

foxit PDF SDK

开发者指南
FOXIT PDF
CONVERSION SDK

For C API

TABLE OF CONTENTS

1	Foxit PDF Conversion SDK 简介	1
1.1	为什么选择 Foxit PDF Conversion SDK.....	1
1.2	Foxit PDF Conversion SDK for C API.....	1
1.3	评估.....	1
1.4	授权.....	2
1.5	关于此文档.....	2
2	入门指南	3
2.1	系统要求.....	3
2.2	Windows.....	3
2.2.1	包结构说明.....	3
2.2.2	运行 demo.....	4
2.3	Linux.....	5
2.3.1	包结构说明.....	5
2.3.2	运行 demo.....	6
2.4	初始化 Foxit PDF Conversion SDK.....	7
	FAQ	8
	技术支持	9

1 FOXIT PDF CONVERSION SDK 简介

Foxit PDF Conversion SDK 是一个灵活的高性能库，用于在 PDF 文件和 MS Office 文件之间进行转换，同时保持原始文档的布局和格式。其提供了先进的转换功能，以及与福昕其他 SDK 产品同等的质量和用户体验。用于创建 MS Office 文件或者 PDF 文件的引擎由福昕独立开发，无需安装任何第三方引擎。Foxit PDF Conversion SDK 可以作为独立的库使用，也可以作为 Foxit PDF SDK 的插件使用。

1.1 为什么选择 Foxit PDF Conversion SDK

福昕是领先的 PDF 软件解决方案供应商，专注于 PDF 显示、编辑、创建、管理以及安全方面。Foxit PDF SDK 开发库已在当今许多知名的应用程序中使用，并且经过长期的测试证明 Foxit PDF SDK 的质量、性能和功能正是业界大部分应用程序所需要的。Foxit PDF Conversion SDK 是一款由福昕自主研发的全新 SDK 产品。选择 Foxit PDF Conversion SDK 产品的几大理由：

- **易于集成**

开发人员可以将 Foxit PDF Conversion SDK 无缝集成到他们自己的应用程序中。

- **轻量级**

部署简单快速，占用系统资源少。

- **引擎自主研发**

Foxit PDF Conversion SDK 的核心技术由福昕独立自主研发。

- **优秀的技术支持**

福昕对自己的开发产品提供了优秀的技术支持，当您在开发关键重要的产品时，可以提供高效的帮助和支持。福昕拥有一支 PDF 行业优秀的技术支持工程师团队，同时将定期地进行版本更新发布，通过添加新的功能和增强已有的功能来提升用户体验。

1.2 Foxit PDF Conversion SDK for C API

本指南将主要介绍 Windows 和 Linux 平台上 Foxit PDF Conversion SDK for C API。Foxit PDF Conversion SDK for C API 提供简单易用的 API，帮助 C 开发人员在 PDF 和 MS Office 文件 (只支持 docx、pptx 和 xlsx 的文件格式) 之间进行转换。

1.3 评估

用户可申请下载 Foxit PDF Conversion SDK 的试用版本进行试用评估。试用版除了有试用期 14 天时间的限制以外，其他都和标准认证版一样。当试用期到期后，用户需联系福昕销售团队并购买 licenses 以便继续使用 Foxit PDF Conversion SDK。

1.4 授权

程序开发人员需购买 licenses 授权才能在其解决方案中使用 Foxit PDF Conversion SDK。Licenses 授予用户发布基于 Foxit PDF Conversion SDK 开发的应用程序的权限。然而，在未经福昕软件公司授权下，用户不能将 Foxit PDF Conversion SDK 包中的任何文档、示例代码以及源代码分发给任何第三方机构。

1.5 关于此文档

此文档适用于需要使用 C 开发语言将 Foxit PDF Conversion SDK 集成到自己的应用程序中的开发人员。它旨在介绍 SDK 包结构和 SDK 的用法。

2 入门指南

安装并集成 Foxit PDF Conversion SDK 非常简单。本手册将提供 SDK 包的简要介绍。本章的主要内容是介绍系统要求、SDK 包结构、以及如何运行 demo 和初始化 Foxit PDF Conversion SDK。

