

开发背景

目前政府信息化，办公自动化正如火如荼的进行，而 Microsoft Office 是办公文档中用的最普遍的一种公文载体，因此，办公自动化要切合实际，与现状相结合，在办公自动化系统中，如何与 Microsoft Office 文档结合，是很多软件开发公司一直在摸索的问题，我们根据这种情况，自行研制开发了基于 Web 方式的 Microsoft Office 网络文档中间件管理方案。这个方案是整个办公系统中的文档处理部分，完全与 Microsoft Office 兼容，软件开发公司可以利用该方案，与自己研制的办公自动化系统相结合，开发出真正符合办公自动化需求的软件。

软件功能

1	广泛的操作系统，Web 服务器，数据库和编程语言支持	后台支持 Windows, Linux, Unix 等各种操作系统；支持 IIS, Domino, Websphere, Apache 等所有后台 WEB 服务器类型，支持 Db2, Oracle, MySQL, SQL Server 等各种常用数据库和 JSP, ASP, PHP, PERL 等编程语言。
2	支持在以提交表单方式传送文档数据	采用智能提交技术，提交正在编辑的文档，这可以让您更加快速的集成现有的应用程序，或者创建新的应用程序。
3	支持所有的 Office 菜单	完全符合用户习惯，用户操作更加轻松，尤其是复杂的表格操作，和在 Office 中操作完全一致，大大节约开发成本；而且菜单项目可以通过 javascript 来控制允许或者禁止。
4	数据库支持功能	支持文件保存到服务器数据库中，可以支持多种数据库，如 SQL Server, Oracle, Sybase, MySql 等。
5	文件支持功能	支持文档保存到服务器上的指定目录中。
6	版本控制功能	版本控制功能，能够让您对 WORD 和 EXCEL 文档有更多的控制。
7	支持强制痕迹保留	可以通过对控件编程，让用户只能在痕迹保留状态下工作；强制用户保留一切编辑痕迹。
8	支持手写签名和电子印章	实现印章或签名资源预保存功能，用户可以通过密码的方式来

		获得自己的签名或印章，印章和签名与文档保存在一起。
9	无需后台配置,即可支持 Lotus Domino	可与 Lotus Domino 服务器天然集成。Domino 服务器无需安装 Java，或其它任何组件。降低系统部署的难度。同时能够将已有的复杂应用迅速转换到使用控件的应用。降低开发成本，节约开发时间。
10	基于标准协议，无任何自定义数据格式，通用性好	基于标准协议的开发，使得合作伙伴无须担心技术的进步带来后续维护和开发风险。
11	支持从本地或服务器 URL 获取电子印章	支持从本地和服务器将电子印章加入到 Office 文档。
12	支持从服务器 URL 或本地直接插入透明浮动图片到 Word，Excel 文档	可以直接从 URL 或本地插入透明的浮动图片到 Office 文档
13	支持将手工绘制的图片作为透明浮动的图片增加到 Word，Excel 文档	可以将您不期而至的灵感迅速转化成图片放到 Word 或者 Excel 文档中。
14	全面支持 Office2000 的打印预览	增强了对 Office2000 的打印预览支持，支持全部 Office2000 系统的打印预览。另外支持 OfficeXP 和 Office2003 中 Excel 的打印预览。
15	轻量级，只有 77K	使用 C 语言直接开发 COM 接口，简洁高效，对内核函数的直接调用使得无需其它动态链接库的支持，兼容性极好！
16	在下载和上载 Office 文档时不会产生临时文件	使用流数据作为 Office 文档的数据源，不会产生临时文件。
17	模版套红功能	支持拟稿时选择模版套红，也支持定稿后的模版套红功能。
18	支持简洁高效的编程接口	可使用 Javascript 和 VBScript 对控件进行编程。可以完全控制 Office 文档。
19	支持 HTTP 协议，HTTPS OVER SSL 协议	对 HTTPS 协议的支持使得可以创建更加安全的应用。并且自动支持 Session Cookie。使用当前页面的 Session Cookie 和服务进行交互。
20	录入支持功能	支持键盘录入，各种手写笔（汉王、蒙恬、联想）录入方式和使用手写笔手写签名，手工绘图/批注,支持键盘，字迹更加清晰

