY FineReader***. Hình ảnh của vùng được chọn sẽ được thêm vào một lô ABBYY FineReader. Nếu ABBYY FineReader đang chạy trên máy tính của bạn, hình ảnh sẽ được thêm vào lô hiện hành. Nếu không, một lô mới sẽ được tạo và hình ảnh sẽ được thêm vào lô mới này.

***Quan trọng!**

Mục này yêu cầu **ABBYY FineReader 12** được cài đặt trên máy của bạn.

Phụ lục

Nội dung chương

- Bảng chú giải thuật ngữ
- Định dạng hình ảnh được hỗ trợ
- Định dạng lưu được hỗ trợ
- Phong chữ bắt buộc
- Biểu thức chính quy
- Phím tắt

Bảng chú giải thuật ngữ

A

ABBYY Business Card Reader là ứng dụng thuận tiện cho phép người dùng quét danh thiếp, chụp dữ liệu danh bạ và kết xuất danh bạ đã chụp thành các định dạng điện tử khác nhau. Ứng dụng cũng có thể xử lý ảnh quét và ảnh của danh thiếp được lưu trữ trong máy tính của người dùng.

ABBYY Hot Folder là tác nhân lập lịch cho phép người dùng chọn thư mục có hình ảnh và chỉ định thời gian để xử lý hình ảnh trong thư mục này. ABBYY FineReader sẽ tự động xử lý hình ảnh từ thư mục đã chọn.

ABBYY Screenshot Reader là ứng dụng cho phép người dùng tạo ảnh chụp màn hình và nhận dạng văn bản trên ảnh chụp màn hình.

B

Bảng mã là bảng thiết lập sự tương ứng giữa các ký tự và mã của chúng. Người dùng có thể chọn các ký tự họ cần từ những ký tự có sẵn trong bảng mã.

Bố cục trang là sự sắp xếp văn bản, bảng, ảnh, đoạn và cột trên trang. Phong chữ, cỡ phông, màu phông chữ, nền văn bản và hướng văn bản cũng là một phần của bố cục trang.

C

Cài đặt bảo mật PDF là các giới hạn ngăn tài liệu PDF được mở, chỉnh sửa, sao chép hoặc in. Những cài đặt này bao gồm Mật khẩu mở tài liệu, Mật khẩu thiết lập quyền và mức mã hóa.

Chế độ màu xác định liệu màu của tài liệu có được giữ lại hay không. Hình ảnh đen trắng tạo ra tài liệu ABBYY FineReader nhỏ hơn và xử lý nhanh hơn.

Chế độ quét là tham số quét xác định hình ảnh phải được quét đen trắng, thang độ xám hay màu.

Chữ dính là tổ hợp của hai hoặc nhiều ký tự "dính vào nhau" (ví dụ: fi, fl, ffi). Những ký tự này làm cho ABBYY FineReader khó tách riêng. Coi chúng là một ký tự sẽ cải thiện độ chính xác của OCR.

Công nghệ nhận dạng ADRT® (Adaptive Document Recognition Technology) là công nghệ làm tăng chất lượng chuyển đổi tài liệu nhiều trang. Ví dụ: nó có thể nhận dạng các thành phần như tiêu đề, đầu trang và chân trang, ghi chú cuối trang, đánh số trang và chữ ký.

D

Dạng thức chính là dạng thức trong "từ điển" của từ (mục từ của các mục nhập từ điển thường được đưa ra trong dạng thức chính của chúng).

Dấu phân cách là các ký hiệu có thể phân tách từ (ví dụ: /, \, gạch ngang) và được phân tách bằng dấu cách với bản thân từ.

Điểm trên một inch (dpi) là đơn vị đo độ phân giải ảnh.

Độ phân giải là tham số quét được đo bằng điểm trên một inch (dpi). Nên sử dụng độ phân giải 300 dpi cho văn bản được đặt trong phông chữ 10 pt và lớn hơn, 400 đến 600 dpi là phù hợp với văn bản có cỡ phông nhỏ hơn (9 pt trở xuống).

