

58-63

第15卷 第4期  
1996年12月兰州铁道学院学报  
JOURNAL OF LANZHOU RAILWAY INSTITUTEVol. 15 No. 4  
Dec. 1996

# 利用 CCED 的 DBST 文件完成 数据库报表输出

李 玉 龙

(兰州铁道学院人事处, 兰州 730070)

**摘 要** 通过实例就如何利用中文字表编辑软件 CCED5.0 中的辅助程序 DBST.EXE 来快速完成数据库报表输出做了探讨。

**关键词** 数据库 CCED 报表 DBST 输出

**分类号** TP311.13; TP319

管理信息系统中的统计报表打印输出功能,是用户希望系统所能完成的主要功能之一,尽管数据库系统语言(XBASE,FOXPRO)中提供了报表格式文件命令 REPORT 可以生成报表格式,但打印出来的报表没有横竖线,是美国式报表,不符合中国人的习惯,所以一般打印报表时均需对数据库编制打印程序,而编制打印程序又非常繁琐。本文向大家介绍的是利用近年来在国内普受欢迎的中文字表编辑软件 CCED5.0 中的辅助程序 DBST.EXE 完成数据库报表的输出。下面笔者就自己在实际工作中使用的体会结合实例作以介绍。所附程序是笔者为完成本单位人员统计分析的报表而编制的的一个应用程序,程序主要是完成数据统计功能,生成统计结果库(待输出报表数据库),用数据库系统中的调用操作系统命令 RUN 调用 CCED5.0 中的 DBST.EXE 即可完成报表的输出。

## 1 引导数据库管理系统

用数据库管理系统中的 CREATE 命令建立一个存放统计结果的数据库文件,将所要完成的报表的表头各项分别作为数据库的一个字段。

## 2 向数据库录入记录

根据字段间的相互关系,选择数据库管理系统中的 COUNT (或 REPLACE, AVER, TOTAL, SUM) 等命令,求出数据库(统计结果库)中各对应字段的值作为记录添加到统计结果库中。在本程序中首先根据人事信息基本库利用数据库管理系统中的 COUNT 命令求出各部门各类人员的合计,存放在数组变量元素中(数组必须先定义后使用),然后再利用 APPEND, GATH 等命令将统计结果添加到统计结果库中。

## 3 退出数据库管理系统

进入 CCED 子目录,在 DOS 状态下执行 CCED 的辅助程序 DBST.EXE, (也可以不退出

收稿日期:1996-07-23

数据库管理系统, 直接利用 RUN 命令执行 DBST 文件, 注意在执行 RUN DBST 命令时要先关闭数据库, CCED 中的 CCED50.DAT 文件必须在当前用户目录下, DBST 程序运行后, 可以根据屏幕提问逐个输入下面给出的制表所需的各项参数<sup>[1]</sup>.

(1) 数据库文件名 (DBASE file name). 按正确的磁盘路径输入你在前面数据库管理系统中生成的存放统计结果的数据库文件名, 扩展名 .DBF 可以省略.

(2) 样本表格文件名 (SAMPLE file). 可选择缺省, 缺省时附加在参数表文件中; 也可以另起一文件名 (建议取与数据库文件主名同名, 但扩展名不同的一个文件, 为了便于记忆).

(3) 输出定向文件名 (OUTPUT file). 指依统计结果数据库和样本表格文件生成的实际统计报表文件名 (若缺省时统计报表文件名与数据库文件主名同名但扩展名为 .() ).

(4) 输出报表的类型 (REPORT type). 在此有二维和多维 (三维) 之分, 用户可依具体情况选择, 默认值为二维.

(5) 打印的起始记录 (START record). 用户可视具体情况选择打印的起始记录值, 默认值是从数据库第一个记录开始打印报表.

(6) 打印的终止记录 (END record). 用户可视具体情况选择打印的终止记录值, 默认值是打印完报表.

