

# VFP 环境下创建应用系统工具栏

宋 群 (南京电子技术研究所 210013)

**摘要:**本文主要介绍在 VFP 环境下,创建所要设计的应用系统的工具栏的两种设计方法。

**关键词:**类 工具栏 属性 方法 事件驱动

## 一、引言

VISUAL FOXPROW 3.0 提供的创建工具栏手段,概括起来有两种:一种是根据应用系统的需要,使用 VFP 提供的工具裁剪 VFP 系统所有的工具栏中的工具按钮,组成应用系统自己的工具栏。这样组成的工具栏,可以作为应用系统的工具栏,但其工具按钮的功能只能是 VFP 系统早就定义的功能,用户无法定义自己的功能。另一种方法是使用类设计技术设计用户屏幕表单集的工具栏,贵刊 1998 年第 7 期中《创建 VISUAL FOXPRO 表单工具栏》对这种方法有较详细的介绍。但这种方法设计的工具栏尽管其按钮的功能可由用户自己定义,但仅对表单集起作用,而不能对整个应用系统起作用。

为了真正使所设计的应用系统操作方便,真正符合 WINDOWS 的风格(象 MICROSOFT WORD 等许多软件一样,具有方便的系统工具栏。),笔者根据 VFP 提供的面向对象的类设计技术,设计带有定义了自己功能的工具按钮的工具栏的类,使用事件驱动的原理,使得该工具栏能够对整个应用系统起作用。这样就解决了工具栏既

能对整个应用系统起作用,又具有应用系统自己定义的功能的问题。

## 二、介绍两种生成数据库应用系统独特的工具栏的设计方法

### 1. 用先进的可视化类设计器创建定制工具栏

首先建立自己的类库 Mystyle.VCX,在 Mystyle.VCX 中以 CommandButton 为基类生成自己的类 ToolButton,设置其属性和方法,特别是 click event,以实现其操作手段的功能;然后在类库 Mystyle.VCX 中又以 ToolBar 为基类生成自己的类 MyToolBar,添加类库 Mystyle.VCX 中的 ToolButton 对象为工具栏中各特定的按钮,设置对象的属性和方法特别是 click event 以完成其功能。最后在事件 init event 中设置属性 Dock 使此工具栏置于屏幕的顶部、左边、右边或底部,抑或初始化时不出现。

设计类 TOOLBUTTON 的 CLICK EVENT 方法是解决自定义功能的关键,其设计思想如下:

(以笔者设计的一个应用系统为例):



```

初始化:有关环境参数的设置、变量定义
↓
当前数据库为用户定义的数据库吗?
    否 以下工具按钮隐含
    →
    ↓ 是
CASE THIS.NAME = 'EXIT' 退出当前数据表
CASE THIS.NAME = 'CLEAR' 清屏、数据表彻底
删除
CASE THIS.NAME = 'CLOSE' 关闭当前数据库及
其数据表
↓
当前数据表为用户定义的数据库中的数据表吗?
    否 以下工具按钮隐含
    →
    ↓ 是
CASE THIS.NAME = 'NEW' 添加记录
CASE THIS.NAME = 'OUT' 数据表输出到文本
CASE THIS.NAME = 'BROWSE' 数据表浏览
CASE THIS.NAME = 'IN' 文本信息录入到数据表
↓
当前数据表为空吗? 是 以下工具按钮隐含
    →
    ↓ 否
CASE THIS.NAME = 'SCREEN' 屏幕可视化编辑
CASE THIS.NAME = 'FIRST' 记录指针到第一条记录
CASE THIS.NAME = 'PREV' 记录指针向前一条记录
CASE THIS.NAME = 'NEXT' 记录指针向后一条记录
CASE THIS.NAME = 'LAST' 记录指针到最后一条记录
CASE THIS.NAME = 'DELETE' 删除一条记录
CASE THIS.NAME = 'PRINT' 报表打印
CASE THIS.NAME = 'LOCATE' 数据表查询
CASE THIS.NAME = 'RELALOC' 有关联数据表查询
CASE THIS.NAME = 'ALLDEL' 删除数据表中所有记录
↓
应用系统主程序中若有以下几条语句,运行该程序
即能使该工具栏有效,这是解决工具栏对整个应用系统
有效的关键。
...
PUBLIC oToolBar
oToolBar = CreateObject("mytoolbar")
oToolBar.Show
    
```

```

...
2. 通过程序化的手段创建定制工具栏
PUBLIC oToolBar
oToolBar = CREATEOBJECT(" MyToolBar")
oToolBar.Show
...
DEFINE CLASS ToolButton AS CommandButton
...
procedure click
...
end PROC
ENDDEFINE
DEFINE CLASS MyToolBar AS ToolBar
...
ADD object BtnTop AS ToolButton
WITH Name = ""
Picture = ""
ADD object BtnPrev AS ToolButton
WITH Name = ""
...
...
procedure init
This.Dock(0)
endPROC
end DEFINE
    
```

其中 Dock(x)中 x 为 0:工具栏停放顶部;1:工具栏停放左边;2:工具栏停放右边;3:工具栏停放底部;-1:不停放工具栏。

### 三、结束语

使用这两种方法中的任何一种生成的应用系统工具栏,可以停放在应用系统界面的顶部、左边、右边、底部,也可以和其他系统工具栏一样,任意拖动停放在应用系统窗口的任意位置。每一工具按钮均带有状态提示显示其主要功能。下面是笔者设计的某应用系统工具栏的全貌:



(来稿时间:1998年8月)