

金格中间件安装、升级和卸载详解

一、前言

金格中间件产品，作为目前办公应用中使用广泛的中间件产品，以其强大的功能、良好的稳定性、丰富的开发接口、安全可靠的数据通信能力、专为办公量身定做的特色功能、能应对各种应用环境的等特点闻名于OA办公的应用领域。

作为开发人员，能够做出符合用户需要的功能来是一件让人充满成就感的事情。而辅以金格中间件的强大功能，应用起来的简单便捷，很容易为您的产品增加亮点和形象分。不过相信不少技术人员在面对客户安装、升级和卸载控件时也费过不少脑筋吧。想象一下在目前各种操作系统下，在各种各样复杂的客户端环境上想把开发已经开发出来的功能良好的应用起来，却也不是每一位技术人员可以轻松驾驭的。

本文的目的，就是全面解决技术人员在实施产品时对控件的安装、升级和卸载遇到的问题，让使用金格控件的用户都能安心的开发，放心的实施，开心的使用。

二、安装篇

中间件的安装可以分为自动、半自动和手工三种。现在分别介绍三种方式的实现方法。

2.1 自动安装

自动安装是指客户运行页面是能通过程序自动提示客户安装，安装后可以正常运行程序的功能。需要的设置工作如下：

1、集成控件的页面需要有完成的OBJECT标签内容，如：

```
<OBJECT id="WebOffice" classid="clsid:23739A7E-5741-4D1C-88D5-D50B18F7C347" codebase="iWebOffice2003.ocx#version=6,6,0,0" >
```

上面内容中codebase很重要，以#号为分隔前半部分是控件的下载地址，使用相对路径，例子中的写法表示当前目录中；后半部分是指定当前控件的版本号。首先要确保控件的的下载地址是否正确，否则控件下载不了就更别提安装了。控件的版本主要是日后升级时用到，后面我们在说升级的时候来介绍。（金格提供的开发示例中在DocumentList页面使用这种方式，编辑页面为了解决出现“单击以激活控件”的问题改成了调用js文件，当然js文件中的内容也是<OBJECT>标签，内容和上面的代码完全相同。）

2、客户端IE的安全性设置，控件的安装至少需要IE的安全中同意安装经过了数字签名

的控件才行（金格的中间件都是经过了数字签名的，所以安全性不用担心，并且只需要打开同意安装经过了数字签名的控件就行了，避免一些不安全的控件安装）。

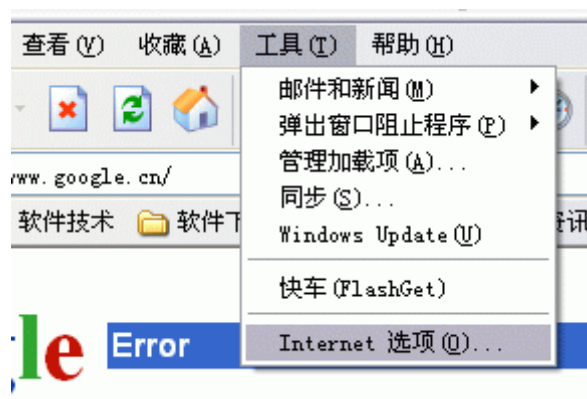
设置的方式有两种，第一种是自动IE设置：

1.) 在IE的图标上单击右键选择“属性”。



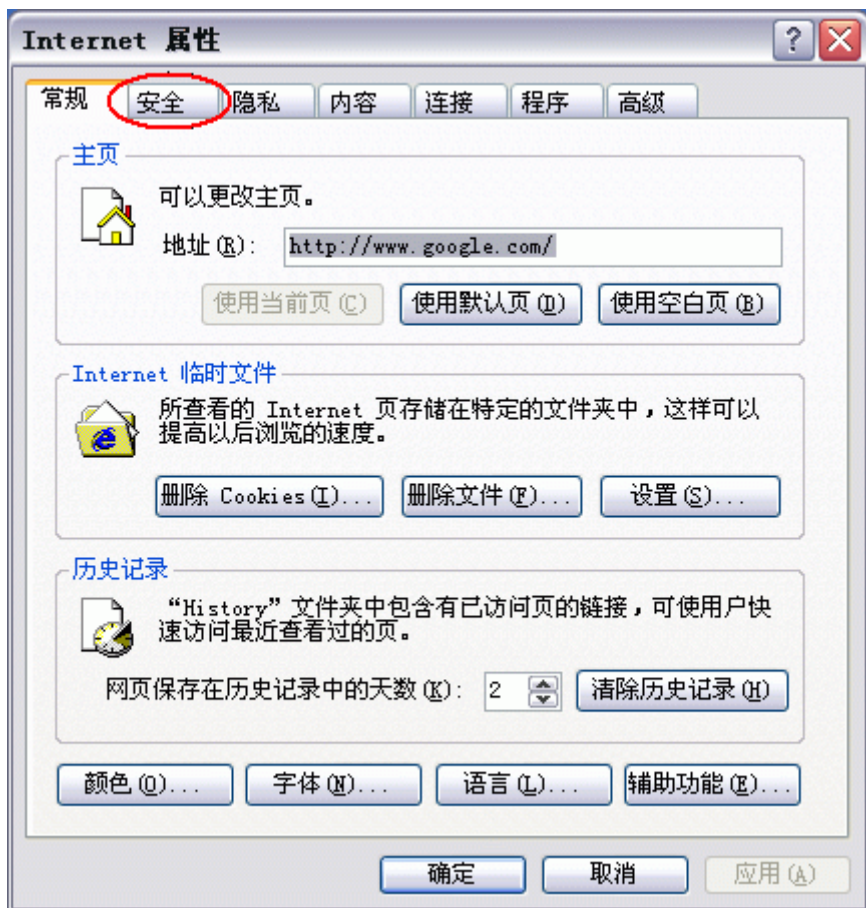
(2.1: IE属性)

或者在IE中的菜单项里选“工具”——“Internet选项”。



(2.2: IE选项)

2.) 在弹出的窗口中选择“安全”



