

为 FoxPRO 增加一个列表函数

刘莹 (安徽财贸学院)

在许多实际数据管理事务中常常遇到这样一种处理要求:在窗口 A 中显示某库的一个或多个字段的一系列数据项,与此同时,在窗口 B 中同步地显示与当前数据项相应的另一些在同一库或在其它库中的数据。例如,在窗口 A 中显示一组会计科目,在窗口 B 中显示其中某一科目的发生数、余额;在窗口 A 中显示一组学生姓名,在窗口 B 中显示其中某一学生的学籍表,等等。在具体应用中,窗口 A 及窗口 B 中的数据可以来自一个或多个数据库,窗口 A 中的内容应能方便地进行翻阅、定位,在窗口 A 中当前数据项发生变化时,窗口 B 中的显示内容也同步的随之变化。

在 FoxPRO 中,可以使用 DEFINE POPUP 命令,很轻松地打开的库中选择字段创建弹出式菜单,各记录中该字段的值均成为弹出式菜单中的可选项。利用这种弹出式菜单,还可以建立一个由弹出式菜单中的可选项段组成的具有一系列项目的列表,用户可以方便地进行翻阅,并选择其中的一项。遗憾的是必须在选择了其中一项之后才能退出选择显示其它数据,在选择的过程

中,用指定颜色显示的可选项虽然随着用户地翻阅不断地改变,但不能同步地显示与可选项相关的其它数据。

为使选项和显示能同步实现,我们仿造列表的功能和模式设计了一个列表函数: _LA()。下面分别介绍 _LA() 的各类有关内容。

一、基本功能

该函数的基本功能如下:

1. 在屏幕上的指定位置画一矩形框,作为显示可选项的窗口。

2. 用 ↓ ↑ 键逐行上下移动改变当前可选项。

若当前可选项已位于顶行或末行,则使本窗显示内容上下滚动。

用 PgUp、PgDn 键向上或向下翻页。

用 Home、End 键跳到首项或末项。

3. 如果实际可选项数多于窗口指定行数,则在窗口右边框出现一滚动条,标出当前项在实际列表中的大致位置。

程序清单如下

```

PROC _LA
  PARA CF, CB, NL, NL, NG, NK, CM, CSJ, CGC, ;
  CG1, CG2, CG3, CG4
  PRIV AAR, I, J, K, L, M, N, HS, XSHS, WZ, WJ
  K_HOME=1
  K_END=6
  K_UP=5
  K_DOWN=24
  K_PGUP=18
  K_PGDN=3
  XSHS=NG-2
  DIME AAR(XSHS)
  STOR -1 TO AAR
  CSI='LEFT('+CSI+',NK-4)'
  ON ERRO ?? CHR(7)+CHR(7)
  SET COLO TO &CF
  @ NL, NL CLEAR TO NH+NG-1, NL+NK-1
  @ NL, NL TO NH+NG-1, NL+NK-1
  GO TOP
  HS=RECC()
  IF HS>XSHS
  @ NL, NL+NK-1 SAY CHR(220)
  @ NH+NG-1, NL+NK-1 SAY CHR(223)
  SET COLO TO &CB
  @ NH+1, NL+NK-1, NH+NG-2, NL+NK-1 ;
  BOX CHR(32)
  @ NH+1, NL+NK-1 SAY CHR(30)
  @ NH+NG-2, NL+NK-1 SAY CHR(31)
  SET COLO TO &CF
  ENDF
  N=0
  WZ=0
  N=XSC()
  I=1
  DO WHILE .T.
  WW=.F.
  I=IIF(1>N, N, I)
  WJ=WZ+I
  IF AAR(I)>0
  SET COLO TO &CB
  GO AAR(I)
  @ NH+1, NL+2 SAY &CSJ
  SET COLO TO &CF
  IF TYPE('CGC')='C', AND, LEN(CGC)>0
  DO &CGC
  ENDF
  =NB()
  WW=.T.
  ENDF
  IF CM=0
  K=INKEY(0)
  ELSE
  K=INKEY(0, 'HM')
  ENDF
  IF WW
  @ NH+1, NL+2 SAY &CSJ
  ENDF
  IF K=151, AND, WW
  =MSP()
  ENDF
  DO CASE
  CASE WW, AND, (K=K_HOME, OR, K=K_END;
  .OR, K=K_PGUP, OR, K=K_UP, OR, K=K_DOWN;
  .OR, K=K_PGDN)
  =KSP()
  CASE K=27, OR, K=13

```

```

I=IIF(K=13, 1, 0)
EXIT
CASE K=28, AND, TYPE('CG1')='C'
DO &CG1
CASE K=-1, AND, TYPE('CG2')='C'
DO &CG2
CASE K=-2, AND, TYPE('CG3')='C'
DO &CG3
CASE K=-3, AND, TYPE('CG4')='C'
DO &CG4
ENDC
ENDDO
ON ERRO
RETURN I

```

```

PROC KSP
DO CASE
CASE K=K_HOME
GO TOP
N=XSC()
I=1
WZ=0
CASE K=K_END
GO BOTT
SKIP -XSHS+1
I=XSC()
WZ=HS-I
CASE K=K_UP
IF I<=1
GO AAR(1)
SKIP -1
IF .NOT, BOF()
N=XSC()
WZ=WZ-1
ELSE
?? CHR(7)
ENDF
ELSE
I=I-1
ENDF
CASE K=K_DOWN
IF I<N
I=I+1
ELSE
GO AAR(N)
SKIP
IF .NOT, EOF()
GO AAR(1)
SKIP
WZ=WZ+1
N=XSC()
ELSE
?? CHR(7)
ENDF
ENDF
CASE K=K_PGUP
GO AAR(1)
SKIP -XSHS
N=XSC()
WZ=IIF(WZ-XSHS>0, WZ-XSHS, 0)
CASE K=K_PGDN
GO AAR(1)
SKIP XSHS
IF .NOT, EOF()
N=XSC()

