

动态链接库的创建和调用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/270/2021_2022__E5_8A_A8_E6_80_81_E9_93_BE_E6_c67_270961.htm 动态链接库的创建步骤：

一、创建Non-MFC DLL动态链接库 1、打开File New Project选项，选择Win32 Dynamic-Link Library sample project 工程名：DIIDemo 2、新建一个.h文件DIIDemo.h

```
#ifndef DIIDemo_EXPORTS #define DIIAPI __declspec(dllexport)
#else #define DIIAPI __declspec(dllimport) extern "C" //原样编译 { DIIAPI int __stdcall Max(int a,int b). //__stdcall使非C/C 语言内能够调用API } #endif
```

3、在DIIDemo.cpp文件中导入DIIDemo.h文件,并实现Max(int,int)函数 #include

```
" DIIDemo.h " DIIAPI int __stdcall Max(int a,int b) { if(a==b) return NULL. else if(a > b) return a. else return b. }
```

4、编译程序生成动态链接库 二、用.def文件创建动态链接库DIIDemo.dll。 1、删除DIIDemo工程中的DIIDemo.h文件。 2、在DIIDemo.cpp文件头，删除#include DIIDemo.h语句。 3、向该工程中加入一个文本文件，命名为DIIDemo.def并写入如下语句：

```
LIBRARY MyDII EXPORTS Max@1
```

4、编译程序生成动态链接库。

动态链接的调用步骤：一、隐式调用 1、建立DIICnslTest工程 2、将文件DIIDemo.dll、DIIDemo.lib拷贝到DIICnslTest工程所在的目录 3、在DIICnslTest.h中添加如下语句：

```
#define DIIAPI __declspec(dllimport) #pragma comment(lib, " DIIDemo.lib ") //在编辑器link时，链接到DIIDemo.lib文件 extern "C" { DIIAPI int __stdcall Max(int a,int b). }
```

4、在DIICnslTest.cpp文件中添加如下语句： #include

```
“ DllCnslTest.h “ //或者 #include “ DllDemo.h “ void main() {  
int value. value = Max(2,9). printf( “ The Max value is %d\n  
“ ,value). } 5、 编译并生成应用程序DllCnslTest.exe 二、 显式调用  
1、 建立DllWinTest工程 2、 将文件DllDemo.dll拷贝  
到DllWinTest工程所在的目录或Windows系统目录下。 3、  
用vc/bin下的Dumpbin.exe的小程序， 查看DLL文  
件(DllDemo.dll)中的函数结构。 4、 使用类型定义关键  
字typedef， 定义指向和DLL中相同的函数原型指针。 例：  
typedef int(*lpMax)(int a,int b). //此语句可以放在.h文件中 5、  
通过LoadLibray()将DLL加载到当前的应用程序中并返回当  
前DLL文件的句柄。 例： HINSTANCE hDll. //声明一个Dll实  
例文件句柄 hDll = LoadLibrary( “ DllDemo.dll “ ).//导  
入DllDemo.dll动态连接库 6、 通过GetProcAddress()函数获取  
导入到应用程序中的函数指针。 例： lpMax Max. Max =  
(lpMax)GetProcAddress(hDLL, “ Max “ ). int value. value =  
Max(2,9). printf( “ The Max value is %d “ ,value). 7、 函数调用完  
毕后， 使用FreeLibrary()卸载DLL文件。 FreeLibrary(hDll). 8、  
编译并生成应用程序DllWinTest.exe 注： 显式链接应用程序编  
译时不需要使用相应的Lib文件。 100Test 下载频道开通， 各  
类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com
```