

FoxPRO 2.0 字典库的设计和使用的

黄焕如 (江西拖拉机发动机厂)

提要:本文介绍了 FOXPRO 2.0 字典库的几种设计方法,结合实际进行了分析和比较,并列举了实例程序,可供读者参考。

Foxpro2.0 是 Fox Software 公司推出的数据库应用系列的杰出软件,其良好的图形界面、窗口功能、多种编译器、重定义键盘以及快速索引等功能,很受人们欢迎。由于 Foxpro 增加了许多功能强大的命令和函数,笔者利用这些命令和函数来设计字典库,具有结构严谨、编程简单、速度快、使用方便等特点。

笔者在实践中总结了几种字典库的设计方法,结合实例介绍如下:

一、“开关式”打开字典库

Foxpro2.0 的 ON KEY(LABEL<键标>)(<命令>)为按下特殊的键或鼠标器的按键设置陷阱,当键按下时,触发陷阱并执行指定的命令。该命令和 ON KEY 不同,ON KEY 在同一时刻只能有一个例行程序是活动的,如果执行了多个 ON KEY,也只有最后一个有效;而 ON KEY LABEL 在同一时刻可以有几个活动的例行程序,设置多个 ON KEY LABEL 可同时起作用。利用该命令可以很方便地设置字典库的开关,在输入过程中可以随时按 F7 打开字典库,按 F8 关闭字典库。如果字典库标志显示为“开”,则在输入到有字典库的字段时,在屏幕左下方窗口将出现数据字典供选择;如果字典库标志显示为“关”,则不会出现字典窗口。这种字典库的使用方法既适合初级用户也适合熟练的用户,能够大大地提高输入速度,示例程序一。

二、“内部式”打开字典库

所谓“内部式”打开字典库,指的是选择的字典内容由当前使用的数据库某字段信息来决定。例如当前使用的数据库含有姓名、性别、职称等字段,无论是数据录入、

修改、查询时,打开的有关职称字典库实际上就是本数据库的职称字段的内容,当然其内容经过处理后都具有唯一性,也就是说其内容没有重复的职称。“内部式”打开字典库不需要另外设置数据库,而且其内容随当前数据库被更换而更新。程序二是某经理查询软件中的有关按职称检索的部分程序,从程序中不难看出,当键入 Z 后,将当前使用的数据库中职称(ZC)字段拷成文件 HD_LS,然后对 ZC 进行索引,用 TOTAL 命令将重复信息删除,生成数据库 HD_LS0.DBF,最后调用子程序 HD_XM,第一参数是字典库名,第二参数是字段名,第三参数是显示字典窗口标题信息,第四参数暂未使用,第五参数是返回的文件名(即本程序名)。

程序三是某经理查询软件中有关按姓名检索的部分程序,由于一般不考虑姓名重复问题,故不需要索引和汇总。但是当数据库中记录数较多时,而且又没有重复信息,选出来的字典数目太多太繁琐,因此拟采用多重选择条件的方法,先调用“姓”的字典,删去相同的姓,然后在已选某一“姓”的基础上,再调用“名”的字典。

三、“光标式”打开字典库

在全屏幕编辑数据库时,往往使用 READ 语句来截住某些变量或数据库字段,调用相应的字典库,这使得光标仅仅能停在当前的 READ 区域,全屏幕修改很不方便。

FOXPRO 2.0 独有的系统内存变量是其自己创建和维持的固有内存变量,这些变量在缺省情况下是公用的(PUBLIC)。其中__CUROBJ 存放了当前 GET 命令的对象号,GET 对象号包括字段、按钮、弹出式菜单、列表和正文编辑区。实用中可以根据变量__CUROBJ 的

内容确定当前的对象,也可以把某一值存放在__CUROBJ中以选择某一指定的GET对象。程序四是全屏幕编辑中利用__CUROBJ函数调用不同的字典库的子程序,其对象号实际上是指READ前的变量的序号。

