**OnNcHitTest函数的作用，以及如何利用其禁止对话框放缩的方法**

2014年03月12日 16:43:07 [h315444352](https://me.csdn.net/h315444352) 阅读数：2263更多

个人分类： [个人笔记](https://blog.csdn.net/h315444352/article/category/1460171)

https://blog.csdn.net/h315444352/article/details/21097855

返回值：下面列出的鼠标击中测试[枚举值](http://baike.baidu.com/view/1728973.htm)之一。

· HTBORDER 在不具有可变大小边框的窗口的边框上。

· HTBOTTOM 在窗口的水平边框的底部。

· HTBOTTOMLEFT 在窗口边框的左下角。

· HTBOTTOMRIGHT 在窗口边框的右下角。

· HTCAPTION 在标题条中。

· HTCLIENT 在客户区中。

· HTERROR 在屏幕背景或窗口之间的分隔线上（与HTNOWHERE相同，除了Windows的DefWndProc函数产生一个系统响声以指明错误）。

· HTGROWBOX 在尺寸框中。

· HTHSCROLL 在水平滚动条上。

· HTLEFT 在窗口的左边框上。

· HTMAXBUTTON 在最大化按钮上。

· HTMENU 在菜单区域。

· HTMINBUTTON 在最小化按钮上。

· HTNOWHERE 在屏幕背景或窗口之间的分隔线上。

· HTREDUCE 在最小化按钮上。

· HTRIGHT 在窗口的右边框上。

· HTSIZE 在尺寸框中。（与HTGROWBOX相同）

· HTSYSMENU 在[控制菜单](http://baike.baidu.com/view/2062072.htm" \t "_blank)或子窗口的关闭按钮上。

· HTTOP 在窗口水平边框的上方。

· HTTOPLEFT 在窗口边框的左上角。

· HTTOPRIGHT 在窗口边框的右上角。

· HTTRANSPARENT 在一个被其它窗口覆盖的窗口中。

· HTVSCROLL 在垂直滚动条中。

· HTZOOM 在最大化按钮上。

参数： point 包含了光标的x轴和y轴坐标。这些坐标总是用屏幕坐标给出的。

说明：

每当鼠标移动时，框架就为包含光标（或者是用SetCapture成员函数捕获了鼠标输入的CWnd对象）的CWnd对象调用这个成员函数。

注意 框架调用这个成员函数以允许你的应用程序处理一个Windows消息。传递给你的成员函数的参数反映了接收到消息时框架接收到的参数。如果你调用了这个函数的[基类](http://baike.baidu.com/view/535539.htm" \t "_blank)实现，则该实现将使用最初传递给消息的参数（而不是你提供给这个函数的参数）。

Windows首先确定鼠标点中了哪个窗口，然后向那个窗口发送一个WM\_NCHITTEST消息找出此窗口的哪个"非客户区"（如边界、最大化/最小化按钮、菜单、标题等等）拥有鼠标光标。接着默认的窗口过程响应消息并返回一个特定的代码。如果鼠标指针落在标题栏中，那么这个特定代码就是HTCAPTION，此时Windows便进入拖拽模式，以便用户能够对窗口进行移动操作。

（1）要想在客户区里用鼠标拖动对话框，那么只要在客户区里模仿标题栏里的鼠标拖动行为即可。

如果应用不是一个纯粹的对话框程序，而是是包含CFormView或其它非对话框视图，处理方法几乎是一样的，只需在视图代码中做一点小小的改动即可，因为Windows在发送WM\_NCHITTEST消息时，是将它发送到鼠标光标下的框架/视图最顶层非透明窗口，由于视图首先获得WM\_NCHITTEST消息。所以只要在视图的WM\_NCHITTEST消息处理例程中返回HTTRANSPARENT，让视图对鼠标点击"透明"即可。**这样做以后，Windows将忽略视图并继续搜索能接收WM\_NCHITTEST的窗口**。如果顺利的话，将找到父窗口，这时用与对话框相同的WM\_NCHITTEST处理代码即可，即在客户区中的点击返回HTCAPTION。你甚至可以通过鼠标坐标的象素计算，在规定的局部范围内实现视图透明。 

 （2）想要禁止对话框放缩：

    只需要在OnNcHittest函数中，如果捕捉到的是会改变控件大小的代码，就可以用HITCAPTION来代替，鼠标点到对话框的非客户区都会是

好像点到标题栏一样，是移动整个对话框，而不是放缩对话框了。