

部分 1_ COM 原理

哈尔滨顺时针电脑学校 于凯

01_02_在 DLL 中创建对话框并调用

用 VS.NET 2003 以上版本，2002 版编译不过去，可能是个 BUG。

一、建一个空白解决方案

二、制作 DLL

1、新建项目，选“添入解决方案”，MFC DLL 工程（创建规则 DLL(共享 MFC)），点击“Finish”。

2、添加一对话框资源到工程中，从菜单中选择 Insert->Resource，添加一“Dialog”

3、为对话框添加一新类，如：CTest，基类为 CDialog。（DHtmlDialog 好象不行）

4、加入一个头文件，如 dd.h，加入导出函数的声明：

```
extern "C" __declspec(dllexport) void Show();
```

5、在 DLL1.cpp 中（因创建的工程为 DLL1）添加接口函数：

```
extern "C" __declspec(dllexport) void Show()
{
    AFX_MANAGE_STATE(AfxGetStaticModuleState());
    CTest test;
    test.DoModal ();
}
```

别忘了在文件中添加：#include "Test.h"和#include "dd.h"），

// 注意！

// 如果此 DLL 动态链接到 MFC

// DLL，从此 DLL 导出并

// 调入 MFC 的任何函数在函数的最前面

// 都必须添加 AFX_MANAGE_STATE 宏。

//

// 例如：

//

```
// extern "C" BOOL PASCAL EXPORT ExportedFunction()
```

```
// {
```

```
//     AFX_MANAGE_STATE(AfxGetStaticModuleState());
```

```
//     // 此处为普通函数体
```

```
// }
```

//

// 此宏先于任何 MFC 调用

// 出现在每个函数中十分重要。这意味着

// 它必须作为函数中的第一个语句

// 出现，甚至先于所有对象变量声明，

// 这是因为它们的构造函数可能生成 MFC

// DLL 调用。

```
//  
// 有关其他详细信息,  
// 请参阅 MFC 技术说明 33 和 58。  
//
```

大功告成, 编译吧!

三、制作测试程序

新建项目, 选“添入解决方案”, 对话框工程。接下来有几种办法连接 DLL

方法 1: 动态连接:

把刚做的 DLL copy 到 DEBUT 目录

在一按钮点击事件中添加如下代码:

```
//声明一个函数指针
```

```
typedef void (WINAPI * TESTDLL)();  
HINSTANCE hmod;  
hmod = ::LoadLibrary ("dll11.dll");  
if(hmod==NULL)  
{  
    AfxMessageBox("Fail");  
}  
TESTDLL lpproc;  
lpproc = (TESTDLL)GetProcAddress (hmod, "Show");  
if(lpproc!=(TESTDLL)NULL)  
    (*lpproc)();  
FreeLibrary(hmod);
```

方法 2 (强烈推荐!)

把刚做的 DLL copy 到 DEBUT 目录

在 MyDlg.cpp 中加入:

```
#include "..\dll11\dd.h"
```

```
//更改预处理指令
```

```
#pragma comment(lib, "..\dll11\Debug\dll11.lib")
```

```
void CtestDlg::OnBnClickedButton1()  
{  
    Show();  
}
```

方法3:

实际上是方法2的另一种做法

1、在项目属性中: 链接器、输入、附加依赖项中加入完整路径: " dll1.lib" (空格后可以再加一个), 这是

#pragma comment(lib, "..\dll11\Debug\dll11.lib")的替代做法

2、在头文件中加入extern "C" __declspec(dllexport) void Show();

这是不用#include "..\dll11\dd.h"了。

3、加入代码

```
void CtestDlg::OnBnClickedButton1()
```

```
{  
  
    Show();  
  
}
```

四、加入MFC DLL:

因为我们的DLL是共享MFC的所以，如果目标计算机上没有MFC就不能用了，因此我们把一些MFC要用到的DLL拷入exe所在路径才能行，如mfc71d.dll（核心MFC71类）、msvcr71d.dll（VCMFC71运行时）。

五、导出类

新建一个类,注意用AFX_EXT_CLASS宏。

//h文件

```
#pragma once
```

```
class AFX_EXT_CLASS CA
```

```
{  
public:  
    CA(void);  
    ~CA(void);  
    void fun();  
};
```

//CPP文件

```
#include "StdAfx.h"
```

```
#include ".\a.h"
```

```
CA::CA(void)
```

```
{  
}
```

```
CA::~~CA(void)
```

```
{  
}
```

```
void CA::fun ()
```

```
{
```

```
    MessageBox(NULL, "Hello", "Hello", 0);
```

```
}
```

用时包进h文件就行了