

Описание функциональных характеристик
SautinSoft.PdfFocus
(SDK библиотека)
на 6 листах

Назначение:

SautinSoft.PdfFocus – это SDK для преобразования PDF-файлов. Он создан, чтобы помочь разработчикам в создании приложений, где необходимо конвертировать любые PDF-документы.

Компонент предоставляет полный API (программный интерфейс) для конвертирования PDF в DOCX, RTF, HTML, XML, Excel, Text, Изображения.

Функциональные характеристики:

1. Исходный формат **PDF**:

- Имеет собственный PDF-reader в соответствии с PDF 1.7. Может считывать и анализировать все типы PDF-документов: 1.0-1.7, PDF/A. Поддерживает PDF-документы, созданные ПО Adobe и другими сторонними приложениями.
- Конвертирует защищенные паролем документы.
- Позволяет конвертировать заданный диапазон PDF-страниц.
- Компонент имеет интерфейс для подключения различных механизмов распознавания текста.

2. Производит форматы:

DOCX

- Имеет собственный DOCX-writer в соответствии со спецификацией Office Open XML (ECMA-376 4-е издание). Поддерживается полная спецификация формата.
- Все функции поддерживаются. Выходной DOCX-документ будет содержать абзацы, столбцы, таблицы, гиперссылки, изображения, разрывы страниц и т.д.

RTF 1.8

- Компонент имеет собственный RTF-рендеринг.
- Создает RTF-документ из PDF, как если бы он был набран человеком. Полностью редактируемый RTF-документ содержит абзацы, столбцы, таблицы, изображения, разрывы страниц и т. д.

HTML5 с использованием CSS.

- Полученные HTML – документы полностью совместимы с IE, Chrome, Firefox и W3C Markup Validation Service.
- Имеет 2 режима преобразования:
 1. HTML-Fixed лучше использовать для рендеринга, потому что он полностью повторяет макет PDF со структурой страниц. Разметка таких документов очень сложна и содержит множество тегов, стилизованных под координаты (x,y).
 2. HTML-Flowing лучше подходит для дальнейшей обработки человеком: редактирования и объединения. Разметка таких документов очень проста внутри.
- Компонент может производить HTML-документы с изображениями, закодированными по алгоритму Base64. Это даёт возможность полностью конвертировать PDF в HTML в памяти без файловой системы.

Изображения в форматах:

- JPEG, PNG, TIFF, GIF, Bitmap, "System.Drawing.Image". Компонент предоставляет следующие возможности:
 1. Настроить глубину цвета, ширину, высоту;
 2. Масштабировать изображения;
 3. Преобразовать в цветное, серое или черно-белое изображение;
 4. Возможность задать DPI (количество точек на дюйм);
 5. Возможность создавать CCITT4 Tiff.

Excel 2003/XLS

- Компонент распознаёт таблицы и создаёт из них электронную таблицу Excel.
- Имеет два режима преобразования:
 - преобразование всего текста
 - или только табличных данных.

XML

- Конвертирует PDF в файл, поток, URL или байтовый массив.
- Производит правильно построенный XML 1.0.
- Можно указать пользовательские имена для XML-узлов.
- Имеет два режима преобразования:
 - преобразование всего текста
 - или только табличных данных.

ТЕХТ / ТХТ

- Извлекает красивый текст без нежелательных пробелов между буквами в словах.
- Поддерживает символы Юникода.
- Текстовый макет выглядит так же, как в RTF - с правильными разрывами строк и столбцами.

3. SautinSoft.PdfFocus полностью написан на управляемом C#. Не требует наличия Adobe Acrobat, MS Word, Excel или другого ПО.

Компонент совместим со всеми языками

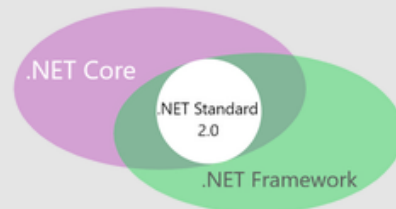
.NET и поддерживает основные операционные системы:

- ✓ Windows
- ✓ Linux
- ✓ Mac OS
- ✓ Android and iOS



Системные требования

- .NET Framework 4.6.1 и выше
- .NET Core 2.0 и выше
- .NET 5, 6, 7
- .NET Standard 2.0



Наш компонент зарекомендовал себя на облачных платформах и сервисах:

- ✓ Xamarin Forms
- ✓ SharePoint
- ✓ Google Cloud Platform
- ✓ Amazon Web Services (AWS)
- ✓ Microsoft Azure
- ✓ Docker



Примеры реализации

1. Конвертировать PDF в DOCX на C#:

```
SautinSoft.PdfFocus f = new SautinSoft.PdfFocus();
f.OpenPdf(@"d:\History.pdf");
if (f.PageCount > 0)
{
    int result = f.ToWord(@"d:\History.docx");

    // Open Word document
    if (result==0)
    {
        System.Diagnostics.Process.Start(@"d:\History.docx");
    }
}
```

2. Конвертировать PDF в JPEG на C#:

```
SautinSoft.PdfFocus f = new SautinSoft.PdfFocus();
f.OpenPdf(@"c:\Document.pdf");

if (f.PageCount > 0)
{
    //Save all PDF pages to jpeg images and put them in ArrayList, set 200 dpi
    f.ImageOptions.Dpi = 200;
    f.ImageOptions.ImageFormat = System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Jpeg;
    var image = f.ToImage();

    //Next manipulate with Jpeg in memory or save to HDD, open in a viewer
}
```

SautinSoft.PdfFocus полностью документирован и имеет удобный API для реализации и внедрения на стороне клиента. Каждая функция и метод подробно описан на официальном сайте: <http://sautinsoft.ru/products/pdf-focus/index.php> и оперативно редактируется в случае изменения или дополнения.