

API入门系列之一个相当简单的SDK程序计算机二级考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/595/2021_2022_API_E5_85_A5_E9_97_A8_E7_c97_595043.htm 大家好，还是我beyondcode，再次见面，前面介绍的那么多‘理论知识’，你们都懂了吗？就算还没有彻底领悟，但至少还是有那么一点意识了吧，知道有那么一回事了吧。这一篇我打算通过一个小小例子，来回忆一下我们以前介绍的相关知识，如Windows的数据类型，特别是和字符和字符串操作相关的数据类型，还有就是Unicode和ASCII在API函数上的具体体现。另外，SDK编程交流群已经建立，很多朋友踊跃参加，系列文章和群的发展离不开你们。群号:81543028。Ok，我们正式开始，我打算从一个简单的SDK程序开始，别怕，就几行代码而已

```
/* BY beyondcode */ #include <windows.h> int WINAPI WinMain( HINSTANCE hInstance, HINSTANCE hPrevInstance, LPSTR lpCmdLine, int nShowCmd) { MessageBoxA( NULL, "Hello beyondcode", "Title", MB_OK ). return 0. }
```

程序你已经看到了，这恐怕就是一个最简单的带窗口的SDK程序了吧，如果你能写出代码行数比这个还少，又带窗口显示字符串的SDK程序，欢迎交流，呵呵，开个玩笑。程序倒是简单，可是我还是要问一问，这个程序，你通过观察我在字符串的处理，还是在API函数的调用，还是主函数的参数写法，你能看出什么问题呢？百考试题提示就是我全部明确指出是单字节版本的，WinMain的第三个参数是LPTSTR类型，调用的MessageBox是带A后缀的单字节版本，字符串常量"Hello beyondcode"和"Title"都没有使用L前缀。那么第二个问题来了，如果我告诉你我现在的工程环境是使

用Unicode字符集 (工程使用的字符集可以在【项目】-lt.windows.hlt.windows.hlt.tchar.hlt.windows.hlt.tchar.hlt.=10. i) sum = i. TCHAR strSum[256] = { 0 }. wsprintf(strSum, _T("%d"), sum). MessageBox(NULL, strSum, _T("Title"), MB_OK). return 0. } 怎么样，也还不算复杂吧，计算1到10的那部分不用我讲了吧，最后的结果存放在sum这个变量里，我们现在的目的就是让它显示在MessageBox弹出的对话框上面。首先我们定义一个字符数组，我使用的是通用类型TCHAR，然后把它全部初始化为0。接着调用格式化字符函数wsprintf，它的第一个参数是LPTSTR类型的，指定经过格式化的字符串存放的地方，第二个参数是指定以什么格式来格式化后面的数据，这里我们要格式化一个整数，所以指定%d，这个和printf这些函数是一样的，后面的参数就是我们要格式化的数据了。这里还有一点可能有些新手朋友们不太懂，那就是，wsprintf要求的第一个参数是LPTSTR，而我传递的是一个TCHAR的数组名，这里我就在嗦一次咯，我们假设我们的环境是UNICODE的，那么LPTSTR相当于什么类型呢？上一篇就讲过的啊，就是wchar_t* 就是宽字符指针，而我们知道数组名就是代表这个数组元素类型的指针，那么这里TCHAR数组的元素类型就是TCHAR，在Unicode环境下，TCHAR就是wchar_t也就是说strSum代表的是wchar_t类型的指针，也就是wchar_t*，所以看到了吗，他们是一样的类型。通过上面的wsprintf函数的调用strSum这个字符数组中就包含了计算结果的字符串表示，然后我们通过MessageBox讲这个字符数组中的内容显示出来。在这里MessageBox的第二个参数类型是LPCWSTR，也就是const wchar_t*，而我们上面说过我们的strSum代表的是

wchar_t*，这里同样可以传递给它又是为什么呢？这是因为阿，这里strSum在传递给MessageBox的时候就隐式转换成了const wchar_t*了。有关格式化字符串的函数还有如下，详细用法各位可以查看MSDN，和上面所介绍的都差不多 sprintf 单字节版本的C/C 库函数 swprintf 宽字节版本的C/C 库函数 而我们上面的wprintf和上面两个函数看起来很相似，大家不要搞混淆了啊，wprintf最前面的w不是代表Wide，宽字节的意思了，而是Windows的W，代表是windows的API函数了，其实它是一个宏这在上面已经说过了，真正的API函数其实是wprintfA和wprintfW这两个，在不严格的情况下通常我们也说wprintf是函数，只要大家懂就行了~ OK, 这一篇文章就到这里了，源代码就这么点，我也不上传了，各位有兴趣自己敲一下。下一篇，我讲会就怎么自己创建窗口进行介绍，谢谢大家的支持。 2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年上半年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 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