Độ sáng là thông số hình ảnh phản ánh mức độ màu trắng trong một bức ảnh. Tăng độ sáng làm cho bức ảnh "trắng hơn". Thiết lập giá trị độ sáng phù hợp sẽ làm tăng chất lượng nhận dạng ảnh.

G

Gạch nối tùy chọn là gạch nối (–) cho biết chính xác vị trí từ hoặc tổ hợp từ phải được tách nếu nó xuất hiện ở cuối dòng (ví dụ: "autoformat" phải được tách thành "auto–format"). ABBYY FineReader thay thế tất cả các gạch nối tìm được trong các từ trong từ điển bằng gạch nối tùy chọn.

H

Hệ biến hóa là bộ tất cả các dạng ngữ pháp của từ.

Hệ thống Omnifont (đủ mọi phông) là hệ thống nhận dạng có khả năng nhận dạng các ký tự được đặt trong bất kỳ phông chữ nào mà không cần lập mẫu trước.

Hiệu ứng phông chữ là hình thức của phông chữ (ví dụ: in đậm, in nghiêng, gạch chân, gạch ngang, ký tự dưới chân, ký tự trên đầu, chữ hoa nhỏ).

Hình ảnh đảo ngược là hình ảnh có ký tự trắng in trên nền tối.

I

ID hỗ trợ là mã nhận dạng số sêri duy nhất chứa thông tin về giấy phép và máy tính mà giấy phép đó được sử dụng. ID hỗ trợ cung cấp bảo vệ thêm và được nhân viên hỗ trợ kỹ thuật kiểm tra trước khi cung cấp hỗ trợ kỹ thuật.

ID sản phẩm được tạo tự động trên cơ sở cấu hình phần cứng khi kích hoạt ABBYY FineReader trên một máy tính nhất định.

K

Khay nạp tài liệu tự động (ADF) là thiết bị tự động nạp tài liệu vào máy quét. Máy quét có ADF có thể quét nhiều trang mà không cần can thiệp thủ công. ABBYY FineReader có thể làm việc với tài liệu nhiều trang.

Ký tự bị bỏ qua là mọi ký tự không phải chữ cái được tìm thấy trong từ (ví dụ: ký tự âm tiết hoặc dấu trọng âm). Những ký tự này bị bỏ qua trong khi kiểm tra chính tả.

Ký tự bị cấm là các ký tự mà bạn cho rằng sẽ không bao giờ xuất hiện trong văn bản được nhận dạng. Chỉ định các ký tự bị cấm làm tăng tốc độ và chất lượng OCR.

Ký tự có độ tin cậy thấp là các ký tự có thể được chương trình nhận dạng không chính xác.

L

Lập mẫu là quy trình thiết lập sự tương ứng giữa hình ảnh ký tự và bản thân ký tự đó. (Xem "Nhận dạng và lập mẫu" để biết chi tiết.)

Loại tài liệu là tham số cho chương trình biết cách văn bản gốc được in (ví dụ: trên máy in laser, trên máy đánh chữ, v.v.). Đối với văn bản được in bằng laser, chọn **Tự động**; đối với văn bản được đánh máy, chọn **Máy đánh chữ**; đối với fax, chọn **Fax**.

M

Mã kích hoạt là mã do ABBYY phát hành cho mỗi người dùng ABBYY FineReader 12 trong quá trình kích hoạt. Mã kích hoạt được sử dụng để kích hoạt ABBYY FineReader trên máy tính đã tạo **ID sản phẩm**.

Mật khẩu mở tài liệu là mật khẩu ngăn người dùng mở tài liệu PDF trừ khi họ nhập mật khẩu do tác giả chỉ định.

