

创建 Visual FoxPro 表单工具栏

廖 彤 (保龙仓综合超级市场 050043)

廖 琪 (石家庄铁道学院计算中心)

在 Visual FoxPro 应用程序设计中,为了避免相同控件同一事件的重复编程,可通过类设计器创建用户所需的可视类库,再从表单控制工具栏调用创建的可视类库控件,以简化表单窗口调用控件时同一事件的编程过程。除此之外,利用所创建的可视类库,还可在应用程序中建立浮动工具栏,通过单击工具栏的位图按钮来加快应用程序的操作速度。本文通过示例介绍了如何利用类设计器创建用户的可视类库,而后通过表单控制工具栏调用可视类库作为表单控件,或在表单窗口中调用可视类库作为表单的浮动工具栏。

1. 调用表单设计器的可视类库控件

(1) 创建工具栏可视类库。调用表单设计器控制工具栏的所有控件,包括 OK、Cancel、Help 等常用按钮控件,每次都需对事件响应过程重新进行编程,若应用程序在设计时不断重复上述过程势必非常繁琐,而通过创建用户所需的可视类库控件将解决事件响应的重复编程问题。选择系统 File 菜单的 New 选项,在新建窗口中选择 Class 按钮,显示出 New class 窗口,窗口中要求输入创建的可视类名称,选择基类名称,并输入可视类库文件名。创建名为 FToolBar 的可视类,选择 Container 容器为基类,将可视类库存入 C:\VFP\MYCLASSES.VCX 文件,类设计器中显示 FToolBar 类的表单窗口,表单中创建一个 CommandGroup 按钮组控件,组中加入六个水平布局的位图按钮,创建的可视类表单界面显示如下:

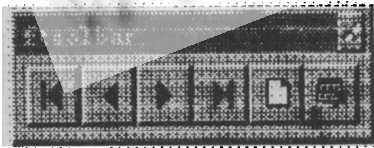


图 1 FToolBar 类表单界面

通过 Properties 窗口设置每个位图按钮属性:

类	属性
Command1	Caption = "" Picture = c:\myvfp\top.bmp ToolTipText = ("第一条记录") StatusBarText = ("Go To First")
Command2	Caption = "" Picture = c:\myvfp\pre.bmp ToolTipText = ("上一条记录") StatusBarText = ("Go To Previous Record")
Command3	Caption = "" Picture = c:\myvfp\next.bmp ToolTipText = ("下一条记录") StatusBarText = ("Go To Next Record")
Command4	Caption = "" Picture = c:\myvfp\end.bmp ToolTipText = ("最后一条记录") StatusBarText = ("Go To Last Record")
Command5	Caption = "" Picture = c:\myvfp\add.bmp ToolTipText = ("增加一条记录") StatusBarText = ("Add a New Record")
Command6	Caption = "" Picture = c:\myvfp\del.bmp ToolTipText = ("删除一条记录") StatusBarText = ("Delete a Record")

工具栏中的每个位图按钮既设置了正文提示,又设置了状态条提示。双击工具栏中每个位图按钮,可输入 Click 事件的响应代码(见下页图表):

在表单设计器中调用创建的可视类库,必须对创建类库进行注册。选择类设计器中 Class 菜单的 Class Info 选项,在显示的 Class Info 窗口中选择 OK 按钮,完成可视类库的注册过程。

(2) 表单设计器中调用工具栏的可视类库控件。选择系统 File 菜单的 New 选项,在新建窗口中选择 Form 按钮,并单击导向图标,选择 C:\MYVFP\MMM.DBF 数据库,表单设计器将显示 MYFORM 表单窗口,单击表单控制工具栏 Views Class 的位图按钮,显示一个弹出

类	事件方法代码
Command1	PROCEDURE Click GO TOP THISFORM.Refresh
Command2	ENDPRO PROCEDURE Click SKIP -1 IF BOF() GO TOP ENDIF THISFORM.Refresh
Command3	ENDPROC PROCEDURE Click GO EOF() GO BOTTOM ENDIF THISFORM.Refresh
Command4	ENDPROC PROCEDURE Click GO BOTTOM THISFORM.Refresh
Command5	ENDPROC PROCEDURE Click APPEND BLANK THISFORM.Refresh
Command6	ENDPROC PROCEDURE Click DELETE SKIP -1 THISFORM.Refresh