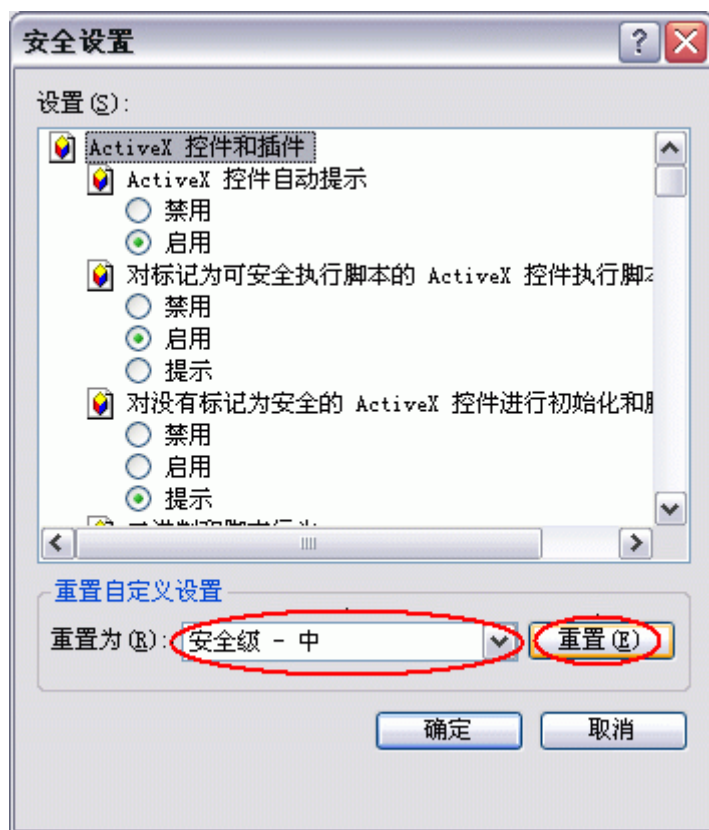
(2.3: 进入“安全”选项页)

3.) 在“安全”中选择“Internet”的“自定义级别”按钮



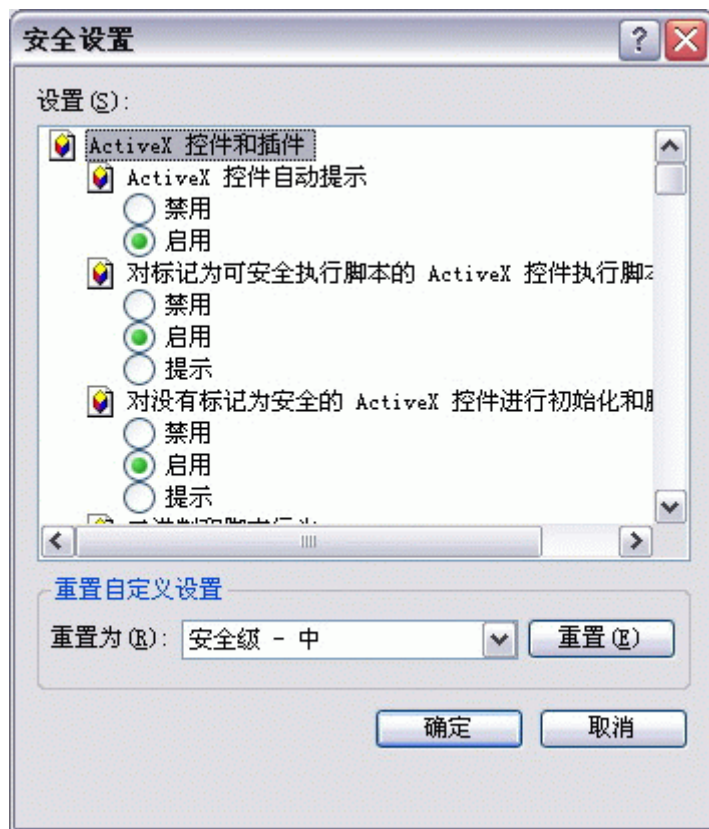
(2.4: 选择Internet的自定义级别)

4.) 选择安全级别为“安全级一中”，然后点重置按钮。重置后“确定”并关闭Internet属性窗口，设置完成了。

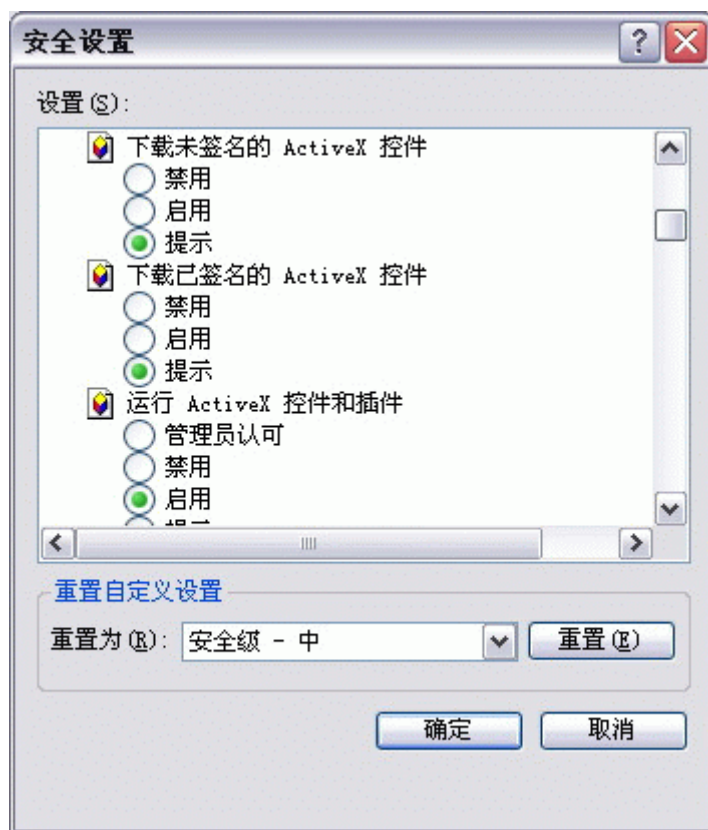


(2.5: 设置安全性为“中”)

第二种是自己在自定义安全级别中设置:



(2.6: 详细进行安全性设置)



(2.6: 注意几项和ActiveX有关的设置需要启用或提示)

经过以上ActiveX安全设置的方法设置后，在第一次运行程序只有这样经过数字签名的控件会出现下载安装的提示：

此站点可能需要下列ActiveX 控件：来自 'JiangXi GoldGrid NetWork Technology CO.,LTD.' 的 '金格科技-iWebOffice2006全文批注[演示版]'。单击此处安装...