2.1 系统要求

平台	系统要求	备注
Windows	Windows Vista, 7, 8, 10 (32-bit 和 64-bit) Windows Server 2003, 2008, 2012 (32-bit 和 64-bit)	仅支持 Windows 8/10 经典样式, 不支持 Store APP 和 Universal App。
Linux	x86/x64 (32-bit 和 64-bit OS) armv7/armv8 对于 Linux (x86 和 x64), 支持的最低 GCC 编译器版本是 gcc4.9.4。	Linux x86/x64 版本的示例已在 Ubuntu 14.0 32/64 位上进行了测试。 Linux armv7/armv8 版本的示例已在 armv7 或 armv8 系统上进行了测试。

备注:

- 从 1.1 版本开始, Foxit PDF Conversion SDK 支持基于机器学习的识别功能, 可以识别 PDF 文档中的无边框表格。默认情况下, 该功能是禁用的, 如果想要启用它, 请首先确保网络是连接的。
- 当前, PDF2Office 支持 Windows 和 Linux 平台, Office2PDF 只支持 Windows 平台。

2.2 Windows

在本手册中, 图片上面高亮的矩形区域指的是 SDK 的版本号, 当前 SDK 的版本是 2.0, 则其代表 2_0。

2.2.1 包结构说明

下载 Foxit PDF Conversion SDK zip for C API 包, 解压到一个新的目录如 "foxitpdfconversionsdk_2_0_win_c", 如 Figure 2-1 所示。其中解压包中包括如下的内容:

- doc:** API 手册, 开发者指南
- examples:** 示例 demo
- include:** Foxit PDF Conversion SDK API 的头文件
- lib:** SDK 库和授权文件

res: 与字体相关的配置文件

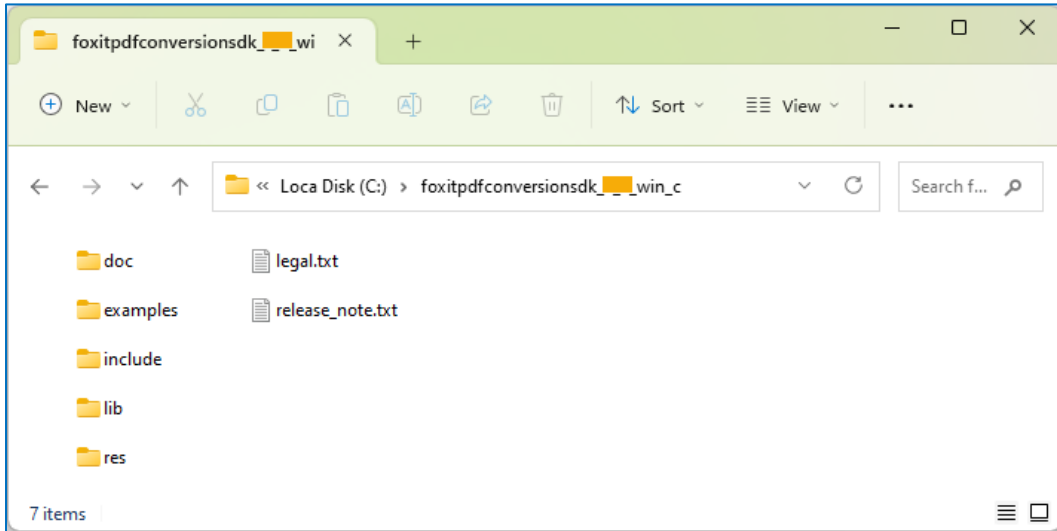


Figure 2-1

备注:

- "res\metrics_data" 包含了用于在将 PDF 转换为 Office 文档时模拟 Office 格式排版过程所需的文件。
- "res\office2pdf" 包含了用于在将 Office 转换为 PDF 文档时模拟 Office 格式排版过程所需的文件。

2.2.2 运行 demo

在 "examples" 文件夹下，Foxit PDF Conversion SDK 提供了一个 pdf2office 和 office2pdf demo。在 Visual Studio 中运行这两个 demo，您可以按照如下的步骤：

- 1) 在 "\examples\simple_demo" 文件夹下，根据您的 Visual Studio 的版本双击 "simple_demo_vs2010.sln" 或者 "simple_demo_vs2015.sln" 或者 "simple_demo_vs2017.sln" 或者 "simple_demo_vs2019.sln" 或者 "simple_demo_vs2022.sln" 。
- 2) 单击 "Build > Build Solution" 编译这两个 demo。或者，如果您只想编译单个 demo，您可以右击该 demo 工程，然后选择 "Build"，或者在该 demo 工程的文件夹下双击 "*.vcxproj"，然后编译该工程。

