

Win32编程点滴之窗口的位置计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Win32_E7_BC_96_E7_A8_c97_645689.htm 把你的Windows任务栏移到屏幕的上方，你就会发现有多少程序会在启动的时候，把自己的标题栏移到任务栏的下方，以至于不能用鼠标移动它，甚至有的窗口还没有系统菜单（Atl 空格 打开系统菜单，可以移动窗口）。所以，这篇文章我们来讨论一下窗口的位置，以避免这样的事情发生。如果让你写个程序，要把窗口的位置移动到桌面的左上角，我想很多人都会写出如下的代码：

`MoveWindow(hWnd,0,0,?,?)`. 后面?的位置如何填写呢？很多人就会找到`GetWindowRect`函数来得到当前窗口的宽度。当然，这么写也不是不可以。我觉得更好的方式是使用

`SetWindowPos`函数。`MoveWindow`函数有个很好的名字“移动窗口”，很多人都喜欢使用它，但是它还需要窗口的大小作为参数，来改变窗口的大小。那么，`SetWindowPos`使用的人就不那么多了，它需要更多参数（以至于很多人更倾向于使用`MoveWindow`），比`MoveWindow`更底层（`MoveWindow`内部其实调用的是`SetWindowPos`），但是功能更加强大。下面代码，仅仅移动窗口：

`SetWindowPos(hWnd,0,0,0,0,0,SWP_NOSIZE|SWP_NOZORDER)`. 好了，以上说得都不是本文的重点。重点在于移动的坐标（0，0），其实是错的。无论是`MoveWindow`还是`SetWindowPos`，使用的坐标系都是“桌面坐标系”。那么“桌面”包括哪些区域，任务栏包含在桌面里面吗？当然是的，任何窗口都直接或间接的是桌面的子窗口，任务栏是窗

口当然是桌面的一部分。所以，在大部分情况下，把窗口移动到(0,0)是不会有问题的，除非你把任务栏移到屏幕的上方或左方（或者在屏幕的左方或上方有其它shell扩展的停靠窗口，比如：google desktop）。这时，桌面的(0,0)位置被任务栏占据了，窗口移动到此处，必然会与任务栏重叠，而任务栏总在其它窗口的上方，所以你的窗口非常重要的标题栏被覆盖掉了。让我们来看下面这张图，当任务栏移动到屏幕上方时的桌面情况：看了，这张图就应该一目了然了。当要把窗口移动到左上角的时候，不应该是(0,0)，而是找到WORKAREA的位置。调用

SystemParametersInfo(SPI_GETWORKAREA,...)函数就会得到WORKAREA所在位置的RECT。请使用此RECT来决定，窗口的位置和大小，无论是把窗口移动到左上角或者是CenterWindow这样的操作，这个RECT是非常重要的。来源：考试大 最后要提醒一下的是，并不是所有与窗口位置相关的函数都使用“桌面坐标系”，据我所知

SetWindowPlacement/GetWindowPlacement以及WM_GETMINMAXINFO消息，使用的就是WORKAREA坐标系，也就是(0,0)位置是WORKAREA的左上角。

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