

一种显示任意数据库字段的通用方法

王 玲 (中国药品生物制品检定所)

贵刊 95 年第一期介绍的魏峰湖、高文培(长春地质学院)两位同志的文章《利用 FoxBASE 显示任意数据库记录的方法》,看后很受启发。该程序实用、灵活、通用,编程思路较好。使用起来可以一屏幕显示多个记录,又可以利用上下左右、PgUp、PgDn、Home、End 等键快速移动记录,使用者可以随心所欲察看记录内容,达到了在 MIS 中模拟 BROWSE 的功能。但是,在仔细阅读了该程序,并录入计算机运行后,发现了几个问题:

1. 计算每屏显示字段个数不对,造成屏幕混乱。原程序的设计(程序 TYXSIP.PRG 中第 9~17 行)只要当前列的显示位置小于 76,即继续显示下一个字段,忽略了一个字段的记录长度,如果下一个记录的字段长度加上当前的列数大于屏幕所能显示的数量时,即产生屏幕混乱。

2. 在利用 PgUp、PgDn 翻页时,显示的记录位置不对。在用 PgUp 时,即 KK 值为 18(程序 TYXSCX.PRG 中第 44 行),原程序中赋值 $JLH1 = JLH1 - JLH2$,判断条件 $IF JLH1 < 1$ 总成立,所以 $JLH1 = 1$ 总成立。运行结果,不论显示的记录头在什么位置,在按 PgUp 时总是把指针指向文件头,从第一条记录开始显示,失去了 PgUp 的作用。在用 PgDn 时,即 KK 值为 3(程序 TYXSCX.PRG 中第 50 行),原程序中赋值 $JLH1 = JLH1 + JLH2$,这样一来,导致的结果既可能使记录头指针超出记录总数,又使显示的位置不对,而且漏掉很多数据。原程序的设计仅仅当记录头指针为 1 时,才正确。

3. 没有及时清屏,导致屏幕混乱。例如在利用 PgDn 察看数据时,如果快到库底,不够显示一屏时,屏幕显示内容以下会留下以前的记录数据,看起来较乱,分辨不清。再如利用 → 移动字段时,如果显示的字段到达最后一个,继续使用 →,则出现该字段在屏幕上重复出现,直到覆盖整个屏幕。

针对以上出现的问题,应分别做以下修改:

1. 在程序 TYXSIP.PRG 第 9~22 行,处理一屏显示

字段的数量。以当前显示位置列坐标加上下一个将要显示字段的宽度,以此值作为判断条件,如果大于 76,则超出规定的显示宽度,当前屏不显示该字段,否则显示。增加变量 ZDH2,标识显示字段的尾指针,与头指针一起共同控制一屏显示字段的数量。

2. 在程序 TYXSCX.PRG 第 45 行,赋值 $JLH1 = JLH1 - 18$ 。修改 PgUp 功能。

在程序 TYXSCX.PRG 第 50,51 行,控制 PgDn 条件,赋值 $JLH1 = JLH2 + 1$ 。

3. 在程序 TYXSIP.PRG 第 52,53,54 行,解决 PgDn 清屏问题。

在程序 TYXSIP.PRG 第 23,43 行,解决利用 → 产生的屏幕混乱。

修改后的程序,显示清晰、美观、正确,并能随意查看任意字段,能以各种方式查看记录内容。

另外,如果利用全部字段字典库,在屏幕上显示出字段内容,让用户自己挑选所要显示的字段,然后自动形成显示字段字典库,从而不用人为地去修改库结构,则更加完美。

***** 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
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  LENII=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 ATYXSIP
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(0)
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=JLH1-18
46  IF JLH1<1
47  JLH1=1
48  ENDIF
49  ENDIF
50  IF KK=3 .AND. JLS>18 .AND. JLH2#JLS
51  JLH1=JLH2+1
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

***** TYXSIP.PRG *****
1  SET COLOR TO W+ / G
2  @ 3,0 TO 23,79 DOUBLE
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  II=IIF(I<10,STR(I,1),IIF(I>99,STR(I,3),STR(I,2)))
10 DO WHILE I<=NN
11 @ H,L SAY HZDM&II
12 L=L+LEN&II
13 I=I+1
14 IF I=NN+1
15 EXIT
16 ENDIF
17 II=IIF(I<10,STR(I,1),IIF(I>99,STR(I,3),STR(I,2)))
18 IF (L+LEN&II)>76
19 EXIT
20 ENDIF
21 ENDDO
22 ZDH2=I-1
23 @ H,L CLEAR TO H,78
24 H=H+1
25 IF JLH1<=JLS
26 GOTO JLH1
27 ELSE
28 RETURN
29 ENDIF
30 DO WHILE .NOT. EOF()
31 I=ZDH1
32 L=1
33 SET COLOR TO W+ / B
34 @ H,L SAY STR(RECNO(),5)+'/'
35 L=L+6
36 DO WHILE I<=ZDH2
37 II=IIF(I<10,STR(I,1),IIF(I>99,STR(I,3),STR(I,2)))
38 TT=NAME&II
39 @ H,L SAY &TT
40 L=L+LEN&II
41 I=I+1
42 ENDDO
43 @ H,L CLEAR TO H,78
44 SKIP
45 IF .NOT. EOF() .AND. H<22
46 H=H+1
47 JLH2=JLH2+1
48 ELSE
49 EXIT
50 ENDIF
51 ENDDO
52 IF (JLS-JLH1)<17
53 @ H+1,1 CLEAR TO 22,78
54 ENDIF
55 RETURN

```