Mật khẩu thiết lập quyền là mật khẩu ngăn người dùng khác in và chỉnh sửa tài liệu PDF trừ khi họ nhập mật khẩu do tác giả chỉ định. Nếu các cài đặt bảo mật nhất định được chỉ định cho tài liệu PDF, người dùng khác sẽ không thể thay đổi những cài đặt này cho đến khi họ nhập Mật khẩu thiết lập quyền.

Mẫu là một nhóm kết hợp giữa hình ảnh ký tự trung bình và tên tương ứng của chúng. Mẫu được tạo khi bạn lập mẫu cho ABBYY FineReader về một văn bản cụ thể.

Mẫu vùng là mẫu chứa thông tin về kích cỡ và vị trí của vùng trong các tài liệu tương tự nhau.

Máy quét là thiết bị nhập hình ảnh vào máy tính.

P

PDF được gắn thẻ là tài liệu PDF chứa thông tin về cấu trúc tài liệu, như các phần logic, ảnh và bảng. Cấu trúc của tài liệu được mã hóa bằng thẻ PDF. Tập PDF có những thẻ này có thể được sắp xếp lại để chỉnh cho vừa với các kích thước màn hình khác nhau và sẽ hiển thị tốt trên các thiết bị cầm tay.

Phân tích tài liệu là quá trình nhận dạng cấu trúc logic của tài liệu và các vùng có các loại dữ liệu khác nhau. Phân tích tài liệu có thể được thực hiện tự động hoặc thủ công.

Phông chữ cách đơn là phông chữ (chẳng hạn như Courier New) trong đó tất cả các ký tự được cách đều nhau. Để có kết quả OCR tốt hơn trên phông chữ cách đơn, chọn **Công cụ>Tùy chọn...**, nhấp vào tab **Tài liệu** và chọn **Máy đánh chữ** trong **Loại tài liệu**.

T

Tùy chọn tài liệu là nhóm các tùy chọn có thể được chọn trong hộp thoại **Tùy chọn (Công cụ>Tùy chọn)**. Các tùy chọn tài liệu cũng bao gồm ngôn ngữ và mẫu người dùng. Các tùy chọn tài liệu có thể được lưu và sau đó được sử dụng trong các tài liệu ABBYY FineReader khác.

Trình quản lý giấy phép là tiện ích được sử dụng để quản lý giấy phép ABBYY FineReader và kích hoạt ABBYY FineReader 12 Corporate.

Từ có độ tin cậy thấp là các từ có chứa một hoặc nhiều ký tự có độ tin cậy thấp.

Trình điều khiển là chương trình phần mềm điều khiển thiết bị ngoại vi của máy tính (ví dụ: máy quét, màn hình, v.v..).

Tài liệu ABBYY FineReader là đối tượng được ABBYY FineReader tạo để xử lý tài liệu giấy. Nó chứa hình ảnh các trang tài liệu, văn bản được nhận dạng (nếu có) và cài đặt chương trình của tài liệu.

Từ viết tắt là dạng rút gọn của từ hoặc cụm từ (ví dụ: MS-DOS cho Hệ điều hành Microsoft Disk Operating System, UN cho Liên hiệp Quốc, v.v..).

Từ ghép là từ được tạo thành từ hai hay nhiều từ có sẵn. Trong ABBYY FineReader, **từ ghép** là từ mà chương trình không tìm thấy trong từ điển nhưng có thể tạo từ hai hoặc nhiều từ trong từ điển.

Tác vụ tự động hóa là một nhóm các bước xử lý tài liệu. ABBYY FineReader 12 bao gồm một số tác vụ tự động hóa được cấu hình trước, có thể truy cập từ cửa sổ **Tác vụ**. Người dùng cũng có thể tạo tác vụ tự động hóa của riêng họ.

Trình quản lý tác vụ là tính năng của ABBYY FineReader cho phép người dùng chạy tác vụ tự động hóa, tạo và sửa đổi tác vụ tự động hóa và xóa các tác vụ tự động hóa tùy chỉnh.

U

Unicode là chuẩn do Tập đoàn Unicode (Unicode, Inc.) phát triển và là hệ thống mã hóa quốc tế 16 bit để xử lý văn bản.