编译后，在 "\examples\simple_demo\bin" 文件夹下将生成 ".exe" 可执行文件。可执行文件的名称取决于工程编译的配置。对于 office2pdf demo，您需要将 "res\office2pdf" 文件夹下的所有文件拷贝到 "\examples\simple_demo\bin" 文件夹下。

- 3) 运行某个特定的可执行文件，只需要双击即可。

在"\\examples\\simple_demo\\output_files" 文件夹下将生成以该 demo 名称命名的文件夹，输出文件 (Word, Excel, PowerPoint 或者 PDF) 将会在该文件夹下生成。

备注：如果您需要查看详细的执行过程，您可以在命令行中运行。启动“cmd.exe”，导航到“\\examples\\simple_demo\\bin”，然后运行可执行文件。

2.3 Linux

在本手册中，图片上面高亮的矩形区域指的是 SDK 的版本号，当前 SDK 的版本是 2.0，则其代表 2_0。

2.3.1 包结构说明

2.3.1.1 Linux for x86/x64

下载 Foxit PDF Conversion SDK zip for Linux x86/x64 C API 包，解压到一个新的目录如 "foxitpdfconversionsdk_2_0_linux_c"，如 Figure 2-2 所示。其中解压包中包括如下的内容：

- doc:** API 手册，开发者指南
- examples:** 示例 demo
- include:** Foxit PDF Conversion SDK API 的头文件
- lib:** SDK 库和授权文件
- res:** 与字体相关的配置文件

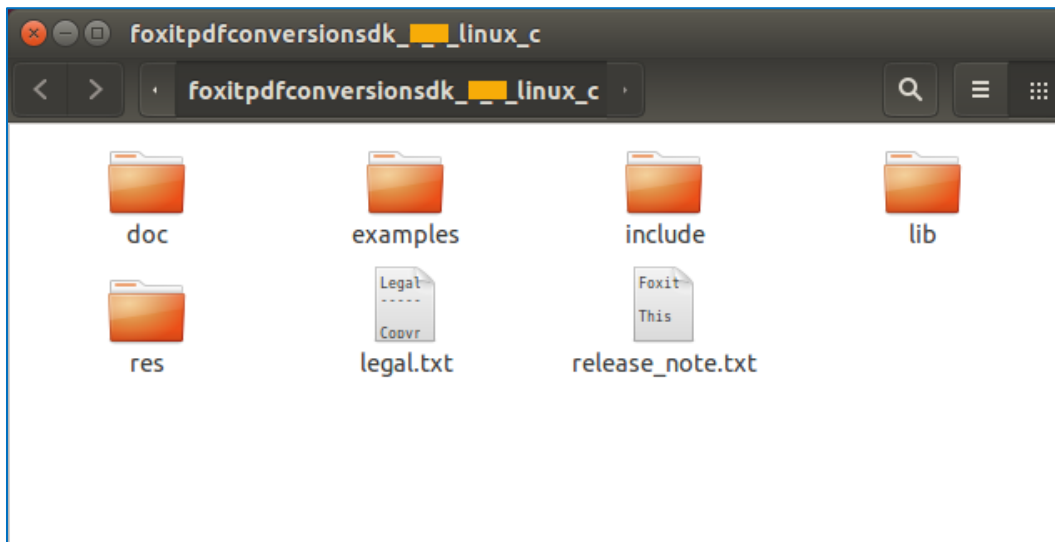


Figure 2-2

备注："res\\metrics_data" 文件夹下包含了 metrics data 文件，其用于在转换中模拟 Office 格式文档排版过程。

2.3.1.2 Linux for armv7/armv8

下载 Foxit PDF Conversion SDK zip for Linux armv7/armv8 C API 包，解压到一个新的目录如 "foxitpdfconversionsdk_2_0_linux_arm_c"，如 Figure 2-3 所示。其中解压包中包括如下的内容：

- doc:** API 手册，开发者指南
- examples:** 示例 demo
- include:** Foxit PDF Conversion SDK API 的头文件
- lib:** SDK 库和授权文件
- res:** 与字体相关的配置文件

```
localhost:~/Desktop/foxitpdfconversionsdk_2_0_linux_arm_c # ls -l --time-style=iso
total 48
drwxr-xr-x 2 root root 4096 07-31 04:40 doc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 07-31 04:40 examples
drwxr-xr-x 2 root root 4096 07-31 04:40 include
-rw-rw-rw- 1 root root 21005 07-31 04:39 legal.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 07-31 04:39 lib
-rw-rw-rw- 1 root root 3280 07-31 04:39 release_note.txt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 07-31 04:40 res
```

