

本站推荐

VC知识库隆重推荐：DirectUI™界面开发套件，让界面与逻辑彻底分离！主要特性：

提供界面设计工具DirectUI Builder，支持拖拽式界面设计，让界面开发所见即所得

支持皮肤脚本(Javascript)控制,可以让界面与逻辑彻底分离

支持所有标准控件的换肤

支持多图层Alpha混合特效

支持皮肤对象的布局

支持bmp、png、jpg、gif、tga等图片格式

支持Windows平台所有的开发工具

支持所有标准控件的换肤

支持所有标准控件的换肤

支持皮肤对象的导出与导入

与Visual Studio IDE 无缝集成

支持多语种界面开发

More...

原创文章

本文适合中级读者

已阅读23525次

文档

GO

用VC6.0编写Word插件(Office2K、XP、03)

作者：hjphy

源代码下载

最近因为工作的需要，学习了一下Office插件的编写方法。在走了不少弯路以后，最后终于把编写插件的原理给搞清楚了，不敢独享，拿出来跟大家共享一下。下面就以Word 2003为例，向大家简单介绍一下。

第一步，利用向导生成一个ATL COM AppWizard的新工程。

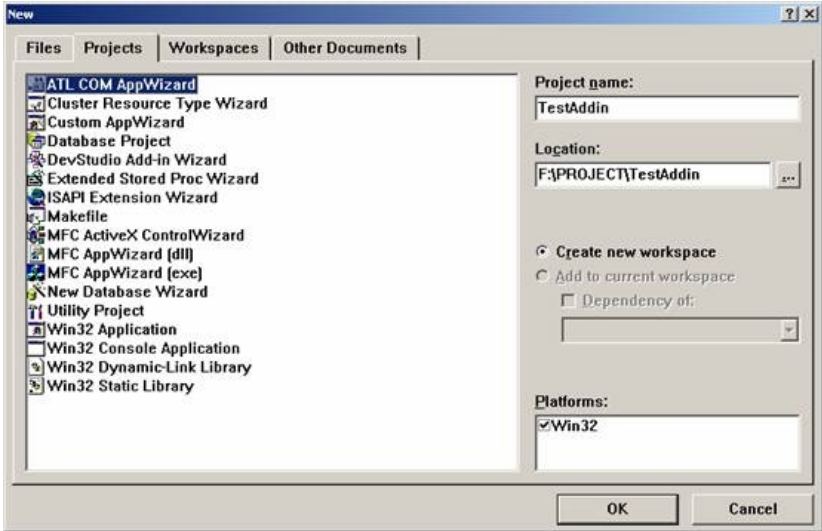


图1

在向导的第一个对话框中，服务器类型选择Dynamic Link Library(DLL)，然后单击Finish即可。

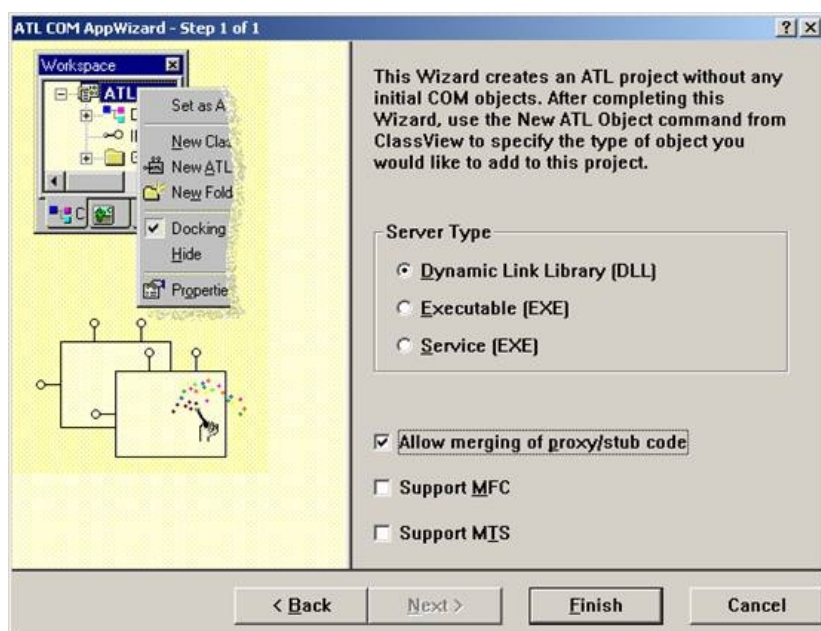


图 2

然后，选取菜单Insert->New ATL Object项，在弹出的ATL对象向导对话框中选中相应Objects对应右侧的Simple Object选项，点击下一步。