选择“安装”控件：



(2.7: 安装时的提示)

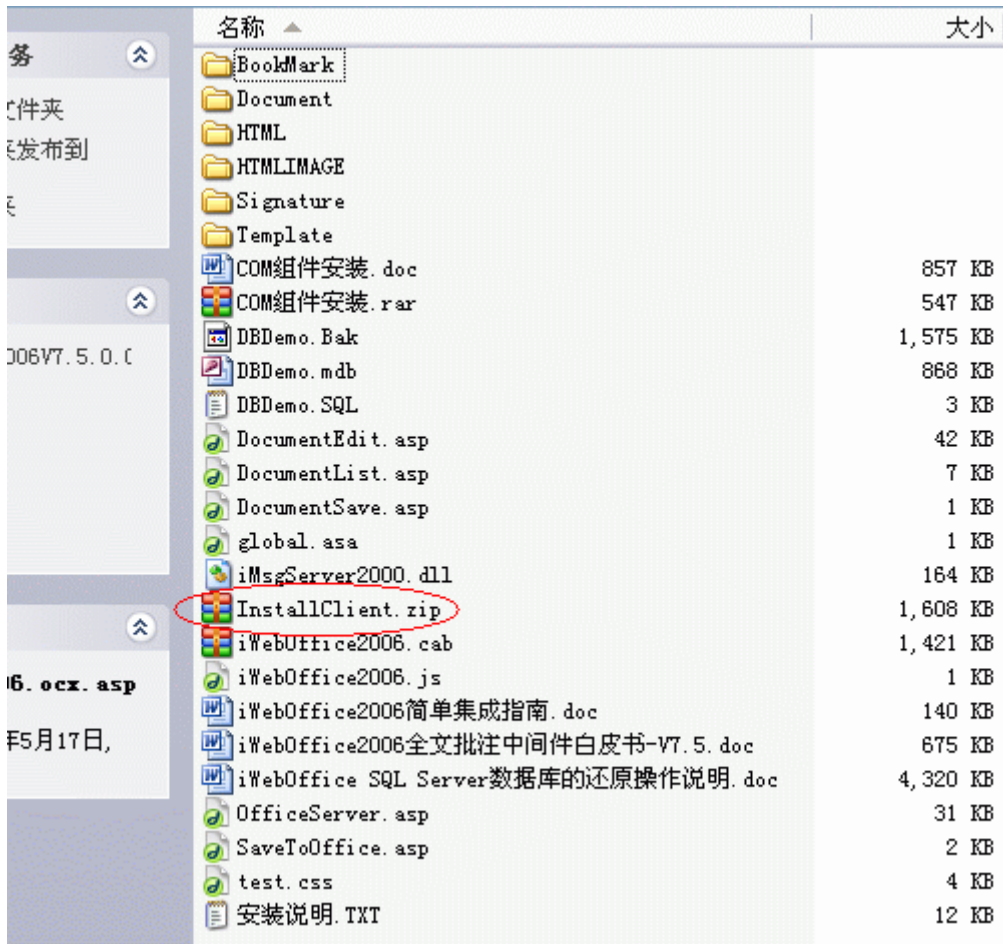
安装后就可以使用控件的功能了。

2.2 半自动

半自动方式为金格提供的下载后运行SETUP.EXE的安装方式。需要借助开发示例包中

的InstallClnet.zip文件。处理方法如下：


1、打开金格提供的开发示例包(这里用iWebOffice2006产品asp语言的开发示例包为例)，可以找到里面有一个InstallClnet.zip文件。



名称	大小
BookMark	
Document	
HTML	
HTMLIMAGE	
Signature	
Template	
COM组件安装.doc	857 KB
COM组件安装.rar	547 KB
DBDemo.Bak	1,575 KB
DBDemo.mdb	868 KB
DBDemo.SQL	3 KB
DocumentEdit.asp	42 KB
DocumentList.asp	7 KB
DocumentSave.asp	1 KB
global.asa	1 KB
iMsgServer2000.dll	164 KB
InstallClient.zip	1,608 KB
iWebOffice2006.cab	1,421 KB
iWebOffice2006.js	1 KB
iWebOffice2006简单集成指南.doc	140 KB
iWebOffice2006全文批注中间件白皮书-V7.5.doc	675 KB
iWebOffice SQL Server数据库的还原操作说明.doc	4,320 KB
OfficeServer.asp	31 KB
SaveToOffice.asp	2 KB
test.css	4 KB
安装说明.TXT	12 KB

(2.8: InstallClnet.zip文件实在位置)

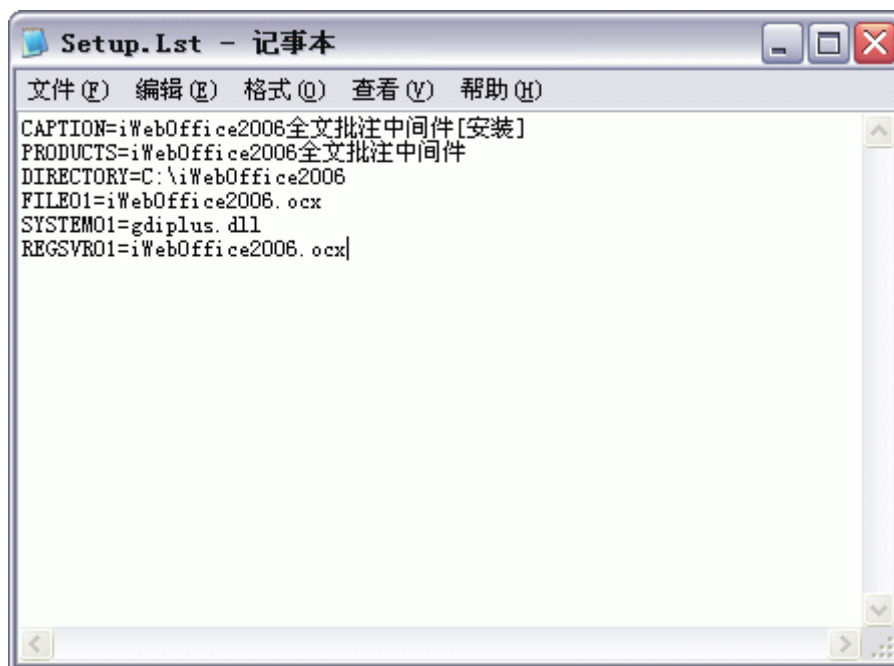
将InstallClnet.zip文件解压出来，可以看到里面有多个文件。开发示例包中提供的控件是试用版本的，需要先用正式版的控件替换一下(这里用的是iWebOffice2006产品做说明，iWebOffice2006正式版控件是iWebOffice2006.cab文件，可以解压这个文件得到正式版的iWebOffice2006.ocx文件，取出来替换InstallClnet目录下试用版的iWebOffice2006.ocx文件)。



名称	大小	类型	修改日期
gdiplus.dll	1,672 KB	应用程序扩展	2006-9-13 0:11
iWebOffice2006.ocx	559 KB	ActiveX 控件	2007-5-8 12:06
Setup.exe	217 KB	应用程序	2006-9-25 16:51
Setup.Lst	1 KB	LST 文件	2006-9-25 22:54

(2.9: iWebOffice2006产品提供的InstallClnet.zip文件内容)

然后，用记事本打开Setup.Lst文件编辑里面的内容，可以修改安装窗口的标题、正文内容和安装控件的默认路径。（一般不需要特别修改保持原样就可以）



（2.10: iWebOffice2006产品提供的InstallClinet.zip中的Setup.Lst文件内容）

注意，处理时一定要找对开发示例包，使用哪个产品就找哪个产品的示例包（比如iWebSignature产品可别用了iWebOffice2003里的InstallClinet.zip），因为不同的产品对应的InstallClinet.zip中的内容肯定是不同的。