(7) 每页打印行数 (PAGE length). 可视输出报表的大小而定, 默认值为 58 行, 通常的用纸方式有:

16 开横方——选 33 行      16 开竖方——选 49 行

8 开横方——选 51 行      8 开竖方——选 77 行

(8) 压缩打印否. 一般选择压缩打印即可.

(9) 记录跳转步长 (STEP of jump). 只对多维报表有效.

(10) 左边空白列数 (LEFT margin). 可视报表的实际宽度而定.

(11) 页间空白行数 (MARIN lines). 可视每页打印行数而灵活设置.

(12) 起始页码 (start CODE). 可视具体情况而定.

(13) 打印日期 (年、月、日). 在此有两种选择方式, 一种是由用户直接从键盘输入年、月、日; 一种是机器自动取系统日期.

在以上的提示中, 全部可用回车键取系统的默认值. 执行完上述过程, 系统马上显示参数表文件的内容, 开始由数据库文件生成样本报表文件 (用户可以根据自己的需要选择数据库文件中的部分字段进入表格, 也可以全部选择); 若想生成实际的输出报表, 在根据屏幕提示输入完报表的标题后, 回答 'Y' 即可.

#### 4 编辑样本文件

用户可根据需要进入 CCED 编辑修改样本文件, 在编辑修改完样本文件后, 要再执行一次 DBST 文件, 方可生成理想的实际输出报表.

在编辑修改样本文件时的几点说明:

(1) 在样本文件中将 T 放置在 &head 行上, 使每页打印前都能进行一次实线表格控制.

(2) \* 1、\* 2、\* 3、... 表示将在相应位置分别打印数据库文件中第 1、2、3、... 个字段值.

(3) 若要每页报表都具有报表标题, 可将标题行后的 &title 改为 &head 即可.

## 5 打印输出报表

打印生成的输出报表有两种方法,一种是在重新执行 DBST 时选择强迫打印开关/P(C:\DBST\样本文件名)/P),即可在生成输出报表文件(磁盘文件)的同时从打印机上打印输出的报表;一种是对输出报表文件在 CCED 或 WPS 等文字编辑软件下进行简单的修改及控制码设置(字型、字体、行距等),再从打印机上打印输出。不管哪一种方式,都可以从打印机上即迅速又正确的输出漂亮的统计报表。

## 6 应用程序说明

笔者是通过编制程序来完成上述操作的,本程序是笔者根据前述方法利用数据库管理系统语言编制的一个完成本单位人员信息月报、季报、年报的一个简单程序。

程序中所用到的数据库文件有:

人员基本信息库:SUBO.DBF

统计结果数据库:TJK.DBF

部门代码数据库:DMK.DBF

程序中所用到的数据库主要操作命令有:

```
APPEND BLANK      GATH      SELE      COUNT      SUM      DIME
IF ... ELSE ...    ENDIF DO WHILE ... ENDDO
```

程序操作方法:在 FOXBASE2.1+ 状态下键入 DO TJ 回车,屏幕显示“正在统计全院干部信息,请稍等!”,在完成输出报表后,屏幕提示“统计报表已经生成按 F2 显示编辑报表”,当按下 F2 时系统将在 CCED 下显示报表供用户浏览、编辑修改打印,而按其它任意键将返回到操作系统。