图 3

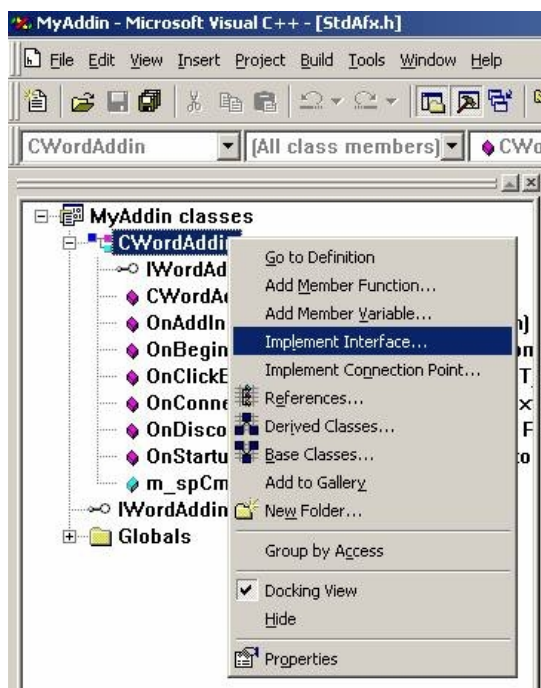
在弹出的对话框中ShortName中输入相应名称，点确定完成插入ATL对象。



图 4

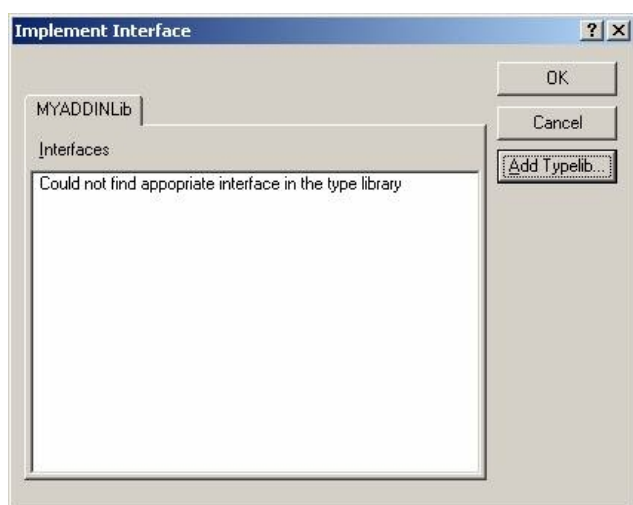
这样一个简单的基于ATL的COM组件工程就建立成功了。

第二步，通过导入类型库来实现_IDTExtensibility2接口。在ClassView中的新加的类上点鼠标右键，在弹出的右键菜单中选Implement Interface项。



