

## 充分利用 FoxPro 系统菜单功能

匡松 陈德颀 (西南石油学院 637001)

**摘要:**本文介绍在自编的应用软件中利用 FoxPro 系统菜单中的某些选项来增强和丰富程序的功能,提高编程效率及质量。

FoxPro 主屏幕(窗口)为用户提供了一个集多种功能为一体的集成操作环境,它是一个具有多种风格的菜单体系。FoxPro 主屏幕(窗口)顶部是系统菜单条(System menu bar),在系统菜单条中列出了若干个主菜单选项

表 1 FoxPro 2.5 for Windows

主菜单选项	名称
File	-MSM-FILE
Edit	-MSM-EDIT
Database	-MSM-DATA
Record	-MSM-RECRD
Program	-MSM-PROG
Text	-MSM-TEXT
Window	-MSM-WINDO
Help	-MSM-SYSTEM

表 2 FoxPro 2.5 for DOS

主菜单选项	名称
System	-MSM-SYSTEM
File	-MSM-FILE
Edit	-MSM-EDIT
Database	-MSM-DATA
Record	-MSM-RECRD
Program	-MSM-PROG
Window	-MSM-WINDO

项(沿水平方向排列)。在 FoxPro 2.5 for Windows 的系统菜单条中共有 8 个主菜单选项,它们分别是 File(文件)、Edit(编辑)、Database(数据库)、Record(记录)、Program(程序)、Text(文本)、Windows(窗口)和 Help(帮助)。系统菜单条中的每个主菜单选项都有它自己的一个弹出式菜单,而每个弹出式菜单又包含有若干个主菜单选项。无论是系统菜单条及其主菜单选项,还是弹出式菜单中的每个子菜单选项,FoxPro 都为它们提供了一个可以引用的系统名称。例如,系统菜单条的名称是-MSYSMENU,在表 1 和表 2 中分别列出了运行于 Windows 和 MS-DOS 下的 FoxPro 2.5 系统菜单条中各主菜单选项及其系统名称。

由于 FoxPro 2.5 系统菜单的每个菜单选项都有一个相应的系统名称,而且允许在用户程序中使用,所以完全可以在自己的应用软件中利用 FoxPro 系统菜单中的某些选项来增强和丰富程序的功能,提高编程的效率及质量,而不必再去劳神费力地编写实现譬如计算器、文本文件的打印、屏幕或窗口的管理以及日历与日记等许多重要功能的程序模块。FoxPro 为其系统菜单选项所提供的系统名称能帮助我们轻松地实现这些功能。

可在下面的语句中使用 FoxPro 系统菜单功能:

```
DEFINE BAR <数值表达式 1> | <系统菜单项目
名称>
OF <弹出式菜单名> PROMPT <字符表达式 1>
[BEFORE <数值表达式 2>
| AFTER <数值表达式 3>]
[KEY <键标> [, <字符表达式 2>]]
[MARK <字符表达式 3>]
[MESSAGE <字符表达式 4>]
[SKIP [FOR <逻辑表达式>]]
[COLOR SCHEME <数值表达式 4>
| [COLOR <颜色对列表>]
```

这个语句主要用于定义弹出菜单的菜单项目,而其中的<系统菜单项目名称>则允许使用 FoxPro 系统菜单项目的名称,并可把这些系统名称定义成用户菜单体系中的子菜单选项。例如, FoxPro 系统弹出菜单中的两个选项 Help(帮助)和 About FoxPro(关于 FoxPro -- 显示关于 FoxPro 及其系统配置信息)的系统名称分别是-MST-HELP 和-MST-ABOUT,如果想要在程序中使用这两个功能,那么可在以下语句中通过使用系统名称-

MST-HELP 和 -MST-ABOUT 来实现:

```
DEFINE POPUP tool MARGIN RELATIVE SHADOW
COLOR SCHEME 4
```

```
DEFINE BAR -MST-HELP OF tool PROMPT "帮助"
```

```
DEFINE BAR -MST-ABOUT OF tool PROMPT "关于
FoxPro..."
```

第一个语句定义了一个其名为 tool 的弹出式菜单,后面两个语句则定义了这个弹出式菜单中的两个菜单项,第一个菜单项引用系统名称-MST-HELP 实现“帮助”功能,第二个菜单项引用系统名称-MST-ABOUT 实现“关于 FoxPro”功能。从这个例子可以看到,在程序中引用系统名称的方法十分方便和简单。

