

ABBYY FineReader Engine 12 | Informação do Produto

Por que escolher o ABBYY FineReader Engine?

O kit de desenvolvimento de software ABBYY FineReader Engine permite integrar as tecnologias de reconhecimento de texto, conversão de PDF, extração de dados e leitura de código de barras em seus aplicativos. Dessa forma, você pode criar soluções de conversão de documentos e extração de texto altamente precisas, escaláveis e flexíveis economizando tempo e esforço de programação.

Novas funções para sua aplicação

As tecnologias da ABBYY permitem que aplicativos de software transformem texto e tabelas impressos em Word ou Excel, convertam grandes arquivos de documentos em formato PDF / A e extraiam dados individuais de digitalizações, fotografias ou telas.

Reconhecimento de texto e extração de dados

O kit de ferramentas permite a integração das tecnologias da ABBYY para reconhecimento de texto impresso e impresso à mão, detecção de marcas de verificação, reconhecimento de código de barras e reconhecimento de cartões de visita.

Poderosas ferramentas de processamento de PDF

O SDK permite a conversão de documentos em vários tipos de formatos PDF e PDF / A. Ao importar PDFs, a tecnologia pode preservar as propriedades do PDF e inserir texto em áreas sem camada de texto. Os dados XML podem ser extraídos de documentos PDF / A-3 - e adicionados aos arquivos PDF / A-3 durante a etapa de gravação.

Classificação de documentos

O módulo aprimorado para classificação de documentos utiliza a Aprendizagem de Máquina, juntamente com tecnologias de OCR, e permite implementar a classificação autônoma de documentos em categorias pré-definidas.

SDK de OCR versátil para você

- Adicione a funcionalidade de processamento de documentos ao seu software e economize na programação.
- Crie aplicativos que transformam digitalizações, fotos e capturas de tela em formatos acessíveis para os sistemas de computador.
- Converta documentos em texto editável, PDF pesquisável, PDF / A, XML, HTML, RTF, ODT, e-book, Microsoft Office, vCard e vários outros formatos.
- Implante soluções de processamento de documentos para os setores bancário, de seguros, jurídico, governamental e de saúde.
- Habilite a visão de máquina ou o software RPA para processar dados de telas ou exibições industriais.
- Desenvolva o software para diversas plataformas - Windows, Linux, Mac, Cloud e sistemas incorporados.

Vantagens do ABBYY FineReader Engine

Adicionar OCR, ICR, leitura de código de barras e outras funcionalidades por meio de uma integração com o SDK é mais rápido do que o próprio desenvolvimento. Dessa forma, você pode comercializar seus produtos mais rapidamente e seus clientes podem se beneficiar de suas soluções antecipadamente.



Dentro de seu completo conjunto de tecnologias, o ABBYY FineReader Engine fornece o maior número de idiomas de OCR no mercado. Os altos resultados de reconhecimento são obtidos por algoritmos inteligentes utilizando um amplo conjunto de classificadores de caracteres, ferramentas avançadas de pré-processamento de imagens e dicionários integrados. Palavras atípicas, novas linguagens ou fontes incomuns podem ser adicionadas através do treinamento.



O processo de desenvolvimento com o ABBYY FineReader Engine é rápido e eficiente. Com a documentação extensa, amostras de código fornecidas, componentes de interface com o usuário, perfis de processamento de documentos prontos para a utilização com parâmetros otimizados e suporte técnico, até mesmo projetos exigentes de OCR podem ser implementados rapidamente.



O SDK da ABBYY é conhecido por sua excelente escalabilidade, alta disponibilidade e flexibilidade. Processar páginas em paralelo em vários núcleos de CPU aumenta significativamente a velocidade, enquanto o gerenciador de licenças de rede de backup fornece processamento contínuo mesmo em caso de falha de hardware. O licenciamento flexível suporta a conversão baseada em nuvem de extensos arquivos de documentos em PDF / A, bem como a extração de caracteres individuais.