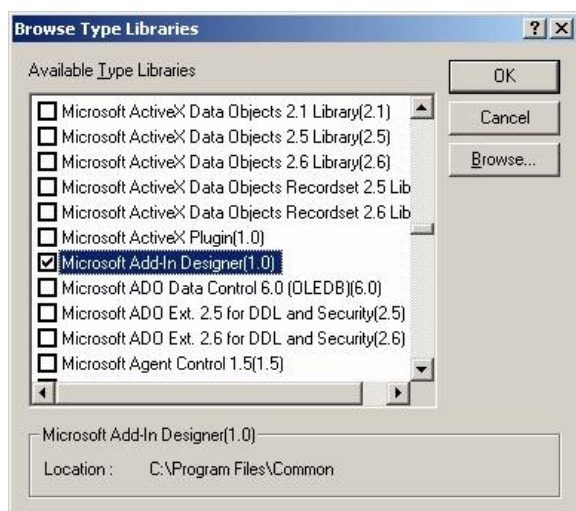
145

在弹出的实现接口对话框中点击Add Typelib



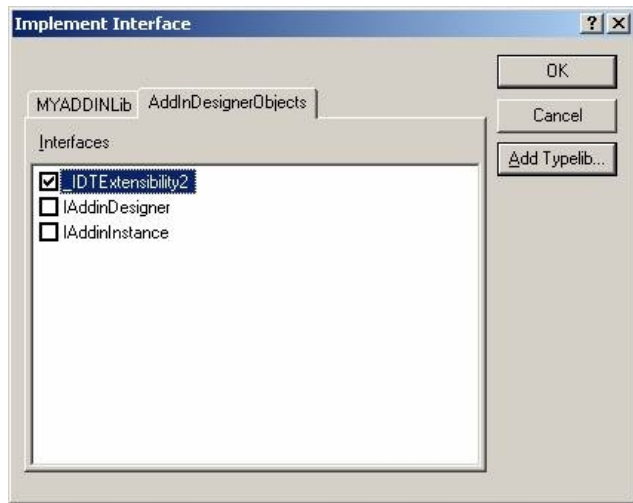
146

在弹出的Browse Type Libraries对话框中，选取Microsoft Add-in Designer(1.0)子项，点OK按钮



147

在弹出的接口列表对话框中选中_IDTExtensibility2接口，点OK按钮完成导入



这样的话，系统将会自动为你生成空的五个所需接口函数，分别是OnConnection、OnDisconnection、OnAddInsUpdate、OnStartupComplete、OnBeginShutdown。

第三步，通过上面的两个步骤，我们的插件框架已经形成，但是Office怎么知道启动的时候要来把我们的插件Load起来呢？Office的不同组件，例如Word、Excel、Outlook等怎么知道去Load自己的插件呢？答案就是在注册表中加入相应的键值。打开文件视图FileView—>Resource File中的rgs文件，加入以下代码：

```
HKCU
{
    Software
    {
        Microsoft
        {
            Office
            {
                Word
                {
                    Addins
                    {
                        'TestAddin.SimAddin'
                        {
                            val FriendlyName = s 'WORD Custom Addin'
                            val Description = s 'Word Custom Addin'
                            val LoadBehavior = d '00000003'
                            val CommandLineSafe = d '00000001'
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

以上代码由三个需要注意的地方：

1. Office下面的那个子项代表了 this 插件是属于那个组件，Word、Excel、Outlook等等。
2. Addins下面的那个子项要写成你添加的COM组件的名字，千万不要照着我的工程的名字照抄。
3. 所有的值两边加的都是单引号，而且要用英文下的单引号，不能用双引号。

这样一个Office插件的框架才算完成，你可以在OnConnection函数中加一些测试代码，看看有没有执行到，如果执行成功才能继续，否则检查上面的步骤有没有错误。

第四步，同时需要import两个office的文件，一个是MSO.dll，另一个是MSWORD.OLB。这两个文件可以在以下位置找到(具体位置与office安装路径有关)：

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\OFFICE11

C:\Program Files\Microsoft Office\OFFICE11

然后在stdafx.h中加入如下语句：

```
#import "C:\\Program Files\\Common Files\\Microsoft Shared\\OFFICE11\\mso.dll"
    \
    rename_namespace("Office") named_guids,exclude("Pages")
using namespace Office;

#import "C:\\Program Files\\Common Files\\Microsoft Shared\\VBA\\VBA6\\VBE6EXT.olb" rename_namespace("VBE6")
using namespace VBE6;
```

```
#import "C:\\Program Files\\Microsoft Office\\OFFICE11\\MSWORD.OLB" rename("ExitWindows","ExitWindowsEx")
#import "C:\\Program Files\\Microsoft Office\\OFFICE11\\MSWORD.OLB"
\
    rename_namespace("Word"), raw_interfaces_only, named_guids ,exclude("Pages")
using namespace Word;
```

加完以上代码以后一定要编译一下，看看是否能够成功。引入这两个文件的原因，主要是为了引入一些变量类型，为后面的创建UI作准备。

最后一步，编写代码。在OnConnection加入如下代码：

```
CComPtr < Office::_CommandBars> spCmdBars;
CComQIPtr <Word::_Application> spApp(Application);
ATLASSERT(spApp);
HRESULT hr = spApp->get_CommandBars(&spCmdBars);
if(FAILED(hr))
    return hr;
ATLASSERT(spCmdBars);
CComVariant vName("MyAddin");
CComPtr <Office::CommandBar> spNewCmdBar;
CComVariant vPos(1);
CComVariant vTemp(VARIANT_TRUE);
CComVariant vEmpty(DISP_E_PARAMNOTFOUND, VT_ERROR);
spNewCmdBar = spCmdBars->Add(vName, vPos, vEmpty, vTemp);

CComPtr < Office::CommandBarControls> spBarControls;
spBarControls = spNewCmdBar->GetControls();
ATLASSERT(spBarControls);