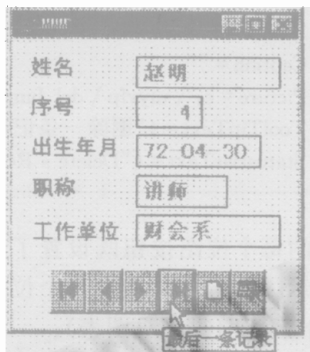


图2 MYFORM 表单窗口

式列表框,选择其中的 Add 选项,弹出 Open File 对话框,选择 C:\MYVFP\MYCLASSES.VCX 的类库文件,来自 MCLASSES.VCX 可视类库的 FToolBar 类按钮,将与标准 Visual FoxPro 的可视类库按钮同时显示出来,单击 FToolBar 按钮在表单中创建工具栏控件,表单工具栏的位图按钮控件要显示正文提示,还需设置表单的 ShowTip 属性为 T,而后运行 MYFORM 表单,加入工具

栏控件的表单窗口显示如图 2。

由于创建的 FToolBar 类是一个工具栏样式的指针控件,单击第一条、最后一条、前一条、后一条记录的位图按钮,完成数据库记录的指针移动,单击删除或插入按钮,可删除记录或插入一条空记录。单击工具栏的上述按钮,同时刷新表单中的记录显示。

2. 创建表单的浮动定制工具栏

(1) 创建浮动定制工具栏的可视类库。创建定制工具栏 MyToolBar 类的可视类库过程与 FToolBar 完全一致。只是浮动工具栏的可视类名称为 MyToolBar,以 ToolBar 工具栏为基类,将可视类库存入 C:\MYVFP\MLIBS.VCX 文件,工具栏 CommandGroup 控件组中位图按钮个数、每个位图按钮所完成的功能及属性设置与 FToolBar 类完全相同,但浮动工具栏的位图按钮将按垂直方向布局。

(2) 浮动工具栏位图按钮 Click 事件编程。MyToolBar 类每个按钮 Click 事件的记录指针移动命令与 FToolBar 中同功能按钮完全一致,只是可视类库调用的参考环境与 FToolBar 类有所不同,MyToolBar 类必须在表单集环境中予以调用,按钮 Click 事件中记录刷新按以下方法实现:

```
THISFORMSET.Refresh
```

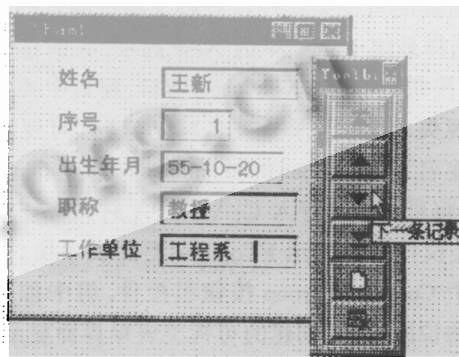


图3 执行 MYFORM1 表单屏幕显示画面

(3) 在表单中创建浮动的定制工具栏。选择系统 File 菜单的 New 选项,在新建窗口选择表单及新文件按钮,表单设计器建立 MYFORM1 表单,该表单用于浏览 C:\MYVFP\MMM.DBF 数据库,表单中只显示该数据库字段名及一条记录内容。由于浮动工具栏只能参考表单集环境,表单建立完毕应创建表单集,选择表单设计器 Form 菜单的 Create Formset 选项,创建 Formset1 表单

集。为了在建立的表单中创建浮动工具栏,应将表单集的 Init 事件响应代码设置为:

```
Formset1.Init
```

```
SET CLASSLIB TO C:\MYVFP\MLIBS ADDI-  
TIVE && 打开 MLIBS.VCX 的可视类库
```

```
This.AddObject('mybar','MyToolBar') && 在表  
单集中增加一个 mybar 工具栏对象
```

```
This.mybar.Show && 表单集中显示 mybar 工具栏  
对象
```

关闭表单时应释放浮动工具栏,为此在表单的 Destroy 事件中加入 RELEAS mybar 命令。执行 MYFORM1 表单,在显示表单的同时还将显示一个浮动的工具栏,此工具栏可在屏幕上任意移动,运行表单后屏幕显现如图 3 所示画面:

由此可见,通过调用所创建的可视类库不仅简化了应用程序的设计过程,还加快了应用程序的操作速度。

(来稿时间:1998年1月)