

# 任意数据库灵活通用制表打印程序

李志如 (广东省云浮市人民银行)

**摘要:**通用数据库制表打印程序,是对任意数据库,可任选记录和字段,同时还可更改报表栏名,用中/英文表格线制报表,也可制出多栏式复杂报表,并分页显示/打印。程序简练/操作方便。

使用 dBASE III 或 FoxBASE 编制信息管理系统时,数据库的内容以报表的形式打印输出是一项必要的功能。大部分开发者是针对不同的数据库或用户某些输出要求和形式编制相应的程序,工作量很大,并且不能适应数据库结构和用户输出内容不断变化的要求。目前某些资料介绍的数据库打印程序,由于不能使用英文表格线,在宽行打印机上也无法打出某些宽行的财会报表,有的过于庞大,难于应用,更不适宜初学者使用。

笔者开发了一个完整的制表打印程序,可直接应用,且灵活方便。只要输入程序中的几个参数,就可以把数据库内容转化为报表,并可显示/修改/打印。

## 本程序的优点如下:

1. 可以对任意数据库(无需考虑结构),任选记录,任选字段进行制表输出,无需编制相应的程序。
2. 可用中/英文表格线制表,用英文表格线在宽行打印机下能完成目前各种宽度报表打印。
3. 可以对数据库中各个字段,满足条件的记录选择制表,根据所选择的字段不同,输出多种表格。而且可修改报表栏名,使栏名与库字段名不同,(一般库字段名用

英文字母,表栏名用中文字),即可按用户的要求,把这个数据库内容转化为报表,并且按用户指定的行数分页(报表名,页号,日期自动按表宽定位);

4. 直接生成报表文件,并自动分页存于一个由用户输入的库名为主名的(.TXT)文件中,用户可以用其它字处理系统进行编辑输出,可解决多栏式报表的编制问题。使报表的字体,格式等更加美观,更符合使用者的心愿,通用性强。

5. 本程序逻辑思路清晰,程序简练,易于操作。

程序模块功能,操作说明(假设您回答的数据库名为 FE):

(1)模块 1 制表:在显示数据库每个字段时,显示“是否转化为报表内容(1/2)”回答“1”或“回车”则转化;并接着允许在该字段基础上修改为报表栏名,此时按“回车”则不修改。本模块结束产生一个(FE.MEM)文件。保存了制表的一些参数在 L1...L15 变量中。其中 L1...L5 的具体内容,以表 1 来源的数据库为例见表 1。L6...L15 为那些字段名长度大于(或虽小于,但字段宽度赋给字段名长度后,再加 1 变偶数时,也大于)字段宽度的字段,装大于宽度的具体空格数,见例 1 的 L4。

例 1:L1--L5 的具体内容

?	L1																			
?	L2	月	日	编号	摘要	借方	贷方	借或贷	余额	检修设备	运输设备	房屋	其它							
?	L3																			
?	L4	'+月+'+日+'+编号+'+摘要+'+L6+借方+'+L7+贷方+'+L8+借或贷+'+L9+余额+'+L10+检修设备+'+L11+运输设备+'+L12+房屋+'+L13+其它+'																		
?	L5																			

(2)模块 2 显示 / 打印报表:恢复 FE.MEM 文件参数,根据指定输出记录的条件 / 每页的行数,则分页显示

/ 打印报表,见表 1.本模块结束产生一个保存输出报表原样的 F.TXT 文件。

表1

固定资产明细表

制表日期: 09/11/93 第1页

月	日	编号	摘要	借方	贷方	借或贷	余额	检修设备	运输设备	房屋	其它
			上页余额			平	.00				
1	1	转帐 1	报废AC-10汽车一辆		21,000.00	贷	21,000.00		-21000.00		
1	5	转帐 9	盘亏车床一台		7,500.00	贷	28,500.00	-7,500.0			

表2

固定资产明细表

制表日期: 09/11/93 第1页

1993年		编号	摘要	借方	贷方	借或贷	余额	借方金额分析			
月	日							检修设备	运输设备	房屋	其它
			上页余额			平	.00				
1	1	转帐 1	报废AC-10汽车一辆		21,000.00	贷	21,000.00		-21000.00		
1	5	转帐 9	盘亏车床一台		7,500.00	贷	28,500.00	-7,500.0			

