C 中园形三角形按钮的实现 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/133/2021\_2022\_C\_\_\_E4\_B8\_ AD E5 9B AD E5 c97 133840.htm 由于Window 95增加了对 窗口区域概念的支持,使得窗口区域就是所定义的窗口看上 去的形状,窗口区域作为窗口的实际边界区域,这样窗口区 域不仅定义了窗口的可画区域,而且定义了窗口下隐含区域 和响应鼠标击键事件的响应窗口区域。----按钮的各种形状 是在运行时设置的而不是在设计时设置。设计时按钮的形状 仍然是长方形或正方形。 ---- 按钮形状的设计分成两个步骤 。---- 第一步创建按钮的外形,即定义窗口区域。使用API的 区域创建函数就可达到目的。区域创建函数很多,主要 有CreateEllipticRgn、CreatePolygonRgn、CreateRectRgn、 CreateRoundRectRgn,用于创建不同类型的区域显示。如果需 要一个复杂区域形状,那么可以分别使用不同的区域函数创 建不同的区域,然后调用CombineRgn API函数把它们组合起 来。所以说,不仅可以创建出园形、三角形的按钮,而且还 可以创建出其它各种形状的按钮。 ---- 第二步将区域显示应 用到窗口上。一旦使用区域函数创建了一个新的区域显示, 就可以使用SetWindowsRgn函数将这个区域应用到窗口上。 ----下面给出园形、三角形按钮实现的具体代码。为了直观 显示效果,将窗体的背景色设置为了黑色(Color设置 为clBtnText),并将两个按钮的Cursor设置crCross。在窗体放 置两个Button按钮,分别定义为Rbutton、Tbutton。实现窗口 区域的最佳时机是在窗体首次创建时,所以将处理程序放 在OnCreate事件中。 void \_\_\_fastcall TForm1::FormCreate(Tobject \*Sender) { //创建园形按钮 HRGN hRgnR = CreateEllipticRgn(0,0,Rbutton-> Width,Rbutton->Height). SetWindowRgn(Rbutton->Handle,hRgnR,TRUE). //创建三角形 按钮 TrPoint[0].x=Tbutton->Width/2. TrPoint[0].y=0. TrPoint[1].x=0. TrPoint[1].y=Tbutton->Height. TrPoint[2].x=Tbutton->Width. TrPoint[2].y=Tbutton->Height. HRGN hRgnT = CreatePolygonRgn(TrPoint,3,ALTERNATE). SetWindowRgn(Tbutton->Handle,hRgnT,TRUE). } 其中TrPoint 在Unit.h头文件中定义如下: private: // User declarations POINT TrPoint[3]. ---- 上面的代码在按钮的边界内分别创建了 一个园形区域和一个三角形区域,然后作为新的窗口区域把 它赋给各自的按钮。在创建园形按钮时使用了椭园形区域创 建函数,要使按钮为园形在设计时该按钮应设计为正方形。 另外区域是以按钮坐标的形式定义的,而不是用屏幕坐标。 (0,0)点是按钮的最左上角,而(宽,高)点是按钮的最 右下角。---- 应该注意的是,一旦将区域句柄赋给按钮,就 不能再对区域句柄作任何操作。如果将区域句柄赋给按钮后 ,修改或删除这个句柄将导致程序崩溃。 ---- 光标只在园形 和三角形区域内变为crCross形状。为了使按钮美观可以使 用BitBtn或SpeedButton按钮,在按钮上附上位图。有关API区 域函数的使用请参看Win32SDK.hlp帮助文件。 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