V

Vùng ảnh là vùng hình ảnh chứa ảnh. Loại vùng này có thể bao quanh một ảnh thực hoặc bất kỳ đối tượng nào khác (ví dụ: một đoạn văn bản) phải được hiển thị dưới dạng ảnh.

Vùng ảnh nền là vùng hình ảnh chứa ảnh có văn bản in trên ảnh.

Vùng bảng là vùng hình ảnh chứa dữ liệu trong dạng bảng. Khi chương trình đọc loại vùng này, nó vẽ các dấu phân cách ngang và dọc bên trong vùng để tạo thành bảng. Vùng này sau đó được đưa ra dưới dạng bảng trong văn bản xuất ra.

Vùng hoạt động là vùng hiện được chọn trên hình ảnh có thể bị xóa, bị di chuyển hoặc sửa đổi. Để tạo một vùng hoạt động, nhấp vào vùng đó. Khung bao quanh một vùng hoạt động được in đậm và có các hình vuông nhỏ có thể kéo được để thay đổi kích cỡ của vùng.

Vùng là phần hình ảnh có khung bao quanh và chứa loại dữ liệu nhất định. Trước khi thực hiện OCR, ABBYY FineReader dò các vùng văn bản, ảnh, bảng và mã vạch để xác định phần nào của hình ảnh sẽ được nhận dạng và theo thứ tự nào.

Vùng mã vạch là vùng hình ảnh chứa mã vạch.

Vùng nhận dạng là vùng hình ảnh mà ABBYY FineReader sẽ phân tích tự động.

Vùng văn bản là vùng hình ảnh chứa văn bản. Vùng văn bản sẽ chỉ chứa văn bản có một cột.

Phím tắt

ABBYY FineReader 12 cung cấp các phím tắt sau cho các lệnh thường sử dụng nhất. Bạn cũng có thể tạo phím tắt của riêng mình.

Để tạo phím tắt:

1. Trên menu **Công cụ**, nhấp vào **Tùy chỉnh...** để mở hộp thoại **Tùy chỉnh thanh công cụ và lối tắt**.
2. Trên tab **Phím tắt**, trong trường **Thế loại**, chọn danh mục.
3. Trong trường **Lệnh**, chọn lệnh bạn muốn tạo phím tắt hoặc lệnh có phím tắt bạn muốn thay đổi.
4. Nhấp vào bên trong trường **Bấm phím tắt mới** và sau đó, trên bàn phím, bấm các phím bạn muốn sử dụng làm phím tắt cho lệnh đã chọn.
5. Nhấp vào **Gán**. Các phím bạn đã chỉ định sẽ được thêm vào hộp **Phím tắt hiện tại**.
6. Nhấp vào **OK** để lưu thay đổi.
7. Để trả lại phím tắt về các giá trị mặc định của chúng, nhấp vào **Đặt lại** (đối với danh mục lệnh đã chọn) hoặc **Đặt lại tất cả** (đối với tất cả các phím tắt).

- Menu **Tệp**
- Menu **Chỉnh sửa**
- Menu **Xem**
- Menu **Tài liệu**
- Menu **Trang**
- Menu **Vùng**
- Menu **Công cụ**
- Menu **Trợ giúp**
- Chung

Menu Tệp

Lệnh	Phím tắt
Quét các trang...	Ctrl+K
Mở tệp PDF hoặc hình ảnh...	Ctrl+O
Tài liệu FineReader mới	Ctrl+N
Mở tài liệu FineReader...	Ctrl+Shift+N
Lưu tài liệu dưới dạng	Ctrl+S
Lưu các trang dưới dạng hình ảnh...	Ctrl+Alt+S
Gửi tài liệu qua email	Ctrl+M
Gửi hình ảnh qua email	Ctrl+Alt+M
In văn bản	Ctrl+P
In ảnh	Ctrl+Alt+P