- 2、将目录重新打包成压缩文件供客户下载；
- 3、下载后解压成目录，进入目录中运行SETUP.EXE程序安装控件；



（2.11: 使用安装程序安装）

安装后就可以使用控件的功能了。

2.3 手工安装

手工安装的技术原理和半自动安装一样，但是需要操作人员有更高的操作能力。操作的网址：<http://www.goldgrid.com> 地址：江西南昌高新开发区高新大道南大科技园2号楼806室
邮件：support@goldgrid.com 邮编：330096 电话：0791-8108630 第8页

步骤如下：

- 1、下载控件，如果控件是cab包形式的，需要把控件解压缩释放出ocx控件文件。
- 2、把控件ocx文件复制到不会轻易被删除的地方（如C盘根目录下）。
- 3、点击“开始”——“运行”，打开运行窗口，在窗口中输入：
“regsvr32 控件地址”

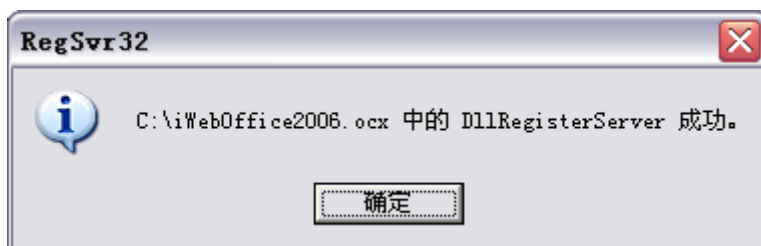
比如注册复制到了C盘根目录的iWebOffice2006.ocx控件就输入：

```
"regsvr32 C:\iWebOffice2006.ocx"
```



(2.12: 手工安装方式)

回车或点击“确定”后注册完成。



(2.13: 手工安装方式的成功提示)

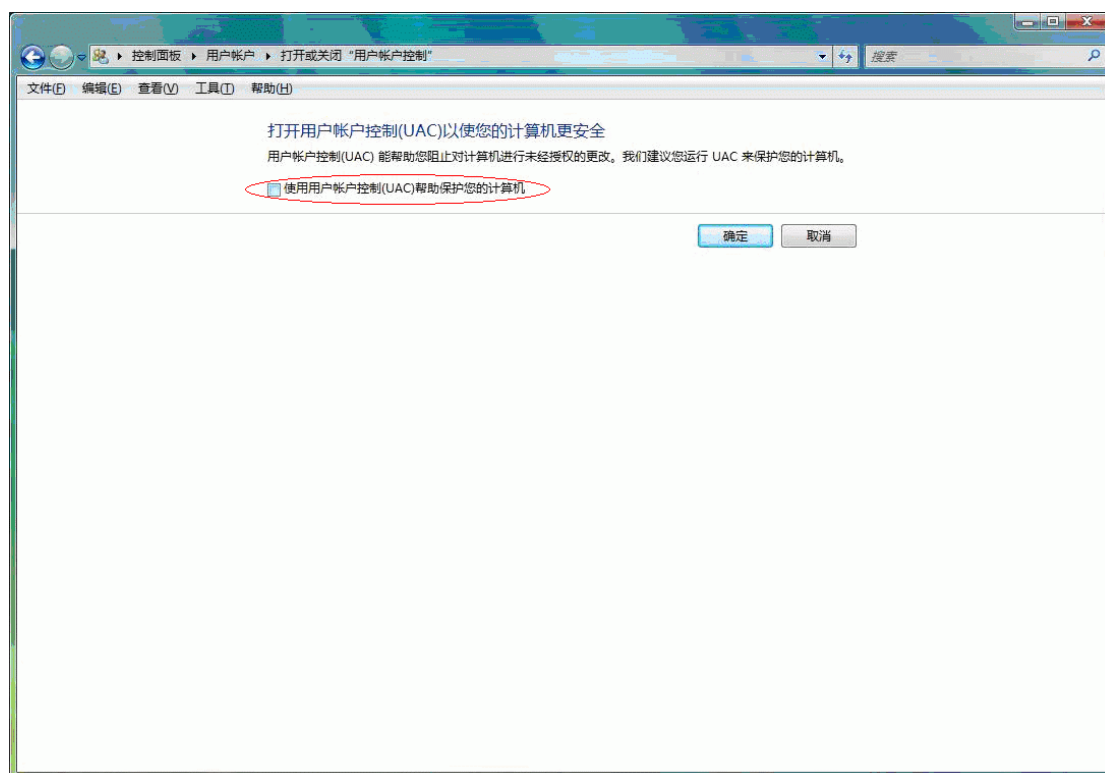
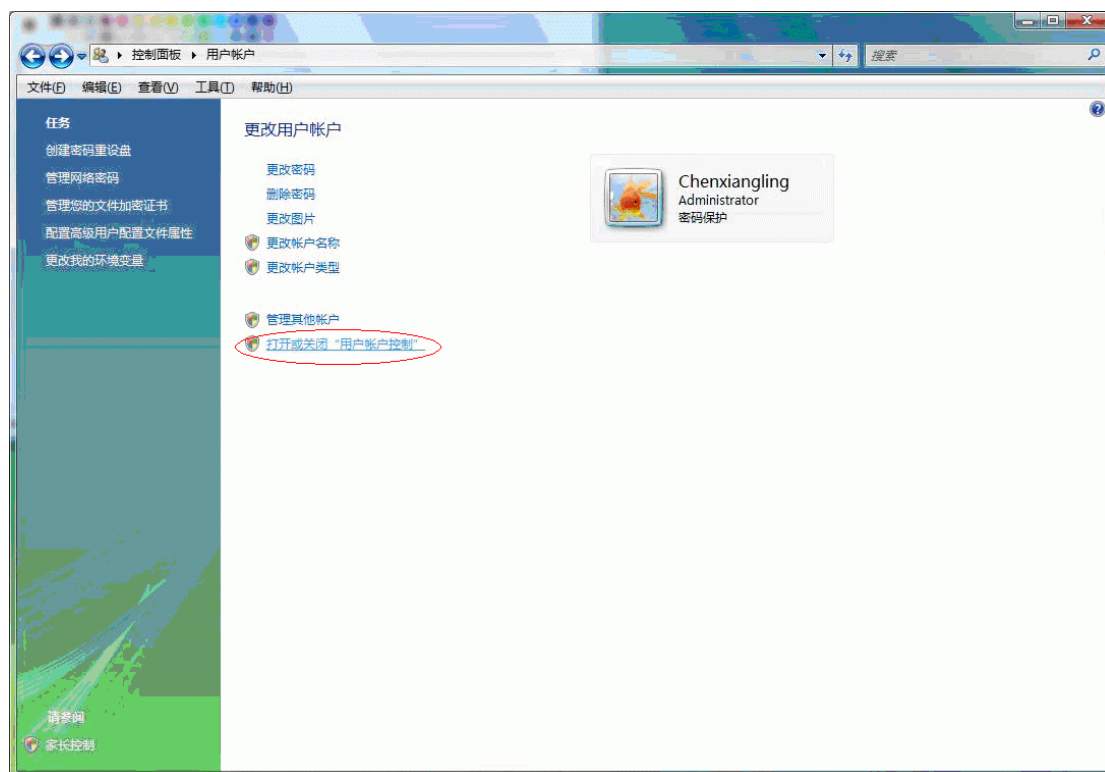
出现上面的提示窗口表示控件注册成功，之后就可以使用控件的功能了。需要注意的是半自动安装和手工安装方式安装的控件一旦安装成功，控件文件的位置就不能变动了，否则就会引用文件失败了。

