

## FoxPro2.5 程序设计中的几个应用技巧

何国锋 (浙江大学)

FoxPro2.5 是微软公司于 1993 年 3 月推出的目前市面上运行速度最快的关系数据库管理系统。它支持网络操作,高速、高性能,具有良好的用户界面。更难得的是真正的可编程性,给用户带来极大的方便。

笔者在近期开发一仓库管理系统,摸索出几个编程小技巧,愿与各位同仁共享。

### 1.热键游走功能

这对于大数据量的索引查找是特别方便的,较之 PAGEDOWN+人眼的搜索要快的多。实际上,我们可以用 FOXPRO 实现这一功能,程序段如下:

```
DEFINE POPUP SEARCHB PROMPT FIELD
BIN+MING MARGIN ;&& PROMPT FIELD // 注意
PROMPT FIELD
TITLE '** 编号 ***** 名称
*****' FROM 1,10 SHADOW
DEFINE POPUP SEARCHM PROMPT FIELD
MING+BIN MARGIN ;
TITLE '** 名称 ***** 编号
*****' FROM 1,10 SHADOW
PROCEDURE BIANHELP
SET CONFIRM ON // 设置热键游走
SELE 2 // 选当前工作区
SET ORDER TO 1
ON SELE POPUP SEARCHB DO BIANEDIT WITH
PROMPT( )
ACTIVATE POPUP SEARCHB
SELE 1
SET CONFIRM OFF
RETURN
```

### 2.BROWSE 功能

在一个实际的系统中,一般来说,数据项都是比较多的,用 BROWSE 不可能完整的显示在屏幕上,而切换屏幕是最令用户头疼的。BROWSE 提供 PARTITION 功能,可以同时两种方式显示,一种竖显,用户可以不切换屏幕看至多 24 个数据项,这一般来说是足够的。于此同时用户又会发现当用上下键在竖显移动后,然后用 CTRL+H 切换视区时,横显区会跳动,这可以用

BROWSE 提供的 FREEZE 功能解决。程序段如下:

```
BROWSE;
FIELDS MING :H='产品名称',BIN :H='产品编号',TU
:H='产品图号';
KJNPRE :H='上年净产品结存';
KJNIN :H='本年净产品进',KJNOUT :H='本年净产品出';
KJSNUSE :H='本年净产品损耗';
KJST :H='仓库净产品现存';
KDNPRE :H='上年电镀品结存';
KDNIN :H='本年电镀品进',KDNOUT :H='本年电镀品出
KDSNUSE :H='本年电镀品损耗';
KDST :H='仓库电镀品现存';
NORMAL NOEDIT FREEZE MING WINDOW
ASKWIN PARTITION 38 REDIT;
TITLE '库存及流动情况查询'
```

### 3.更改日期、时钟

当用户发现系统的日期或时钟错误时,而 FOXPRO 又没有提供更改日期或者时钟的功能,怎麽办?可以用 RUN DATE 来更改,然而 DATE 或 TIME 将破坏屏幕。更可用 SET CONSOLEOFF 来更改,程序段如下:

```
DEFINE WINDOW READWIN FROM 20,15 TO 22,65
DOUBLE SHADOW
PROCEDURE DATEPRO
ACTIVATE WINDOW READWIN
Y='Y'
NEWDATE=DATE( )
@ 0,0 SAY '现在日期为'+DTOC(NEWDATE)+' 修改
(Y/N)?' GET Y PICTURE 'Y'
READ
IF Y='Y'
?
@0,0 SAY '请输入新的日期:' GET NEWDATE
READ
SET CONSOLE OFF
STR=DTOC(NEWDATE)
!DATE &STR
SET CONSOLE ON
?
@0,0 SAY '现在日期为'+DTOC(NEWDATE)
ENDIF
DEACTIVATE WINDOW READWIN
RETURN
PROCEDURE TIMEPRO
ACTIVATE WINDOW READWIN
Y='Y'
```

```

NEWTIME = TIME(100)
@0,0 SAY '现在时间为'+NEWTIME+' 修改(Y/N)?' GET
Y PICTURE 'Y'
READ
IF Y='Y'
  '?'
  @0,0 SAY '请输入新的时间:' GET NEWTIME
  READ
  SET CONSOLE OFF
  !TIME &NEWTIME
  SET CONSOLE ON
  '?'
  @0,0 SAY '现在时间为'+NEWTIME
ENDIF
DEACTIVATE WINDOW READWIN
RETURN