Menu Chỉnh sửa

Lệnh	Phím tắt
Hoàn tác	Ctrl+Z
Làm lại	Ctrl+Enter
Cắt	Ctrl+X
Sao chép	Ctrl+C Ctrl+Insert

Dán	Ctrl+V Shift+Insert
Xóa	Xóa
Chọn tất cả	Ctrl+A
Tìm...	Ctrl+F
Tìm tiếp	F3
Thay thế...	Ctrl+H

Menu Xem

Lệnh	Phím tắt
Hiển thị cửa sổ trang	F5
Chỉ hiển thị cửa sổ hình ảnh	F6
Hiển thị cửa sổ hình ảnh và văn bản	F7
Chỉ hiển thị cửa sổ văn bản	F8
Hiển thị cửa sổ thu phóng	Ctrl+F5
Cửa sổ tiếp theo	Ctrl+Tab
Cửa sổ trước	Ctrl+Shift+Tab

Menu Tài liệu

Lệnh	Phím tắt
-------------	-----------------

Đọc tài liệu	Ctrl+Shift+R
Phân tích tài liệu	Ctrl+Shift+E
Chuyển đến trang tiếp theo	Alt+Mũi tên xuống Trang Up
Chuyển đến trang trước	Alt+Mũi tên lên Trang Down
Chuyển đến trang...	Ctrl+G
Đóng trang hiện tại	Ctrl+F4

Menu Trang

Lệnh	Phím tắt
Đọc trang	Ctrl+R
Phân tích trang	Ctrl+E
Chỉnh sửa hình ảnh...	Ctrl+Shift+C
Xóa tất cả vùng và văn bản	Ctrl+Delete
Xóa văn bản	Ctrl+Shift+Delete
Thuộc tính trang...	Alt+Enter

Menu Vùng

Lệnh	Phím tắt
-------------	-----------------

Vùng đọc	Ctrl+Shift+B
Đổi loại vùng thành Văn bản	Ctrl+2
Đổi loại vùng thành Bảng	Ctrl+3
Đổi loại vùng thành Ảnh	Ctrl+4
Đổi loại vùng thành Ảnh nền	Ctrl+6
Đổi loại vùng thành Mã vạch	Ctrl+5
Đổi loại vùng thành Vùng nhận dạng	Ctrl+1

Menu Công cụ

Lệnh	Phím tắt
Trình quản lý tác vụ...	Ctrl+T
Hot Folder...	Ctrl+Shift+H
Xem từ điển...	Ctrl+Alt+D
Trình biên tập ngôn ngữ...	Ctrl+Shift+L
Trình biên tập mẫu...	Ctrl+Shift+A
Xác minh...	Ctrl+F7
Lỗi tiếp theo	Shift+F4
Lỗi trước	Shift+F5

Tùy chọn...	Ctrl+Shift+O
-------------	--------------

Menu Trợ giúp

Lệnh	Phím tắt
Trợ giúp	F1

Chung

Lệnh	Phím tắt
In đậm đoạn văn bản đã chọn	Ctrl+B
<i>In nghiêng</i> đoạn văn bản đã chọn	Ctrl+I
<u>Gạch chân</u> đoạn văn bản đã chọn	Ctrl+U
Đi tới ô bảng	Các phím mũi tên
Chuyển sang cửa sổ Trang	Alt+1
Chuyển sang cửa sổ Hình ảnh	Alt+2
Chuyển sang cửa sổ Văn bản	Alt+3
Chuyển sang cửa sổ Thu phóng	Alt+4

Định dạng hình ảnh được hỗ trợ

Bảng dưới đây liệt kê các định dạng hình ảnh được ABBYY FineReader 12 hỗ trợ.

