

Foxpro:在VFP中制做异型窗口计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Foxpro__E5_9C_A8_c97_644893.htm 制做异型窗口听起来好象只是在VB

、VC程序设计中才能够做到的。但是，在VFP中，只要你灵活运用API函数，这并不是一件很难实现的事情。通过本文的介绍，你一定能够发现VFP程序的强项不仅仅是数据处理，在程序界面设计方面也可以和其他的编程语言相媲美。

一、实现原理 在VB、VC程序的设计中，如果想要改变窗口的形状，通常会通过对SetWindowRgn的调用来达到目的

。SetWindowRgn函数能够将窗口设定成任意形状。该函数的调用格式如下：`int SetWindowRgn(HWND hWnd, HRGN hRgn, BOOL bRedraw)` 其中各参数的含意为：`hWnd`：欲改变窗口的句柄 `hRgn`：窗口的显示区域 `bRedraw`：指明窗口在被改变显示区域之后是否需要重绘，通常情况下该值为真。通过上面对SetWindowRgn函数的介绍，我们可以看出，在VFP中要想改变窗口的形状，需要知道VFP窗口的句柄。在VFP中要想直接得到有关窗口的情况是很困难的，因此必须利用API例程库。VFP自带的API例程库“Foxtools.fll”提供了对窗口操作的相关函数。本文中能够用到的例程有_WOnTop（）和_WhToHwnd（）两种，其中_WOnTop（）是用来获得顶层窗口的句柄，_WhToHwnd（）返回指定窗口的句柄。这两个API例程的调用格式很简单，这里就不再详细介绍了。

二、实现过程 有了上面的认识之后，我们便可以试着去设计异型窗口的程序了。设计步骤如下：1.新建一表单Mult_shape，按表1设置表单的属性。

表1	属性名	设置值	备注
	autocenter	.t.	

自动居中 backcolor 0,0,160 蓝色背景 borderstyle no border 窗口无边框 controlbox .f. 去掉表单的最大化、最小化、恢复按钮 caption 圆形窗口 fillcolor 128,255,0 showwindow 2-as top-level form 将表单作为顶层表单，否则表单不能独立于vfp而存在 titlebar 0-off 取消标题栏 在表1中，对表单界面所做的设定，目的是为了表单在运行之后更像一圆形窗口，因此，我们需要去掉标题栏、窗口大小控制按钮等常规窗口上的内容。

2.在表单上加入一标签控件(Label1)和按钮控件(Command1)，分别设定其标题为“ VFP圆形窗口示例 ”和“ 退出 ”。 3.设定表单和控件的事件代码，其中表单的Load事件代码为： *注册API函数 declare integer SetWindowRgn in win32api integer,integer,integer declare integer CreateRoundRectRgn in win32api integer,integer,integer,integer,integer,integer *注册VFP的API例程库 SET LIBRARY TO "C:/Program Files/Microsoft Visual Studio/Vfp98/Foxtools.fll" *设定表单的大小 thisform.top=0 thisform.left=0 thisform.height=200 thisform.width=200 表单的Activate事件代码为：

```
thisform.Label1.top=thisform.top  
thisform.height/2-thisform.label1.height  
thisform.Label1.left=thisform.left  
(thisform.width-thisform.label1.width)/2  
thisform.command1.top=thisform.height-3*thisform.command1.height  
thisform.command1.left=thisform.left  
(thisform.width-thisform.command1.width)/2
```

*上述代码主要是用来在圆形窗口中准确定位各控件的位置

```
topwindow=_WOnTop( ) *获得顶层窗口
```

hwnd=_WhToHwnd(topwindow) *获得顶层窗口的句柄
CRN1=CreateRoundRectRgn(0,0,200,200,200,200) *建立一圆形窗口，如果要做其他形状的窗口，只需调用不同的建立区域的函数 SetWindowRgn(hWnd,CRN1,.T.) Command1控件的Click事件代码为： thisform.release 4.运行该表单,结果如图1所示。另外，如果你还想设计出其他形状的窗口，只需要将Form1中的Activate事件代码中的CreateRoundRectRgn(0,0,200,200,200,200)做相应的修改。比如你想要建立一苹果形窗口，将该语句改为：CreateRoundRectRgn(0,0,200,200,90,1800)即可。通过本文所介绍的程序，以前看起来很困难的事情转眼间就做到了。试试看吧，你能够做出更加丰富多彩的异型窗口! 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