

开发手册 Foxit PDF SDK for Web

Microsoft Partner

Gold Independent Software Vendor (ISV)

TABLE OF CONTENTS

1	Foxit PDF SDK for Web 概述		1
	1.1	为什么选择 Foxit PDF SDK for Web	1
	1.2	文档读者和范畴	2
	1.3	你的 Web 应用程序	2
	1.4	评估	2
	1.5	License	2
2	入门指南	ĵ	3
	2.1	包结构说明	3
	2.1.1	包结构介绍	3
	2.1.2	2 Package.json	5
	2.1.3	B Foxit PDF SDK for Web 使用的第三方库	6
	2.2	集成	7
	2.2.1	作为全局变量集成	7
	2.2.2	2 模块化集成	8
	2.3	注册 License Key	8
	2.4	快速运行 Foxit PDF SDK for Web Demo	9
	2.4.1	Demo 简介	9
	2.4.2	2 使用 Nginx 运行 demo 示例	10
	2.4.3	B 使用 Node.js 运行 demo 示例	12
2	构建一个	· Weh PDF 工程	14

	3.1		前期准备工作	14
		3.1.1	1 创建一个新的 Web 工程	14
		3.1.2	2 启动 Http-Server	15
	3.2		使用 PDFViewCtrl 集成简单 web viewer demo	15
	3.3		使用 UIExtension 集成高级 web viewer demo	17
	3.4		集成 UIExtension 的 add-ons	20
	3.5		使项目自适应桌面端和移动端	22
	3.6		并行加载 JR 引擎资源来提高加载速度	23
4	自定	三义 U	JI	25
	4.1		使用 template 自定义 UI 布局	25
		4.1.1	1	25
		4.1.2	2 添加一个工具栏	26
		4.1.3	3 添加一个标签页	27
		4.1.4	4 添加一个侧边栏	28
		4.1.5	5 内置布局模板	30
	4.2		使用 fragments 自定义 UI	30
		4.2.1	1 创建一个下拉菜单	30
		4.2.2	2 删除已有工具栏按钮	32
		4.2.3	3 修改已有工具栏按钮	33
	4.3		模块化	35
		4.3.1	1	35

Foxit PDF SDK for Web 开发手册

	4.4	内	7置组件简介	36
		4.4.1	基础组件	36
		4.4.2	业务组件	38
		4.4.3	Add-on 模块的业务组件	42
	4.5	É	1定义国际化资源	43
5	技术	支持 .		45

1 Foxit PDF SDK for Web 概述

通过 Foxit PDF SDK for Web,开发人员可以部署和定制 Foxit PDF SDK for Web 以实现在网页浏览器上浏览 PDF 文档。将 Foxit PDF SDK for Web 集成到 Web 应用程序中,终端用户可在桌面和移动设备上阅读 PDF 文档,而无需在本地额外安装任何软件。

1.1 为什么选择 Foxit PDF SDK for Web

Foxit 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 for Web 是一款跨平台的在线 PDF 阅读解决方案,其企业版已被全球众多知名公司选择并集成到他们的解决方案中。选择 Foxit PDF SDK for Web 的几大理由:

灵活定制

程序开发人员可轻松地设计 Foxit PDF SDK for Web 界面所需要的风格,并使其与他们的 Web 应用程序保持一致。

易干集成

程序开发人员可以通过引用 Foxit PDF SDK for Web 的资源文件并编写少量代码来显示和编辑 PDF 文档,以及使用更丰富的接口来连接用户和用户数据。

标准化和一致性的注释数据

Foxit PDF SDK for Web 上的注释数据能在其他标准的 PDF 应用中显示和编辑。

基于福昕高保真的 PDF 渲染引擎

Foxit PDF SDK for Web 的核心技术是基于世界众多知名企业所信赖的福昕 PDF 引擎。福昕强大的 PDF 引擎可快速解析和渲染文档,不受设备环境的约束。

另外,用户可以选择购买产品相关的维护服务,福昕专业的技术支持团队将竭诚为您服务。我们的产品将定期地进行更新改进。因此,若您需要开发一款跨平台的 web PDF 文档阅读器,选择高性价比的 Foxit PDF SDK for Web 实为明智之举。

1.2 文档读者和范畴

该文档主要适用于需要将 Foxit PDF SDK for Web 集成到其 Web 应用程序中的开发人员。它涵盖了可以直接引用的示例代码以及用于自定义的前端 API。

1.3 你的 Web 应用程序

Foxit PDF SDK for Web 允许 Web 应用程序无缝地显示 PDF,而无需安装任何插件或者本地软件。在使用 Foxit PDF SDK for Web 之前,开发人员需要准备一台存放 PDF 的主机服务器,比如 Nginx、Apache 或者 Node.js 平台的 HTTP 服务,并且进行常规的配置。

1.4 评估

用户可申请下载 Foxit PDF SDK for Web 的试用版本进行试用评估。试用版除了有 15 天的免费试用以及生成的 PDF 页面上会有试用水印以外,其他都和标准版一样。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 SDK for Web。

1.5 License

程序开发人员需购买 licenses 才能在其解决方案中使用 Foxit PDF SDK for Web。Licenses 授予用户 发布基于 Foxit PDF SDK for Web 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 SDK for Web 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。

2 入门指南

Foxit PDF SDK for Web 提供了丰富的 PDF 操作功能,以及多层次化的 API 接口,包括从无 UI 的 API 接口到简单 UI 渲染、自定义 UI、以及复杂 UI 交互的应用。本章的主要内容是包结构的介绍以及如何集成 demo 和运行 demo。

2.1 包结构说明

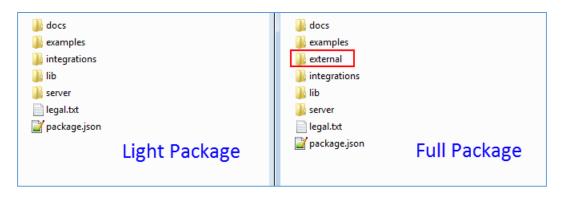
2.1.1 包结构介绍

Foxit PDF SDK for Web 提供了如下的两种包:

- Light package: FoxitPDFSDKForWeb_7_2_0.zip (不包含字体资源)
- Full package: FoxitPDFSDKForWeb_7_2_0_Full.zip (包含字体资源)

如果您已有字体资源或者只需使用在线字体,那么您可以选择 light package。如果您不需要对字体库进行任何修改以及不介意包的大小,那么 full package 是您的首选。

下图显示了两种包中所包含的文件夹和文件。Light package 和 full package 中含有的文件夹基本一样,除了 full package 包中的 "**external**" 文件夹以外。



Package 包含如下的文件夹和文件:

docs:	包含 API 手册,开发文档。
examples:	包含 Foxit PDF SDK for Web 的示例 demo。
external	包含字体资源(只有 full package 包才有)。
integrations	包含将 Foxit PDF SDK for Web 集成到当前主流 JavaScript
	框架的示例 (angular/react.js/vue.js 框架的集成示例)。
lib	包含 SDK 核心库的源码包。
server	包含 snapshot (截图功能)服务所需的 http-server 和
	Node.js 脚本。
legal.txt	法律和版权信息。
package.json	项目描述文件。

"lib" 文件夹包括如下的文件:

jr-engine	前端渲染引擎。
locales	支持的国际化语言。不同语言的资源文件按名称放置在不同
locales	的目录下。
PDFViewCtrl	PDFViewCtrl 附加的 plugin。
stamps	Stamp 模板。
uix-addons	UIExtension 附加的 plugin。
adaptive.js	用于自适应设备(桌面端和手机端)的脚本文件。
PDFViewCtrl.css	带简单 UI 的 SDK 库对应的 CSS 文件。
PDFViewCtrl.full.js	带简单 UI 的 SDK 库。
PDFViewCtrl.js	无第三方库的 PDFViewCtrl 库。
PDFViewCtrl.polyfills.js	PDFViewCtrl 所依赖的脚本文件,用于兼容不同的浏览器。
PDFViewCtrl.vendor.js	PDFViewCtrl 所使用的第三方库 (列表见后文)。
preload-jr-worker.js	用于并行加载JR引擎资源以加快加载速度的脚本文件。
UIExtension.css	全功能交互 UI 对应的 CSS 文件。
UIExtension.full.js	全功能的 SDK 库。
UIExtension.js	无第三方库的 UIExtension 库。
UIExtension.polyfills.js	UIExtension 所依赖的脚本文件,用于兼容不同的浏览器。
UIExtension.vendor.js	UIExtension 所使用的第三方库 (列表见后文)。

