

(9) 240-243

## 在 Foxpro 中生成和打印多维报表方法的研究

孟光萌\*

燕晴

TP311.13

(山西大学计算机科学系,太原 030006) (湖北大学计算机系)

**摘要** 对 Foxpro 和 CCED 两个软件的接口程序进行了研究,建立了一种在使用 Foxpro 开发应用程序时完成多维报表制定和打印的方法。

**关键词** Foxpro, CCED, 多维报表, 接口程序

**中图法分类号** TP31

关系数据库

打印

## 0 引言

Foxpro 是美国 Software 公司推出的杰出的关系数据库管理系统。它功能强大,深受用户青睐。而它所提供的强有力的开发工具,可以使用户简单自如地开发应用软件。其中报表生成器可以自动生成报表,是用户开发应用程序必不可少的工具。但是,由于 Foxpro 是一关系数据库系统,其报表生成器也只支持关系数据库,只能产生二维报表;对于如何制定和打印结构复杂的不规则的多维报表,仅靠 Foxpro 就无法实施。另一方面,CCED 是针对中文编辑特点而开发的集成编辑软件,具有卓越的公文排印功能,方便独特的制表功能,能够完成不规则报表的制定和打印;然而,CCED 既不具备数据库管理功能,也不能开发新的应用软件。因此,我们设想将上述两个软件结合使用,扬各自之长,避单用之短,将为用户开发报表类软件提供很多方便。为此目的,本文对 Foxpro 和 CCED 之间的接口程序进行了研究,以便在 Foxpro 编制的应用程序中通过这一接口程序来调用 CCED 完成多维报表的打印和制定。实践证明,用此方法弥补了 Foxpro 的不足,发挥了两种软件的特长,使用户不仅可以主动灵活地开发应用软件,而且可以简便自如地编制和打印不规则的多维报表。

## 1 不规则报表制定和打印的实现

CCED 可以制出灵活多变的样本表格。用户只须按自己的需求,画出表格,并注上一些指定的标识符,然后运行 CCED 的辅助程序 DBST.EXE,就可以从一个 Foxpro 数据库中提取数据,制定所需要的报表。

DBST.EXE 执行时需要一个参数表文件。其文件名为 DBST,无扩展名。

文件中各参数项为:

\* 现为内蒙古大学计算机科学系研究生,呼和浩特 010021

收稿日期:1998-02-24

```

[数据库文件名] = [ *.dbf]
[样本表格文件名 /S] = [ *.prg]
[输出文件文件名 /O] = [ *.O]
[输出报表的类型 /TP] = (2 - 二维, 3 - 多维)[2]
[打印起始记录 /B] = [1]
[打印终止记录 /E] = [END]
[每页打印行数 /DL] = [58]
[压缩打印否? 0 = 压缩, 1 = 不压缩 /TT] = [0]
[记录跳转步长 /ST] = [1]
[左边空白列数 /LM] = [1]
[页间空白行数 /PM] = [1 - 页间暂停]
[起始页码 /YM] = [1]
[打表日期 年 /Y] = [系统日期 Dynamic]
[ 月 /M] = [系统日期 Dynamic]
[ 日 /D] = [系统日期 Dynamic]

```

注: [] 中的值为该参数项的缺省值。

参数表文件在结构上只有两行, 其中第一行的内容为数据库文件名, 第二行的内容则由各参数项及其参数值构成。

用户在编制制表模块时, 可以调用 CCED 来完成不规则报表的制定和打印, 首先要在 CCED 中制定样本表格, 样本表格可由 DBST.EXE 程序自动生成, 也可以利用 CCED 提供的制表功能绘制, 样本表格可以作为磁盘文件存储; 其次, 要给参数表文件 DBST 中的参数项赋值; 最后为了在 Foxpro 环境中直接进入 CCED 完成报表的模拟显示与打印, 就需要一个从 Foxpro 到 CCED 的接口程序。