重要说明：

正常来说windows2000、xp、2003系统都是可以使用自动安装的方式安装控件的，如果出现不能安装的情况一定没有完全按照本文说明的方法设置造成的，只需要按本文的内容重新设置好服务器上的控件地址、页面代码中控件的下载地址、页面代码中控件的版本以及客户端的IE安全设置就可以解决。

而VISTA系统比较特殊，它对ACTIVEX的支持做了不少限制，需要在安装控件之前先

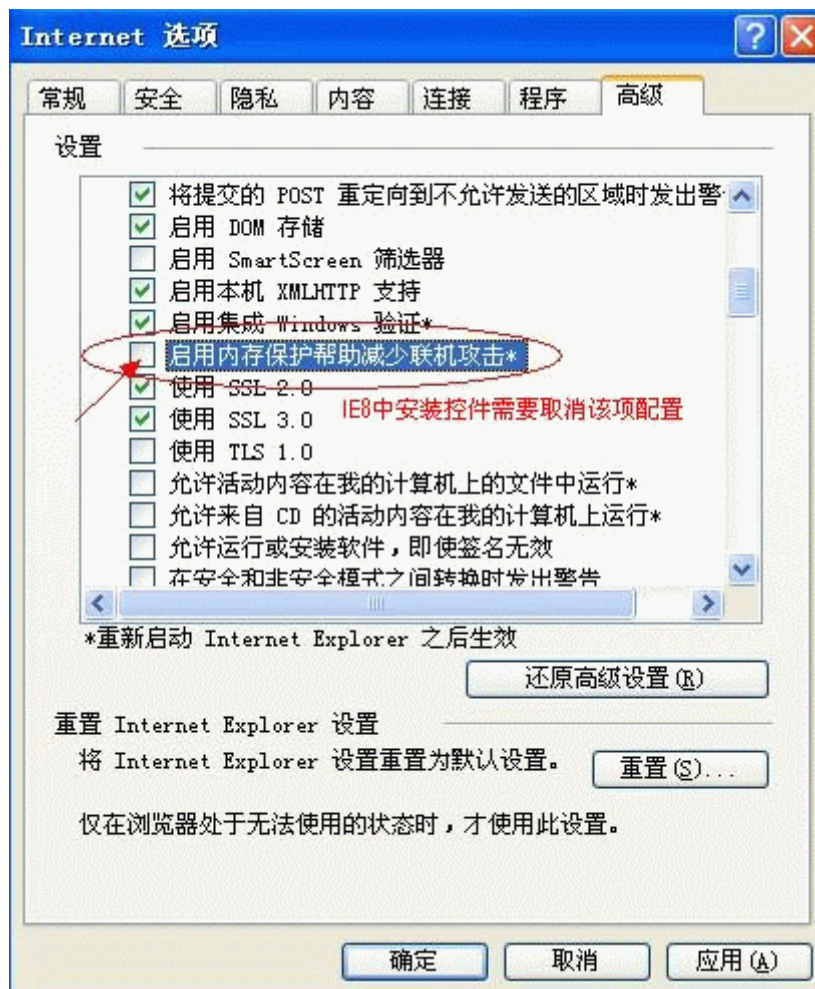
在用户账户中把“用户账户控制（UAC）”功能关闭掉。



(2.14: 把勾去掉以关闭“用户账户控制（UAC）”功能)

另外，最新发布的IE8环境如果和WINXP SP3的补丁环境搭配时也会有一些特殊，需要关闭IE8中“启用内存保护帮助减少联机攻击”的功能。具体的步骤是：IE中的菜单项里选

“工具”→“Internet选项”→“高级”，然后将“启用内存保护帮助减少联机攻击”的勾选去掉，然后确定并重新启动IE即可。



(2.15: IE8下关闭“启用内存保护……”的功能)

经过以上的设置后在按照前文所描述的设置方式设置就可以保证控件的安装了。

三、升级篇

升级和控件安装的原理是一样的，只是为了便于上手和操作我们单独讲解。一般升级都发生在系统已经部署和使用的阶段，这个时候客户端的机器都已经安装和使用了早期版本的控件。最理想的状态是能够实现自动升级，而想完成自动升级，需要满足一些条件的。

首先，就是在服务器上用升级版本的控件文件替换早先的控件文件。如果是正式版本的升级则替换服务器上的客户端控件就可以了；如果是之前部署了试用版，现在升级到正式版则要同时替换客户端控件和服务端控件（如果是DLL文件就需要到组件服务中重新注册一下，JAVA类文件只要替换后重新启动应用服务器即可）。