Com o ABBYY FineReader Engine, o processo de reconhecimento está em suas mãos. Os desenvolvedores têm acesso total aos resultados de reconhecimento interno - informações sobre coordenadas de caracteres, atributos avançados, como detalhes de fonte e formatação, e acesso a hipóteses sobre reconhecimento de palavras e caracteres podem ser utilizados em sistemas externos.

Entrada: **Ampla gama de formatos de entrada**

O SDK pode processar fotos, digitalizações e imagens em vários formatos e de várias fontes. Imagens e PDFs podem ser adquiridos diretamente da memória, carregados de armazenamento ou câmeras digitais e digitalizados através da interface TWAIN ou WIA.

Reconstrução precisa do layout

Aproveitando os algoritmos da Adaptive Document Recognition Technology e Aprendizado de Máquina, o SDK permite criar documentos pesquisáveis e editáveis que correspondem exatamente aos documentos originais digitalizados ou fotografados.

Exportação: **Variedade de formatos de salvamento**

O SDK oferece muitas opções de exportação, como TXT, RTF, DOCX, XLS (X), CSV, HTML, ODT e PPTX que podem ser editados diretamente, formatos E-book EPUB e FB2, XML, o padrão de biblioteca ALTO XML, XPS, vCard para dados de cartão de visita, bem como muitos tipos de formatos PDF e PDF / A.

Reconhecimento de cartão de visita pronto

A tecnologia da ABBYY para reconhecimento de cartões de visitas divide automaticamente vários cartões de visita digitalizadas em uma página, extrai dados de campos individuais e os exporta para o formato vCard para gerenciar informações de contato.

O ABBYY FineReader Engine: Processo de reconhecimento passo a passo

O processo de reconhecimento de documentos consiste em várias etapas, começando com a entrada do documento e terminando com a exportação dos resultados. Algoritmos sofisticados são aplicados durante cada etapa para fornecer alta precisão de reconhecimento e alta qualidade de reconstrução de layout.

Passo 1: Entrada

Os documentos podem ser digitalizados ou fotografados diretamente. Imagens ou capturas de tela podem ser carregadas ou capturadas do fluxo de memória. Todos os tipos de PDFs podem ser processados mantendo suas anotações, metadados, marcadores e outros dados.

Passo 4: Reconhecimento

Texto impresso em máquina em mais de 200 idiomas, texto impresso à mão em mais de 120 idiomas, muitas fontes diferentes, estilos de escrita e combinações de linguagem podem ser reconhecidos. Códigos de Barras e valores de marcas de seleção podem ser extraídos.

Passo 2: Pré-processamento de imagem

As ferramentas de pré-processamento otimizam as imagens para a etapa de reconhecimento de texto. Para obter os melhores resultados de reconhecimento, as imagens são rotacionadas, cortadas, desviadas e binarizadas. As distorções são corrigidas e os fundos são filtrados.

Passo 5: Verificação

Resultados de reconhecimento interno, tais como coordenadas de caracteres, fontes e formatação são acessíveis e podem ser utilizados para implementar correção automatizada ou verificação manual (para Windows, componentes da interface de usuário do ActiveX estão disponíveis).

Passo 3: Análise de layout

A análise de documentos é realizada para detectar áreas de texto e coletar informações sobre o documento, sua estrutura e o layout de cada página. Escolha entre vários modos de análise de documentos ou defina manualmente blocos de reconhecimento de texto.

Passo 6: Exportação

Os resultados de reconhecimento são entregues de acordo com as configurações solicitadas. Estes valores de campo individuais podem variar de formatos TXT ou CSV para documentos PDF, PDF / A ou Word completamente reconstruídos com seus links internos e formatação original.