## 2 编程说明及举例

编此接口程序的目的是确定用户所要打印报表的数据库名, 样本表格文件名, 输出文件文件名等参数表文件各参数项的参数值, 即更新参数表文件 DBST, 以完成报表的打印。例如, 作者在为某单位编制的“流动贷款与资产负债管理系统”中打印多维报表, 其数据库名为 SHBB.DBF, 样本表格文件名为 REP.PRG, 输出文件文件名为 REP.O, 输出报表的类型为多维, 其余各参数项的参数值均为缺省值。可以编制这样一段程序来实现更新参数表文件, 并执行 CCED 的辅助程序 DBST.EXE。

程序清单如下:

```

#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main (int argc, char * argv[])
{
    FILE * fp;

```

```

char s[22];
system("cd \ ccged");
system("del dbst");
fp=fopen("dbst","w");
if (fp==NULL)
{printf("%s","Can not open DBST!");
exit(0);
}
fprintf(fp,"%s%s%c","SHBB",".DBF",'\n');
fprintf(fp,"%s%s%s","/S=REP.PRGM/O=JB","O/TP=3");
fprintf(fp,"%c%c","'\n','\xla');
fclose(fp);
system("dbst dbst");*

```

\*"dbst dbst"其中第一个为 CCED 辅助程序 DBST.EXE,第二个为参数表文件 DBST 程序框图见图 1。

这个 C 语言编制的程序经过编译链接成为可执行文件。运行这个程序可以完成不规则报表的打印,但是读者在使用这个程序时还应考虑到路径的问题。因为当该程序执行完,用户退出 CCED 之后,用户还留在 CCED 的目录中,这样对下一步的工作就可能产生不利。为解决这个问题,作者在“流动贷款与资产负债管理系统”中,编制了一个 Foxpro 小程序。

程序清单如下:

```

set talk off
! c:
! foxswap c: \ main \ rep
! cd .
! cd main
clear

```

上述程序清单中,rep 为接口程序名,main 为 rep 及“流动贷款与资产负债管理系统”所在目录。

这个小程序在第三行调用接口程序,进入 CCED 完成报表打印后,可通过后面两条语句又回到原来的目录下,这样在以后的操作中就不会受到路径不一致的困扰。而且,当用户路径发生改变时,编程人员只需修改这个程序中的路径,而不必进行修改原接口程序和重新编译链接等工作。这个应用软件在一定程度上也增强了可移植性。

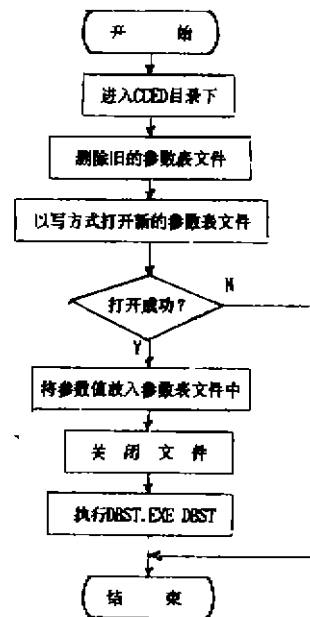


图 1 程序框图

### 3 结束语

文中介绍的在 Foxpro 中打印不规则报表的方法,简单易行,弥补了以往使用 Foxpro 编程时只能打印二维报表,而不能打印不规则报表的缺憾。本方法在使用 Foxpro 开发应用软件时,在实现多维报表的制定和打印功能上,具有一定的实用价值。

### 参 考 文 献

- 1 马竹青等. Foxpro 2. 5 使用大全(DOS 版). 北京:电子工业出版社,1994

## Study on the Method of Generating and Printing Multidimensional Reports in Foxpro

Meng Guangmeng

(Department of Computer Science, Shanxi University, Taiyuan 030006)

Yan Qing

(Department of Computer Science, Hubei University)

### Abstract

In this paper, the interfacial program between Foxpro and CCED was studied, the method to realize the function of generating and printing multidimensional reports was also established.

**Key words** Foxpro, CCED, multidimensional report, interfacial program

**Classification Code of Chinese Literatures** TP31

(孟光萌,女,1975年生,1997年毕业于山西大学计算机科学系,现为内蒙古大学计算机科学系研究生。)