

无侵入 一行代码搞定

在线编辑 Word、Excel、PowerPoint、Visio、Wps 控件

jrsWebOffice 控件部署使用文档

发行单位：北京九日升科技有限公司

技术支持：13264226585 (微信同号)

邮箱地址：631916279@qq.com

目 录

第一章	概述	1
1.1	控件简介.....	1
1.2	控件特点.....	1
1.3	运行机制.....	2
1.4	系统要求.....	3
第二章	集成指南	4
2.1	文件组成.....	4
2.2	控件安装.....	4
2.3	控件集成.....	4
2.3.1	脚本引入.....	4
2.3.2	页面标签.....	4
2.3.3	自定义方法.....	5
2.4	控件授权.....	6
第三章	高级使用	8
3.1	运行状态监控.....	8
3.2	运行状态接管.....	8
3.3	VBS 控制.....	9
第四章	参考附件	10

第一章 概述

1.1 控件简介

jsrWebOffice 是完全自主可控的在线 Office 编辑解决方案。

jsrWebOffice 是一款拥有完全自主知识产权的在线 Office 编辑控件，提供完美的在线 Office 编辑解决方案。它支持用户直接在浏览器中编辑 Word、Excel、PowerPoint、Visio 及 WPS 等主流 Office 文档。其核心特性在于实时双保存机制，当用户在本地保存文档时，jsrWebOffice 同步将文档保存至 Web 服务器，有效保障数据安全与协同效率。

对用户而言，jsrWebOffice 提供了与本地 Office 应用高度一致的编辑体验。控件不仅完整支持原生 Office 应用程序的各项功能（如格式设置、公式计算、图表编辑等），更开放了强大的编程接口。开发人员用户可借助 VBScript (VBS) 等方式进行深度定制，通过编程实现对文档内容、格式及行为的精细控制。

在技术兼容性方面，jsrWebOffice 展现出卓越的适应性。

服务器兼容性：支持部署于任何标准 Web 服务器之上，仅需服务器具备基础的文件下载与上传功能即可。

环境无限制：对服务器的操作系统（如 Windows, Linux）、开发语言（如 Java, .NET, PHP, Python）、开发架构（如 B/S, C/S）均无特定要求。