四、“优选式”打开字典库

为了满足某些特殊的要求,例如将常用的字典排在前面,减少选择时移动光标键的次数,以提高数据的录入速度,就需要在字典库内作些必要的处理。程序五是一个简单的示例,每次将已经选用的字典排在最前面,实际上改变了其物理顺序,稍加修改可利用索引技术或统计其使用次数依次排序,效果更好,限于篇幅不再叙述。

* 程序一 档案录入

```
PUBLIC KG
  ON KEY LABEL F7 DO RS 1
  ON KEY LABEL F8 DO RS 2
  ON KEY LABEL F3 DO RS Q
  ON KEY LABEL F4 DO RS 4
SELE 1
ACTI WIND <窗口名>
SET COLOR TO 2 / n,4 / W
GN="SET COLO TO G / N"
WN="SET COLO TO W / N"
RN="SET COLO TO R / N"
USE <数据库文件名> INDE <索引文件名>
STORE {} TO YN10,YN20,YN30,YN40
STORE SPACE(8) TO XM0,HL0,JG0
.....赋初值(省略)
DO <格式文件程序>
&WN
@ 20,10 SAY "编号:"
&GN
@ 20,26 SAY "F3"
@ 20,42 say "F4"
@ 20,58 SAY "F7 / F8 字典"
&RN
@ 20,29 SAY "退出"
@ 20,45 SAY "存盘"
DO RS 2
=CAPS(CLON)
DO WHILE .T.
```

```
BH0=RECC()+1
&GN
@ 20,15 GET BH0 PICT "# # # #" VALID
BH0>=1.AND.BH0<=9999
  READ
  &RN
  @ 20,15 SAY STR(BH0,4)
  BHH=STR(BH0)
  FIND &BHH
  IF EOF()
  EXIT
  ENDIF
  ENDDO .T.
@ 2,11 GET XM0 VALID LEN(TRIM(XM0))>1
  READ
  &RN
  @ 2,11 SAY XM0
  HHR11=" 251XB0" &&行,列,变量
  DO RS_3 WITH 16
  .....类同(省略)
  SET COLOR TO 2 / B,2 / B
  DEAC WIND <窗口名>
  DO RS_4
  RETURN
PROC_RS_ZD
PARA FILE,ZDD
  ON KEY LABEL F7
  ON KEY LABEL F8
SELE 2
USE &FILE
RE=RECC()
IF RE>=6
  RE=6
ENDIF
RE=RE+14
DEFINE WIND RSZD FROM 12,41 TO RE,69 COLO
N / W+,N / G+,N / GR,N / W SHAD
ON KEY LABEL F10 KEYBOARD CHR(17)
XT0='F10 或 Esc 选中'
ACTI WIND RSZD
XT1='字典名称'
XT2='代码'
BROW FIELD MC:H=XT1:R,BH:H=XT2:R TITLE
XT0 COLO N / G+,GR+ / GR+
ZDD=MC
```

```

ON KEY LABEL F10
SELE 1
DEAC WIND RSZD
    ON KEY LABEL F7 DO RS__1
    ON KEY LABEL F8 DO RS__2
RETURN
PROC RS_ZD0
PARA FILE,ZDD
    SELE 2
    USE &FILE
    RE=RECC()
    LOCA FOR BH=VAL(ZDD)
    ZDD=MC
SELE 1
RETURN
PROC RS__1
&RN
@ 20,69 SAY "开"
    KG=1
RETURN
PROC RS_2
&RN
@ 20,69 SAY "关"
    KG=2
RETURN
PROC RS_3
PARA C1
NU=11
DO WHILE NU <= C1
    NU0=STR(NU,2)
    H1=VAL(SUBS(HHR&NU0,1,2))
    H2=VAL(SUBS(HHR&NU0,3,2))
    H3=SUBS(HHR&NU0,5,2)
    H4=SUBS(HHR&NU0,5,3)
    &GN
    @ H1,H2 GET &H4
    KG0=2
    DO WHILE .T.
    IF KG=1
    DO RS_ZD WITH 'HRS_' + H3 + '.DBF', &H4
    KG0=1
    ENDIF
    READ
    IF KG=2.OR.LEN(TRIM(&H4))#0
        EXIT