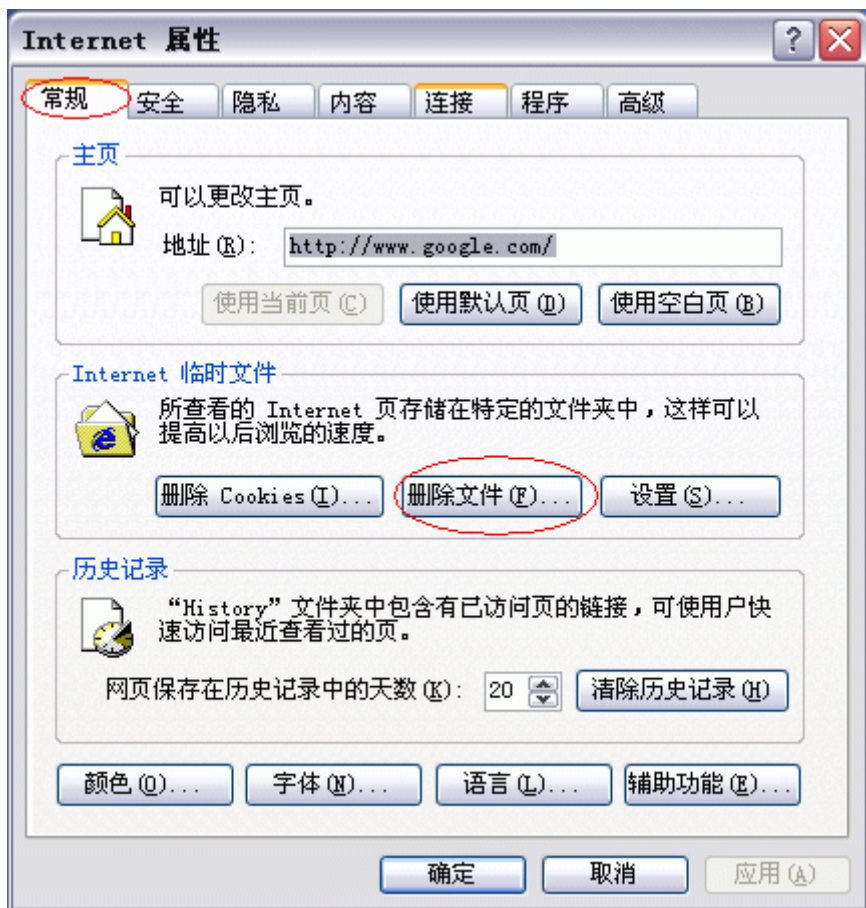
然后，修改使用了控件的编辑页面上的控件版本（如果是放在js文件中引用的方法就修改js文件中生成<OBJECT>标签的版本）。还记得安装篇中介绍的<OBJECT>标签完整内容

吗？我们来看一下：

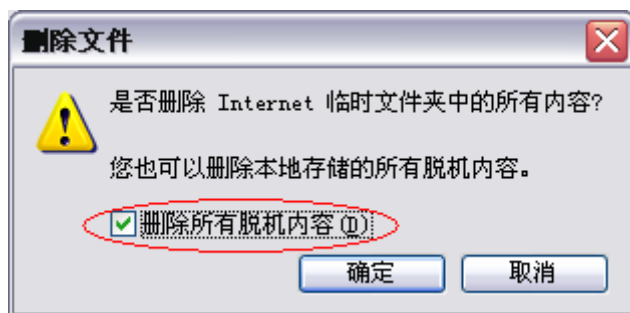
```
<OBJECT id="WebOffice" classid="clsid:23739A7E-5741-4D1C-88D5-D50B18F7C347" codebase="iWebOffice2003.ocx#version=6,6,0,0" >
```

CODEBASE中#号后面的就是版本号，这里要对应客户端控件的真实版本。这个内容有什么作用呢？是这样的：当页面加载时初始化<OBJECT>标签引用的对象时，会检查这个版本号，程序会把这个版本号和当前客户端机器注册表中的对应控件版本做对比，如果发现页面中的版本更新就会提示重新下载控件并安装（也就是升级）。所以在第一次安装时，机器上还没有安装控件，自然在注册表中找不到对应的控件信息，就不需要管这个版本号了。在平时使用中因为如果页面的版本和控件真实版本一致，那么控件安装后也不会有提示。现在我们要做的是升级，一般升级的版本都比之前的版本要高，所以在修改成升级版的版本号后再运行程序，就会提示升级了，升级安装后注册表中的信息被更新成新的控件信息，以后也就不会再提示了。**所以，请注意一定要保持页面上的版本号和控件的真实版本号项一致，避免疏忽造成不必要的麻烦。**

接着，你就可以运行程序来更新控件了。但是如果你发现运行后没有出现提示，或者提示出现你安装后发现还是老版本的控件。别着急，这八成是客户端的缓存在作怪，进入Internet属性页面，找到“常规”页面下的“删除文件”按钮，然后在弹出的对话框中选中“删除所有脱机内容”点“确定”以删除当前机器上的IE缓存的临时文件。



(3.1: 选择“删除文件”)



(3.2: 请注意删除所有脱机内容)

删除后在运行程序，安装后应该就是新版本的控件了。

请注意：升级时也需要满足自动安装中提到的IE安全设置的内容，以保证升级的顺利完成。

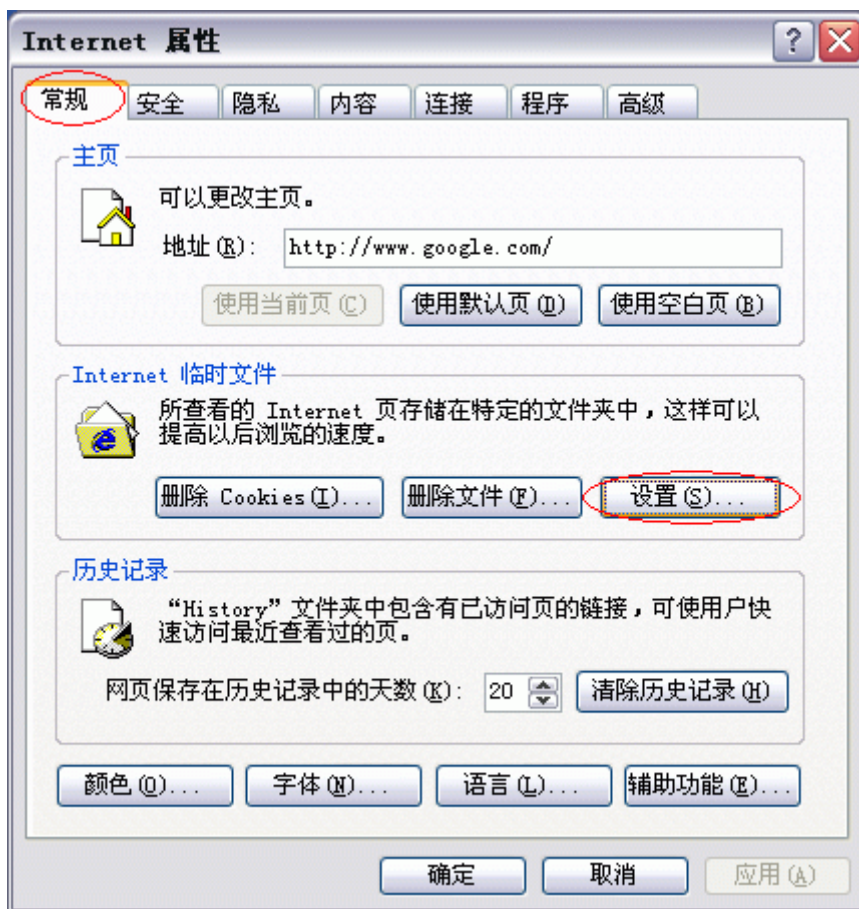
如果经过上述方法的处理还不能自动升级，那很可能是客户端环境有一些独特的设置在影响升级的正常运行。这种情况下，只要使用半自动和手工安装方式来升级了，处理的方式请参考安装篇的对应内容。

