

dBASE III 命令文件档案文本的自动建立程序

黄焕如 (江西拖拉机发动机厂)

摘要:本文提供的程序可使用通配符(?或*),可选择部分或全部命令文件建立档案,是一个实用性很强的自动建立命令文件档案程序,适用于各种版本的 dBASE III / dBASE III PLUS、FoxBASE 等建立的命令文件。

目前 dBASE III、dBASE III PLUS 或 FoxBASE 等软件广泛应用于管理信息系统,其中可执行命令集都存放在命令文件中,而一般较大型的应用系统均含有许多命令文件,命令文件是应用系统重要的组成部分之一。

一个大型的应用系统往往是由许多人合作完成的,各个功能模块的设计和编制程序可能出自多人之手,即使是一个人设计和编写的软件,随着工作要求的变化而不断进行修改,对命令文件进行更新、扩充和维护。在这种情况下,如何快速地获取命令文件的注释内容是非常重要的。

一般在编制程序时,人们都习惯将文件的主要功能、利用注释的形式写在文件的首行,便于程序的阅读和修改。可以编制程序自动取出每一个命令文件的首行,建立 dBASE III 命令文件的档案。

实现自动建立命令文件档案的原理和方法是:利用宏汇编语言编制程序,执行 INT11H 和 INT12H 中断,在命令行上得到命令文件文件名(可使用通配符?或*,选择部分或全部命令文件),将命令文件的首行读入缓冲区,然后写入新建立的档案文件并存盘。

该程序由一个主程序和二个子程序组成,由于该程序的数据和代码段在同一区段,必须转换成 COM 文件,具体操作如下:

```
C> MASM DB3PRG;
C> LINK DB3PRG;
C> EXE2BIN DB3PRG. EXE DB3PRG.
COM
```

C> DB3PRG <文件名> (如 *.PRG)

执行该文件后,将生成新的档案文本 DB3PRG.TXT,可利用 TYPE 命令显示或 WS 等字处理软件编辑和整理。

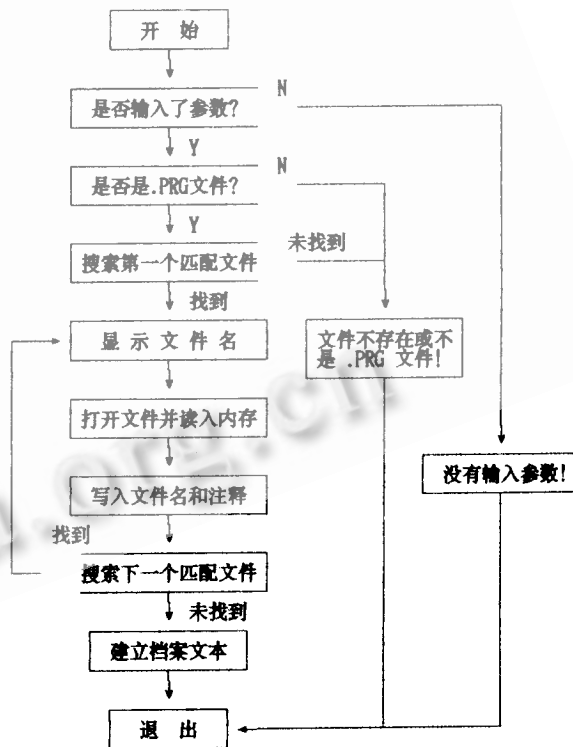
如显示已经建立的某些命令文件的注释内容如下:

```
C> TYPE DB3PRG.TXT
```

```
dBASE III 应用软件命令文件的档案
文件名      内容
```

```
GZHZ.PRGE 工资汇总主程序 1990.3
GZHZ1.PRGE 输入、修改数据 1990.3 修改
.....
```

下图是程序框图。



值得注意的是,程序内开辟的新文件 (DB3PRG.TXT) 缓冲区 BUFF1 的长度为 4000H,在一般情况下足够了,但出现缓冲区不够的情况时,可适当加大该数值,也可灵活应用通配符(?或*),采用多次建立命令文件档案的方法,最后再连接并整理。

如果该命令文件没有在首行编写注释内容,也即文件的第一个字节不是 2EH(*号),则仅仅取出文件名,然后再利用字处理软件编辑。

该程序很容易扩充,可以建立其它类型的文件档案,例如利用宏汇编源程序的首行注释的第一字节为 3BH(号)取出注释内容,仅仅需要修改程序中的相关部分,就可建立宏汇编的档案文本。

;自动建立 dBASEIII 命令文件档案程序

;DB3PRG.ASM 设计:黄焕如

;注意:必须转换成.CON 文件

;使用方式:C>DB3PRG<文件名>

;输入文件名进可使用通配符号*或?

;生成的档案文件名为:DB3PRG.TXT

CODE SEGMENT

ORG 100H

ASSUME CS:CODE,DS:CODE

START:

JMP BEGIN

MSG0 DB '建立dBASEIII应用软件'

DB '命令文件的档案',ODH,0AH,24H

MSG1 DB ODH,0AH,'正在编辑档案的文'

DB '件名:',24H

MSG2 DB ODH,0AH,'文件不存在或不是'

DB '.PRG文件!',ODH,0AH,24H

MSG3 DB '未使用参数!例如:C>DB3PRG'

DB '* .PRG',24H

MSG4 DB ODH,0AH,ODH,0AH,'已建立命令'

DB '文件的档案DB3PRG.TXT',24H

BUFF0 DB ODH DUP(0);文件名

JS1 DW0

JS2 DW0

JS3 DW0 ;注释内容总字节数

NEWF DB 'DB3PRG.TXT',0 '档案文件名

DBFX DB 'dBASEIII应用软件命令文'

DB '件的档案',ODH,0AH,'文件名'

DB '内容',ODH,0AH

BUFF1 DB 4000H DUP(?) ;DB3PRG.TXT

BUFF2 DB 100H DUP(?) ;命令文件头

BEGIN:

LEA DX,MSG0

MOV AH,9

INT 21H ;显示MSG0信息

; -----校核输入的参数情况-----

MOV SI,80H ;参数字符总个数

MOV AL,[SI]

CMP AL,1 ;是否有参数?

