

VB中声明和使用API函数 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022_VB_E4_B8_AD_E5_A3_B0_E6_98_c97_290045.htm

一、在VB中声明API函数有两种方法：如果我们只在某个窗体中使用API函数，我们可以在窗体代码的General部分声明它：声明的语法是：Private Declare Function ... Private Declare Sub..... 这里必须采用Private声明，因为这个API函数只能被一个窗体内的程序所调用。如果我们的程序有多个窗体构成，而且我们需要在多个窗体中使用同一个API函数，就需要在模块中声明了。先添加一个模块（如图示），然后采用如下语法声明：Public Declare Function.... Public Declare Sub.... Public声明的含义是把API函数作为一个公共函数或过程，在一个工程中的任何位置（包括所有的窗体和模块）都能直接调用它。声明完毕我们就能在程序中使用此API函数了。

二、可采用以下几种方式使用API函数，以SetWindowPos函数为例：（1）忽略函数返回值的调用：SetWindowPos Form1.hWnd, -2, 0, 0, 0, 3 注意此时函数的参数是不加括号的。（2）Call方法调用：Call SetWindowPos(Form1.hWnd, -2, 0, 0, 0, 3) 注意这里需要加上括号，但我们不取回函数的返回值。（3）取得函数返回值的调用：MyLng = SetWindowPos(Form1.hWnd, -2, 0, 0, 0, 3) 此时需要加上括号，而且我们必须事先定义一个变量（变量的类型与函数返回值类型相同）来存储API函数的返回值。

三、几个问题的说明：（1）声明中的Lib 和 Alias 是怎么回事 一般情况下WIN32API函数总是包含在WINDOWS系统自带的或是其它公司提供的动态连接库DLL中，而Declare语句中的Lib

关键字就用来指定DLL（动态链接库）文件的路径，这样VB才能找到这个DLL文件，然后才能使用其中的API函数。如果我们只是列出DLL文件名而不指出其完整的路径的话，VB会自动到.EXE文件所在目录、当前工作目录、WINDOWS\SYSTEM目录、WINDOWS目录下搜寻这个DLL文件。所以如果所要使用DLL文件不在上述几个目录下的话，我们应该指明其完整路径。Alias用于指定API函数的别名，如果我们调用的API函数要使用字符串（参数中包含String型）的话，Alias关键字是必须的。这是因为在ANSI和Unicode字符集中同一API函数的名称可能是不一样的，为了保证不出现声明错误，我们使用Alias关键字指出API函数的别名，一般来说在WIN9X平台下我们把API函数名后加一个大写A作为别名即可。

（2）常见的API参数类型的说明 API函数的参数中最常见的是长整Long型数据类型，例如API中的句柄、一些特定的常量、函数的返回值都是此类型的值；另外几种常见的参数类型有：整型Integer、Byte型、String型等。

（3）声明中的ByVal是作什么用的 这跟VB的参数传递方式有关，在默认情况下VB是通过地址传递方式传递函数的参数、而有些API函数要求必须采用传值方式来传递函数参数（这两种参数传递方式是不同的，前者传递的是一个指针，而后者要求是参数真实的值）。这样就会发生错误，解决的办法是在API函数参数声明的前面加上ByVal关键字，这样VB就采用传值方式传递参数了。

（4）怎样得到完整的API函数声明 VB自带了API文本查看器API TEXT VIEWER，我们可以在其中找到API函数的完整声明，然后把它粘贴到程序中即可。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