Figure 2-3

备注："res\metrics_data" 文件夹下包含了 metrics data 文件，其用于在转换中模拟 Office 格式文档排版过程。

2.3.2 运行 demo

在 "examples" 文件夹下，Foxit PDF Conversion SDK 提供了一个 pdf2office demo。在运行 demo 之前，请确保您已经正确配置环境，并且已安装 CMake 3.1 或更高版本。

以下列举了当前 Foxit PDF Conversion SDK 发布版本所支持的最低版本列表：

OS	Tool chain	GLIBC
Linux x86/x64	gcc 4.9.4	GLIBC_2.17
Linux armv7	gcc-arm-8.3-2019.03-x86_64-arm-linux-gnueabi	GLIBC_2.28
Linux armv8	gcc-arm-8.3-2019.03-x86_64-aarch64-linux-gnu	GLIBC_2.27

在终端窗口中运行 demo，您可以按照如下的步骤：

- 1) 打开一个终端，导航到 "foxitpdfconversionsdk_2_0_linux_c/examples/simple_demo" for Linux x86/x64, 或者 "foxitpdfconversionsdk_2_0_linux_arm_c/examples/simple_demo" for Linux armv7/armv8;
- 2) 输入 `./RunDemo.sh pdf2office` 以运行 demo。

输出文件 (Word, Excel, 和 PowerPoint) 将会生成在
"examples\simple_demo\output_files\pdf2office" 文件夹下。

2.4 初始化 Foxit PDF Conversion SDK

在调用任何 APIs 之前, 应用程序必须使用 license 授权码初始化 Foxit PDF Conversion SDK 库。试用 license 文件在 "lib" 文件夹下。

```
const char* sn = "";  
const char* key = "";  
FSErrorCode code = FSDK_Library_Initialize(sn, key);  
if (code != e_FSErrSuccess) {  
    return false;  
}
```

备注: 参数 "sn" 的值在 "conversionsdk_sn.txt" 中 ("SN="后面的字符串), "key" 的值在 "conversionsdk_key.txt" 中 ("Sign="后面的字符串)。

FAQ

1. 当在 Visual Studio 中编译 demo 时，如果遇到 "'xcopy' exited with code 9009" 错误，如何进行修复？

在 Visual Studio 编译 demo 时，如果遇到 "'xcopy' exited with code 9009" 错误，如下所示：

```
'xcopy ..\..\..\..\lib\conversionsdk_sn.txt ..\..\..\ /y > null
xcopy ..\..\..\..\lib\conversionsdk_key.txt ..\..\..\ /y > null
xcopy ..\..\..\..\lib\$(PlatformName)_vc10\pdfconversionsdk_win32.dll..\..\..\ /y > null
xcopy ..\..\..\..\lib\$(PlatformName)_vc10\pdfconversionsdk_win64.dll..\..\..\ /y > null' exited with
code 9009
```

请注意检查以下几点：

- 1) 检查在 "%SystemRoot%\System32" 目录下是否存在 **xcopy.exe**，如果没有，请从其他机器上拷贝。
- 2) 检查系统的 **PATH** 环境变量是否正确。系统 **PATH** 环境变量必须包含 "%SystemRoot%\System32;%SystemRoot%,"，如果 **xcopy** 的环境变量设置是正确的，但仍然报错，可以尝试将 **xcopy** 的路径放在最前面。因为可能是某些其他的环境变量出现拼写错误，从而导致后面的环境变量都失效了。请检查确认。

检查后，在命令行中输入 **xcopy** 命令，如果系统能够识别，关闭 Visual Studio, 重启 demo, 上述错误应该就不会出现了。

技术支持

Foxit 支持

为了提供更具个性化的技术支持，您可以登陆您的 [Foxit 帐户](#)来提交问题报告，以便我们收集问题的详细信息。我们的技术支持团队在收到问题报告后，会第一时间来帮助您解决问题。

您也可以查看我们的[支持中心](#)，选择 Foxit PDF SDK 产品，里面有很多有用的文章可能有助于您解决问题。

联系电话

电话: 1-866-MYFOXIT 或者 1-866-693-6948