Định dạng	Phân mở rộng tệp	Mở	Lưu

Bitmap	bmp, dib, rle	+	+
Bitmap, đen trắng	bmp, dib, rle	+	+
Bitmap, xám	bmp, dib, rle	+	+
Bitmap, màu	bmp, dib, rle	+	+
DCX	dcx	+	+
DCX, đen trắng	dcx	+	+
DCX, xám	dcx	+	+
DCX, màu	dcx	+	+
JPEG 2000	jp2, j2k	+	+
JPEG 2000, xám	jp2, j2k	+	+
JPEG 2000, màu	jp2, j2k	+	+
JPEG	jpg, jpeg	+	+
JPEG, xám	jpg, jpeg	+	+
JPEG, màu	jpg, jpeg	+	+
JBIG2	jb2, jbig2	+	+
PCX	pcx	+	+

PCX, đen trắng	pcx	+	+
PCX, xám	pcx	+	+
PCX, màu	pcx	+	+
PNG	png	+	+
PNG, đen trắng	png	+	+
PNG, xám	png	+	+
PNG, màu	png	+	+
TIFF	tif, tiff	+	+
TIFF, đen trắng không nén	tif, tiff	+	+
TIFF, đen trắng, nén Packbits	tif, tiff	+	+
TIFF, đen trắng, nén CCITT nhóm 4	tif, tiff	+	+
TIFF, đen trắng, nén ZIP	tif, tiff	+	+
TIFF, đen trắng, nén LZW	tif, tiff	+	+
TIFF, xám, không nén	tif, tiff	+	+
TIFF, xám, nén Packbits	tif, tiff	+	+
TIFF, xám, nén JPEG	tif, tiff	+	+
TIFF, xám, nén ZIP	tif, tiff	+	+

TIFF, xám, nén LZW	tif, tiff	+	+
TIFF, màu, không nén	tif, tiff	+	+
TIFF, màu, nén Packbits	tif, tiff	+	+
TIFF, màu, nén JPEG	tif, tiff	+	+
TIFF, màu, nén ZIP	tif, tiff	+	+
TIFF, màu, nén LZW	tif, tiff	+	+
PDF	pdf	+	+
PDF v. 1.7 hoặc mới hơn	pdf	+	+
DjVu	djvu, djv	+	+
GIF	gif	+	-
XPS (yêu cầu Microsoft .NET Framework 3.0)	xps	+	-
Windows Media Photo	wdp	+	-

Định dạng lưu được hỗ trợ

ABBYY FineReader có thể lưu các văn bản được nhận dạng ở bất kỳ định dạng nào sau đây:

- Tài liệu Microsoft Word (*.doc)
- Tài liệu Microsoft Office Word 2007 (*.docx)
- Rich Văn bản Format (*.rtf)
- OpenDocument Văn bản (*.odt)

- Tài liệu Adobe Acrobat (*.pdf)
- Tài liệu HTML (*.htm)
- Tài liệu FB2 (*.fb2)
- Tài liệu EPUB (*.epub)
- Bản trình bày Microsoft PowerPoint 2007 (*.pptx)
- Tập giá trị phân cách bằng dấu phẩy Microsoft Office Excel (*.csv)
- Tài liệu dạng văn bản (*.txt)
ABBYY FineReader hỗ trợ Windows, DOS, Mac, các trang mã ISO và mã hóa Unicode.
- Bảng tính Microsoft Excel (*.xls)
- Sổ làm việc Microsoft Office Excel 2007 (*.xlsx)
- PDF/A (*.pdf)
- Tài liệu DjVu (*.djvu)

Phông chữ bắt buộc

Ngôn ngữ	Phông chữ
Tiếng Abkhaz	Arial Unicode MS ^(*)
Adyghian	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Agul	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Altai	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Ả Rập	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Armenia (miền Đông, miền Tây, Grabar)	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Avar	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Bashkir	Arial Unicode MS ^(*) , Palatino Linotype
Tiếng Chechen	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode

