

用 Visual Basic 设计屏幕保护程序

董加强

(西昌学院 四川西昌 615013)

摘要:本文论述了屏幕保护程序的特点,讨论了如何用 Visual Basic 设计屏幕保护程序,通过典型的设计示例说明了屏幕保护程序的设计。

关键词:Visual Basic;屏幕保护程序;设计

中图分类号:TP311.11 文献标识码:B 文章编号:1008-4169(2004)04-0068-03

在微机的使用中,我们在 windows 操作系统中经常要进行屏幕保护程序(以下简称屏保)的设置,一些赏心悦目的屏保确实让人惊喜,有的用户喜欢到网站上去下载,但作为一个专业人士,能不能自己动手设计一个独具特色的屏保呢?当然是可以的,下面我们就谈谈如何用 Visual Basic 进行屏保设计。

一 屏保的特点

在 windows 操作系统中的屏保,和一般的应用程序没有太大的差别, windows 中屏保的扩展名为 scr,存放在 windows 系统目录下,如果我们将其中的一个“scr”文件的扩展名改为“exe”,然后运行这个程序。可以发现,这个程序是可以运行的。

屏保有以下几个要素:没有窗体边框、窗口最大化、不能重复运行和移动鼠标或按下按键时结束程序。前两项可以利用窗体的两个属性设置完成,只要将“borderstyle”设为“0-没有边框”,“windowstate”设为“2-最大化”就可以了。第三点可以利用 app 这个对象的 previnstance 属性做判断,如果相同的程序被执行过,那么 previnstance 属性就是 true。最后一点,可以在 mousemove 及 keydown 事件中加上 End 语句结束程序。在编写 mousemove 事件时,要注意一点,由于程序被设置为全屏幕运行,所以在刚开始运行程序时,一定会发生一次 mousemove 事件,指出目前鼠标在的位置。此时,可以在 mousemove 事件过程中声明一个静态变量,方便程序在第一次的 mousemove 事件中忽略终止程序的操作。

二 屏保设计示例

下面,我们用 VB6.0 来写一个屏保,在设计完成

后,将程序编译成可执行文件,并把扩展名改为“scr”。

1 控件及属性设置

控件名	属性名	属性值
form1	borderstyle	0
	windowstate	2
	backcolor	黑色
	autosize	true
lb1	backstyle	0
	forecolor	白色
	fontsize	20
	caption	我的屏保
timer1	interval	20

2 源代码

```

dim dx as double
dim dy as double
Sub form_keydown (...)
End
End Sub
Sub form_mousemove (...)
static ox
static oy
If ox=0 and oy=0 then
ox=x
oy=y
elseif (x<>ox) or (y<>oy) then
End
End If
End Sub
Sub form_load ()
randmize

```

收稿日期:2004-10-09

作者简介:董加强(1969—),男,工程技术系讲师,主要从事计算机科学与技术教学与研究。

```

x=rnd * (screen.width-lb1.width)
y=rnd * (screen.height-lb1.height)
lb1.move x y
dx=(rnd-0.5)*screen.width*0.05
dy=9rnd-0.5)*screen.height*0.05
End Sub
Sub timer1_timer ()
with lb1
.left=.left+dx
.top=.top+dy
If .left<0 then dx=-dx
If .top<0 then dy=-dy
If .left+.width>form1.scalewidth then dx=-dx
If .top+.height>form1.scalheight then dy=-dy
End with
End Sub

```

这是一个简单的屏保，但有了对它的认识后，结合我们具有的对窗体程序技巧，就可以写出具有各种变化的屏保。

三 屏保的设置

在显示属性窗口中，可以指定屏保的一些设置值，这是如何实现的呢？其实，当我们在控制面板中按下“设置”按钮时，windows仍然是同样运行我们所指定的屏保，只不过在运行时在可执行文件后附加一些参数。

在VB中，我们可以用command函数取得在执行文件时附加在可执行文件后的所有参数。并且，要在屏保的可执行文件后面加上什么参数，则是由windows系统决定好了的，所以我们只能在程序中写入对应的处理，以下是各参数的含义：