JGE XHSJ

SEA DX,MSG3

MOV AH,9

INT 21H

JMP PUIT

XHSJ: ;校核输入文件名

MOV SI,80H

MOV BX,[SI]

SUB BX,2

ADD BX,SI

MOV BH,0

MOV DX,[BX]

CMP DX,5250H

JNZ P1

JNP P3

P1: CMP DX,7270H

JNZ PP

P3: INC BX

MOV DX,[BX]

CMP DX,4752H

JNZ P2

JMP PRGP

P2: CMP DX,6772H

FNZ PP

JMP PRGP ;确定为.PRG文件

; -----自动建立命令文件档案-----

PRGP:

MOV CX,0

MOV DX,5CH ;文件控制块FCB

MOV AH,11H ;搜索第一匹配目录

INT 21H

JNC SEARCH ;找到该文件?

PP: JMP ERROR

;题头总字节数 62D

MOV WORD PTR[JS1],62

SEARCH:

XOR SI,SI

LEA DX,MSG1

MOV AH,9 ;显示MSG1信息

INT 21H

CALL LOOPF ;显示文件名

MOV BYTE PTR[BUFF0+DI],0

MOV WORD PTR[JS2],DI

; -----编辑档案-----

MOV DX,OFFSET BUFF0

MOV AL,0

MOV AH,3DH ;打开文件

INT 21H

MOV BX,AX

PUSH BX

JC ERROR

MOV CX,100H

MOV DX,OFFXET BUFF2

MOV AH,3FH ;读文件

INT 21H

CALL FILE ;写入文件名

CALL RR ;写入注释内容

POP BX

MOV AH,3EH ;关闭文件

INT 21H

MOV CX,WORD PTR[JS3]

MOV AX,WORD PTR[JS1]

ADD AX,17 ;文件名字节数 17D

ADD AX,CX

MOV WORD PTR[JS1],AX ;累计

```

MOV CX,0
MOV DX,5CH
MOV AH,12H ;;搜索下一匹配文件
INT 21H
CMP AL,0;AL=0找到
JZ SEARCH
MOV DX,OFFSET NEWF
MOV CX,0
MOV AH,3CH;建立档案文件
INT 21H
MOV CX,WORD PTR[JS1]
ADD CX,63;题头总字节数加1
MOV BX,AX
SUB BX,CX
MOV BYTE PTR[BUFF1+BX],1AH
MOV BX,AX
MOV DX,OFFSET DBFX
MOV AH,40H;写文件
INT 21H
MOV AH,3CH;关闭文件
INT 21H
MOV AH,9
MOV DX,OFFSET MSG4
INT 21H
JMP QUIT
ERROR:
LEA DX,MSG2
MOV AH,9
INT 21H
QUIT:
MOV AX,4C00H;退回DOS
INT 21H
;
-----显示文件名-----
LOOPF PROC
MOV BX,81H;文件名位置
MOV AH,2
MOV CX,0BH;计数器11字符
XOR DI,DI
XOR SI,SI
PRT LOOP:
MOV DL,[BX]
CMP DL,20H
JE L1
MOV BYTE PTR[BUFF0+DI],DL
INC DI
L1: INC BX
INC SI
CMP SI,8
JNE L2
MOV BYTE PTR[BUFF0+DI],2EH
INC DI
L2: INC 21H

```

```

LOOP PRT LOOP;显示文件名
RET
LOOPF ENDP
;
-----写入文件名-----
FILE PROC
MOV CX,WORD PTR[JS2]
MOV AX,CX
LEA SI,BUFF0
MOV DX,OFFSET BUFF1
MOV DI,WORD PTR[JS1]
ADD DI,DX
REPZ MVSIB;写入文件名
MOV CX,AX
MOV AX,OFH
SUB AX,CX
MOV CX,AX
XOR SI,SI
MOV BX,DI
F1: MOV BYTE PTR[BX+SI],20H
INC SI
LOOP F1;写入空格符
RET
FILE ENDP
;
-----写入注释内容-----
RR PROC
MOV WORD PTR[JS3],0
MOV DH,BYTE PTR[BUFF2]
CMP DH,2AH;*
JNZ RI
MOV PB,1
R2: MOV DH,BYTE PTR[BUFF2+BP]
MOV BYTE PTR[BX+SI],DH
INC SI
INC BP
CMP DH,ODH
JNZ R2
SUB BP,2
MOV WORD PTR[JS3],BP
MOV BYTE PTR[BX+SI],OAH
JMP R3
R1: MOV WORD PTR[BX+SI],OAOAH
ADD SI,2
R3: RET
RR ENDP
CODE ENDS
DNE START

```

参考文献:

- [1]黄焕如 dBASEⅢ数据库档案文本的自动建立程序 小型微型计算机系统 第12卷 第9期
- [2]张福炎等 微型计算机 IBM-PC 的原理与应用 南京大学出版社