Tiếng Trung (giản thể), tiếng Trung (phồn thể)	Arial Unicode MS ^(*) , phông chữ SimSun Ví dụ: SimSun (Người sáng lập mở rộng), SimSun-18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(for-ISO10646), STSong
Tiếng Chuvash	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Chukchee	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Dargwa	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Ingush	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Gagauz	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Hausa	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Do Thái	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Nhật	Arial Unicode MS ^(*) , phông chữ SimSun Ví dụ: SimSun (Người sáng lập mở rộng), SimSun-18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(for-ISO10646), STSong
Tiếng Kabardia	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Khakass	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Khanty	Arial Unicode MS ^(*)
Korean, Korean (Hangul)	Arial Unicode MS ^(*) , phông chữ SimSun Ví dụ: SimSun (Người sáng lập mở rộng), SimSun-18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(for-ISO10646), STSong
Tiếng Koryak	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode

Tiếng Lak	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Lezgi	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Mansi	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Mari	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Ossetia	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Nga (cách viết cũ)	Arial Unicode MS ^(*) , Palatino Linotype
Tiếng Tabasaran	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Tajik	Arial Unicode MS ^(*) , Palatino Linotype
Tiếng Thái	Arial Unicode MS ^(*) , Aharoni, David, Levenim mt, Miriam, Narkisim, Rod
Tiếng Udmurt	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Việt	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Zulu	Arial Unicode MS ^(*) , Lucida Sans Unicode
Tiếng Yakut	Arial Unicode MS ^(*)
Tiếng Yiddish	Arial Unicode MS ^(*)

Nơi tìm thấy/cung cấp

(*) Microsoft Office 2000 hoặc cao hơn

Biểu thức chính quy

Bảng dưới đây liệt kê các biểu thức chính quy có thể được sử dụng để tạo từ điển cho một ngôn ngữ tùy chỉnh.

Tên mục	Biểu tượng biểu thức chính quy theo quy ước	Ví dụ và giải thích về cách dùng
Mọi ký tự	.	c.t — biểu thị "cat," "cot," v.v..
Ký tự từ nhóm	[]	[b-d]ell — biểu thị "bell," "cell," "dell," v.v.. [ty]ell — biểu thị "tell" và "yell"
Ký tự không từ nhóm	[^]	[^y]ell — biểu thị "dell," "cell," "tell," nhưng cấm "yell" [^n-s]ell — biểu thị "bell," "cell," nhưng cấm "nell," "oell," "pell," "qell," "rell," và "sell"
Hoặc		c(a u)t — biểu thị "cat" và "cut"
0 hoặc các trường hợp khớp khác	*	10* — biểu thị các số 1, 10, 100, 1000, v.v..
1 hoặc các trường hợp khớp khác	+	10+ — cho phép các số 10, 100, 1000, v.v.. nhưng cấm 1
Chữ hoặc số	[0-9a-zA-Za-zA-Я]	[0-9a-zA-Za-zA-Я] — cho phép mọi ký tự đơn [0-9a-zA-Za-zA-Я]+ — cho phép mọi từ
Chữ Latinh viết hoa	[A-Z]	
Chữ Latinh viết thường	[a-z]	
Chữ Kirin viết hoa	[A-Я]	
Chữ Kirin nhỏ	[a-я]	

Số	[0-9]	
	@	Được bảo lưu.

Lưu ý:

1. Để sử dụng biểu tượng biểu thức chính quy làm ký tự thông thường, đặt trước bằng dấu gạch chéo ngược. Ví dụ: [t-v]x+ thể hiện tx, txx, txx, v.v., ux, uxx, v.v., trong khi \[t-v]x+ thể hiện [t-v]x, [t-v]xx, [t-v]xxx, v.v..
2. Để nhóm các thành phần biểu thức chính quy, sử dụng dấu ngoặc đơn. Ví dụ: (a|b)+|c thể hiện c hoặc mọi kết hợp như abbbaaabb, ababab, v.v.. (một từ có độ dài khác 0 trong đó có thể có bất kỳ số nào có a và b trong thứ tự bất kỳ), còn a|b+|c thể hiện a, c, và b, bb, bbb, v.v..