本文给出了一个引用 FoxPro 系统菜单中多项功能的程序范例(其文件名为 MYMAIN.MPR)。这个程序构成了一个具有实际应用意义的菜单体系。它首先定义水平方向上的系统菜单条及其 5 个主菜单选项,然后分别定义每个主菜单选项的弹出式菜单。本程序只给出了第四个主菜单选项“辅助功能”的弹出式菜单及其窗口管理子菜单。“辅助功能”这个弹出菜单的全部功能选项都是从 FoxPro 系统菜单的各弹出式菜单中选出来的。表 3 和表 4 列出了“辅助功能”中所引用的 FoxPro

表 3

子菜单选项	名称
关于 FoxPro	-MST-ABOUT
简便计算器	-MST-CALCU
日历与日记	-MST-DIARY
文件管理	-MST-FILER
打印机设置	-MFI-SETUP
打印文本文件	-MFI-PRINT
求解谜题	-MST-PUZZL
窗口管理	(调用表 4 的子菜单)

表 4 窗口管理子菜单

子菜单选项	名称
隐藏当前窗口	-MWI-HIDE
隐藏所有窗口	-MWI-HIDEA
清除当前输出窗口	-MWI-CLEAR
显示所有窗口	-MWI-SHOWA
显示命令窗口	-MWI-CMD

系统菜单各选项的提示文本(这里全部用中文表达)及其系统名称。由于每个系统菜单选项的中文提示文本都清楚地表达了其功能,所以无需在此对它们的功能作一一说明。

如果还想在程序中利用其他更多的系统功能,在 FoxPro 系统环境下使用 Help 功能查看词条“MENU - System Menu Names”,即可获得 FoxPro 系统菜单中所有选项的系统名称。

本程序可在 MS-DOS 或 Windows 下运行。

程序如下:

```
*
* 文件名: MYMAIN.MPR
*
SET SYSTEMMENU TO
SET SYSTEMMENU AUTOMATIC
DEFINE PAD ks1 OF -MSYSTEMMENU PROMPT "数据录入"
COLOR SCHEME 3
DEFINE PAD ks2 OF -MSYSTEMMENU PROMPT "报表输出"
COLOR SCHEME 3
DEFINE PAD ks3 OF -MSYSTEMMENU PROMPT "查询修改"
COLOR SCHEME 3
DEFINE PAD ks4 OF -MSYSTEMMENU PROMPT "辅助功能"
COLOR SCHEME 3
DEFINE PAD ks5 OF -MSYSTEMMENU PROMPT "退出系统"
COLOR SCHEME 3
ON PAD ks1 OF -MSYSTEMMENU ACTIVATE POPUP input
ON PAD ks2 OF -MSYSTEMMENU ACTIVATE POPUP output
ON PAD ks3 OF -MSYSTEMMENU ACTIVATE POPUP play
ON PAD ks4 OF -MSYSTEMMENU ACTIVATE POPUP tool &&
辅助功能
ON PAD ks5 OF -MSYSTEMMENU ACTIVATE POPUP exit
.....(定义前 3 个主菜单选项的弹出菜单--略)
*
* 定义辅助功能(tool)的弹出菜单项目
*
DEFINE POPUP tool MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR
SCHEME 4
DEFINE BAR -MST-ABOUT OF tool PROMPT "《1 关于 Fox-
Pro"
DEFINE BAR -MST-CALCU OF tool PROMPT "《2 简便计算
器"
DEFINE BAR -MST-DIARY OF tool PROMPT "《3 日历与日
记"
```

DEFINE BAR -MST-FILER OF tool PROMPT "《4 文件管理”  
DEFINE BAR -MFI-SETUP OF tool PROMPT "《5 打印机设置”  
DEFINE BAR -MFI-PRINT OF tool PROMPT "《6 打印文本文件”  
DEFINE BAR -MST-PUZZL OF tool PROMPT "《7 求解谜题”  
DEFINE BAR 8 OF tool PROMPT "《8 窗口管理”  
ON BAR 8 OF tool ACTIVATE POPUP see  
\*  
\* 定义窗口管理弹出子菜单(see)项目及其热键  
\*  
DEFINE POPUP see MARGIN RELATIVE SHADOW COLOR  
SCHEME 4  
DEFINE BAR -MWI-HIDE OF see PROMPT "《1 隐藏当前窗口”；

KEY CTRL + H, "~H”  
DEFINE BAR -MWI-HIDEA OF see PROMPT "《2 隐藏所有窗口”；  
KEY CTRL + A, "~A”  
DEFINE BAR -MWI-CLEAR OF see PROMPT "《3 清除当前输出窗口”；  
KEY CTRL + C, "~C”  
DEFINE BAR -MWI-SHOWA OF see PROMPT "《4 显示所有窗口”；  
KEY CTRL + S, "~S”  
DEFINE BAR -MWI-CMD OF see PROMPT "《5 显示命令窗口”；  
KEY CTRL + M, "~M”  
.....(定义第5个主菜单选项的弹出菜单——略)