21	系统二次开发	自然。 提供强大的函数库，支持多种系统环境，多种开发语言，多种数据库。
----	--------	--

软件特点

1、实现了通过 B/S 方式进行文档编辑操作。

本中间件将客户端的 Microsoft Office 融入客户端 IE 浏览器中，使用户操作更方便。

2、实现了最大限度的和 Microsoft Office 兼容。

用户无须经过更多的培训，就能够熟悉使用采用本中间件开发的文档管理软件。

3、实现了通过网络在线编辑和保存服务器文档的功能。

用户通过中间件打开、编辑、保存服务器上的文档，就像操作本地的文档一样简单。

4、实现了手写签名、电子印章、痕迹保留、版本控制的功能。

这几个功能是电子政务和办公自动化中文档管理最重要的功能，本中间件很好的实现了这些功能。

5、实现了客户端软件自动升级的功能

本中间件采用插件技术，能够通过版本号的更新，实现客户端软件自动更新功能。

技术特点

- 采用 IE5.0 以上版本内置的 HTTP 传输协议，通讯性能稳定，高效。
- 采用标准 HTTP 通讯端口 80，使用方便，配置简单、安全性好。
- 采用插件技术，可以完全融入 IE 浏览器中，方便系统维护、方便用户操作。
- 采用自定义协议包进行数据的组装和分析，系统开放性好，便于二次开发。
- 采用了 Com 组件和 JavaBean 组件技术，很好的实现了跨平台系统，便于开发。

运行环境

硬件平台：

台式机 CPU 建议 Pentium800 以上，
内存推荐 128M 以上，硬盘 10G 以上空间。

服务器 配置相应级别的 PC 服务器

软件平台：

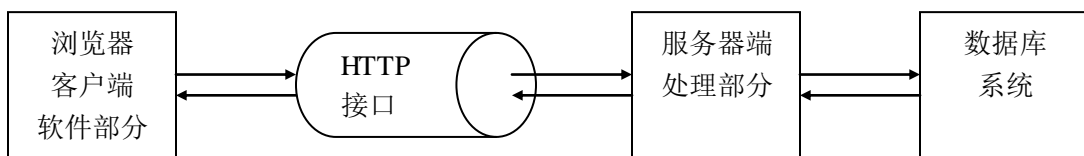
服务器 Windows2000 Server、IIS5、SQLServer2000
或 Domino

Linux、Tomcat、MySql、Oracle

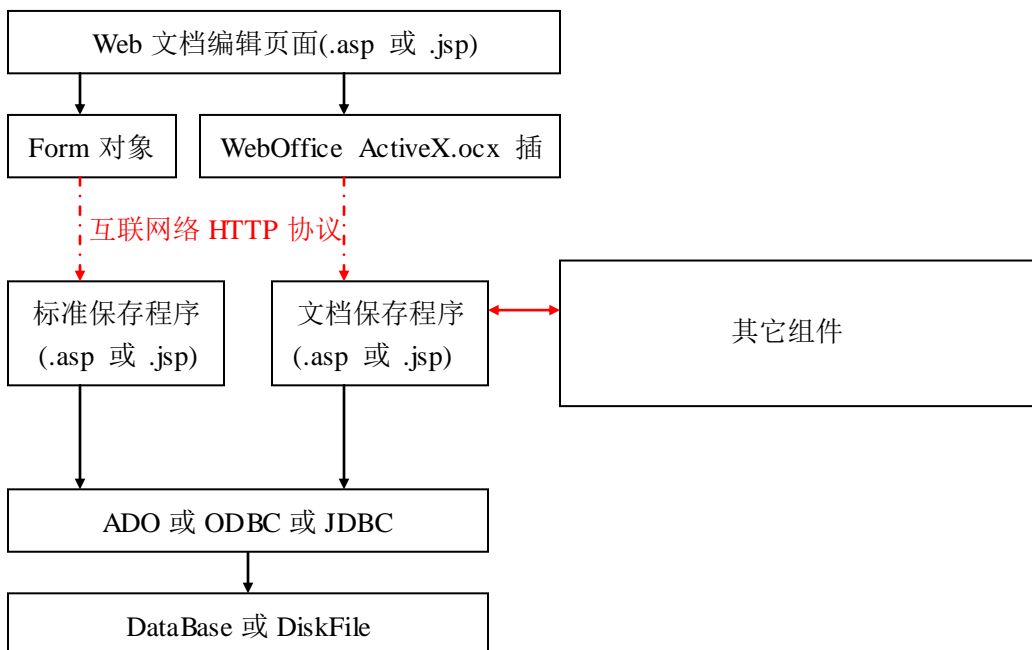
客户机 Windows 98/Me/2000 Professional 简体中文版