Ví dụ

Giả sử bạn đang nhận dạng bảng có ba cột: ngày sinh, tên và địa chỉ email. Trong trường hợp này, bạn có thể tạo hai ngôn ngữ mới, Dữ liệu và Địa chỉ và chỉ định các biểu thức chính quy sau cho chúng.

Biểu thức chính quy cho ngày:

Số biểu thị ngày có thể bao gồm một số (1, 2, v.v..) hoặc hai số (02, 12), nhưng không thể bằng 0 (00 hoặc 0). Vì vậy, biểu thức chính quy cho ngày trông như sau: ((|0)[1-9]|([1|2][0-9])|(30)|(31)).

Biểu thức chính quy cho tháng trông như sau: ((|0)[1-9])|(10)|(11)|(12).

Biểu thức chính quy cho năm trông như sau: ([19][0-9][0-9]|([0-9][0-9])|([20][0-9][0-9]|([0-9][0-9])).

Giờ đây, tất cả những thứ chúng ta cần là kết hợp tất cả chúng với nhau và tách các số bằng dấu chấm (ví dụ: 1.03.1999). Dấu chấm là biểu tượng biểu thức chính quy, vì vậy bạn phải đặt dấu gạch chéo ngược (\) trước biểu tượng đó. Do đó, biểu thức chính quy cho ngày đầy đủ trông như sau:

((|0)[1-9])|([1|2][0-9])|(30)|(31)\.((|0)[1-9])|(10)|(11)|(12)\.((19)[0-9][0-9]|([0-9][0-9])|([20][0-9][0-9]|([0-9][0-9]))

Biểu thức chính quy cho địa chỉ email:

[a-zA-Z0-9_\-\.]+\@[a-zA-Z0-9_\-\.]+

Hỗ trợ kỹ thuật

Nếu bạn có thắc mắc về việc sử dụng ABBYY FineReader, vui lòng tham khảo tất cả các tài liệu bạn có (Hướng dẫn sử dụng và Trợ giúp) trước khi liên hệ với dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của chúng tôi. Bạn cũng có thể muốn duyệt phần hỗ trợ kỹ thuật trên trang web ABBYY tại www.abbyy.com/support — bạn có thể tìm thấy câu trả lời cho câu hỏi của bạn tại đó.

Nhân viên dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật của chúng tôi sẽ cần các thông tin sau để trả lời câu hỏi của bạn một cách thành thạo:

- Tên và họ của bạn
- Tên công ty hoặc tổ chức của bạn (nếu có)
- Số điện thoại của bạn (hoặc fax hoặc email)
- Số sêri của gói ABBYY FineReader hoặc ID hỗ trợ. ID hỗ trợ là định danh duy nhất về số sêri, chứa thông tin về giấy phép và máy tính của bạn. Để xem ID hỗ trợ của bạn, nhấp vào **Trợ giúp > Giới thiệu... > Thông tin giấy phép**.
- Số phiên bản (nhấp vào **Trợ giúp > Giới thiệu...** và tìm trường **Phiên bản**)
- Mô tả chung về sự cố của bạn và toàn bộ văn bản của thông báo lỗi (nếu có)
- Loại máy tính và bộ xử lý của bạn
- Phiên bản hệ điều hành Windows của bạn
- Mọi thông tin khác bạn cho là quan trọng

Bạn có thể thu thập một số thông tin ở trên tự động:

1. Trên menu **Trợ giúp**, nhấp vào **Giới thiệu...**
2. Trong hộp thoại **Giới thiệu về ABBYY FineReader**, nhấp vào nút **Thông tin hệ thống...**

Cửa sổ sẽ mở ra hiển thị một số thông tin bên trên.

Quan trọng! Chỉ những người dùng được đăng ký mới đủ điều kiện đối với hỗ trợ kỹ thuật miễn phí. Bạn có thể đăng ký bản sao ứng dụng trên trang web ABBYY hoặc bằng cách nhấp vào **Trợ giúp > Đăng ký ngay...**