

利用API函数实现图像淡入淡出效果 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_88_A9_E7_94_A8API_E5_c97_646810.htm 利用API函数实现图像淡入淡出效果 一般传统的实现两个PictureBox之间图像的淡入淡出效果都需要使用大量的API函数并进行复杂的调色板以及绘图设备(Device Context)的操作。但是在Win98、Win2000中，微软提供了支持透明图像拷贝的AlphaBlend函数。这篇文章就介绍如何通过API函数AlphaBlend实现PictureBox之间图像的淡入淡出效果。AlphaBlend函数的定义在msimg32.dll中，一般Win98、Win2000都带了这个库，在编程之前你可以先察看一下该文件是否存在。打开VB建立一个新工程。选择菜单Project | Add Module 添加一个模块到工程中，在其中输入以下代码：

```
Public Type rBlendProps
    tBlendOp As Byte
    tBlendOptions As Byte
    tBlendAmount As Byte
    tAlphaType As Byte
End Type
Public Declare Function AlphaBlend Lib "msimg32"
    (ByVal hDestDC As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long,
    ByVal nWidth As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal hSrcDC As
    Long, ByVal xSrc As Long, ByVal ySrc As Long, ByVal widthSrc As
    Long, ByVal heightSrc As Long, ByVal blendFunct As Long) As
    Boolean
Public Declare Sub CopyMemory Lib "kernel32" Alias
    "RtlMoveMemory" _
    (Destination As Any, Source As Any, ByVal
    Length As Long)
```

大家可以看到，AlphaBlend函数的定义同普通的复制函数BitBlt很相似，只是最后的参数blendFunct定义为一个BlendProps结构。那么为什么在函数定义中blendFunct定义为Long类型呢？因为rBlendProps结构长度是4个字节。而Long

类型变量的长度也是4个字节，那么我们就可以程序中通过API函数CopyMemory将一个rBlendProps结构拷贝到blendFunct中。在Form1中添加两个PictureBox控件，其中Picture2为源，Picture1为拷贝目标，将两者的ScaleMode都设置为3-Pixel将两者的AutoRedraw属性都设置为True，然后分别添加图像。在加入一个Timer控件以及一个CommandButton控件，然后在Form1的代码窗口中添加如下代码：

```
Dim ITime As Byte
Sub ShowTransparency(cSrc As PictureBox, cDest As PictureBox, _
    ByVal nLevel As Byte)
    Dim LrProps As rBlendProps
    Dim LnBlendPtr As Long
    cDest.Cls
    LrProps.tBlendAmount = nLevel
    CopyMemory LnBlendPtr, LrProps, 4
    With cSrc
        AlphaBlend cDest.hDC, 0, 0, .ScaleWidth, .ScaleHeight, _
            .hDC, 0, 0, .ScaleWidth, .ScaleHeight, LnBlendPtr
    End With
    cDest.Refresh
End Sub
Private Sub Command1_Click()
    ITime = 0
    Timer1.Interval = 100
    Timer1.Enabled = True
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
    ITime = ITime + 1
    ShowTransparency Picture2, Picture1, ITime
    If ITime = 100 Then
        Test
    End If
End Sub
```

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com