四、卸载篇

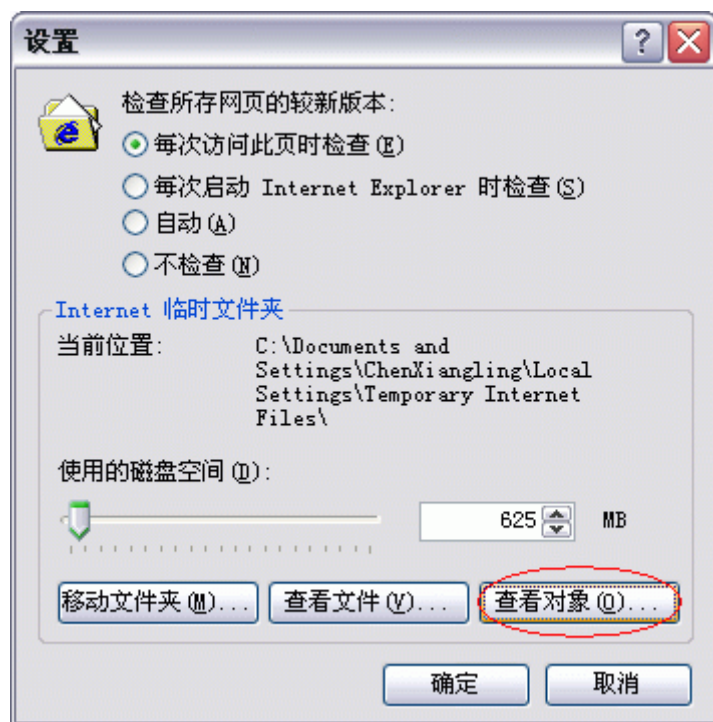
控件的卸载和安装是对应起来的：对应自动安装是一种卸载方式，对应半自动和手工安装是另一种方式（因为半自动和手工安装其实原理是一样的）。

4.1 自动安装方式下控件的卸载

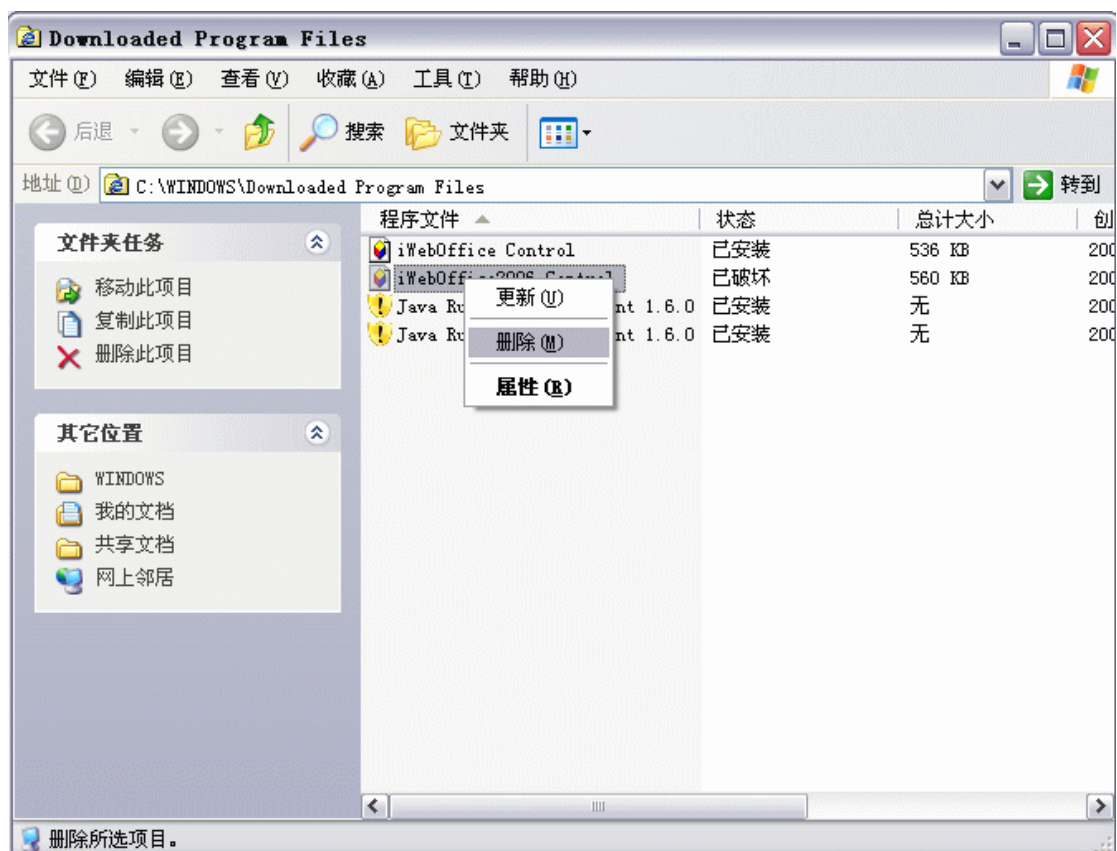
首先，关闭所有的IE（请确保所有的IE都关闭再进行删除操作，否则可能会删除失败）。进入Internet属性页面，找到“常规”页面下的“设置”按钮，在弹出的页面中点“查看对象”按钮，会弹出控件安装的目录。然后选择要卸载的控件点击右键，在菜单中选择“删除”，接着“确定”就完成了。



（4.1：选择“设置”）



(4.2: 选择“查看对象”)