```

```

WZ=WZ+XSHS
ELSE
?? CHR(7)
ENDF
ENDC
RETURN I
PROC XS
Q=0
K=1
DO WHILE K<=XSHS
Q=Q+IIF(EOF(), 0, 1)
AAR(K)=IIF(EOF(), -1, RECC())
@ NH+K, NL+2 SAY ;
IIF(EOF(), &CSJ, SPAC(NK-3))
IF .NOT, EOF()
SKIP
ENDF
K=K+1
ENDDO
RETURN Q
PROC WB
IF HS>XSHS
SET COLO TO &CB
@ NH+2, NL+NK-1, NH+NG-3, NL+NK-1 BOX ' '
NI=INT(WJ/HS*(XSHS-2))+NH+2
@ IIF(NI>NH+NG-3, NH+NG-3, NI), NL+NK-1;
SAY CHR(04)
SET COLO TO &CF
ENDF
RETURN I
PROC MSP
DO CASE
CASE MCOL()=NL+NK-1, AND, MROW()>=NH+1;
.AND, MROW()<=NH+NG-2
DO CASE
CASE MROW()=NH+1
K=K_UP
CASE MROW()=NH+NG-2
K=K_DOWN
CASE MROW()=NH+NG-3
K=K_END
CASE MROW()=NH+2
K=K_HOME
OTHE
L=MROW()-NH-2
L=INT(L/(XSHS-2)*HS)
GO TOP
SKIP L
N=XSC()
I=1
WZ=L
ENDCASE
CASE MCOL()>NL, AND, MCOL()<=NL+NK
DO CASE
CASE MROW()>=NH+1, AND, MROW()<=NH+XSHS+1
I=MROW()-NH
CASE MROW()=NH
K=K_PGUP
CASE MROW()=NH+NG-1
K=K_PGDN
ENDCASE
ENDCA
RETURN I

```

4.如果在 FoxPRO 中调本过程用并联接了鼠标器,可以用鼠标器在窗口范围内控制选项,或利用滚动条迅速翻阅。

5.如果在调用参数中给出用于实现同步显示的过程名,则在任一翻阅或移动可选项时执行指定的过程,实现同步显示。否则不执行。

6.如果在调用参数中给出了若干其它过程名,则可按相应的功能键来执行指定的过程,否则按相应功能键无效。

7.按 Esc 或 Enter 退出,返回值分别为 0 或 1。

二、调用环境

本函数编写时考虑到同时适应 FoxBASE 和 FoxPRO 两种不同环境的可能,除鼠标控制部分外,使用的都是 FoxBASE 下可直接执行的命令在调用前,至少应打开作为可选项来内容源的数据库,本函数默认对当前区打开的库进行处理。如果打开索引,列表中的可选项按索引顺序出现,否则按记录号顺序出现。在执行的过程中,本函数不自行改变工作区,如果需要的话,可在本函数中调用其它过程实现。这时,应注意被调用的过程如果需要并改变了工作区,返回前应回到原工作区。

在 FoxBASE 环境下使用时,先用 SET PROCEDURE TO 打开它,然后再调用。在 foxPRO 环境下使用时,可以直接调用。

三、参数及调用方法

本函数的参数如下:

- 1 正常显示颜色
- 2 反相显示颜色
- 3,4 框左上角位置
- 5 框高
- 6 框宽
- 7 是否使用鼠标
- 8 可选项显示表达式
- 9 同步显示过程名

10,...,13 F1...F4 键对应的过程名

本函数的调用方法举例如下:

例一: X=LA('W+/B','W+/BG',2,6,22,20,1,'GZ1+'.'+GZ2')

GZ1 和 GZ2 是当前工作区的两个字段, GZ1+'.'+GZ2 构成可选项内容。本例没有调用用于实现同步显示的过程,也没有定义用功能键调用的过程。

例二: S1='W+/B'

S2='W+/BG'

S3="GZ1+'.'+GZ2'

X=LA(S1,S2,2,6,22,20,1,S3,'XSSJ','DY','XG')

XSSJ 为用于实现同步显示的过程, DY、XG 分别是 F1、F2 键调用的过程。

例三: X=LA(S1,S2,2,6,22,20,1,S3,'XSSJ','DY','XG','/')

在 FoxBASE 环境下调用时,参数个数应为十三个,在 FoxPRO 环境下使用时,可以只给出前九个。

四、其它说明

本函数执行过程中调用其它过程的方式除利用功能键外,还可以定义使用其它键。对本函数稍加改动,可以增减调用其它过程的个数。在画一矩形框前可以用某种颜色画一阴影,以增加视觉效果。

SXD系列打印机共享器

2型全自动二共一井口360元 3型除圈机二共一井口220元
 4型多功能二共二井口300元 5型全自动四共一井口520元
 1型半自动二共一井口220元 多种TH中学智能试题库软件

中关村电子世界C88号 电话:2878884 北京科海应用技术有限公司 电话:2888360
 北京清华计算机公司 电话:2889730 清华计算机技术服务部 电话:2887020

清华大学科学馆

邮政编码: 100084 联系人: 魏宝英 张罗平
 电话/传真: 2594866 (24小时语音传真自动回复)