WebPDFJRWorker.js Web Worker 中运行的脚本,用来调用前端渲染引擎。

2.1.2 Package.json

Foxit PDF SDK for Web 提供了一个 package.json 文件,用来帮助开发人员快速体验 Web PDF,以及更轻松地将 Web PDF 集成到他们的项目中。package.json 文件内容如下:

```
"name": "foxit-pdf-sdk-for-web",
"version": "7.2.0",
"description": "Foxit pdf sdk for web.",
"author": "Foxit Software Inc.",
"main": "./lib/PDFViewCtrl.full.js",
"scripts": {
  "start": "concurrently --kill-others \"npm run start-http-server\" \"npm run start-snapshot-server\"",
  "start-snapshot-server": "node ./server/snapshot/src/index -p 3002",
  "start-http-server": "node ./server/index"
"devDependencies": {
  "boxen": "^4.1.0",
  "chalk": "^2.4.1",
  "concurrently": "^4.1.0",
  "http-proxy-middleware": "^0.19.1",
  "koa": "^2.7.0",
  "koa-body": "^4.0.4",
  "koa-body-parser": "^1.1.2",
  "koa-router": "^7.4.0",
  "koa2-connect": "^1.0.2",
  "lru-cache": "^4.1.3",
  "raw-body": "^2.3.3",
  "require-dir": "^1.0.0",
  "serve-handler": "^6.0.2"
"serve": {
  "port": 8080,
  "public": "/",
  "proxy": {
    "target": "http://127.0.0.1:3002",
    "changeOrigin": true
```

2.1.3 Foxit PDF SDK for Web 使用的第三方库

Foxit PDF SDK for Web 提供了两种形式的 JS 包:包含第三方库的 JS 包和不包含第三方库的 JS 包。如果您的工程已经使用了相同的第三方库,那么您不需要再引入该库,以免重复引用。

对于 PDFViewCtrl.full.js 包:

PDFViewCtrl.full.js 带简单 UI 的 SDK 库

PDFViewCtrl.polyfills.js PDFViewCtrl 所依赖的脚本文件,用于兼容不同的浏览器

PDFViewCtrl.vendor.js PDFViewCtrl 所使用的第三方库 (列表见后文)

PDFViewCtrl.js 无第三方库的 PDFViewCtrl 库

因此,(PDFViewCtrl.polyfills.js + PDFViewCtrl.vendor.js + PDFViewCtrl.js) = PDFViewCtrl.full.js.

以下两种形式是等效的:

1) <script src="../FoxitPDFSDKForWeb/lib/PDFViewCtrl.full.js"></script>

2) <script src="../FoxitPDFSDKForWeb/lib/ PDFViewCtrl.polyfills.js"></script> <script src="../FoxitPDFSDKForWeb/lib/PDFViewCtrl.vendor.js"></script> <script src="../FoxitPDFSDKForWeb/lib/PDFViewCtrl.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></sc

PDFViewCtrl.vendor.js 包含的第三方库如下所示:

jquery i18next

i18next-chained-backend

i18next-localstorage-backend

i18next-xhr-backend

jquery-contextmenu

dialog-polyfill

hammeris

eventemitter3

对于 UIExtension.full.js 包:

UIExtension.full.js 全功能的 SDK 库

Foxit PDF SDK for Web 开发手册

UIExtension.polyfills.js UIExtension 所依赖的脚本文件,用于兼容不同的浏览器

UIExtension.js 无第三方库的 UIExtension 库

UIExtension.vendor.js UIExtension 所使用的第三方库 (列表见后文)

因此, (UIExtension.polyfills.js + UIExtension.vendor.js + UIExtension.js) = UIExtension.full.js.

以下两种形式是等效的:

```
1) <script src="../FoxitPDFSDKForWeb/lib/UIExtension.full.js"></script>
```

2) <script src="../FoxitPDFSDKForWeb/lib/UIExtension.polyfills.js"></script> <script src="../FoxitPDFSDKForWeb/lib/UIExtension.vendor.js"></script> <script src="../FoxitPDFSDKForWeb/lib/UIExtension.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scr

UlExtension.vendor.js 包含的第三方库如下所示:

jquery

i18next

i18next-chained-backend

i18next-localstorage-backend

i18next-xhr-backend

dialog-polyfill

hammeris

eventemitter3

spectrum-colorpicker

file-saver

2.2 集成

本节将介绍如何在您的项目工程中集成 Foxit PDF SDK for Web。

2.2.1 作为全局变量集成

您可以将 Foxit PDF SDK for Web 作为全局变量集成到您的项目中:

<script src="./lib/PDFViewCtrl.full.js"></script>
var PDFViewer = PDFViewCtrl.PDFViewer;
var pdfViewer = new PDFViewer(...)

2.2.2 模块化集成

您可以通过模块化的方式将 Foxit PDF SDK for Web 集成到您的项目中。请参阅 "examples/UIExtension/integrate-as-module/" 目录下的示例。

2.3 注册 License Key

默认试用的 license key 在 "examples\license-key.js" 文件中,如下所示:

如果您需要使用正式授权的 key 激活 Foxit PDF SDK for Web,请用从 Foxit 购买的授权 key 文件替换"examples\license-key.js" 文件中的"**licenseSN**" 和 "**licenseKey**" 的值。

在您的 HTML 入口文件中, 注册 license key, 您需要进行如下的操作:

- 1) 引用 license-key.js 文件。
- 2) 在构造函数中声明"licenseSN"和 "licenseKey"变量。

比如,您可以参考 "examples\PDFViewCtrl\basic_webViewer" 目录下的简单 web viewer demo 的 "index.html" 文件。注册 license key 的核心代码如下所示:

2.4 快速运行 Foxit PDF SDK for Web Demo

运行 Foxit PDF SDK for Web demo 之前,您需要首先准备一台 web 服务器。在本指南中,我们将会介绍 Foxit PDF SDK for Web 包中的 demo,以及会以 Nginx 和 Node.js 服务为例来介绍如何快速运行 Foxit PDF SDK for Web demo。

2.4.1 Demo 简介

"examples" 文件夹下提供了多种 demo 以便用户参考。在启动 http 服务后,您可以通过在浏览器中输入相应的地址来访问和体验 demo。

• 高级 web viewer demo

该 demo 集成了 Foxit PDF SDK for Web 提供的所有功能,使用了从视图到文档解析的全功能 "UIExtension.full.js"包 (在"lib" 文件夹下)。Demo 的源码路径:

"examples/UIExtension/advanced_webViewer/index.html"。

在浏览器中,通过如下的地址快速访问该 demo:

http://localhost:{port}/examples/UIExtension/advanced_webViewer/index.html

简单 web viewer demo

该 demo 阐述了如何调用 Foxit PDF SDK for Web API 加载 PDF 文档,以及放大和缩小文档。该 demo 使用 "lib" 文件夹下的 "PDFViewCtrl.full.js"包。Demo 的源码路径:
 http://localhost:{port}/examples/PDFViewCtrl/basic_webViewer/index.html

离线 demo

该 demo 阐述了如何注册 "examples/PDFViewCtrl/service-worker" 文件夹下"service-worker.js", 以便在 service worker 支持的浏览器中更好的缓存核心依赖文件"gsdk.js" 和字体文件,以加快文件二次打开的速度以及用于离线模式。Demo 的源码路径: "examples/PDFViewCtrl/service-worker/cache.html"。

在浏览器中,通过如下的地址快速访问该 demo: http://localhost:{port}/examples/PDFViewCtrl/service-worker/cache.html

• 内嵌 DIV 应用 demo

该 demo 将 Foxit PDF SDK for Web 的 simple UI 渲染到指定大小的 div 容器内。Demo 的源码路径:"examples/PDFViewCtrl/div/index.html"。

在浏览器中,通过如下的地址快速访问该 demo:

http://localhost:{port}/examples/PDFViewCtrl/div/index.html.