Microsoft Office2000、简体中文 IE5.0 以上版本

体系架构

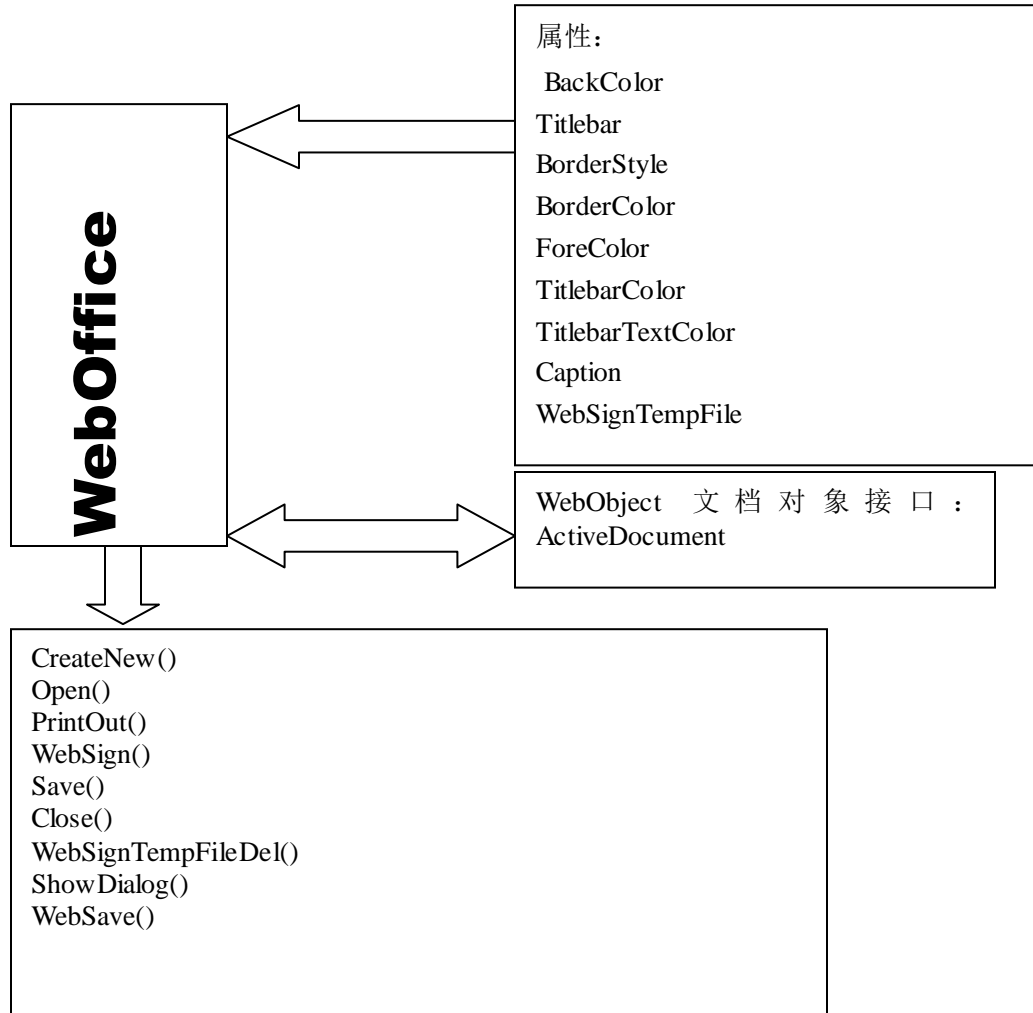


WebOffice ActiveX 架构



接口说明

WebOffice ActiveX.ocx 对外 Web 函数说明



WebOffice ActiveX 属性方法说明,这些属性和方法可以通过 VBScript 或 JavaScript 来调用。

建立 HTML 对象, 对象名为

```
<OBJECT id="WebOffice" width="100%" height="100%"  
classid="clsid: FF09E4FA-BFAA-486E-ACB4-86EB0AE875D5"  
codebase="WebOffice.ocx#version=1,0,0,0" >  
</OBJECT>
```

WebOffice ActiveX 与服务器应用程序函数 对应接口说明