

数据浏览中字段名选择排序实用程序

吴 平 (天津市青少年儿童活动中心)

王 超 (天津市城建档案馆)

在数据库的日常维护管理中,经常需要通过 DISP 或 LIST 语句对数据进行浏览。在从事上述工作时,由于实际工作的需要,一般用户总是希望能够将相关的字段内容紧密的排列在一起,达到便于浏览数据的目的。但是,在以往 MIS 系统中,对数据记录的浏览,其字段名的排列一般为固定格式,难以满足用户实际工作需要,对字段名进行动态的排序。本人根据应用中反映出来的问题,编写了该实用程序。现将程序的设计特点说明如下:

在程序的设计中,为了提高程序的运行速度,减少对数据的读取时间,采用了内容数组的处理技术。在库字段名信息的显示、选择上,为了避免用户重复选择字段名,采用 FOXPRO 语言中下拉菜单的显示方式,当用户选择确认某字段名后,该字段名立刻变为不可选项。同时,在相应的排序显示窗口中,该选择字段立即被显示出来。当用户在排序显示窗口中操作时,用户可对被选择字段名的排序进行再次选择确认工作,对不需要的字段名,将光标移动到该字段名上,通过回车键,该字段名立刻被移去。被移去的字段名在库字段名显示窗口中,由原不可选字段名,即刻变为可选字段名。用户可通过 TAB 键或左右光标键在各窗口间进行循环切换与选择操作(该程序各显示窗口如图 1 所示)。

该程序可直接挂接在用户微机管理系统程序中,其程序接口函数为:FD-NR,用户在相应的浏览语句前,增加两句命令:FD-NR = SPACE(1), DO DISP WITH FD-NR,并将原浏览语句中的固定字段名,改为宏替换 &FD-NR,即可实现动态调整字段名排序的功能。

该程序运行环境为:286 以上微机,FOXPRO 2.5B FOR DOS,汉字系统:UCDOS 3.1。



图 1

* DISP.PRG 用户库字段名排序显示实用程序

CLEAR

CLEAR ALL

SET DELE OFF

SET TALK OFF

fd-nr = SPACE(1) && 用户字段名排序内存变量

USE K && 打开用户数据库

dbf-name = DBF()

s = AFIELD(dbf-stru) && 建立用户库结构数组

DECL fd-sort(s,2) && 定义用户字段名排序数组

i = 1

K = 0 && 程序控制循环变量

* 建立程序显示窗口

DEFINE WINDOW field-sort;

FROM 4,18 TO 18,61 TITLE "库字段名排序窗口";

FOOTER' 库名: "&DBF-NAME"' NOFLOAT NO-

CLOSE;

SHADOW nomimize DOUBLE COLOR SCHEME 1

* 定义库字段名下拉菜单窗口

DEFINE POPUP -MN107hamz FROM 2,0 TO 12,14;

SCROLL MARGIN MARK""MULT

ACTIVATE WINDOW field-sort && 激活程序显示窗口

DO WHILE i <= s && 定义字段名下拉菜单项

nr = dbf-stru(i,1)

DEFI BAR i OF -mn107hamz PROM "&NR"

i = i + 1

ENDDO

@ 1,1 SAY "库字段名结构:"

@ 1,30 SAY "字段名排序:"

* Push 按钮

@ 7,18 GET js PICTURE "@* VNT \ <OK>; \ Cancel";

SIZE 1,8,1 DEFAULT 1 WHEN -js-when ();

VALID -js-vali()

* List 库字段名列表

@ 2,0 GET DB PICTURE "@&N" POPUP -Mn107hamz;

DEFAULT 1, WHEN -db-when() VALID -db-vali();

COLOR SCHEME 2

* List 字段名排序列表

@ 2,31 GET va PICTURE "@&N" FROM fd-sort;

RANG O, K SIZE 14,14, DEFAULT 1;

WHEN -va-when() VALID -va-vali();

COLOR SCHEME 2

READ CYCL

RELEASE WINDOW field-sort && 删除显示窗口

RELEASE POPUPS m-n107hamz && 删除下拉菜单

IF fd-nr # SPACE(1) && DISP 语句示例

DISP ALL, FIELD & fd-nr

ELSE

DISP ALL && 用户原显示语句

ENDIF

CLEAR

RETU

* 程序自定义函数

FUNCTION -va-when

IF K = 0

RETU .F.