/a 设置密码 /c 设置值 /s 正常启动

如果一个屏保要提供设置功能，通常会用多窗体的程序完成，此时可以将工程的“启动对象”设为“Sub main”，在其中决定是否要加载显示对应的窗体。

```

module1
Sub main ()
Select case ucase (left (command 2))
Case "/A"
formmeima.show
Case "/C"
ormsetup.show
Case "/S"
Form1.show

```

```

End select
End Sub

```

四 屏保设置的深入

1 记录设置值

在屏保的设置中，如果要记录用户所输入的数据，不能将数据只存于内存变量中，因为屏保不可能一直处于运行状态，设置结束后，就应该终止程序，直到下一次屏保被系统打开为止。所以，用户设置的数据应保留下来，有两种方法，一是记录在文件中；二是记录在注册表中。

在VB中用注册表，有三个语句可以直接使用，下面是三个语句的格式。

设置语句格式为 savesetting 应用程序名称，数据区段名称，数据名称，值

删除语句格式为 deletesetting 应用程序名称，数据区段名称，数据名称

取得数据（函数）格式为 getsetting（应用程序名称，数据区段名称，数据名称，默认值）

2 屏保的设置示例

我们将前面的示例加上设置显示文字、字体及颜色的设置窗口，其中，字体及颜色的选择利用“公用对话框”comm1进行设置，程序的运行由module1中的Sub main过程开始。

·窗体、控件及属性设置

Formsetup 上添加 cmd1，cmd2，cmd3，cmd4，text1，lb1，comm1

Form1不变

·源代码（下面只给出在相应的事件中加入的代码，其它的代码同前面的。）

module1不变

form1屏保窗体

Sub form_load ()

with lb1

.caption=getsetting (“mys”，“text”，“text”，lb1.caption)

.fontname=getsetting (“mys”，“font”，“name”)

.fontsize=getsetting (“mys”，“font”，“size”)

.fontbold=getting (“mys”，“font”，“bold”)

.fontitalic=getsetting (“mys”，“font”，“italic”)

.forecolor=getsetting (“mys”，“font”，“color”)

End with

End Sub

formsetup 设置窗体

Sub form_load ()

```

with comm1
.fontname =getsetting (“mys ”, “text ”, “text ”,lb1.
caption )
.fontsize=getsetting (“mys ”, “font ”, “size ”)
.fontbold=getting (“mys ”, “font ”, “bold ”)
.fontitalic=getsetting (“mys ”, “font ”, “italic ”)
.forecolor=getsetting (“mys ”, “font ”, “color ”)
End with
text1.text=getsetting (“mys ”, “text ”, “text ”)
call exa
End Sub
Sub exa ()
lb1.fontname=comm1.fontname
lb1.fontsize=comm1.fontsize
lb1.fontbold=comm1.fontbold
lb1.fontitalic=comm1.fontitalic
lb1.fontcolor=comm1.fontcolor
End Sub
Sub cmd1_click ()
comm1.flags=cdlcfscreenfonts
comm1.showfont
call exa
End Sub
Sub cmd2_click ()
comm1.showcolor
call exa
End Sub
Sub cmd3_click ()
savesetting “mys ”, “text “, “text “, text1
with comm1
savesetting “mys ”, “font ”, “name ”, fontname
savesetting “mys ”, “font ”, “size ”, fontsize
savesetting “mys ”, “font ”, “bold ”, fontbold
savesetting “mys ”, “font ”, “italic ”, fontitalic
savesetting “mys ”, “font ”, “color ”, color
End with
End Sub
Sub cmd4_click ()
End
End Sub

```

How to Design Screen Savers by Using Visual Basic

Dong Jia-qiang

(Xichang College , Xichang , Sichuan 615013)

Abstract :This paper discusses the characteristics of screen savers and how to protect program by using Visual Basic device in which the typical example shows the truth.

Key Words :Visual Basic ; Screen Saver ; Design



(上接 67 页)

From cities to Rural Areas——Another Solution to Employment Difficulty in Cities

Li Zheng-tao

(Xichang College , Xichang , Sichuan 615000)

Abstract : Employment is a necessity for human beings, and it is the prerequisite and basic channel of bettering people’s lives. Therefore, promotion of employment has to be regarded as an important strategic task which has a decisive effect on reform and development, and a stable society. This paper suggests that some of the talents be transferred from cities to rural areas in order to further solve the employment problems in cities by creating sound employment environment and mechanism.

Key Words : City; Employment; System; Rural Areas