部署和使用 jsrWebOffice 极其简便。

用户端：仅需在客户端安装相应的 Office 应用程序（如 Microsoft Office 或 WPS Office）。

部署端：在网页中引入控件提供的 JavaScript 脚本文件。

页面集成：无需对现有页面进行任何额外处理或复杂配置，即可快速集成并启用在线编辑功能。

1.2 控件特点

1、使用 http 协议实现与 Web 服务器的自动交互和页面的交互，屏蔽了极为复杂的技术细节，体现功能即服务的系统架构理念。

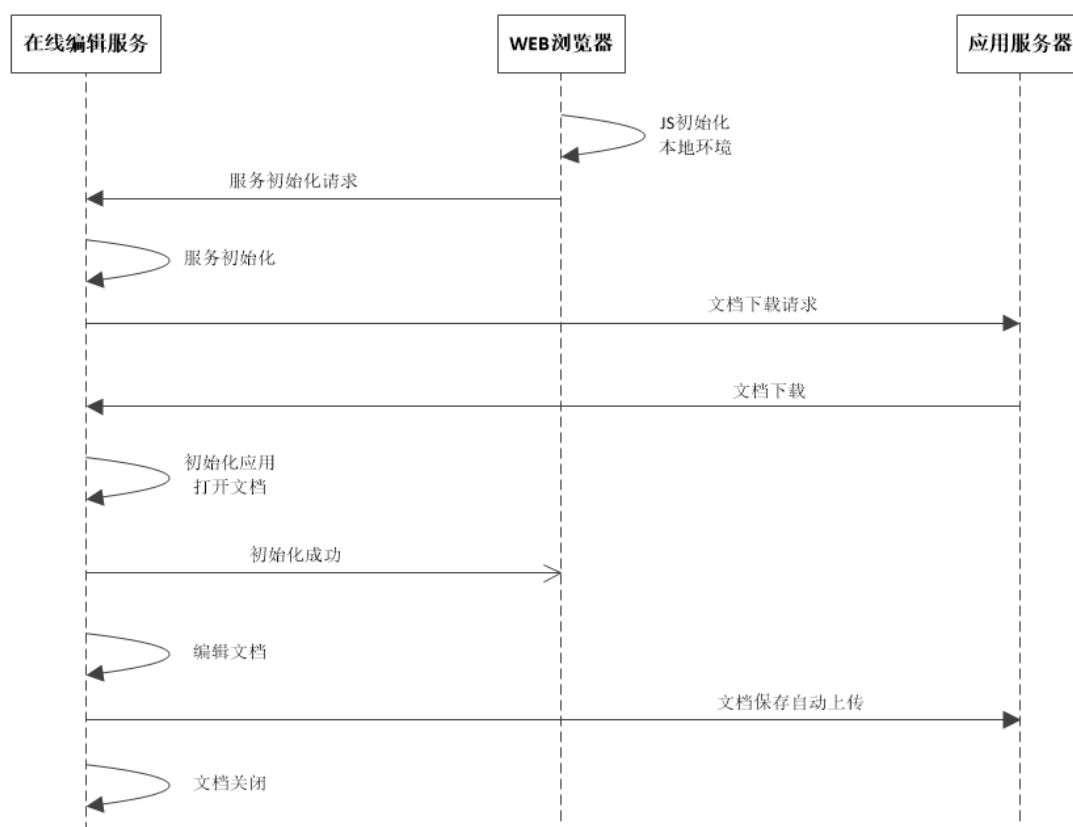
2、采用对标准协议封装策略和独立服务方案，屏蔽不同浏览器之间差异，规避页面嵌入控件（ActiveX）风险。在当前各种浏览器下能够顺利运行，特别是对 IE 浏览器最低支持到 IE9（IE9 以下未测试）。

3、对标当前市面在线 Office 控件，jrsWebOffice 无需服务器改造适配，无需页面特殊处理、无需复杂部署，无需最终用户改变操作习惯。

4、jrsWebOffice 对开发人员无技术门槛。

1.3 运行机制

运行流程见下图所示。



当页面上有需要在线编辑的文档时，页面初始化本地环境，包括引入 JavaScript 脚本文件、创建在线编辑服务对象（jrsWebOffice）等，创建服务对象后即可通过对象向在线编辑服务发送请求，其实就是告诉在线编辑服务说，我想在线编辑 Office 文档。

在线编辑服务接收请求后会初始化自身一些参数，然后从 Web 服务器下载所要编辑的文档，在本地查找编辑该文档的应用程序（如 Micro Office 或 WPS 等），打开下载的文档。

用户在打开的文档中进行任何的修改、编辑。在线编辑服务检测检查文档状态，当用户进行文档保存时，在线编辑服务将保存后的文档实时上传到 Web 服务器。

用户编辑完毕关闭文档后，在线编辑服务同样会进行相应的处理，从而实现在线编辑的全业务流程。

1.4 系统要求

1、服务器：

任何 Web 服务器，需要有文件上传和下载功能。

2、客户端：

操作系统：Windows 7/10/11（32 位或 64 位）；

办公软件：根据在线编辑文档类型安装相应应用程序，如 Microsoft Office(Word、Excel、PowerPoint、visio) 或 WPS Office。

浏览器：支持所有主流浏览器（Chrome、Firefox、Edge、IE9+）

第二章 集成指南

2.1 文件组成

本控件提供文件如下：

- install.bat： 安装程序，运行后控件可自动注册到客户端。
- un_install.bat： 反安装程序，运行该代码可卸载在线编辑控件。
- jrsLauncher.vbs： 实现以管理员身份启动控件主程序。
- jrsWebOffice.exe： 控件主程序，实现在线编辑的所有功能。
- jrsWebOffice.js： JavaScript 脚本文件，实现页面与控件的通讯。

2.2 控件安装

控件只需在客户端安装，服务器无需任何操作。

开发人员可在页面设置控件下载提示和下载链接，供客户端下载控件。

控件下载的文件建议打包下载，打包文件只需包括 install.bat、un_install.bat、rsLauncher.vbs、jrsWebOffice.exe 即可，共 4 个文件。