CComVariant vToolBarType(1);
CComVariant vShow(VARIANT_TRUE);
CComPtr < Office::CommandBarController> spNewBar;
spNewBar = spBarControls->Add(vToolBarType, vEmpty, vEmpty, vEmpty, vShow);
ATLASSERT(spNewBar);

CComQIPtr < Office::_CommandBarButton> spCmdButton(spNewBar);
ATLASSERT(spCmdButton);

HBITMAP hBmp =(HBITMAP)::LoadImage(_Module.GetResourceInstance(),
MAKEINTRESOURCE(IDB_BITMAP),IMAGE_BITMAP,0,0,LR_LOADMAP3DCOLORS);

::OpenClipboard(NULL);
::EmptyClipboard();
::SetClipboardData(CF_BITMAP, (HANDLE)hBmp);
::CloseClipboard();
::DeleteObject(hBmp);

spCmdButton->PutStyle(Office::msoButtonIconAndCaption);
hr = spCmdButton->PasteFace();
if (FAILED(hr))
    return hr;

spCmdButton->PutVisible(VARIANT_TRUE);
spCmdButton->PutCaption(OLESTR("myAddin"));
spCmdButton->PutEnabled(VARIANT_TRUE);
spCmdButton->PutTooltipText(OLESTR("test1"));
spCmdButton->PutTag(OLESTR("test1"));
spNewCmdBar->PutVisible(VARIANT_TRUE);

m_spCmdButton = spCmdButton;
```

这样，再次打开word，就可以看到如图一所示的界面效果了。



图 9

但是点击时没有响应，最后就让我们来解决这个问题。

1. 在COutlookAddin继承类中加入IDispEventSimpleImpl继承，代码如下：

```
class ATL_NO_VTABLE COutlookAddin :
    public CComObjectRootEx<CComSingleThreadModel>,
    ....
```

```
public IDispEventSimpleImpl<1,COutlookAddin,&__uuidof(Office::_CommandBarButtonEvents)>
```

2. 声明_ATL_SINK_INFO结构回调参数信息。在OutlookAddin.h文件中加入下面语句：

```
// 按钮事件响应信息声明
extern _ATL_FUNC_INFO OnClickButtonInfo;
```

在OutlookAddin.cpp文件中加入定义语句，如下：

```
// 按钮事件响应信息定义
_ATL_FUNC_INFO OnClickButtonInfo = {CC_STDCALL,VT_EMPTY,2,{VT_DISPATCH,VT_BYREF
| VT_BOOL}};
```

3. 加入Sink映射，如下：

```
EGIN_SINK_MAP(COutlookAddin)
    SINK_ENTRY_INFO(1, __uuidof(Office::_CommandBarButtonEvents),/*dispid*/
    0x01, OnClickButton1, &OnClickButtonInfo)
    SINK_ENTRY_INFO(2, __uuidof(Office::_CommandBarButtonEvents),/*dispid*/
    0x01, OnClickButton2, &OnClickButtonInfo)
    SINK_ENTRY_INFO(3, __uuidof(Office::_CommandBarButtonEvents),/*dispid*/
    0x01, OnClickMenu, &OnClickButtonInfo)
END_SINK_MAP()
```

4. 加入事件函数。在OutlookAddin.h中加入声明：

```
void __stdcall OnClickButton1(IDispatch * /*Office::_CommandBarButton**/
Ctrl,VARIANT_BOOL * CancelDefault);
```

在OutlookAddin.cpp中加入实现：

```
// 工具条按钮1点击事件响应函数

void __stdcall CWordAddin::OnClickButton1(IDispatch *
/*Office::_CommandBarButton**/ Ctrl,VARIANT_BOOL * CancelDefault)
{
    MessageBox(NULL, "hello", "world", MB_OK);
}
```

5. 最后，打开或断开与接口的连接。方法如下

在OnConnection接口函数的最后部分，加入下面代码来打开连接：

- 在OnConnection接口函数的最后部分，加入下面代码来打开连接：

```
CommandButton1Events::DispEventAdvise((IDispatch*)m_spButton);
```

- 在OnDisconnection接口函数中，加入下面代码来断开连接：

