

对“FoxBASE + 中 RUN/! 命令的运用”一文的反馈

彭 禾 (四川省涪陵市卫生局)

读《计算机系统应用》1996年第4期(FoxBASE + 中 RUN/! 命令的运用)(以下简称 R 文)受益良多,在 FoxBASE + 中正确运用 RUN 命令的效应确属上乘,深得用户称道。现就使用技巧补充如下。

就方法而论, FoxBASE + 自身具有的功能,且效应不比 DOS 命令差,一般无需用 RUN 命令外调;另一方面,在进入 FoxBASE + 之前,应尽量设置系统环境,充分利用内存资源,为 FoxBASE + 创造优良的运行条件。

1. FoxBASE + 系统文件共享

以 R 文的 FoxBASE + 系统文件在 C: 根目录为例,可向路径表中添 C: \ (通常 AUTOEXEC. BAT 已设置),在任何目录下键入 FOXBASE 均可调用该系统,手头的 FoxBASE + 2.1 无需附加路径命令 APPEND C: 以调用其覆盖文件之类。

2M 以上内存的微机,宜建立 512K(或容量更大)虚拟盘,并设置相应的路径,启动期将 FoxBASE + 系统文件复制到虚拟盘,其调用更为快捷。

R 文介绍的方法是从根目录调用 FoxBASE + 后,在系统符下籍 RUN 命令改换当前目录。

2. FoxBASE + 的 TYPE、DIR 等命令

FoxBASE + 的 TYPE 之类命令,功能与 DOS 相似,唯在命令格式上略有差异。例如 TYPE GZ. PRG TO PRN 与 R 文中的 RUN TYPE GZ(. PRG) > PRN 输出的打印件完全一致(R 文中三行 RUN 命令疏漏文件扩展名 3-1、3-2 及 7-1, DOS 并不默认 '. PRG'; 两处缺失 DOS 命令词 'COPY' 6-5 及 8-2; 5-4 变量名 NAME 赋值三处有误)。

FoxBASE + DIR * . * 的输出内容不及! DIR 丰富,只相当于! DIR/W,尚能满足一般需求。用它列示数据库文件含记录数, DOS DIR 不提供此项信息。

若非长文件 COPY FILE GZ. DBF TO A: GZ - & YF. . DBF 与! COPY GZ. DBF A: GZ - & YF. . DBF 的速度差异通常难能察觉。在高版本 MS DOS 中,! COPY 命令不再常规提示是否覆盖同名文件,安全功能

遭'闲弃'。

不过,文件组(如 *. DBF)复制当用! XCOPY *. DBF A:,同理,格式化磁盘之类,也需借助于 RUN 命令。

3. 大于(高密)软盘容量的数据库文件复制

复制(备份)上述文件习用 DOS BACKUP,唯软盘文件需经 RESTORE 方能调用,且有一定的风险(某号软盘坏即影响整个文件)。

晚近盛行数据库压缩法,其效率甚高,但遇压缩件自身有误或软盘一旦受损,释放不全,也难能恢复。

FoxBASE + 能分盘复制大于(高密)软盘容量的数据库文件,虽速度慢又费盘,但必要时可分别调阅任一软盘数据,若有损每局限,风险较小。其法如下(举例 CODE. DBF 长度 3M,记录数 6000):

```
USE CODE
COPY TO A: CODE - 1 FOR RECN() < 2001
COPY TO A: CODE - 2 FOR RECN() > 2000. AND.
RECN() < 4001
COPY TO A: CODE - 3 FOR RECN() > 4000
USE
```

后附分盘程序 FB - FP. PRG 可作为子程序调用,带参数 —— 操作库文件名的变量名,如在赋值 MBK = 'CODE' 后,执行 DO FB - FP WITH MBK,可谓简便。(在 AST P III - MS DOS 6.21 - HHBIOS 2.13L - FoxBASE 2.1/ FoxPro 2.5b 中通过)

