

利用 FoxBASE 显示任意数据库记录的方法

魏峰湖 高文培

(长春地质学院)

贵刊 94 年第二期介绍李慧明写的《一种在 FoxBASE 程序中全屏幕显示数据库记录的编程方法》一文。我们认为该文是可行的,解决了一屏幕显示多个记录,又可以上下左右移动的问题。但是该程序有些缺点,主要是缺乏通用性,不能对任意数据库显示任意的个字段。该程序规定一屏幕显示 7 个字段,最多四屏幕即 28 个字段。但是往往数据库大于 28 个字段,如果有的字段很长,实际上一屏幕也显示不下 7 个字段,这样就必须针对某一数据库编一个全屏幕显示程序。

我们结合 MIS 开发研制了一个通用的全屏幕显示数据库记录的程序,现将全部程序提供给有兴趣的用户。

首先说明一下,为什么 FoxBASE 已经提供了 BROWSE 全屏幕编辑命令,我们还要编写全屏幕显示程序呢?主要基于两点理由:一是 BROWSE 命令本身破坏用户自己编写的友好界面,如用户在 0~2 行设计了系统标题和菜单,在程序中使用 BROWSE 会破坏画面;二是 BROWSE 命令只能显示库中字段名和内容,如果字段名是西文字符,则显示出来的结果不好看,用户难以知道某个字段代表什么意思。为了克服上述缺点我们研制了显示汉字字段标题又不破坏界面的通用显示程序。

1. 使用字段名字典库中的汉字字段说明显示一行字段标题,在标题之下显示每屏 18 条记录。

2. 根据字段名字典库计算出该库字段个数,并取出汉字字段说明,字段名本身,字段长度等信息送入内存变量中(TYXSCX.PRG 中 12~22 行)。

3. 循环调用显示一屏子程序,调用时主程序向子程序提供本屏起始字段号和起始记录号,子程序返回本屏最后记录号。

4. 通用显示一屏子程序(TYXSIP.PRG)根据通用显示程序(TYXSCX.PEG)提供的本屏显示的起始字段号和记录号显示一屏记录。这个程序先显示一行汉字字段标题(程序中 10~18 行)然后显示一屏记录(程序中 25~48 行)。每屏字段个数是计算出来的,段长度之和小于 76 为限,

能放几个字段就显示几个字段。值得说明的是汉字字段说明的长度不要超过本字段的实际长度,最好相等,这样显示的清楚。

5. 字段名字典库结构。对任意数据库用 COPY STRUCTURE TO 字段名字典库名 EXTE,然后用 MODIFY STRUCTURE 修改该库,增加一个汉字说明字段(HDZDM)添上汉字字段说明即可。如果字段名本身是汉字问题就更简单了,即不需要字段名字典库,程序中直接显示字段名就可以了,针对这种情况,我们编写了直接显示字段名是汉字的全屏幕显示程序,这比给出的程序简单多了。因篇幅所限这个程序略,有需要的同志可向我们索取。

程序中输入库名和字段名库在实际应用中可以从库名字典库中选取,这样把本程序嵌入应用系统中做为一个通用工具是很好的。

文件名: TYXSCX.PRG

```

1 SET TALK OFF
2 SET STAT OFF
3 SET SCOR OFF
4 SET DATE ANSI
5 SET CENTURY OFF
6 ACCEPT'请输入数据库文件名: 'TO KM &&字段名
   为字符,要使用字段名字典库。
7 ACCEPT'请输入字段名字典库名:'TO ZDM
8 USE &KM
9 JLS=RECCOUNT( )
10 USE &ZDM
11 NN=RECCOUNT( )
12 I=1
13 DO WHILE I=<=NN
14 II=IIF(I<10,STR(I,1),IIF(I>99,STR(I,3),STR(I,2)))
15 GOTO I
16 HZDM&II=HZZDM
17 NAME&II=TRIM(FIELD_NAME)
18 LEN&II=FIELD_LEN
19 I=I+1
20 ENDDO
21 USE &KM
22 STORE 1 TO ZDH1,JLH1

```

```

23 JLH2=0
24 DO WHILE.T.
25 DO TYXSIP
26 SET COLOR TO W+/BR,,
27 @ 24,1 SAY"← → ↑ ↓ PgUp上页 PgDn 下页 Home
    库首 End 库底 Esc 退出:"
28 KK=INKEY(O)
29 IF KK=27
30 EXIT
31 ENDIF
32 IF KK=19.AND.ZDH1>1
33 ZDH1=ZDH1-1
34 ENDIF
35 IF KK=4.AND.ZDH1<NN
36 ZDH1=ZDH1+1
37 ENDIF
38 IF KK=5.AND.JLH1>1
39 JLH1=JLH1-1
40 ENDIF
41 IF KK=24.AND..NOT.EOF( )
42 JLH1=JLH1+1
43 ENDIF
44 IF KK=18.AND..JLS>18
45 JLH1=JLH1-JLH2
46 IF JLH1<1
47 JLH1=1
48 ENDIF
49 ENDIF
50 IF KK=3.AND.JLS>18
51 JLH1=JLH1+JLH2
52 ENDIF
53 IF KK=1
54 STORE 1 TO JLH1
55 ENDIF
56 IF KK=6
57 STORE JLS TO JLH1
58 ENDIF
59 JLH2=JLH1
60 LOOP
61 ENDDO
62 RETURN

```

文件名: TYXSIP.PRG

```

1 SET COLOR TO W+/G,,
2 @ 3,0 TO 23,79 DOUB
3 H=4
4 L=1
5 I=ZDH1
6 SET COLOR TO W+/R,,
7 @ H,L SAY'记录号'
8 L=L+6
9 DO WHILE I<=NN
10 II=IIF(I<10,STR(I,1),IIF(I>99,STR(I,3),STR(I,2)))
11 @ H,L SAY HZDM&II
12 L=L+LEN&II

```

```

13 IF L>76
14 EXIT
15 ENDIF
16 I=I+1
17 ENDDO
18 H=H+1
19 IF JLH1<=JLS
20 GOTO JLH1
21 ELSE
22 RETURN
23 ENDIF
24 DO WHILE.NOT.EOF( )
25 I=ZDH1
26 L=1
27 SET COLOR TO W+/B,,
28 @ H,L SAY STR(RECNO( ),5)+'/
29 L=L+6
30 DO WHILE I<=NN
31 II=IIF(I<10,STR(I,1),IIF(I>99,STR(I,3),STR(I,2)))
32 TT=NAME&II
33 @ H,L SAY &TT
34 L=L+LEN&II
35 IF L>76
36 EXIT
37 ENDIF
38 I=I+1
39 ENDDO
40 SKIP
41 IF .NOT.EOF( ).AND.H<22
42 H=H+1
43 JLH2=JLH2+1
44 ELSE
45 EXIT
46 ENDIF
47 ENDDO
48 RETURN

```

字段名字典库如下例:

Record#	HZZDM	FIELD_NAME	FIELD_TYPE	FIELD_LEN	FIELD_DEC
1	日期	DATE	D	008	000
2	编号	NO	C	004	000
3	部门	DEPT	C	012	000
4	姓名	NAME	C	008	000
5	基础工资A1		N	008	002
6	职务工资A2		N	008	002
7	津贴	A3	N	008	002
8	补贴	A4	N	008	002
9	其它工资A5		N	008	002
10	应发工资YFGZ		N	008	002
11	扣津贴	B1	N	008	002
12	扣房租	B2	N	008	002
13	扣储蓄	B3	N	008	002
14	其它扣款B4		N	008	002
15	实发工资SFGZ		N	010	002