```

```

ENDIF
ENDDO
IF KG=2.AND.KG0=2.AND.VAL(&H4)>0
    DO RS_ZD0 WITH 'HRS_' + H3 + '.DBF', &H4
ENDIF
&RN
@ H1,H2 SAY &H4
NU=NU+1
ENDDO
RETURN
PROC RS__Q
CLOS DATA
DEAC WIND <窗口名>
RETURN TO MAST
RETURN
PROC RS__4
SELE 1
APPEND BLAN
REPL BH WITH BH0,XM WITH XM0,;
.....替换到相应字段(省略)
CLOS DATA4 DEAC WIND <窗口名>
RETURN TO MAST
RETURN
* 程序二 档案查询(职称部分)
ACTI WIND <窗口名>
    HHR="ZC"
    INDEX ON ZC TO LS
    DO WHILE .T.
        ZC0=SPACE(10)
        @ 0,3 SAY "请输入职称代码: Z—打开字典库
Enter—退出"
        @ 0,19 GET ZC0
        READ
        IF UPPE(TRIM(ZC0))="Z"
            COPY TO HD__LS FIELD ZC
        SELE 3
        USE HD__LS
        INDE ON ZC TO HD__LS
        TOTAL ON ZC TO HD__LS0
        USE
        SELE 2
        ZD9="ZC"
        DO RS_XM WITH "HD__LS0","ZC","" 职称 "" "" "" <
本程序名>"
        SELE 1
    ENDIF

```

```

ZC0=TRIM(ZC0)
IF LEN(ZC0)=0
    DEAC WIND JLM0
    RETURN
ENDIF
SELE 1
COUNT ALL FOR ZC=ZC0 TO NU9
GO TOP
    FIND &ZC0
    IF .NOT.EOF()
        SET FILTER TO ZC=ZC0
        EXIT
    ENDIF
ENDDO .T.
DO <显示查询内容程序>
JSTJ=JSTJ+"职称:"+ZC0

```

.....

```

PROC RS_XM
PARA MM1,MM2,MM3,MM4,MM5
SELE 2
USE &MM1
DEFI POPU pp1 PROM FIEL &MM2 SHAD__FROM 6,60
TO 18,76 TITL &MM3 in screen
ON SELE POPU pp1 DO RS XM0 WITH
BAR(),MM4,MM5
ACTI POPU pp1
ACTI SCRE
RETR
RETURN
PROC RS_XM0
PARA MM1,MM2,MM3
GO MM1
&ZD9.0=TRIM(&ZD9)
RETU TO &MM3

```

* 程序三 档案查询 (姓名部分)

```

ACTI WIND <窗口名>
    HHR="XM" &&字段名
    NU9=1
    DO WHILE .T.
        XM0=SPACE(8)
        @ 0,0 SAY SPACE(60)
        @ 0,3 SAY "请输入姓名: Z—打开字典库 Enter—
退出"
        @ 0,18 GET XM0
        READ
    
```

```

IF UPPE(TRIM(XM0))="Z"
    COPY TO HD__LS FIELD XM
    SELE 2
    USE HD__LS
    REPL ALL XM WITH SUBS(XM,1,2)+SPACE(6)
    INDE ON XM TO HD__LS
    TOTAL ON XM TO HD__LS0
    ZD9="XM"
    DO RS_XM WITH "HD__LS0","XM","姓","",""<本
程序名>"
    SELE 1
    COPY TO HD__LS FIELD XM FOR
SUBS(XM,1,2)=TRIM(XM0)
    SELE 2
    ZD9="XM"
    DO RS_XM WITH "HD__LS","SUBS(XM,3,6)",
" "+SUBS(XM,1,2)+" ","",<本程序名>"
    SELE 1
ENDIF