ELSE

@ 4,19 SAY ."REMOVE"

RETU .T.

```

ENDIF
FUNCTION -va-vali
IF READKEY() = 15.AND.K >= 1
    K = K - 1
    vas = fd-sort(va, 1)
    va-s = fdsort(va, 2) * 删除该字段内存数组元素
        = ADEL(fd-sort, va)
* 恢复该字段外下拉菜单项为可选项
DEFI BAR va-s OF -mn107hamz PROM "&VAS"
SHOW GETS
IF K#0
    RETU.F.
ENDIF
ENDIF
RETU.T.
FUNCTION -js-when
@ 4,19 SAY SPACE(6)
IF K=0
    SHOW GET js, 1, ENAB
ENDIF
FUNCTION -js-vali
IF js=1 && OK 确认选择操作
    t=1
    fd-nr = fd-ldort(t, 1)
    Do WHILE t<K && 组合用户选择的字段名
        t = t + 1
        E = fd-sort(t, 1)
        fd-nr = "&fd-nr" + ", " + "&e"
    ENDDO
ENDIF
IF js=2 && Cancel 放弃选择操作
    fd-nr = SPACE(1)
ENDIF
RETU.T.
FUNCTION -db-when
IF K<=s
    @ 4,19 SAY "MOVE"
    RETU.T.
ENDIF
RETU.F.
FUNCTION -db-vali
IF READKEY() = 15.AND.K<=s
    K = K + 1
    fd-sort(K, 1) = dbf-stru(DB, 1)
    fd-sort(K, 2) = DB
    prom-nr = dbf-stru(DB, 1)
    prom-nr = "/"&prom-nr"
* 设置该字段名下拉菜单项为不可选项
DEFI BAR DB OF -mn107hamz PROM "&prom-nr"
SHOW GETS
IF K=S
    RETU.T.
ELSE

```

```

RETU.F.
ENDIF
ENDIF
RETU.T.
* :EOF:DISP.PRG

```

用文本文件实现库间异 字段名的数据传递

彭 禾 (四川省涪陵地区卫生局)

FoxBASE+ 实践中有需将某库的全部分字段的数据组合新库, 两库的字段名回异, 例如后者供显示用, 其字段名需全部为中文, 而源库通常取拼音缩写或英文, 以节省空间, 方便编程, 提高运行速度。既往曾在建新结构库的基础上, 取反复轮换工作区, 每次追加一条空记录, 再隔区在当前记录间传送数据……, 效率低下, 386DX/33 机上对大容量库操作也需久等。

实践展示, FoxBASE+ 2.1 COPY 命令可以将当前库[按字段名表]复制成文本文件, 其默认扩展名为.TXT, 数据间隔符以 DELIMITED 指定, 缺省值为分号。而对应的 APPEND FROM 命令能把上述文本文件中的数据按[字段名表及]间隔符, 依其物理顺序追加至目标库[对应的字段]。

在使用字段名表的条件下, 允许目标库的字段名与源库回异或/及数目不等, 如后者字段全用中文名, 源库本取拼音缩写或英文。只需两库所选字段名表逐一一对应无误, 即能准确地实现异字段名间数据传递, 它无视字段的序列号。

利用文本文件追加数据灵活性强, 速度快, 别具特色, 效应上乘。谨以某人事管理库 RS.DBF 为例, 其显示用库 XS.DBF 的结构相同, 差异仅在字段名, 源库用拼音缩写, XS.DEF 取汉字且初始无记录。程序中两字段名表变量赋值较简单, 均按顺序排列供追加。实验程序 SY.PRG 如下:

```

SET TALK OFF
SET CCOR OFF
SET STAT OFF
SET SAFE OFF
CLEA
@10,28 SAY'稍候!'
FD1 = 'BH, XM, XB, CSNY' &&.....'
FD2 = '编号, 姓名, 性别, 出生年月' &&.....'
USE RS
COPY TO TX FIEL &FD1 DELI
USE XS
IF RECC()#0
ZAP
ENDI
APPE FROM TX FIEL &FD2 DELI
USE
ERAS TX.TXT
SET SAFE ON
RETU

```