下载解压至任何目录，双击 install.bat 实现安装，双击 uninstall 实现卸载。

如何指导客户端下载和安装，请开发人员根据本系统实际自行编写使用说明，核心操作如上所述。

2.3 控件集成

控件集成描述的是开发人员在系统中如何将控件集成到系统中。

2.3.1 脚本引入

1、将 jrsWebOffice.js 放入项目中；

在需要实现在线编辑的页面引入脚本文件，引入方式没有特别要求，如下：

```
<script src="path/jrsWebOffice.js" type="text/javascript" language="JavaScript" ></script>
```

其中 path 是项目中 jrsWebOffice.js 的相对路径。

2.3.2 页面标签

在需要在线编辑的页面写 a 标签或 button 标签或任意标签，只要标签能拥有 click 事件

即可。在标签 click 事件中触发由开发人员自己编写的 JavaScript 方法，如 onlineEdit。

开发人员自己编写 JavaScript 方法的目的是通过自定义方法实现与控件的通讯。方法的参数根据与控件的通讯要求自己决定。

2.3.3 自定义方法

一个完整的自定义方法如下：

```
function onlineEdit () {
    // 创建对象和初始化对象参数
    var office = new WebOffice();
    office.upUrl = "http://www.test.com/testUp.action?userId=admin";
    office.downUrl = " http://www.test.com/testDwon.action?fileId=1";
    office.path= "c:\word_test.docx";
    office.fileName = "word_test.docx";
    office.type = "word";
    office.onlyRead = 0;
    office.showLog = true;      // 是否显示日志

    // 初始化对象
    office.init();

    // 执行VBS命令
    office.execute('app.Selection.TypeText "Hello"');
}
```

代码解释：

var office = new WebOffice(); //初始化控件对象。**必须参数。**

office.upUrl=""; //定义文档自动上传的地址，服务器在该地址上接收文件，地址可附带任意参数，

//上传文件不在你的项目中，脱离 session 管理，建议增加 **userId** 参数或项目需要

//的其他参数，以便服务器能够区分操作用户，实现后续管理。**必须参数。**

office.downUrl=""; //定义在线编辑文档的下载地址，控件将从这个地址下载文档。

//在线编辑服务器文档，本参数是必须参数，编辑本地文件可去掉本行代码

office.path=""; //定义编辑本地文件时的文档路径（绝对地址）。

//编辑本地文件，本参数是必须参数，编辑服务器文档可去掉本行代码。

//downUrl和path同时有值，则以path为主，将编辑本地文件

office.fileName=""; //定义在线编辑文档的名称，打开应用程序后将显示该文件名称，

//建议使用文件的实际名称，以免给用户带来困扰。**必须参数。**

office.type=""; //在线编辑文档类型，见附件文档类型说明。**必须参数。**

office.onlyRead=; //定义本文档是否只读的，取值只有1和0，默认0。

```

//1表示文档保存时不会上传到服务器，0表示自动上传到服务器。必须参数。
office.showLog=; //定义在浏览器控制台是否显示运行日志，取值true和false，默认true。

office.init(); //控件开始初始化，包括下载和打开文档。

office.execute('');//控件执行 VBS 代码语句。

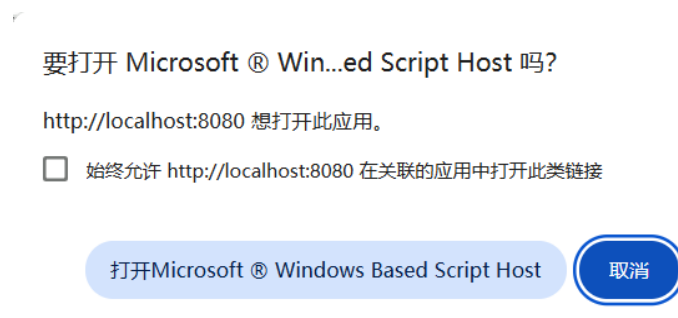
```

几点说明：

- 1、开发人员根据控件初始化所需参数自定义 onlineEdit 方法的参数。
- 2、方法中所定义的 office 对象代表了一个文档。
- 3、同时需要在线编辑多个文档时，文件名称不能相同。