```

```

XM0=TRIM(XM0)
IF LEN(TRIM(XM0))=0
    DEAC WIND JLM0
    RETURN
ENDIF
COUNT ALL FOR TRIM(XM)=XM0 TO NU9
GO TOP
LOCA FOR TRIM(XM)=XM0
IF EOF()
    @ 0,0 SAY SPACE(60)
    @ 0,20 SAY "无此姓名! 重新选择"
    WAIT ""
ELSE
    SET FILTER TO XM=XM0
    EXIT
ENDIF
ENDDO .T.

```

```

DO <显示文件>
JSTJ=JSTJ+"姓名:"+XM0

```

* 程序四 CUROBJ 函数调用字典库子程序

```

PROC RS_ZD0
DO CASE
CASE __CUROBJ=3
    ZD9="XB"
CASE __CUROBJ=4
    ZD9="JG"
CASE __CUROBJ=5

```

```

ZD9="MC"
CASE __CUROBJ=6
ZD9="WH"
CASE __CUROBJ=7
ZD9="ZM"
CASE __CUROBJ=10
ZD9="BM"
CASE __CUROBJ=13
ZD9="ZC"
CASE __CUROBJ=14
ZD9="ZW"
CASE __CUROBJ=15
ZD9="FF"
CASE __CUROBJ=23
ZD9="HL"
CASE __CUROBJ=31
ZD9="GL"
OTHE
RETURN
ENDCASE
ZD90=&ZD9.0
COPY TQ HD__LS FIELD &ZD9,XM
SELE 2
USE HD__LS
INDE ON &ZD9 TO HD__LS
TOTAL ON &ZD9 TO HD__LS0
USE HD__LS0
SORT ON XM TO HD__LS
USE
SELE 1
ZD9="&ZD9"
DO RS__JL WITH "HD__LS",&ZD9,"" 字典库
","","RS__ZD0"
USE
SELE 1
RETURN
PROC RS JL
PARA MM1,MM2,MM3,MM4,MM5
SELE 2
USE &MM1
DEFI POPU pp1 PROM FIEL &MM2 SHAD FROM 6,60
TO 18,76 TITL &MM3 in screen
ON SELE POPU pp1 DO RS__ JLO WITH BAR(),
MM4, MM5
ACTI POPU pp1

```

```

ACTI SCRE
RETR
RETURN
PROC RS__JL0
PARA MM1,MM2,MM3
GO MM1
&ZD9.0=TRIM(&ZD9)
RETU TO MM3
* 程序五 优化字典库
PROC HD__1
PARA mm1,mm2,mm3,mm4,mm5
SELE 10
USE &mm1
DEFI POPU pp1 PROM FIEL &mm2 SHAD FROM 4,50
TO 20,76 TITL &mm3 IN SCREEN
ON SELE POPU pp1 DO hd__2 WITH BAR(),mm4,mm5
ACTI POPU pp1
ACTI SCRE
RETR
PROC HD 2
PARA m1,m2,m3
tt=xx
tt1=RECNO()
DO WHILE tt1>1
GO tt1-1
tt2=xx
GO tt1
REPL xx WITH tt2
tt1=tt1-1
ENDD
GO 1
REPL xx WITH tt
USE
SELE 1
REPL &m2 WITH tt
RETU TO &m3

```

参考文献:

- [1]FOXPRO 2.0 程序设计 焦小明等 海洋出版社 1991 年 5 月
- [2]FOXPRO 2.0 命令和函数参考 张景豪等 希望出版社 1992 年
- [3]FOXPRO 2.0 使用与接口指南 张克等 希望出版社 1992 年