NOVO | Suporte para processamento na nuvem e em máquinas virtuais

Com um sistema de licenciamento complexo, seus aplicativos de processamento de documentos e extração de dados podem ser implantados no local, no Cloud no Amazon AWS e no Microsoft Azure ou em ambientes virtuais, por exemplo, VMware Workstation e ESXi, Docker Containers e Oracle VM VirtualBox

NOVO | Farsi, birmanês, OCR de japonês melhorado

Expandindo a liderança da ABBYY no número de idiomas de reconhecimento, a versão mais recente do ABBYY FineReader Engine oferece novos idiomas de OCR como farsi, birmanês no modo de visualização técnica e melhorias no reconhecimento do idioma japonês.



Tecnologias para a integração

OCR

Reconhecimento de texto impresso em máquina em 208 idiomas com latim, cirílico, alfabetos gregos e góticos: árabe, chinês, farsi, hebraico, japonês, coreano e vietnamita.

Suporte para impressora padrão, impressora matricial, máquina de escrever, OCR-A, OCR-B, CMC7, MICR.

ICR

Reconhecimento multilíngue de letras e dígitos impressos à mão em 126 idiomas e 22 estilos de caligrafia.

OBR

Reconhecimento de códigos de barras 1D e 2D impressos em qualquer ângulo incluindo códigos de barras danificados.

OMR

Reconhecimento de vários tipos de marcas de seleção - marcas de seleção únicas ou agrupadas, marcas de seleção nas células ou em um plano de fundo branco e marcas de seleção que foram corrigidas.

Reconhecimento de Cartão de Visita

Extração de dados pronta para utilização de cartões de visita em 27 idiomas.

Especificação e Licenciamento

Com políticas de licenciamento flexíveis, o ABBYY FineReader Engine oferece a melhor combinação de ferramentas e opções de preços para uma variedade de projetos.



Licenciamento Individual e Flexível

A licença pode suportar diferentes cenários, por exemplo, processar determinado número de páginas ou caracteres do documento, utilizar um número definido de núcleos de CPU, implantar aplicativos localmente, dentro de uma rede de computadores ou na nuvem, entre outros.



Configuração dos módulos

Os módulos de licença permitem aprimorar a funcionalidade padrão com opções individuais, como idiomas adicionais de reconhecimento, classificação ou opções específicas de processamento de documentos.



Manutenção de Software e Garantia de Upgrade

Com a Manutenção de Software e Garantia de Upgrade, você recebe atualizações regulares e correções de erros para sua versão do SDK junto com suporte técnico e novas versões do FineReader Engine gratuitamente.



Serviços profissionais

A ABBYY oferece serviços profissionais que podem suportar seus projetos de desenvolvimento e integração. Se você deseja acelerar seu projeto aproveitando a experiência em desenvolvimento da ABBYY, entre em contato conosco.



Desenvolvimento e Requisitos do Sistema

- O ABBYY FineReader Engine para Windows suporta o padrão COM e pode ser utilizado em C / C ++, Visual Basic, .NET, Delphi, Java e ferramentas que suportam componentes COM. Ele pode ser adaptado para uso em linguagens de script como VBS, JS e Perl.
- O ABBYY FineReader Engine para Linux fornece uma API nativa C / C + e Pacote Java
- O mecanismo do ABBYY FineReader para Mac fornece API nativa C / C +

Para obter mais detalhes técnicos sobre sistemas operacionais suportados, suporte a nuvem e ambiente virtual, bem como detalhes sobre idiomas de reconhecimento e tipos de códigos de barras, por favor, visite www.abbyy.com/ocr-sdk/technical-specifications.

Nota: A disponibilidade das versões para Windows, Linux e Mac e os respectivos recursos podem variar. Por favor, entre em contato diretamente com a ABBYY para mais detalhes sobre a disponibilidade.



Para saber mais sobre o kit de desenvolvimento de software ABBYY FineReader Engine, por favor, visite www.abbyy.com/pt-br/ocr-sdk/. Se você tiver outras dúvidas, entre em contato com o representante local da ABBYY listado abaixo. www.abbyy.com/pt-br/contacts ou utilize o formulário de contato www.abbyy.com/pt-br/ocr-sdk/#request-demo