2.4.2 使用 Nginx 运行 demo 示例

以 Windows 为例,假设您系统已经安装 <u>Nginx</u>。当您运行 Nginx 服务时,您可以直接修改 conf 目录下的'nginx.conf'。在本示例中,我们直接编写一个配置文件来运行 Foxit PDF SDK for Web Demo。请按照如下的步骤操作:

- 1) 下载 FoxitPDFSDKForWeb_7_2_0.zip.
- 2) 将下载的包解压到一个新的目录,比如解压到 'D:/' 下的 "FoxitPDFSDKForWeb"。
- 3) <u>创建一个 Nginx 配置文件</u>。比如,在 'D:/FoxitPDFSDKForWeb' 下创建一个'webpdf.conf' 文件。
- 4) 设置和配置虚拟服务器。以下是一个配置示例。其中 'D:/FoxitPDFSDKForWeb/' 是 SDK 所在的路径。

```
server {
    listen 8080;
    server_name 127.0.0.1;

location / {
    alias "D:/FoxitPDFSDKForWeb/";
    charset utf8;
    index index.html;
    }
}
```

5) 定位到 Nginx 的安装路径,在 conf 目录下找到 'nginx.conf',使用 **include** 指令来引用新配置文件中的内容。

include D:/FoxitPDFSDKForWeb/webpdf.conf;

- 6) 为了使配置文件中的设置生效,您需要重启 Nginx 服务,或者使用 'nginx -s reload' 命令升级 配置而且不需要中断当前请求的处理。
- 7) 在浏览器中访问 demo。

对于高级 web viewer demo,请访问如下的地址:

http://127.0.0.1:8080/examples/UIExtension/advanced_webViewer/index.html.

对于简单 web viewer demo,请访问如下的地址:

http://127.0.0.1:8080/examples/PDFViewCtrl/basic_webViewer/index.html.

备注: 您可以按照如上的配置运行 demo,但是此时截图(snapshot)功能是不能正常使用的。 snapshot 的图片不能被缓存到剪贴板,因此您不能根据需要将其粘贴到指定的位置。在这种情况下,请按照如下的步骤建立 snapshot 服务:

- a) 安装 node.js 9.0 或以上版本,如果已经安装,请跳过此步。
- b) 在命令行中,导航到根目录 ("D:/FoxitPDFSDKForWeb"),输入"npm install" 安装相关需要的依赖项,然后输入"npm run start-snapshot-server" 开启 snapshot 服务 (默认端口是 3002)。

备注: 如果您需要指定 snapshot 服务的端口,您可以在 Foxit PDF SDK for Web 包中的 "server/snapshot/package.json"文件中进行修改。找到默认端口 3002,如下所示,然后根据您的需要对其进行修改:

"start": "node src/index -p 3002"

c) 在 'D:/FoxitPDFSDKForWeb' 文件夹下的 'webpdf.conf' 文件中配置 Nginx 反向代理。

```
server {
    listen 8080;
        server_name 127.0.0.1;

location / {
    alias "D:/FoxitPDFSDKForWeb/";
    charset utf8;
    index index.html;
    }

    location ~ ^/snapshot/(.+)$ {
        proxy_pass http://127.0.0.1:3002/snapshot/$1$is_args$args;
        proxy_redirect off;

        proxy_request_buffering on;

        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    }
}
```

d) 重启 Nginx 服务,然后刷新您的浏览器,则 snapshot 功能就可以正常使用了。

2.4.3 使用 Node.js 运行 demo 示例

假设您的系统已经安装 <u>Node.js</u> 9.0 或者更高版本。请按照如下的步骤运行 Foxit PDF SDK for Web demo:

- 1) 下载 FoxitPDFSDKForWeb_7_2_0.zip。
- 2) 将下载的包解压到一个新的目录,比如解压到 'D:/' 下的 "FoxitPDFSDKForWeb"。
- 3) 在命令行中,导航到上述解压的目录 ("D:/FoxitPDFSDKForWeb"),输入"npm install" 安装相关需要的依赖项,然后输入"npm start" 开启 http-server。
- 4) 在浏览器中访问 demo。

对于高级 web viewer demo、请访问如下的地址:

http://127.0.0.1:8080/examples/UIExtension/advanced_webViewer/index.html.

对于简单 web viewer demo,请访问如下的地址:

http://127.0.0.1:8080/examples/PDFViewCtrl/basic_webViewer/index.html.

备注: 使用这种方法,您不需要配置代理,snapshot 功能就可以正常使用。如果您需要指定 http-server 和 snapshot 服务的端口,您可以在 Foxit PDF SDK for Web 包中的 "**package.json**" 文件中进行端口修改。

修改 http-server 端口, 定位到默认端口 8080, 如下所示, 然后根据您的需要进行修改:

```
"serve": {
    "port": 8080,
    "public": "/",
    "proxy": {
        "target": "http://127.0.0.1:3002",
        "changeOrigin": true
    }
}
```

修改 snapshot 服务端口,定位到默认端口 3002,如下所示,然后根据您的需要进行修改: (有两处需要修改)

"start-snapshot-server": "node ./server/snapshot/src/index -p 3002",

```
"serve": {
    "port": 8080,
    "public": "/",
    "proxy": {
        "target": "http://127.0.0.1:3002",
        "changeOrigin": true
    }
}
```

3 构建一个 Web PDF 工程

本章将提供详细的教程来帮助您快速开始使用 Foxit PDF SDK for Web 构建一个简单的 PDF 阅读器和一个功能齐全的 PDF 阅读器。

3.1 前期准备工作

3.1.1 创建一个新的 Web 工程

- a) 创建一个新的目录作为工程目录,比如 "D:/test_web"。
- b) 将 Foxit PDF SDK for Web 包下的 "**lib**", "**server**" 和 "**external**" (如果您需要使用字体资源) 文件 夹,以及 "**package.json**" 文件拷贝到"D:/test_web"。
- c) 拷贝一个 PDF 文件到 "D:/test_web",比如 "docs" 文件夹下的 demo 手册。
- d) 在 "D:/test_web" 文件夹下创建一个 html 文件 (index.html)。则 test_web 目录如下所示:

```
test_web

+-- lib (copy from the Foxit PDF SDK for Web package)

+-- server (copy from the Foxit PDF SDK for Web package)

+-- package.json (copy from the Foxit PDF SDK for Web package)

+-- index.html
```

index.html 的内容如下所示:

```
<br/>
<br/>
<br/>
</body>
</html>
```

3.1.2 启动 Http-Server

您可以参考 2.3.2 小节 "使用 Nginx 运行 demo 示例" 或者 2.3.3 小节 "使用 Node.js 运行 demo 示例" 来启动 http-server。在本工程中,我们使用默认的端口号 8080。

然后,在浏览器中访问 http://127.0.0.1:8080/index.html, 您将会看到一个空白的页面,即说明准备工作已经完成。

3.2 使用 PDFViewCtrl 集成简单 web viewer demo

本节主要介绍如何在上述创建的工程中使用 PDFViewCtrl 集成简单 web viewer demo。请按照如下的步骤:

a) 添加 /lib/PDFViewCtrl.css 样式到 HTML 页面的<head> 标签下:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./lib/PDFViewCtrl.css">
```

b) 导入"lib" 文件夹下的 "PDFViewCtrl.full.js" 库:

```
<script src="./lib/PDFViewCtrl.full.js"></script>
```

```
<div id="pdf-viewer"></div>
```

d) 初始化 Foxit PDF SDK for Web:

```
<script>
  var licenseSN = "Your license SN";
  var licenseKey = "Your license Key";

</script>
<script>
  var PDFViewer = PDFViewCtrl.PDFViewer;
  var pdfViewer = new PDFViewer({
    libPath: './lib', // the library path of Web SDK.
    jr: {
       licenseSN: licenseSN,
       licenseKey: licenseKey,
    }
}
```

```
});
pdfViewer.init('#pdf-viewer'); // the div (id="pdf-viewer")
<script>
```

备注: 在 Foxit PDF SDK for Web 包下的 "example/license-key.js" 文件中可获取 **licenseSN** 和 **licenseKey** 的试用值。

e) 打开一个 PDF 文档:

```
// modify the file path as your need.
fetch('/FoxitPDFSDKforWeb_DemoGuide.pdf').then(function(response) {
    response.arrayBuffer().then(function(buffer) {
        pdfViewer.openPDFByFile(buffer);
     })
})
```

f) 以上是使用 PDFViewCtrl 将简单 web viewer demo 集成到您创建的工程中的主要步骤。当完成后,刷新浏览器(http://127.0.0.1:8080/index.html),然后您可以看到 demo 手册将显示如下:



此时,它就是一个简单的 web PDF viewer 了。您可以通过右键点击页面的任何地方,然后选择放大或缩小选项来对 PDF 文档进行放大/缩小。

index.html 的内容如下所示:

```
.fv_ui-tab-nav li span {
    color: #636363;
  .flex-row {
    display: flex;
    flex-direction: row;
<!-- ignore other unimportant code -->
<div id="pdf-viewer"></div>
<script src="./lib/PDFViewCtrl.full.js"></script>
<script>
  var licenseSN = "Your license SN";
 var licenseKey = "Your license Key";
<script>
  var PDFViewer = PDFViewCtrl.PDFViewer;
  var pdfViewer = new PDFViewer({
    libPath: './lib', // the library path of Web SDK.
      licenseSN: licenseSN,
      licenseKey: licenseKey,
  });
  pdfViewer.init('#pdf-viewer'); // the div (id="pdf-viewer")
  // modify the file path as your need.
  fetch('/FoxitPDFSDKforWeb DemoGuide.pdf').then(function (response) {
    response.arrayBuffer().then(function (buffer) {
      pdfViewer.openPDFByFile(buffer);
    })
  })
```

3.3 使用 UIExtension 集成高级 web viewer demo

上一节介绍了如何使用 PDFViewCtrl 集成简单 web viewer demo。本节将在 3.3.1 小节创建的工程的基础上,介绍如何使用 UIExtension 集成高级 web viewer demo。请按照如下的步骤:

a) 添加 /lib/UIExtension.css 样式到 HTML 页面的<head> 标签下:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./lib/UIExtension.css">
```

b) 导入"lib" 文件夹下的 "UIExtension.full.js" 库:

```
<script src="./lib/UIExtension.full.js"></script>
```

c) 在 HTML 的<body> 标签下,添加 <div> 作为 web viewer 容器:

```
<div id="pdf-ui"></div>
```

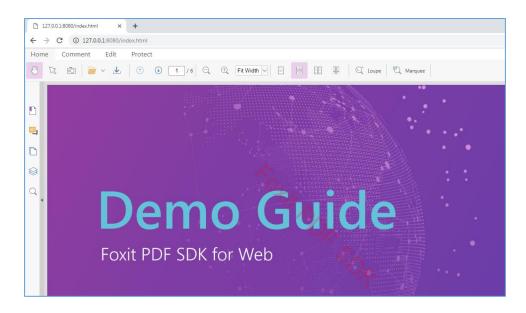
d) 初始化 Foxit PDF SDK for Web:

备注: 在 Foxit PDF SDK for Web 包下的 "example/license-key.js" 文件中可获取 **licenseSN** 和 **licenseKey** 的试用值。

e) 打开一个 PDF 文档:

```
// modify the file path as your need.
fetch('/FoxitPDFSDKforWeb_DemoGuide.pdf').then(function(response) {
    response.arrayBuffer().then(function(buffer) {
        pdfui.openPDFByFile(buffer);
    })
})
```

f) 以上是使用 UIExtension 将功能齐全的 PDF viewer demo 集成到您创建的工程中的主要步骤。当 完成后,刷新浏览器(http://127.0.0.1:8080/index.html),然后您可以看到 demo 手册将显示如 下:



此时,它就是一个功能齐全的 web PDF viewer 了。您可以根据需要浏览/编辑/注释/保护 PDF 文档。

index.html 的内容如下所示:

```
<html>
 <meta charset="utf-8">
 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./lib/UIExtension.css">
    .fv_ui-tab-nav li span {
      color: #636363;
   .flex-row {
      display: flex;
      flex-direction: row;
 <!-- ignore other unimportant code -->
 <div id="pdf-ui"></div>
 <script src="./lib/UIExtension.full.js"></script>
   var licenseSN = "Your license SN";
   var licenseKey = "Your license Key";
 <script>
   var pdfui = new UIExtension.PDFUI({
     viewerOptions: {
        libPath: './lib', // the library path of web sdk.
```

```
jr: {
    licenseSN: licenseSN,
    licenseKey: licenseKey
}
},
renderTo: '#pdf-ui' // the div (id="pdf-ui").
});

// modify the file path as your need.
fetch('/FoxitPDFSDKforWeb_DemoGuide.pdf').then(function (response) {
    response.arrayBuffer().then(function (buffer) {
        pdfui.openPDFByFile(buffer);
    })
})

</script>
</body>
</html>
```

3.4 集成 UIExtension 的 add-ons

Foxit PDF SDK for Web 在 UIExtension 的基础上提供了一些扩展的功能,比如文件属性、多媒体、密码保护、密文保护、PDF path 对象、打印、全屏模式设置、导入/导出表单、撤销(undo)/还原 (redo) (快捷键:撤销(Ctrl+Z),还原(Ctrl+Y))、水平连续模式设置以及文本对象(仅支持桌面端)。如果您需要集成这些扩展功能,请添加如下的代码片段:

```
addons: [
    './lib/uix-addons/file-property',
    './lib/uix-addons/multi-media',
    './lib/uix-addons/password-protect',
    './lib/uix-addons/redaction',
    './lib/uix-addons/path-objects',
    './lib/uix-addons/print',
    './lib/uix-addons/full-screen',
    './lib/uix-addons/import-form',
    './lib/uix-addons/export-form',
    './lib/uix-addons/undo-redo',
    './lib/uix-addons/h-continuous'
].concat(UIExtension.PDFViewCtrl.DeviceInfo.isMobile?[]:'./lib/uix-addons/text-object')
```

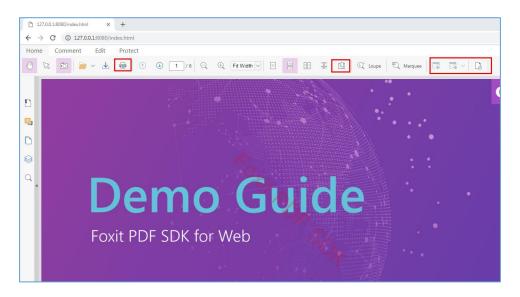
基于 3.3 小节 使用 UIExtension 集成高级 web viewer demo 的工程上,更新 index.html,如下所示:

```
<html>
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./lib/UIExtension.css">
  .fv ui-tab-nav li span {
    color: #636363;
  .flex-row {
    display: flex;
    flex-direction: row;
<!-- ignore other unimportant code -->
<div id="pdf-ui"></div>
<script src="./lib/UIExtension.full.js"></script>
<script>
  var licenseSN = "Your license SN";
  var licenseKey = "Your license Key";
  var pdfui = new UIExtension.PDFUI({
    viewerOptions: {
      libPath: './lib', // the library path of web sdk.
         licenseSN: licenseSN,
         licenseKey: licenseKey
    },
    renderTo: '#pdf-ui', // the div (id="pdf-ui").
    addons: [
       './lib/uix-addons/file-property', // should use the relative path.
       './lib/uix-addons/multi-media',
      './lib/uix-addons/password-protect',
       './lib/uix-addons/redaction',
       './lib/uix-addons/path-objects',
      './lib/uix-addons/print',
       './lib/uix-addons/full-screen',
       './lib/uix-addons/import-form',
      './lib/uix-addons/export-form',
      './lib/uix-addons/undo-redo',
       './lib/uix-addons/h-continuous'
    ].concat(UIExtension.PDFViewCtrl.DeviceInfo.isMobile ? []: './lib/uix-addons/text-object')
  });
  fetch('/FoxitPDFSDKforWeb_DemoGuide.pdf').then(function (response) {
    response.arrayBuffer().then(function (buffer) {
```

```
pdfui.openPDFByFile(buffer);
})
})
</script>
</body>
</html>
```

刷新浏览器 (http://127.0.0.1:8080/index.html),然后您可以看到带有扩展功能的web PDF viewer。比如,在 Home 选项卡下,已经集成了文件属性、打印和导入/导出表单功能,如下所示:



3.5 使项目自适应桌面端和移动端

Foxit PDF SDK for Web 能够使项目自适应设备 (桌面端和移动端)。如果在桌面端浏览器中访问项目,则其会显示桌面端 UI 布局;如果在移动端浏览器中访问项目,则其会显示移动端 UI 布局。请参考 "examples\UIExtension\custom_appearance" 目录下的完整 demo 示例 (adaptive-to-the-device.html) 使项目自适应桌面端和移动端。

比如,假设您电脑的 IP 地址是 192.168.2.137,在移动端浏览器中访问 **adaptive-to-the-device.html** demo

(http://192.168.2.137:8080/examples/UIExtension/custom_appearance/adaptive-to-the-device.html), 则您会看到如下所示的移动端 PDF viewer:



3.6 并行加载 JR 引擎资源来提高加载速度

从 7.1.1 版本开始,Foxit PDF SDK for web 在 "lib" 目录下提供了一个脚本文件 "preload-jrworker.js",该脚本文件是 web SDK 在后台执行任务的 worker 线程。它提前加载 JR 引擎资源,获取潜在加载性能优势,节省初始化的时候。并且它可以与 SDK JS 库同时运行,在不同的线程中初始化数据。在 HTML index 文件中设置 "preload-jr-worker.js" 的核心代码示例如下所示:

```
<body>
    <div id="pdf-ui"></div>
    <script>
        var licenseSN = "Your license SN";
        var licenseKey = "Your license Key";
        </script>

        <!-- Add the preload-jr-worker.js-->
        <script src="./lib/preload-jr-worker.js"></script>
```

```
<script>
  var readyWorker = preloadJrWorker({
    workerPath: './lib/',
    enginePath: './lib/jr-engine/gsdk',
    fontPath: './external/brotli',
    licenseSN: licenseSN,
    licenseKey: licenseKey
<script src="./lib/UIExtension.full.js"></script>
<script>
  var pdfui = new UIExtension.PDFUI({
    viewerOptions: {
      libPath: './lib', // the library path of web sdk.
        readyWorker: readyWorker,
    renderTo: '#pdf-ui', // the div (id="pdf-ui").
    appearance: UIExtension.appearances.adaptive,
    addons: [
```

4 自定义 UI

从 7.0 版本开始,Foxit PDF SDK for Web 提供了包含功能模块的内置 UI 框架,该 UI 框架是通过使用 Foxit PDF SDK for Web 来实现的,并且封装在 UIExtension.js 中。此外,自定义 UI 也非常简单。Foxit PDF SDK for Web 为开发人员提供了一组丰富的 API,用来自定义 web viewer 的外观和风格。

UlExtension 的界面由两部分组成: template 和 fragments。Template 相当于是对 HTML 的扩展,在模板中的控件需要通过标签来声明。Template 用来自定义无需交互的 UI 布局 (css 样式,图标,文本等)。Fragments 是一组 UI snippet,用来自定义模板中的控件的配置项和交互逻辑。每一个snippet 都有一个操作类型 "aciton",其用来指定 snippet 的作用方式 (append, prepend, before, after, ext, replace, insert, 和 remove,默认是 ext)。通过这些作用方式,您可以向 template 中插入、删除、替换和修改控件。

下面示例中所用到的所有内置控件,请参阅4.4 小节 "内置组件简介".

4.1 使用 template 自定义 UI 布局

Template 主要用来自定义控件的 UI 布局。以下示例将介绍 template 的使用方法。所有的示例代码都是基于 3.3 小节的 使用 UIExtension 集成高级 web viewer demo 工程。

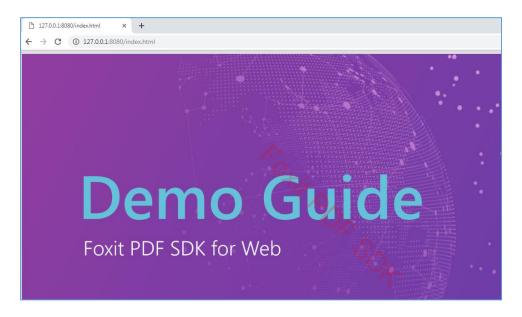
4.1.1 创建一个简单的 template

一个最简单的模板,如下所示:

```
template: [
    '<webpdf>',
    ' <viewer></viewer>',
    '</webpdf>'
    ].join(")
});
```

- <webpdf> 标签会监听文档打开和关闭事件,触发 Appearance 对象的 enableAll 和 disableAll 方法来启用/禁用界面上相关的组件。
- <viewer> 标签是用于渲染 PDF 内容的地方。每个 template 都必须含有一个<viewer> 标签。该标签可以放置在任何位置,请参考后面的示例代码。

刷新浏览器 (http://127.0.0.1:8080/index.html),然后您可以看到一个简单的 web PDF viewer,如下所示:



4.1.2 添加一个工具栏

使用<toolbar>标签添加一个新的工具栏按钮。

```
var pdfui = new UIExtension.PDFUI({
  viewerOptions: {
    libPath: './lib', // the library path of web sdk.
    jr: {
        licenseSN: licenseSN,
        licenseKey: licenseKey
     }
  },
```

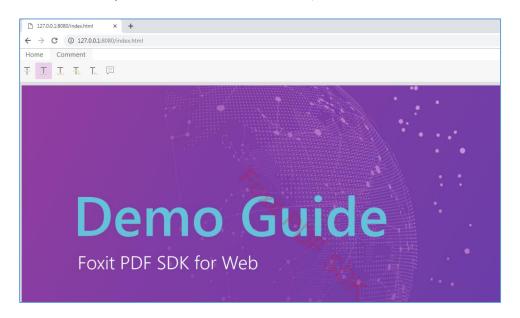
刷新浏览器 (http://127.0.0.1:8080/index.html), 然后您可以看到新加的工具栏按钮, 如下所示:



4.1.3 添加一个标签页

使用<tabs>和 <tab>标签来添加一个新的标签页。

刷新浏览器 (http://127.0.0.1:8080/index.html), 然后您可以看到新添加的标签页, 如下所示:



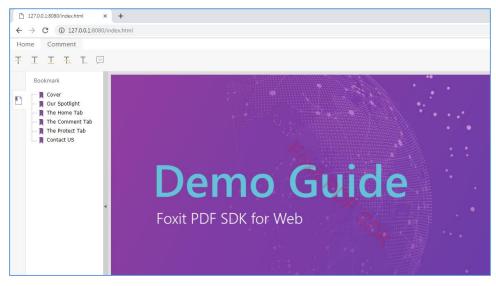
4.1.4 添加一个侧边栏

使用<sidebar>标签来添加一个新的侧边栏按钮。

```
var pdfui = new UIExtension.PDFUI({
  viewerOptions: {
    libPath: './lib', // the library path of web sdk.
    jr: {
        licenseSN: licenseSN,
        licenseKey: licenseKey
    }
```

```
renderTo: '#pdf-ui', // the div (id="pdf-ui").
  template: [
 <webpdf>',
  <toolbar>',
       <tab title="Home">',
         <open-file-dropdown></open-file-dropdown>',
       </tab>',
       <tab title="Comment">',
         <div class="flex-row">',
           <create-strikeout-button></create-strikeout-button>',
           <create-underline-button></create-underline-button>',
           <create-squiggly-button></create-squiggly-button>',
           <create-replace-button></create-replace-button>',
           <create-caret-button></create-caret-button>',
           <create-note-button></create-note-button>',
         </div>',
     </tabs>',
   </toolbar>',
     <sidebar>',
       <bookmark-sidebar-panel></bookmark-sidebar-panel>',
     </sidebar>',
  </div>',
</webpdf>'
].join(")
```

刷新浏览器 (http://127.0.0.1:8080/index.html), 然后您可以看到新添加的书签侧边栏, 如下所示:



4.1.5 内置布局模板

内置布局模板位于"examples\UIExtension\layout_templates" 目录下。桌面端请参考 built-in-pc-layout-template.tpl 文件,移动端请参考 built-in-mobile-layout-template.tpl 文件。您可以根据需要直接修改模板来自定义 UI。