```
CommandButton1Events::DispEventUnadvise((IDispatch*)m_spButton);
```

综上所述，编写一个简单的office的插件，其实并不难，只要按照步骤一步一步进行，肯定能成功，如果大家在使用过程中有什么疑问，欢迎一起探讨。

相关链接：[Office2000下内部COM插件的编程实现](#)




[最新评论](#) [\[发表评论\]](#) [\[文章投稿\]](#)

[查看所有评论](#) [推荐给好友](#) [打印](#)


郁闷了，编译通过 不知道 如何注册运行呀 (haipoliehu 发表于 2010-4-21 16:36:00)

银个架鬼蛮牛逼啦
<http://www.dztek.net/>
<http://www.dztek.net/aboutdaozhong.html>


<http://www.dztek.net/product/reboundhammer/doha50.html>
http://www.dztek.net/product/reboundhammer/doha50_specification.html
http://www.dztek.net/product/reboundhammer/doha50_faq.html
http://www.dztek.net/product/reboundhammer/doha50_brand_pool.html (tangshengye 发表于 2010-4-8 10:45:00)


 银个架鬼蛮牛逼啦

<http://www.dztek.net/>
<http://www.dztek.net/aboutdaozhong.html>
<http://www.dztek.net/product/reboundhammer/doha50.html>
http://www.dztek.net/product/reboundhammer/doha50_specification.html
http://www.dztek.net/product/reboundhammer/doha50_faq.html
http://www.dztek.net/product/reboundhammer/doha50_brand_pool.html (tangshengye 发表于 2010-4-8 10:44:00)


 我没有MSADDNDR.TLB文件，谁发一下给我啊！谢谢！

mfeng_0122@163.com
(tingxiangde 发表于 2009-4-3 9:52:00)

 哈哈，终于发现了。用那个title一样的dll就可以。我靠一下！ (pj1110 发表于 2007-11-13 17:16:00)

 我没有MSADDNDR.TLB文件，谁发一下给我啊！谢谢！

pjllovelihua@163.com (pj1110 发表于 2007-11-13 16:53:00)


 请问下，怎么将VC6.0与Delphi联系起来编程，我是想写一个程序，用Delphi做前台的按钮控制，而当点击了按钮时能通过Delphi连接到VC上，用VC做后台控制，请问该怎么做啊？ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

谢谢！！ (dreamf 发表于 2007-9-24 15:04:00)

 你好，我是按你的操作进行的，怎么编译StdAfx.h中加入如下语句：


```
#import "C:\\Program Files\\Common Files\\Microsoft Shared\\OFFICE11\\mso.dll"
\
    rename_namespace("Office") named_guids,exclude("Pages")
using namespace Office;
#import "C:\\Program Files\\Common Files\\Microsoft Shared\\VBA\\VBA6\\VBE6EXT.olb" rename_namespace("VBE6")
using namespace VBE6;
#import "C:\\Program Files\\Microsoft Office\\OFFICE11\\MSWORD.OLB" rename("ExitWindows","ExitWindowsEx")
#import "C:\\Program Files\\Microsoft Office\\OFFICE11\\MSWORD.OLB"
\
    rename_namespace("Word"), raw_interfaces_only, named_guids ,exclude("Pages")
using namespace Word;
```

后，就出现了错误，说“cannot compile the file 'D:\\TestAddin\\StdAfx.h':no compile tool is associated with the file extension ”
可以帮我解决这个问题吗？？谢谢！！！！！！！！！！ (dreamf 发表于 2007-9-24 14:57:00)

 你好，我是按你的操作进行的，怎么编译StdAfx.h中加入如下语句：

```
#import "C:\\Program Files\\Common Files\\Microsoft Shared\\OFFICE11\\mso.dll"
\
    rename_namespace("Office") named_guids,exclude("Pages")
using namespace Office;
#import "C:\\Program Files\\Common Files\\Microsoft Shared\\VBA\\VBA6\\VBE6EXT.olb" rename_namespace("VBE6")
using namespace VBE6;
#import "C:\\Program Files\\Microsoft Office\\OFFICE11\\MSWORD.OLB" rename("ExitWindows","ExitWindowsEx")
#import "C:\\Program Files\\Microsoft Office\\OFFICE11\\MSWORD.OLB"
\
    rename_namespace("Word"), raw_interfaces_only, named_guids ,exclude("Pages")
using namespace Word;
```

后，就出现了错误，说“cannot compile the file 'D:\\TestAddin\\StdAfx.h':no compile tool is associated with the file extension ”
可以帮我解决这个问题吗？？谢谢！！！！！！！！！！ (dreamf 发表于 2007-9-24 14:56:00)

 您好！我想开发一个QQ的插件，不知道按你这个方法可不可以实现？ (linewei 发表于 2007-4-9 2:57:00)

.....
[More...](#)