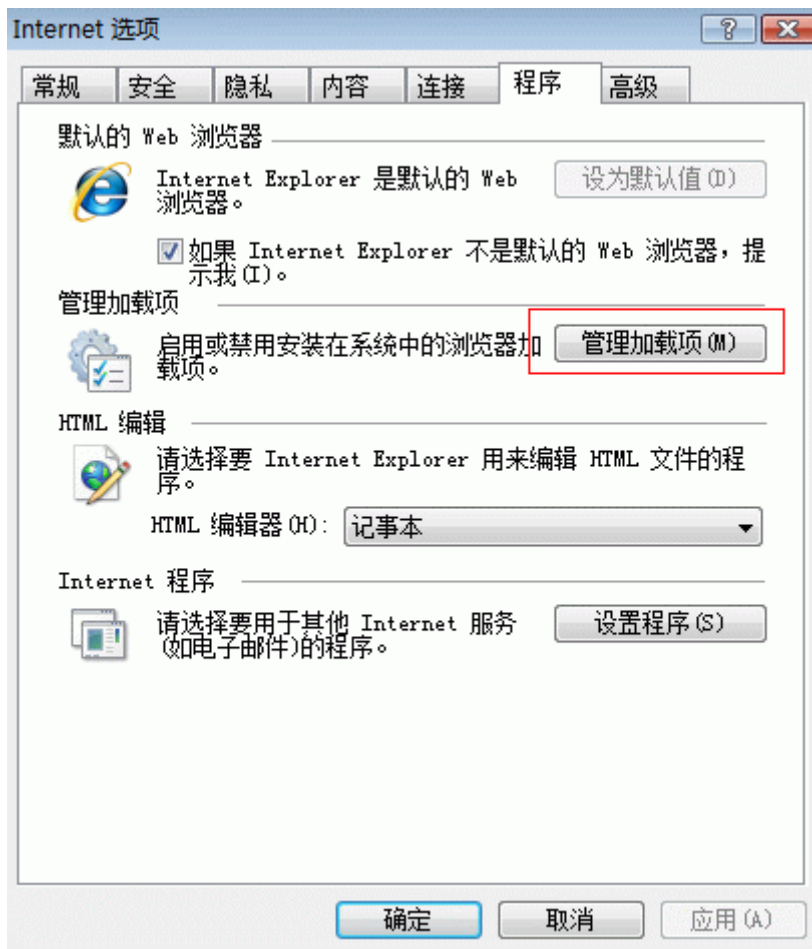


(4.3: 删除控件)

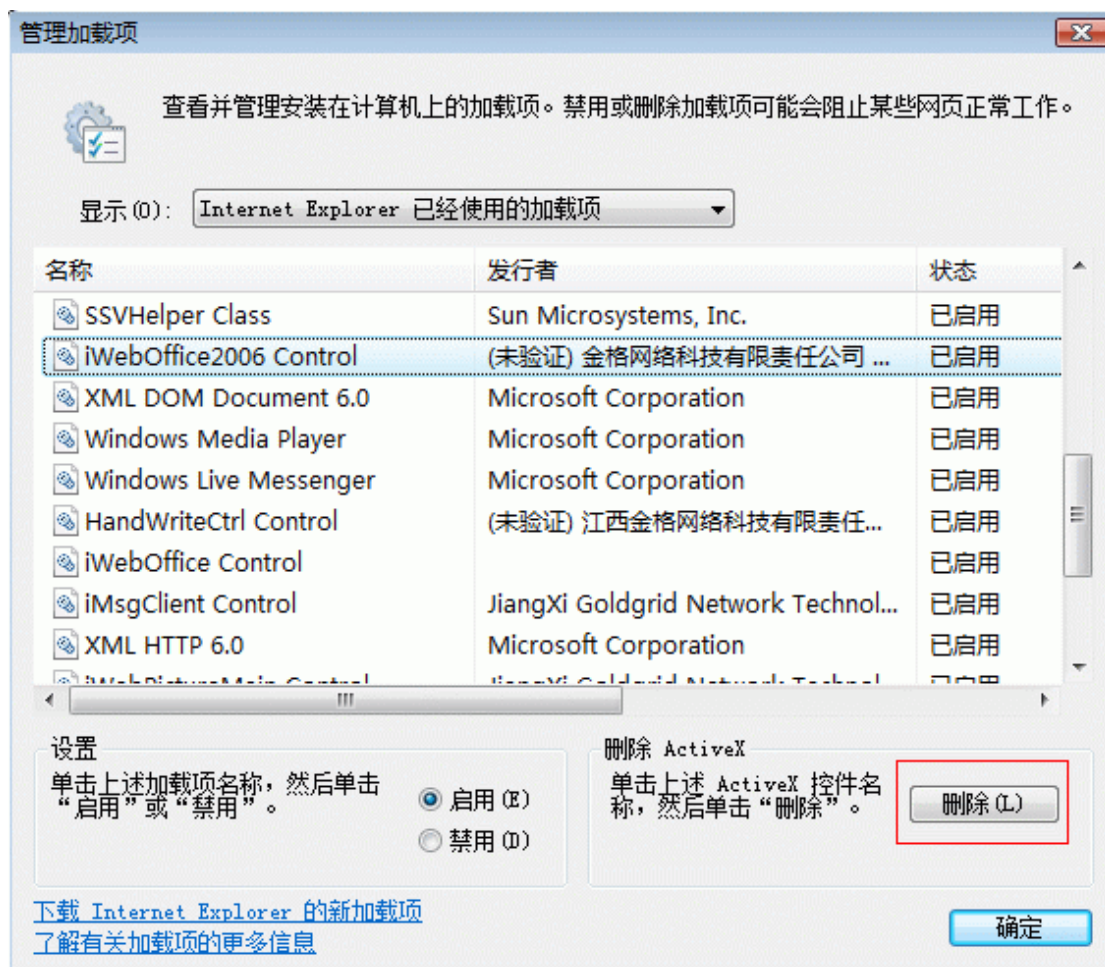


(4.4: 确定删除)

注意IE7和IE8下会有少许差别：需要先进入管理加载项，然后选择控件，并点击删除。



(4.5: 进入管理加载项)



(4.6: 在这里选择控件后点“删除”)

IE8下更特殊一些：需要先点右键，查看“更多信息”，然后在“更多信息”窗口中点击“删除”按钮。



(4.7: 需要先点右键, 查看“更多信息”)



(4.8: 然后在“更多信息”窗口中点击“删除”按钮)

以上是针对自动安装情况下的卸载方法。

4.2 半自动和手工安装方式下控件的卸载

作为半自动和手工安装方式其实原理就是通过regsvr32程序把控件的信息注册到注册表中。所以卸载的方法也是用regsvr32程序：

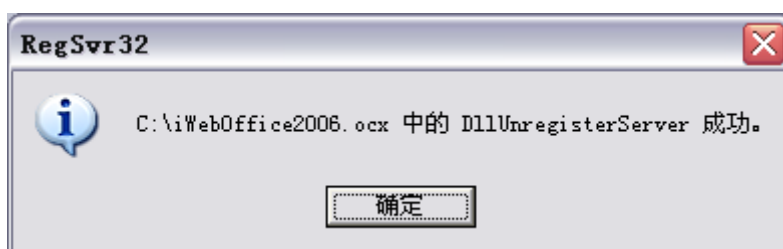
“regsvr32 -u 控件地址”

比如要卸载C盘根目录的iWebOffice2006.ocx控件就输入：

```
"regsvr32 -u C:\iWebOffice2006.ocx"
```



(4.9: 使用regsvr32程序卸载控件)



(4.10: 卸载成功的提示)

五、总结

金格的控件产品都是标准的ActiveX控件，它的安装、升级和卸载的方式和其他Active X产品（如Flash）完全相同。所以这里的经验完全可以用在各种ActiveX上，反之亦然。

希望本文可以给每位使用金格中间件产品的朋友带来帮助。

全文完。

江西金格产品服务部·陈湘凌
2009年4月（补充）