分盘程序通过计算获取目标库长度近似值(文件头通常小于 4K,对大容量库及高密软盘而言无足轻重),求得选定高密盘的需用量并作告示,再按物理记录号分段依顺序复制。实例 NB3A9451. DBF 长度 10,905,035 字节记录数 19643,需 1.44M 软盘 8 张,第 1 - 7 号盘 NB3A9451.001 - 007 各 2456 条记录,占用空间均为 1,366,250 字节,第 8 号盘 NB3A9451.008,记录数 2451,1,363,035 字节,分别可用 USE NB3A9451.00? 命令调用(压缩库仅用盘一张,BACKUP 法装盘七张)。

恢复原库当用 COPY FILE 及 APPEND FROM 命令,较简单,对应的恢复程序 FB - HF. PRG 从略。

慎重起见,执行以上三种复制(备份)件的恢复之前,均宜将硬盘原文件改名(如果存在),以防不测。

```
** FB-FP. PRG **
PARA KU
SET TALK OFF
```

```

SET SAFE OFF
CLEA
PRIV KU, PF, DS, DS1, FL, DK, DR, R1, R2, DH, DD, IK, CR,
YN
KU=UPPE(RTRI(LTRI(KU)))
KU=IIF(RIGH(KU,4)='.DBF',LEFT(KU,LEN(KU)-4),KU)
IF .NOT.FILE('&KU..DBF')
  @10,30 SAY '无 &KU..DBF!'
  IK=INKE(2)
  SET SAFE OFF
  RETU
ENDI
USE &KU
PF='A'
DS='3'
@8,20 SAY '目标驱动器符:(A/B)' GET PF VALI PF
$'ABab'
@12,26 SAY '高密盘尺寸:(3/5)' GET DS VALI DS
$'35'
READ
IF DS='3'
  DS=1440000 && 1.44M 软盘 1,457,664 bytes
  DS1=STR(1440000/1000000,4,2)+'M'
ELSE
  DS=1200000 && 1.2M 软盘 1,213,952 bytes
  DS1=STR(DS/1000000,3,2)+'M'
ENDI
FL=RECS()*RECC()+4096 && 文件头统用 4K, FoxPro 当
以 HEADER()取值
IF FL>DS
  DK=IIF(INT(FL/DS)#FL/DS,INT(FL/DS)+1,FL/DS)
  YN='Y'
  @16,30 SAY '需已格式化'+DS1+'软盘数:'+STR
(DK,2)
  @19,34 SAY '准备妥否?(Y/N)' GET YN
  READ
  IF UPPE(YN)#'Y'
    SET SAFE ON
    USE
    RETU
  ENDI
  DR=IIF(INT(RECC()/DK)#RECC()/DK,INT(RECC()/
DK)+1,RECC()/DK)
  FP=DR*RECS()+4096
  R1=0
  R2=DR
  DH=1
  CR=SYS(5)

```

```

DO WHIL DH<=DK

  DD=IIF(DH<10,'00'+STR(DH,1),IIF(DH<100,'0'
+STR(DH,2),STR(DH,3)))
  TM=0
  YN='N'
  DO WHIL .T.
    IF TM=2
      SET SAFE ON
      USE
      RETU
    ENDI
    CLEA
    @10,14 SAY '向'+PF+'驱插已格式软盘#'+
STR(DH,2)+'后回车'
    IK=INKE(0)
    IF FILE('&PF:&KU..&DD')
      @14,20 SAY '覆盖 &PF:&KU..&DD 吗?(Y/N
)' GET YN
      READ
      IF UPPE(YN)#'Y'
        SET SAFE ON
        USE
        RETU
      ENDI
    ENDI
    SET DEFA TO &PF
    IF DISK(>=FP.OR.UPPE(YN))='Y'
      SET DEFA TO &CR
      @18,30 SAY KU+'.'+DD+'复制.....'
      COPY TO &PF:&KU..&DD FOR RECN(>R1.
AND.RECN(<R2+1
? CHR(7)
      R1=R1+DR
      R2=R2+DR
      DH=DH+1
      EXIT
    ENDI
    @16,24 SAY '磁盘自由空间不足!'
    IK=INKE(3)
    SET DEFA TO &CR
    TM=TM+1
  ENDD
* ELSE
* COPY FILE &KU..DBF TO &PF:&KU..DBF && 简略示
意
ENDI
SET SAFE ON
USE
RETU

```