在 "examples\UIExtension\custom_appearance" 目录下,Foxit PDF SDK for Web 提供了两个自定义模板示例。"adaptive-to-the-device.html" 能自适应设备 (桌面端和移动端),"not-adaptive-to-the-device.html" 不能自适应设备,仅支持桌面端布局。

4.2 使用 fragments 自定义 UI

Fragments 是一组 UI snippet,用来自定义模板中的控件的配置项和交互逻辑。

4.2.1 创建一个下拉菜单

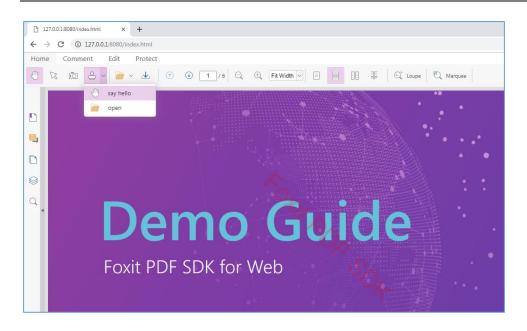
下面的示例代码创建一个包含两个 drop-down 按钮的下拉菜单, 然后将其加入到 "home-tab-group-hand" 组件的子组件列表的末尾。

如何获取目标组件的名称 (只针对 widget 部件),您可以在浏览器中右键点击该组件,选择 "审查",然后在对应的 <a> 标签中找到 "component-name" 属性的值。对于容器组件,比如"target: 'home-tab-group-hand',",您可以在浏览器中右键点击其中一个子组件,选择 "审查",然后在相关的<div>标签中找到 "component-name" 属性的值。

```
function CustomController() {
    UIExtension.Controller.apply(this, arguments);
}
CustomController.prototype = Object.create(UIExtension.Controller.prototype, {
    constructor: {
        value: CustomController
    }
});
Object.assign(CustomController.prototype, {
        mounted: function () {
            console.info(this.component, 'mounted');
        },
        handle: function (selectedFile) {
            alert(selectedFile.name);
        }
}
```

```
var pdfui = new UIExtension.PDFUI({
  viewerOptions: {
    libPath: './lib', // the library path of web sdk.
      licenseSN: licenseSN,
      licenseKey: licenseKey
  renderTo: '#pdf-ui', // the div (id="pdf-ui").
  fragments: [{
    // Add a component to the end of the list of children of a specified target component.
    action: UIExtension.UIConsts.FRAGMENT_ACTION.APPEND,
    // Specify the name of the target component that the new components defined in the above template will
be appended to. All the target names of fragments are defined in the layout template.
    target: 'home-tab-group-hand',
    // Define the properties of the added component, such as icon, text, and css style.
    template: [
      '<dropdown icon-class="fv_icon-toolbar-stamp">',
      ' <dropdown-button name="show-hello-button" icon-class="fv_icon-toolbar-hand">say
hello</dropdown-button>',
      ' <dropdown-button name="select-pdf-file-button" accept=".pdf" file-selector icon-class="fv_icon-</p>
toolbar-open">open</dropdown-button>',
      '</dropdown>'
    ].join("),
    config: [{
      // specify the component in the above template that the configuration will be applied to.
      target: 'show-hello-button',
      callback: function () {
        alert('hello');
      // The configuration will be applied to the component with the name of "select-pdf-file-button" which is
      target: 'select-pdf-file-button',
      callback: CustomController
    }]
 }]
```

刷新浏览器 (http://127.0.0.1:8080/index.html), 然后您可以看到新添加的下拉菜单, 如下所示:

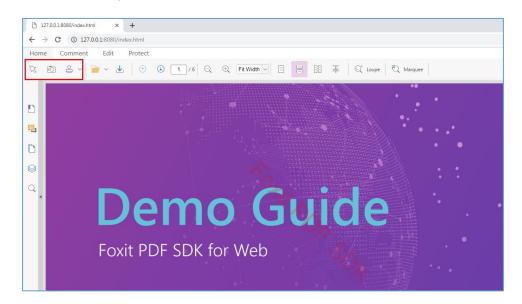


4.2.2 删除已有工具栏按钮

通过 fragment 删除一个工具栏按钮是非常简单的。比如,删除手型工具 ① ,您只需要向 fragment 中添加一个新的对象。基于 4.2.1 小节的示例,添加如下的代码:

```
{
    target: 'hand-tool',
    action: UIExtension.UIConsts.FRAGMENT_ACTION.REMOVE
}
```

刷新浏览器 (http://127.0.0.1:8080/index.html), 然后您可以看到手型工具已被移除, 如下所示:



4.2.3 修改已有工具栏按钮

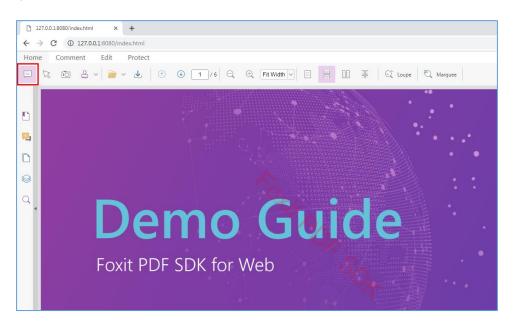
通过 fragment 修改一个工具栏按钮也是非常简单的。类似删除已有工具栏控件章节,您只需要向 fragment 中添加一个新的对象。

4.2.3.1 修改按钮的图标

例如,修改手型工具 的图标,只需要在基于 4.2.1 小节的示例上添加如下的代码:

```
{
  target: 'hand-tool',
  config: {
    iconCls: 'fv_icon-toolbar-note' // your custom icon.
  }
}
```

刷新浏览器 (http://127.0.0.1:8080/index.html),然后您可以看到手型工具的图标已被修改,如下所示:



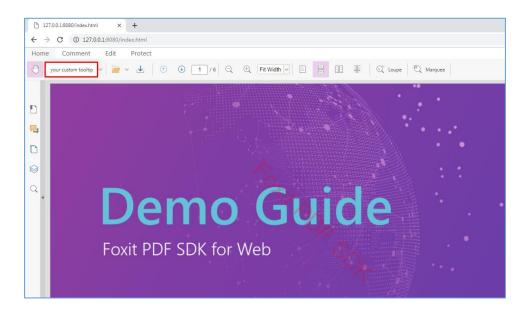
4.2.3.2 修改按钮的工具提示信息

例如,修改手型工具 0 的工具提示信息,只需要在基于 4.2.1 小节的示例上添加如下的代码:

```
{
target: 'hand-tool',
config: {
```

```
tooltip: {
    title: 'your custom tooltip'
    }
}
```

刷新浏览器 (http://127.0.0.1:8080/index.html),然后您可以看到手型工具的工具提示信息已被修改为 "your custom tooltip",如下所示:



4.2.3.3 修改按钮的事件

有两种方法用来修改按钮的事件:

a) 覆盖内置的事件。比如:

```
{
  target: 'hand-tool',
  config: {
    callback: function() {
      alert('your click event handler');
    }
  }
}
```

b) 基于原有内置事件的逻辑基础上,添加自定义行为。可以使用如下的方式进行配置:

```
{
target: 'hand-tool',
```

```
config: {
    callback: {
        before: function (handleMethodArguments ) {
            console.info('called before handle callback with arguments: ', handleMethodArguments);
        },
        after: function (value, handleMethodArguments ) {
            console.info('called after handle callback with returning value and arguments: ', value,
        handleMethodArguments);
        }
    }
}
```

4.2.3.4 其它示例

有关更多示例代码,请参阅 "examples\UIExtension\fragment_usage" 目录下的示例。

4.3 模块化

为了区分内置组件和用户自定义组件以避免冲突,UIExtension 提供了模块化功能,可以将组件分别 注册在不同的模块中。然后,在 template 中声明组件时加上模块名前缀。

4.3.1 创建自定义模块

如果您需要定义和使用和内置组件同名的自定义组件,您可以首先创建一个自定义模块,然后在该模块中注册自定义组件。

例如,在内置组件中已经存在一个名为"**dropdown**"的组件,如果您需要定义一个同名的自定义组件,您可以参考以下的示例:

创建一个新的模块"my-widgets", 然后在该模块中注册一个自定义组件:

```
// Create a new module. Please note that the second parameter must be an array if you create a new module. var module = UIExtension.modular.module('my-widgets', []);

function UserDefinedDropdownComponent() {
    UIExtension.Component.apply(this, arguments);
}

UserDefinedDropdownComponent.getName = function() {
    return 'dropdown'; // Declare the tag name of the component. There is already an existing component with the same name of 'dropdown' in the built-in component.
}

UserDefinedDropdownComponent.prototype.constructor = UIExtension.Component;
```

```
UserDefinedDropdownComponent.prototype.render = function() {
UIExtension.Component.prototype.render.call(this);
    this.element.innerText = 'User-defined dropdown component';
}
module.registerComponent(UserDefinedDropdownComponent);
```

然后,内置 dropdown 组件和自定义 dropdown 组件可以使用如下的方式进行区别:

```
<!-- built-in dropdown -->
<dropdown></dropdown>
<!-- user-defined dropdown -->
<my-widgets:dropdown></my-widgets:dropdown>
```

例如,使用自定义 dropdown 组件:

```
var pdfui = new UIExtension.PDFUI({
    // Omit other parameters.
    fragments: [{
        action: UIExtension.UIConsts.FRAGMENT_ACTION.APPEND,
        target: 'home-tab-group-hand',
        template: '<my-widgets:dropdown></my-widgets:dropdown>' // use a colon to separate the module name
and component name in the template.
    }]
});
```

4.4 内置组件简介

简单来说,定义在 template 中的一个标签就是一个组件。容器和部件都属于组件中的一种。区别是容器可以容纳子组件,而部件不可以。所有原生的 HTML 标签都被定义成容器组件,因此可以自由进行嵌套。

Foxit PDF SDK for Web 封装了一组丰富的内置组件以便开发人员可以快速构建一个 web viewer,以及根据需要进行自定义。本章将列举和介绍内置组件中的基础组件和业务组件。

4.4.1 基础组件

类型	名称	描述			
	toolbar	工具栏组件,相当于一个空的 div (带有底部边框)。			
容器	tabs	标签组件,是 tab 组件的父组件,用来管理标签页。			
	tabs	备注: Tab 必须作为 tabs 组件的子组件存在。			

类型	名称	描述		
	tab	标签页。		
	group-list	分组列表,用来管理 group 组件。		
	group	分组组件,必须作为 group-list 的子组件存在。		
	sidebar	侧边栏,用来管理侧边栏面板。		
	sidebar-panel	侧边栏面板,可以指定面板的图标、标题和内容。例如,demo 页面中的		
	·	sidebar-search, 和 sidebar-bookmark。		
	layer	浮动框组件,支持灰色背景和模态框,可以用来实现对话框。		
	layer-header	用于对话框头部的组件,可以设置标题,并且带有一个关闭按钮。		
	layer-toolbar	相当于一个高度 1.5em 以及自带 flex 布局的 div,通常用于存放按钮等部件。		
	layer-view	相当于一个带有 fv_ui-layer-panel 的 div,通常用于存放对话框的内容。		
	dropdown	下拉组件。		
	dropdown-item	下拉选项。		
	contextmenu	右键菜单组件。其子组件必须是 contextmenu-item 和 contextmenu-separator。显示右键菜单组件,您需要调用 showAt 方法。		
部件 dropdown-button 设置为文件选择器模式,则点击选择文件后触发 change 引		下拉选项的一种。点击后触发 Controller 的 handle 方法以及 click 事件。如果设置为文件选择器模式,则点击选择文件后触发 change 事件,同时会将选中的文件对象传给 Controller 的 handle 方法。		
	accordion	手风琴组件。		
容器	accordion-card	手风琴组件的卡片。可以设置带有标题,内容可以被收缩。其必须以 accordion 的子组件存在。		
	webpdf	默认 template 的根组件。其会监听 pdfviewer 对象的文档打开和关闭事件,以及根据文档的状态控制所有组件的禁用/启用。		
	viewer	渲染 PDF 文件的组件。每个 template 文件都必须配置一个 viewer 组件。		
部件	text	其会被解析成 DOM 树中的 Text 节点。Text 部件中的内容会被 i18next 库本地化。		
	xbutton	按钮组件。支持设置图标和文本。点击后会触发 click 事件以调用 Controller 的 handle 方法。		
	file-selector	文件选择组件,支持设置图标和文本。点击后会打开系统文本选择器,选择文件后会触发 change 事件,以及调用 Controller 的 handle 方法并传入选中的文件对象。		

类型	名称	描述
	number	数字输入框,可以设置数字范围和步长。默认范围是无限,默认没有步长。设置步长后,如果最小值不等于无穷小的情况下,输入框的值就一定是最小值+步长*整数。
	contextmenu- item	右键菜单选项,必须是 contextmenu 的子组件。其配置和使用方法都与 xbutton 类似。
	contextmenu- separator	右键菜单分隔线。没有其他特殊的作用。
插槽	slot	插槽可以用来实现在复杂的容器组件的不同位置插入子组件的需求。 备注 : 如果 "for="slotName", slotName" 不被支持时,会报出"slot does not exist"的错误。在这种情况下,取决于 slot 的父节点对应的组件如何处理这个 值,请参考 Component#appendSlot 方法。

4.4.2 业务组件

类型	名称	继承的组件	功能解释	
部件	hand-button	xbutton	手型工具按钮	
部件	selection-button	xbutton	文本/注释选择工具按钮	
部件	snapshot-button	xbutton	截图工具按钮	
部件	open-file- dropdown	dropdown	打开文件下拉菜单	
部件	download-file- button	xbutton	下载文件按钮	
部件	goto-prev-page- button	xbutton	跳转到上一页按钮	
部件	goto-next-page- button	xbutton	跳转到下一页按钮	
部件	goto-page-input	number	页面跳转输入框	
部件	zoom-out-button	xbutton	缩小页面按钮	
部件	zoom-in-button	xbutton	放大页面按钮	
部件	editable-zoom- dropdown	dropdown	可编辑的缩放下拉菜单	
部件	zoom-dropdown	dropdown	缩放控制下拉菜单	
部件	continuous- page-button	xbutton	连续页模式按钮	

Foxit PDF SDK for Web 开发手册

类型	名称	继承的组件	功能解释	
部件	continuous- facing-page- button	xbutton	多页连续页模式按钮	
部件	loupe-tool- button	xbutton	放大镜(Loupe)工具按钮	
部件	marquee-tool- button	xbutton	Marquee 工具按钮	
部件	create-text- highlight-button	xbutton	文本高亮工具按钮	
部件	create-strikeout- button	xbutton	删除线工具按钮	
部件	create-underline- button	xbutton	下划线工具按钮	
部件	create-squiggly- button	xbutton	波浪线工具按钮	
部件	create-replace- button	xbutton	替换文本工具按钮	
部件	create-caret- button	xbutton	插入(caret)工具按钮	
部件	create-note- button	xbutton	备注(Note)工具按钮	
部件	create- typewriter- button	xbutton	打字机(typewriter)工具按钮	
部件	create-callout- button	xbutton	注释框(Callout)工具按钮	
部件	create-textbox- button	xbutton	文本框按钮	
部件	create-drawings- dropdown	dropdown	图形工具下拉框按钮	
部件	create-pencil- button	xbutton	铅笔工具按钮	
部件	eraser-button	xbutton	橡皮擦工具按钮	
部件	create-area- highlight-button	xbutton	区域高亮工具按钮	
部件	create-distance- button	xbutton	距离工具按钮	
部件	create- attachment- button	xbutton	附件工具按钮	