注:文中所提及的操作方法及所附程序均在 UC DOS5.0,CCED5.0,FOXBASE2.1 下调试完成通过,并投入使用。

附:程序清单(tj.prg)

```
SET TALK OFF
SET SAFE OFF
SET SCOR OFF
SET STAT OFF
??=SYS(2002)
DIME RS(15)
SELE 2
USE TJK
ZAP
SELE 3
USE DMK
COUN ALL TO TJ
GO TOP
```

```

SET COLO TO /GB
CLEA
SET COLO TO /N+
@10,23 CLEA TO 14,54
SET COLO TO GR+/R
@11,25 CLEA TO 15,56
@13,27 SAY"正在统计全院干部信息,请稍等!"
I=1
SELE 1
IF FILE ("SY.IDX")
USE SUBO INDEX SY
ELSE
USE SUBO
INDEX ON SUBS(D-NAME,1,2)+CS-TITLE TO SY
ENDIF
Y=.T.
DO WHILE Y
DO WHILE I<=TJ
SELE 3
SKIP
RS(1)=DW
SELE 1
IF I<TJ
COUNT ALL TO RS(2) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
COUNT ALL TO RS(3) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. CS-TITLE>="011".AND. CS-TITLE<="039"
COUNT ALL TO RS(4) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. CS-TITLE="011"
COUNT ALL TO RS(5) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. CS-TITLE="012"
COUNT ALL TO RS(6) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. CS-TITLE="013"
COUNT ALL TO RS(7) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. CS-TITLE>="014".AND. CS-TITLE<="039"
COUNT ALL TO RS(8) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. CS-TITLE="040".AND. CS-TITLE<="809"
COUNT ALL TO RS(9) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. SUBS(CS-TITLE,3,1)="1".AND. CS-TITLE>=;

```

```

    "040".AND. CS-TITLE<="809"
COUNT ALL TO RS(10) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. SUBS (CS-TITLE,3,1)="2".AND. CS-TITLE>=;
    "040".AND. CS-TITLE<="809"
COUNT ALL TO RS(11) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. SUBS (CS-TITLE,3,1)="3".AND. CS-TITLE>=;
    "040".AND. CS-TITLE<="809"
COUNT ALL TO RS(12) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. SUBS (CS-TITLE,3,1)="4".OR.;
    SUBS(CS-TITLE, 3,1)="9").AND. CS-TITLE>=;
    "040".AND. CS-TITLE<="809"
COUNT ALL TO RS(13) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. SUBS (CS-TITLE,3,1)="5".AND. CS-TITLE>=;
    "040".AND. CS-TITLE<="809"
COUNT ALL TO RS(14) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. CS-TITLE? =" "
COUNT ALL TO RS(15) FOR SUBS (D-NAME, 1,2)=C->DM;
    .AND. IDENT1="16"
ELST
RS(1)="合计"
SELE 2
SUM GBZS, JSZS, JSZG, JSFG, JSZJ, JSCJ TO RS(2), RS(3);
RS(4),RS(5),RS(6),RS(7)
SUM FJSZS, FJSFG, FJSZJ, FJSYJ TO RS(8),,RS(9),RS(10);
RS(11),RS(12),RS(13)
SUM YBGB, CG TO RS(14), RS(15)
ENDIF
I=I+1
SELE 2
APPE BLANK
GATH FROM RS
ENDDO
IF I>TJ
Y=.F.
ENDIF
ENDDO
CLOS DATA
RUN DBST TJK.TXT && 调用 CCED5.0 中的 DBST 完成报表输出

```

```

DO WHILE .T.
SET COLO TO /GR
CLEA
SET COLO TO /N
@9,25 CLEA TO 14,56
SET COLO TO GR+/R
@8,23 CLEA TO 13,54
FF=SYS(2002)
@10,32 SAY"统计报表已经完成"
@11,32 SAY"按 F2 显示编辑报表"
F=INKEY(0)
IF F=-1
FF=SYS(2002,1)
RUN CCED TJK.O && 在 CCED 下显示生成的报表
ELSE
SET COLO TO
CLEA
FF=SYS(2002,1)
EXIT
ENDIF
ENDDO
SET STAT ON
SET SCOR ON
SET SAFE ON
SET TALK ON
RETU

```

### 参 考 文 献

- 1 阎山美,朱崇君.CCED5.0 使用指南.北京:清华大学出版社,1994.258~273

## Using DBST in CCED to complete the output of database report

*Li Yulong*

(Personnel Affairs Division, Lanzhou Railway Institute, Lanzhou 730070)

**Abstract** This paper studies through real examples the ways to quickly complete the output of database report by using the aided program of DBST.EXE in the CCED5.0.

**Key words** database; CCED; report

责任编辑:边 际