

# VB 界面制作技巧两则

孟 辉 (上海同济大学经济管理学院 200092)

Visual Basic for Windows 是一种高效的编程工具,它可以生成独立的可执行文件,脱离 VB 环境运行,所以自从推出以来,就得到了众多 Windows 编程人员的青睐。利用 VB 中丰富多彩的控件和功能,可以建立各种应用程序,同时利用 VB,也可以制作出生动精美的界面,对开发的应用程序起到画龙点睛的效果,下面是笔者使用 VB4.0 制作界面过程中的一点体会。

## 1. 标志的动画实现

一个好的应用程序应该有一个精美的标志,在程序界面中,如果能够让标志“动”起来,则会收到良好的效果。为了做到这一点,可以在窗体的合适位置放一个 Image 控件,并以它做为标志显示的中心图片,保存变化中的图片,另外在窗体中放置若干其他的 Image 控件,用以保存一系列连续的标志图片,并使其 Visible 属性为假。这组连续的标志图片可以是应用程序的英文简写,也可以是一组能够连贯起来的图片,这些可通过 Photoshop 或 Paintbrush 等绘图工具进行加工制作。图 1 是用 VB 进行窗体设计时的示意图。

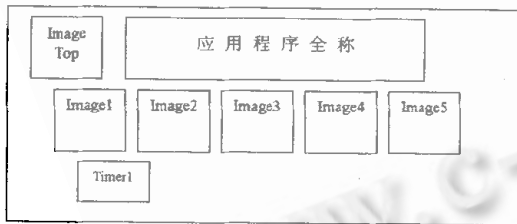


图 1

为了使这些图片能一幅幅连续地“动”起来,需要在窗体的通用声明部分定义一个图片转换的开发整型变量 I,根据 I 的取值选择不同的图片,还要窗体中加入 Timer 控件,使其 Interval 属性值大于零,并在它的 Timer 过程中加入合适的代码,具体程序如下:

```
Private Sub Timer1-Timer()  
Dim j As Integer 'j 为停顿时间控制器
```

```
j=0  
Select Case i  
Case 1  
ImageTop.Picture = Image1.Picture  
Case 2  
ImageTop.Picture = Image2.Picture  
Case 3  
ImageTop.Picture = Image3.Picture  
Case 4  
ImageTop.Picture = Image4.Picture  
Case 5  
ImageTop.Picture = Image5.Picture  
Case Else  
Do While j <= 500 '让第一幅图片多停顿一会  
ImageTop.Picture = Image1.Picture  
j=j+1  
Loop  
i=0  
End Select  
i=i+1  
End Sub
```

## 2. 透明三维按钮的实现

利用主调界面调用其他程序时,可以通过菜单或普通按钮进行驱动,但通过一些技巧的使用可以得到透明按钮的效果,使得主调界面更加行动:当光标移动到背景图的某块区域时,此处将会出现一个三维的透明按钮,同时光标也会发生变化,呈手形状,当用户将光标移开时,透明按钮将会消失,只显示背景图,此时光标也恢复到原状。为了实现此效果,窗体设计的思路如下:

(1)在窗体中放置一个 Image 控件,设置其 Picture 属性,使之成为窗体中的一个背景图。

(2)在背景图的适当位置,设置若干大小一样的 SS-Command(三维按钮),设置它们的 Visible 属性为假、Caption 属性为空,并在 Picture 属性中加入图片,这些图片和三维按钮所在位置的背景相一致(这些位置可以是调用的应用程序的文字说明或示意图标),可以利用

Photoshop 等对背景图进行截取加工得到。通过此方法可以得到一种透明的效果。

(3) 为了使三维按钮或隐或现, 我们在三维按钮的位置上放置大小一致的 Label 控件, 使其 Caption 属性为空, 并在这些 Label 的 MouseMove 事件中加入适当代码, 使用户光标移动到三维按钮位置时激活同一位置的 Label 控件的 MouseMove 事件, 从而将三维按钮显示出来。

(4) 为了实现光标的自动变化, 将所有三维按钮的 MouseIcon 属性设置为手形光标。

界面设计的示意图如图 2 所示。

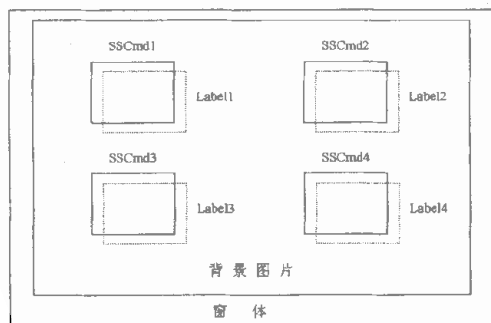


图 2

具体的代码如下:

```
Private Sub Label1-MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
    SSCmd1.Visible = True
    SSCmd2.Visible = False
```

```
    SSCmd3.Visible = False
```

```
    SSCmd4.Visible = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label2-MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
```

```
    SSCmd1.Visible = False
```

```
    SSCmd2.Visible = True
```

```
    SSCmd3.Visible = False
```

```
    SSCmd4.Visible = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label3-MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
```

```
    SSCmd1.Visible = False
```

```
    SSCmd2.Visible = False
```

```
    SSCmd3.Visible = True
```

```
    SSCmd4.Visible = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label4-MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
```

```
    SSCmd1.Visible = False
```

```
    SSCmd2.Visible = False
```

```
    SSCmd3.Visible = False
```

```
    SSCmd4.Visible = True
```

```
End Sub
```

另外在应用程序调用界面中, 还可以加入声音和提示, 通过以上方式, 就可以制作出生动精美的界面, 为应用程序的开发添色不少。

(来稿时间: 1998 年 6 月)