2.3.4 使用过程

用户在页面上点击标签（a 标签或 button 标签或任意标签）时，页面会弹出如下所示提示框。用户只需确认打开即可，如禁止弹窗，请勾选始终允许。



2.4 控件授权

使用控件必须得到北京九日升科技有限公司的授权，授权方式包括短期授权和长期授权。

在项目中使用时，使用前必须提供项目的域名或 IP，由北京九日升科技有限公司提供授权版本。非授权版本只能在本地测试使用，文件上传下载的地址只能是 127.0.0.1 或者 localhost。

授权及授权费用表

授权时长	授权费用
一年	人民币 2000.00 元
两年	人民币 3000.00 元
长期	人民币 12000.00 元

第三章 高级使用

3.1 运行状态监控

控件在运行过程中根据设置会在浏览器控制台显示运行日志信息。

初始化时 `office.showLog=true`，显示日志，设置 `false` 时不显示日志信息。

显示日志信息格式为 json 字符串，各字段含义如下：

`infoType`: 日志类型，`succe` 表示成功；`error` 表示失败。

`infoCode`: 日志类型的内部编码，详见附件约定。

`info`: 日志信息。

`status`: 运行状态码，遵循 http 访问规则。

`Filename`: 所编辑的文档名称

`instanceID`: 实例内部 ID，与用户无关。

`isLocal`: 文档是否是本地文档，

`localPath`: 在线编辑文档在本地实际路径。

`onlyRead`: 是否只读文档。

以上信息不是所有日志都要显示的，其中 `infoType`、`infoCode`、`info`、`status` 字段在每条日志信息中均存在。

3.2 运行状态接管

如果开发人员需要对运行结果进行精准控制，根据控件运行状态添加自己的业务逻辑，可以接管运行状态。

接管方法为定义名称为 `showMsg(jsonObj)` 的方法，接收以 `Json` 对象为参数的日志信息，如下所示。

```
function showMsg(jsonObj){
    console.log("showMsg:" + jsonObj.info);
}
```

3.3 VBS 控制

1、控制理念

在对文档程式控制时，本控件完全采用 VBS 方式，凡是文档允许的 VBS 语句，均可执行，从而避免自创一系列自定义命令而带来的困扰。

2、控制方式

使用 VBS 的方式为开发人员定义 VBS 代码，通过调用控件的 execute 方法即可。

如在 word 当前光标处写 Hello 代码：`office.execute('app.Selection.TypeText "Hello"');`

执行多行 VBS 代码时按如下方式：

```
office.execute(`app.Worksheets(1).Range("A1").Value = "产品名称"  
                app.Worksheets(1).Range("A2").Value = "产品名称 1``);
```

多行代码用 “`” 进行包裹，正常换行即可。

3、VBS 代码编写

操作 Office 文档最简单最直接的方法是使用 VBA 和宏，这样会带来一定的风险，在使用过程中会有启用宏等提示，一旦用户禁用宏那么代码将不能执行，而 VBS 方式操作文档就没有这种现象。

VBS 与 VBA 是相通的，只是代码写法不同而已。用户可以先在 Office 中录制宏，然后根据 VBS 语法改写成 VBS 语句即可。

VBA 可以对 Office 进行任何操作，通过代码转换，本控件实现对文档的所有操作。

一般情况下对文档进行 VBA 操作时，一个页面仅操作一个文件，此时在控件初始化时，可以将 office 对象定义成全局变量，以便能够随时执行 VBA 语句。

第四章 参考附件

运行状况代码表

代码	含义与说明
1000	初始化正在进行中，请勿重复操作
1010	缺少初始化各种参数
1030	控件没有安装，请下载和安装 jrsWebOffice 控件
1110	开始初始化文档
1120	文档初始化成功
1130	文档初始化失败
1200	文档类型不支持 VBS
1210	开始执行 VBS 代码
1220	执行 VBS 错误
1230	执行 VBS 成功
1240	开始发送执行 VBS 请求
1250	发送 VBS 请求错误
1260	发送 VBS 请求成功

文档类型与扩展名对应表

文档类型	对应扩展名
word	.doc .docx .wps
excel	.xls .xlsx .et
ppt	.ppt .pptx .dps
visio	.vsd .vsdx
wps	.doc .docx .wps