

VisualBasic中PaintPicture图形常见的使用方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/350/2021_2022_VisualBasi_c97_350293.htm 在VB中提供了完善的做图方法,可以在窗体或图形框中绘制各种图形,其中提供了一个方便的图像处理命令即:PaintPicture,此命令的功能与WINDOWS API 函数BitBlt类似,但由于不用做API函数说明,并且有它独特的功能,所以更有它的方便之处,使用它可以完成很多图像的特殊处理工作。

一、语法格式: PaintPicture

Pic,destX,destY,destWidth,destHeight,scrX,scrY,scrWidth,scrHeight 其中Pic:为图片对象,如图形框Picture等. destX,destY:目标图像位置. destWidth,destHeight:目标图像尺寸. scrX,scrY:原图像的裁剪坐标. scrWidth,scrHeight:原图像的裁剪尺寸. 从以上格式可以看出,此命令的功能就是把一个源图像资源任意复制到指定的区域,并且通过改变参数destWidth与destHeight值,还可以改变复制后的图像的的尺寸,实现放大或缩小图像显示,甚至可以置这两个属性为负值,这样可使目标图像在水平方向翻转,实现特殊效果的图像显示。

二、应用举例 1.墙纸的制作 所谓的墙纸,就是用一个小尺寸的图像连续在一个区域显示,形成规则的重复图像,也称为图像的平铺显示,利用

“PaintPicture”命令可以方便的完成此工作,即用一个固定的图像资源多次连续复制到窗口中. 复制过程中必须准确计算下一图像的起始位置. 显示过程中可采取两种方法,第一种方法可置源图像资源即图形框的AutoSize属性为真,并且显示过程中按源图像的实际尺寸复制,这是正常的图像平铺显示. 还有一种方法就是通过置AutoSize属性为假,然后改变图形框的尺寸,

或者直接修改目标图像的尺寸,这样可实现放大或缩小图像的平铺显示。具体作方法请见Command1_Click()事件中的代码。

2.随机图像显示 随机图像在一定场合具有特殊的魅力,比如把一个固定的图像连续的在某一区域中的随机位置显示,这样即可得到一种特殊的屏幕效果,具体操作时需要使用VB的内部函数RND,此函数可产生0-1之间的随机数,通过此随机数确定显示的图像的位置即destX与destY参数,这样即可使图像在随机位置显示,通过此原理也可以使图像的尺寸等其它参数随机产生,以产生其它效果的随机图像效果。具体操作方法请见Command2_Click()事件中的代码。

3.镜头推出效果 镜头推出效果实际上就是图像的放大或缩小显示,利用“PaintPicture”命令实现此功能,只需要改变destWidth及destHeight参数即可,具体操作时需要注意保持图像的中心点不变,在图像的放大或缩小过程中同时改变图像的起始坐标。此命令的图像显示速度不低于API函数的BitBlt命令,图像放大或缩小过程中基本没有抖动的感觉。具体操作方法请见Command3_Click()事件中的代码。

4.拖尾效果的形成 此效果的形成与图像的放大过程基本相似,区别在于无需保持中心点不变,而在图像的放大过程中,向一个方向逐渐改变图像的起始位置,并且起始的图像尺寸置为0,这样当图像放大显示到一定位置时,其后面就留下了多彩的拖尾效果。具体操作方法请见Command4_Click()事件中的代码。

三、演示程序 文后的程序完整的演示了上述各种图像的特殊处理效果,编程需要在From1窗体中安放两个图形框Picture1及Picture2,还有五个命令按钮Command1-Command5,之后把下述代码填入相应的事件中,运行程序后通过按钮1-4即可演示上述的四

种图像处理效果,按"退出"按钮则结束程序。以上方法及程序在WINDOWS95系统、VB4.0环境下调试通过。图像平铺显示

```
Private Sub Command1_Click() Dim numm As Integer
Picture1.AutoSize = True roww = Int(Form1.Width /
Picture1.Width) 1 coll = Int(Form1.Height / Picture1.Height) 1 For
i = 0 To roww For j = 0 To coll Form1.PaintPicture
Picture1.Picture,j*Picture1.Width,i*Picture1.Height,Picture1.Width,
Picture1.Height numm = numm 1 Form1.Caption = "使用图像个
数:" Str$(numm) Next j Next i Picture1.Visible = 0 End Sub 随机图
像显示 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
```