

广大用户希望在 XENIX 下使用的 FoxBASE 能象在 DOS 下那样灵活方便地实现打印,即使终端上连接的打印机象 DOS 下的本地打印机一样。

笔者使用的终端是 STAR—500,按说明书要求去做,会出现乱打印,根本无法使用 FoxBASE 的打印程序,笔者经探索,终于解决了终端的透明打印,就象使用 DOS 的本地打印机一样,实现了 XENIX 下 FoxBASE 的打印,采用这种方法后,原先在 DOS 下编制的 FoxBASE 程序可以搬到 XENIX 下运行,今介绍如下。

构造一个数据库 tk,结构如下。

```
kmm char 15 0
```

编写一个 Foxplus 进入终端透明打印和退出终端透明打印的子程序 prtsub PRG。

在 FoxBASE 程序中调用方法是:

进入透明打印用 do prtsub with 1 代替 DOS 下程序的 set print on 和 set devi to print。

退出透明打印时用 do prtsub with 0 代替 DOS 下程序的 set print off 和 set devi to screen。

prtsub.prg 打印子程序中,ESC[5i 或 chr(27) + '[5i' 和 ESC[4i 或 chr(27) + '[4i' 是终端提供的控制码,分别完成打开和关闭透明打印的功能,当进入透明打印前必须加上 set cons off 关闭屏幕上信息显示,加上 set status off 和 set scor off,关闭 FoxBASE 的命令状态行在第二十二行和第 0 行的显示。

退出透明打印后加上 set cons on 恢复屏幕信息显示,要注意,在透明打印期间,应禁止一切可能引起屏幕产生动作的命令,如清屏,向屏幕输出提示信息等,即可关闭全屏幕。

尤其要注意的是,为了防止乱打印,在调用程序中必须加上 run clear,即调用 XENIX 系统的终端清屏命令,彻底清除 FoxBASE 命令状态行的信息,不要用 FoxBASE 本身的清屏命令。

附:打印子程序 prtsub.prg 和调用程序范例 dyht.prg

```
prtsub.prg
para seter
set cons off
set status off
set scoreboard off
if seter = 1
! tty>filel.txt
! rm xdy.dbf
use tk
copy struct to xdy fields kmm
use xdy
appe from filel type sdf
if substr(kmm,9,1)<>"0"
set cons off
set status off
set scoreboard off
```

```
set print on
set devi to print
set print to cat >&kmm
?? chr(27) + '[5i'
endif
else
?? chr(27) + '[4i'
set print off
set cons on
set device to screen
endif
return
dyht.prg
run clear
set status off
set scoreboard off
set talk off
@ 3,20 say"打印户头清单"
@ 4,20 say"-----"
@ 7,20 say"准备好打印机,按任一键!"
wait
run clear
do prtsub with 1
use fhzk
@ 1,20 say ""
@ prow() + 1,35 say "分户帐清单"
@ prow() + 1,35 say "-----"
@ prow() + 1,35 say "日期"
@ prow(),45 say date()@ prow() + 2,20 say "分户帐号"
@ prow(),30 say "分户帐名称"
@ prow(),60 say "存款利率"
@ prow() + 1,20 say "-----"
do while .not.eof()
@ prow() + 1,20 say fhzh
@ prow(),30 say fhzmq
@ prow(),60 say fckll
@ prow() + 1,20 say "-----"
skip
enddo
use
@ prow() + 1,1 say ""
eject
do prtsub wish 0
close all
return
```

数据库报表的智能化打印

李继康 (陕西有色金属矿山公司)

在设计信息管理系统时报表打印部分比较费时费工,并且

对不同的数据库要设计不同的程序,工作量非常大。有些数据库报表制作和打印软件虽可制作出符合要求的报表,但占用内存大,且不能嵌套于自己设计的信息管理系统内。针对这种情况,笔者开发了两个直接加在 FOXBASE 信息管理系统内的过程,只要在要打印的地方加参数调用这两个过程即可。

程序说明:

1. 过程 CLDATA 对要打印的数据库进行处理,处理过程就是当数据库中所有记录的同一字段内容为空或为零时,在形成的待打印库 AAA.DBF 中删除该字段,调用结果是产生了名为 AAA.DBF 的待打印文件。

2. 过程 DYWJ 对 AAA.DBF 进行打印。

(1)通过参数 BBT1、BBT2、BBT3 和 BBW3 可以对报表头和报表尾灵活设置。

(2)过程对每页和所有内容中为数字型的字段进行了纵向汇总,并在每页末尾一行打印,最后一页的最后两行分别为本页纵向汇总和本库纵向汇总;根据调用参数 BWSUM 对汇总行进行了适当的调整,考虑到一般数据库前几个字段内容不需要汇总,因此报表汇总行前 BWSUM 个字段的位置用来写汇总说明(如“本页 20 人合计”,“共 210 人 总计”等信息)。

(3)通过打印前的人机对话,可以控制同一内容的打印份数和每页打印的行数。

(4)最宽可打印 308 列(笔者使用 CR—3240 打印机,打印机设置为 24×24 点阵字体,行间距为 0),可据所用打印机适当修改变量 BB308 的值即可。

3. 程序在 Supper386DX/40 机、CR—3240 打印机上调试通过。使用汉字系统为 UCDS3.1。

源程序清单:

过程名:CLDATA

作用:对要打印的数据库进行处理,滤过内容为空或为零的字段

入口参数:FNAME(要处理的数据库文件名)

调用方法:DO CLDATA WITH FNAME

调用结果:产生名为 AAA.DBF 的待打印文件

```
PROC CLDATA
PARA FNAME
DIME DKSZ(4)
IF .NOT. FILE(FNAME)
    @15,10 SAY '数据库'+FNAME+'不存在! 按任一键返回!'
    WAIT''
    RETURN
ENDIF
USE &FNAME
COPY TO FST STRU EXTE
```

```
SELE B
USE FST
COPY TO FST1
SELE C
USE FST1
DELE ALL
PACK
SELE A
I=1
DO WHILE I<=FCOUNT()
    SELE B
    GO I
    ZDM=FIELD-NAME
    SCATTER TO DSKZ
    SELE A
    GO TOP
    SET EXACT ON
    DO WHILE .NOT. EOF()
        IF (type(zdm)='N'.and. &ZDM.<>0).or.;
            (type(ZDM)='C'.and. len(&zdm.)<>0)
            SELE C
            APPE BLANK
            GATHER FROM DSKZ
            SELE A
            EXIT
        ELSE
            SKIP
    ENDIF
ENDDO
SET EXACT OFF
I=I+1
ENDDO
CLOSE ALL
ERASE FST.DBF
CREAT AAA FROM FST1
ERASE FST1.DBF
USE AAA
APPE FROM &FNAME
USE
RETURN
```

过程名:DAWJ

作用:按报表形式打印处理过的数据库 AAA.DBF

入口参数:BWSUM(表尾合计占栏目数);

BBT1(报表头 1);

BBT2(报表头 2);

BBT3(报表头 3);

BBW3(报表尾)

调用方法:DO DYWJ WITH BWSUM, BBT1, BBT2, BBT3, BBW3

调用结果:打印文件 AAA.DBF 并在打印后删除

PROC DYWJ && 打印模块

(以下程序清单因篇幅太长,本刊略。若有需要的读者请与作者联系。)