```

#### 4.关于 ON ERROR

在用户程序中,可以用 ON ERROR DO userprocedure 接管系统错误。问题在于执行完 userprocedure 后仍要回出错的下一句执行,不是仍旧错了?如何跳出出错段呢?

FOXPRO 中提供 RETURN 语句,可以达到这个要求!程序段如下:

```

ON ERROR DO WARN WITH
ERRORNUM,ERRORSTR // ERRORSTR 可改为系统的
MESSAGE( )
* ERRORNUM,ERRORSTR 为公共变量
PROCEDURE WARN
PARAMETER NUM,STR
DEFINE WINDOW WARNWIN FROM 8,15 TO 14,65
DOUBLE SHADOW COLOR gr+,r,r
ACTIVATE WINDOW WARNWIN
@0,20 SAY '警告'
DO CASE
CASE NUM=0
  @2,12 SAY '数据库使用中,请稍候...'
CASE NUM=1
  @2,12 SAY '系统错误,请重试!'
CASE NUM=2
  @2,4 SAY STR
ENDCASE
@4,6 PROMPT '<取消操作>'
@4,20 PROMPT '<重试操作>'
@4,34 PROMPT '<忽略错误>'
MENU TO CHOICE

```

```

DEACTIVATE WINDOW WARNWIN
DO CASE
CASE CHOICE=1
  RETURN TO MASTER &&返回主菜单
CASE CHOICE=2
  RETRY &&回出错语句
CASE CHOICE=3
  RETURN &&回出错下一语句
ENDCASE
RETURN

```

#### 5.关于 DEFINE BAR

在 FOXPRO 系统菜单中,有的菜单选项只有在特定的条件下才能到达,如 Record,在用户系统中,这也是相当有用的!我们也可以实现这功能.程序段如下:

```

SYSF = .F.
DEFINE POPUP main 7pop FROM 01,66 SHADOW
DEFINE BAR 1 OF main 7pop PROMPT '紧急备份';
MESSAGE '在紧急状况下进行紧急备份'
DEFINE BAR 2 OF main 7pop PROMPT '系统帮助';
MESSAGE '系统在线帮助'
DEFINE BAR 3 OF main 7pop PROMPT '系统保留';
MESSAGE '系统保留功能' SKIP FOR !SYSF &&只有
SYSF = .T.才可选
DEFINE BAR 4 OF main 7pop PROMPT '系统扩充';
MESSAGE '系统扩充功能'
DEFINE BAR 5 OF main 7pop PROMPT '退出系统';
MESSAGE '退出系统,回到 DOS'
ON SELECTION POPUP main_7pop DO menuwork WITH
POPUP( ),BAR( )

```

#### 6.关于 FOXPRO

FOXPRO 速度是相当高的,然而系统的装载还是相当重要的。

一般来说,频繁使用的菜单或窗口应在系统之初装入。如主菜单、提示窗口、警告窗口等。

对于偶尔使用的菜单或窗口应用到时才装入,用毕后就释放,以免占用内存,影响执行速度。

在调用子程序时,若在子程序中,对 ESCAPE 没有作用,应在调用子程序前 SET ESCAPE OFF,以免打断子程序运行,出现提示信息而破坏屏幕.调用子程序后再 SET ESCAPE ON.

上述程序均在 AST386+UCDOS3.0 汉字系统上通过。