表 2 是依第 3 模块提示作出的。

程序是 286 机上运行通过,操作简便,效果很好,程

序清单如下:

```

MQTG.PRG 源程序
SET TALK OFF
SET SAFE OFF
BOG='Z'
CQTG='1'
FE=SPACE(20)
DO WHILE.T.
CLEAR
@1,10SAY'*****'
@2,10SAY'2>打印报表<可用中英文表格线'
@3,10 SAY'2>打印报表<可用中英文表格线>'
@4,10 SAY'3>.修改报表<可改作多栏式报表>'
@5,10'SAY'0>退出'
@6,10 SAY'*****'
@8,10 SAY'请选择(0-2)'GET CQTG
READ
IF CQTG='0'
RETURN
ENDIF
@10,10 SAY'用中/英文表格线(Z/E)'
GET BOG
@12,10 SAY'库文件名:'GET FE
    
```

```

READ
DO CASE
CASE CQTG='1'
CLEAR
USE &FE
COPY TO TEMP STRU EXTE
USE TEMP
REPL ALL FIELD-TYPE WITY 'C'
GO TOP
IF UPPER(BOG)="Z"
L1=''
L2=''
L3=''
L4=''
L5=''
ELSE
L1=''
L2=''
L4=''
ENDIF
WA=0
DO WHILE.NOT.EOF()
@1,45 SAY'报表长度'+STR(LEN(L1),3)
IF FIELD-TYPE='M'
SKIP
LOOP
    
```

```

ENDIF
YE='1'
@7,0 CLEAR
@3,20 SAY '字段名:'GET FIELD-NAME
@4,20 SAY '字段类型:'GET FIELD-TYPE
@5,20 SAY '字段宽度:'GET FIELD-LEN
CLEAR GET
@6,20 SAY '转化为报表内容吗?(1/2):'
GET VE PICT'##'
READ
IF YE<>'1'
SKIP
LOOP
ENDIF
LMM=FIELD-NAME+SPACE(10)
@7,20 SSAY '栏目名:'GET LMM
READ
L22=TRIM(LMM)
L44=TRIM(FIELD-NAME)
FL=FIELD-LEN
LML=LEN(122)
DM=LML
IF LML<FL
KM=FL
ENDIF
IF UPPER(BOG)='Z'
KM=INT((KM+1)/2)+2
IF KM>FL
FA=WA+1
DO CASE
CASE WA=1
L6=SPACE(KM-FL)
L44=['1'+L6+]+L44
CASE WA=2
L7=SPACE(KM-FL)
L44=['1'+L7+]+L44
CASE WA=3
L8=SPACE(KM-FL)
L44=['1'+L8+]+L44
CASE WA=4
L9=SPACE(KM-FL)
L44=['1'+L9+]+L44
CASE WA=5
L10=SPACE(KM-FL)
L44=['1'+L10+]+L44
CASE WA=6
L11=SPACE(KM-FL)
L44=['1'+L11+]+L44
CASE WA=7
L12=SPACE(KM-FL)
L44=['1'+L12+]+L44
CASE WA=8
L13=SPACE(KM-FL)
L44=['1'+L13+]+L44
CASE WA=9
L14=SPACE(KM-GL)
L44=['1'+L14+]+L44
CASE WA=10
L15=SPACE(KM-LF)
L44=['1'+L15+]+L44
ENDCASE
ELSE
L44=['1'+]+L44
ENDIF
ELSE
IF KM>FL
L6=SPACE(KM-FL)
L44=['1'+L6+]+L44
ELSE
L44=['1'+]+L44
ENDIF
C=0
DO WHILE C<KM-LML
L22='V'+L22
C=C+1
IF C=KM-LML
LOOP
ENDIF
L22=L22+' '
C=C+1
ENDDO
C=0
K=''
DO WHILE C<KM
K=K+' '
C=C+2
ENDDO
IF UPPER(BOG)='Z'
L1=L1+K+' '
L2=L2+L22+' '
L3=L3+K+' '
L4=L4+L44+' '
* L3 尾" "是表格线交点,
* L4 尾" "是加号
L5=L5+K+' '
ELSL2=LW+L22+'E
L4=L4+L44+' '

```

```

ENDIF
SKIP
ENDDO
IF UPPER(BOG)='Z'
L21=LEN(L1)-2
L1=SUBSTR(1,3,1,L21)+' '
L4=L4+' '
L5=SUBSTR(L5,1,L21)+' '
ELSE
L21=LEN(L2)
L1='V'
DO WHILE LEN(L1)<121
L1=L1+' '
ENDDO
L3=L1
L4=L4+' '
L5=L1
ENDIF
SAVE TO FE ALL LIKE L77
CASE CQTG='2'
* 打印 / 显示报表格式程序
CLEAR
LO=SPACE(20)
@2,10 SAY"报表名称:"GET LO
READ
USE &FE
RESTORE FROM FE ADDI
SL=LEN(L1)-LEN(TRIM<LO))
LO=SPACE(SL/3)+LO
LD=SPACE(SL-5)+
"制表日期:"+DTC(DATE())
CC=SPACE(20)
@4,10 SAY"输出记录的条件(
如:职称='讲师'):"
@4,10 SAY"没有条件按回车:"GET CC
READ
CC=TRIM(CC)
PJ=20
@9,10 SAY"每页包含多少条记录"
@10,10 SAY"中文表格线每页可 1-20 条"
@11,10 SAY"英文表格线每页可 1-25 条"
GET PJ
READ
CLEAR
页=1
ACCEPT"是否要打印(Y/N):"TO VN
ACCEPT"打印机开了没有(Y/N):"TO ON

```

```

IF UPPER(YN)='Y'.AND.UPPER(DN)='Y'
SET PRINT ON
SET DEVI TO PRINT
ENDIF
CLEAR
SET FILTER TO &CC
GO TOP
SET FILTER TO &CC
GO TOP
SET ALTE TO &FE
SET ALTE ON
DO WHILE.NOT.EOF()
记=0
SET
CONSOLE OFF
?CHR(27)+'ID'
SET CONSOLE ON
?LO
?'
SET CONSOLE OFF
?CHR(27)+'1A'
SET CONSOLE ON
?LD
?"第"+STR(页,2)+"页"
?L1
?L2
DO WHILE.NOT.EOF().AND.记<=PJ
?L3
?&L4
SKIP
记=记+1
ENDDO
?15
?'
页=页+1
ENDDO
SET FILTER TO
SET PRINT OFF
SET DEVI TO SCREEN
SET ALTE OFF
CLOSE ALTE
WAIT"文件全部打完了"
CLEAR
CASE CQTG='3'
CLEAR
TEXT

```