Foxit PDF SDK for Web 开发手册

类型	名称	继承的组件	功能解释	
部件	create-image- button	xbutton	图片工具按钮	
部件	create-link- button	xbutton	链接 (link)工具按钮	
部件	stamp-dropdown	dropdown	图章工具下拉列表框	
部件	add-image- button	xbutton	添加图片工具按钮	
部件	ink-sign- dropdown	dropdown	手写签名工具下拉框	
部件	create-stamp- dialog	layer	创建图章弹出框	
部件	loupe-tool-dialog	layer	放大镜(Loupe)工具弹出框	
部件	create-ink-sign- dialog	layer	创建手写签名弹出框	
部件	bookmark- sidebar-panel	sidebar-panel	侧边栏书签面板	
部件	commentlist- sidebar-panel	sidebar-panel	侧边栏注释面板	
部件	thumbnail- sidebar-panel	sidebar-panel	侧边栏缩略图面板	
部件	layer-sidebar- panel	sidebar-panel	侧边栏图层面板	
部件	search-sidebar- panel	sidebar-panel	侧边栏搜索面板	
部件	attachment- sidebar-panel	sidebar-panel	侧边栏附件面板	
容器	page- contextmenu	contextmenu	PDF 页面的右键菜单	
容器	annot- contextmenu	contextmenu	Annotation 默认右键菜单	
容器	action-annot- contextmenu	contextmenu	Image 和 link annotation 的右键菜单	
容器	default-markup- contextmenu	contextmenu	Markup annotation 右键菜单	
容器	fileattachment- contextmenu	contextmenu	Attachment annotation 右键菜单	
容器	media- contextmenu	contextmenu	视频/音频 (video/audio) 右键菜单	
容器	redact- contextmenu	contextmenu	密文(redaction)右键菜单	

Foxit PDF SDK for Web 开发手册

类型	名称	继承的组件	功能解释	
容器	textmarkup- contextmenu	contextmenu	Caret/highlight/strikeout/underline/squiggly/typewriter/ callout/textbox 右键菜单	
部件	contextmenu- item-annot- actions	contextmenu-item	显示 action 设置对话框	
部件	contextmenu- item-apply-all	contextmenu-item	应用所有的密文注释(redaction annotation)	
部件	contextmenu- item-apply	contextmenu-item	应用当前的密文注释(redaction annotation)	
部件	contextmenu- item-copy-text	contextmenu-item	复制当前 annotation 的 content 数据	
部件	contextmenu- item-delete- annot	contextmenu-item	删除当前 annotation	
部件	contextmenu- item-hand-tool	contextmenu-item	切换到 hand 工具右键菜单	
部件	contextmenu- item-marquee- zoom	contextmenu-item	切换到放大镜(loupe)工具右键菜单	
部件	contextmenu- item-media- download	contextmenu-item	下载当前多媒体数据流右键菜单	
部件	contextmenu- item-place	contextmenu-item	应用当前密文(redaction)到其他页面右键菜单	
部件	contextmenu- item-properties	contextmenu-item	显示当前 annotation 属性对话框右键菜单	
部件	contextmenu- item-reply	contextmenu-item	回复当前 annotation 右键菜单	
部件	contextmenu- item-search	contextmenu-item	显示搜索侧边栏右键菜单	
部件	contextmenu- item-select-tool	contextmenu-item	切换到选择工具右键菜单	
部件	contextmenu- item-zoom- actual-size	contextmenu-item	缩放到 100%右键菜单	
部件	contextmenu- item-fitpage	contextmenu-item	适合页面(fit page)右键菜单	
部件	contextmenu- item-fitwidth	contextmenu-item	适合宽度(fit width)右键菜单	
部件	contextmenu- item-zoomin	contextmenu-item	放大(zoom in)右键菜单	

类型	名称	继承的组件	功能解释	
部件	contextmenu- item-zoomout	contextmenu-item	缩小(zoom out)右键菜单	
容器	text-sel:text- selection-tooltip	layer	选择文本后显示的浮动框	
容器	freetext:freetext- tooltip	layer	选中 freetext annotation 后显示的浮动框	
部件	comment- list:toggle- commentlist- group-button	xbutton	收缩/扩展 commentlist panel 上的 comment group 组件 (一个 PDF 页面中的 comment 属于同一个 group)	

4.4.3 Add-on 模块的业务组件

Add-on 模块的业务组件仅在您工程集成了 add-on 相关模块时才有效,可以参阅 3.4 小节 "<u>集成 UlExtension 的 add-ons</u>"。

类型	模块:名称	继承组件	所属 Add-on 模 块	描述
部件	print:print-button	xbutton	print	显示打印对话框
部件	print:print-dialog	layer	print	打印对话框
部件	import-form- module:import-form- button	xbutton	import-form	导入 form 数据
部件	export-form- module:export-form- dropdown	xbutton	export-form	导出 form 数据
部件	fpmodule:file- property-button	xbutton	file-property	显示当前文档信息
部件	fpmodule:file- property-dialog	layer	file-property	文档信息对话框
部件	multi-media:multi- media-button	xbutton	multi-media	切换到创建多媒体 Annotation 工具
部件	edit-pageobjects:edit- all-objects-button	xbutton	path-objects	切换到页面对象(image/path/text) 编辑工具
容器	edit- pageobjects:page- objects-dropdown	dropdown	path-objects	创建 Path 对象工具下拉框

类型	模块:名称	继承组件	所属 Add-on 模 块	描述
部件	edit-text-object:add- text-button	xbutton	text-object	文本编辑
部件	edit-text-object:text- bold-style-button	xbutton	text-object	设置粗体字体
部件	edit-text-object:text- italic-style-button	xbutton	text-object	设置斜体字体
容器	edit-text-object:font- color-picker	dropdown	text-object	设置文本颜色下拉框
容器	edit-text-object:font- style-dropdown	dropdown	text-object	设置文本字体和大小下拉框
部件	password- protect:password- protect-button	xbutton	password-protect	打开加密对话框
部件	password- protect:remove- protect-button	xbutton	password-protect	移除密码保护
容器	redaction:create- redactions-dropdown	dropdown	redaction	密文(redaction)选项下拉框
部件	redaction:apply- redactions-button	xbutton	redaction	应用密文(redaction)
部件	redaction:redaction- search-button	xbutton	redaction	打开左侧搜索面板
容器	redaction:redaction- page-dialog	layer	redaction	批量标记页面密文对话框。引用 redaction Addon 时必须在 layout- template 中添加该控件。
部件	h-continuous:h- continuous-button	xbutton	h-continuous	切换水平连续页模式

4.5 自定义国际化资源

自定义国际化资源,请按照如下的步骤:

- 1) 在您的网站根目录新建一个名为 "assets" 的文件夹,该文件夹用来配置国际化资源。其路径是 websiteRoot/assets/。
- 2) 将 SDK 包中的 lib/locals 文件夹拷贝到 websiteRoot/assets/。

3) 设置 i18n 路径来加载资源。

```
var pdfui = new UIExtension.PDFUI({
    i18n: {
        absolutePath: 'websiteRoot/assets/locals'
      },
    // Other options...
});
```

- 4) 添加更多本地化语言。在 websiteRoot/assets/locals 目录下新建一个文件夹,该文件夹的命名需要遵守语言代码标准,比如,中文需要命名为 zh-CN,俄语需要命名为 ru-RU。
- 5) 将 websiteRoot/assets/locales/en-US 目录下的"**ui_.json**" 文件拷贝到上一步骤中新建的文件夹中。翻译(本地化) "**ui_.json**" 文件中的所有条目。
- 6) 设置默认语言。

```
var pdfui = new UIExtension.PDFUI({
    il8n: {
        absolutePath: 'websiteRoot/assets/locals'
        lng: 'ru-RU'
    },
    // Other options...
});
```

- 7) 在开发环境中验证以上的配置。
 - 清除浏览器缓存以确保加载最新的 i18n 资源。
 - 刷新浏览器,在 DevTools 中打开 Network 面板,检查 **ui_.json** 请求 url 是否指向您自定义的语言路径。如果是,则说明配置成功。

5 技术支持

问题报告

Foxit 为其产品提供全天候 24 小时支持,并拥有 PDF 行业优秀的技术支持工程师开发团队。如果您在使用 Foxit PDF SDK for Web 时遇到任何技术问题或 bug,请在

http://tickets.foxitsoftware.com/create.php 网页上将问题报告提交给 Foxit 技术支持团队。为了更好地帮助您解决问题,请提供以下信息:

- 联系方式
- Foxit PDF SDK 产品和版本
- 您使用的操作系统和 IDE 版本
- 问题的详细说明
- 任何其他相关信息,例如日志文件或错误信息截图

联系方式

您可以直接联系 Foxit, 请使用以下的联系方式:

线上支持:

http://www.foxitsoftware.cn/support/

联系销售:

• 电话: 1-866-680-3668

• 邮箱: sales@foxitsoftware.com

联系客服支持:

• 电话: 1-866-MYFOXIT 或者 1-866-693-6948

• 邮箱: <u>support@foxitsoftware.com</u>