

巧用 cced5.0 中 dbst,ccedlt 实用 程序实现微机培训 工作中各类表格的输出

王爱莲

(青海省气象科研所 西宁 810001)

摘要 本文根据 cced5.0 中 dbst.exe 实用程序可直接提取 foxbase+ 数据库中数据生成各种报表,ccedlt 可对多个结构相同的表格中相对应的数值型单元统计求和,结果写入同结构的另一表格中相应单元的特点,实现微机学校学员报名登记表、点名册等报表输出,各类培训的办理情况登记、查询,书费、培训费及办证工本费的统计和结果输出,提高了培训管理的自动化水平。

关键词 数据库 样本表格

1 引言

微机培训多为短期性培训,周期以一月和两月居多。初级、中级、高级培训学时不一,脱产与非脱产交错,理论与上机操作同步安排。每期培训前,学员报名登记册、各班级上课点名册、上机安排表的准备;培训结束后,结业证、毕业证、就业前培训证的登记、查询、备档,书费、培训费及各类证工本费的统计,从培训开始到培训结束,各类表格及报表近 20 张。若靠手工操作,每月近三分之一的时间深陷于繁复的制表、填表、统计之中,效率低且差错多。

在一年多的培训管理工作中,总想在微机上以简单、快捷的操作得到微机培训管理工作的所有表格,各项收费统计及各类资料的登记备档,减少重复,提高效率。

在学习 cced5.0 字表处理软件时,由 cced5.0 中辅助程序 dbst.exe、ccedlt.exe 的功能得到启示。本文根据 dbst 程序能调用 xbase 数据库中的数据、十分灵活方便地生成所需报表的功能和 ccedlt 程序可对表格叠加、数据汇总统计并输出在一张同结构表格上的特点,将其巧妙地应用到微机培训管理中各种表格制作、各类收费统

计、办理各类证的登记、查询、备档及输出,以简单、快捷、灵活的操作得到微机培训管理工作中的所有表格,从众多繁复的制表、填表统计工作中得以解脱。大大提高了工作效率和质量。

2 建立数据库文件(xygl.dbf)

在 foxbase+ 下建立学员管理数据库(xygl.dbf)文件,反映学员报名登记的全部信息,其结构如下:(见下页)

输入每个学员记录。此数据库将可一劳永逸,每期只需用新记录更新旧记录,就可得到新的一期学员信息。

3 表格生成的原理

3.1 样本表格文件(*.s)的生成

样本表格是输出报表的基本样式,是报表输出的基础。样本表格同数据库之间,通过一些指定的标识符产生联系。最初的样本表格由 dbst 程序自动生成。

dbst 程序只有 23k,可在 cced 和 foxbase+ 中直接调用,也可在 dos 下运行。如果在 dos 环境下运行 dbst 程序,则以屏幕提问方式建立参数文件,用于控制输出文件名、报表类型(二维或多维)、起始记录、终止记录、每页行数、起始页码、是否对

字段	字段名	类型	宽度	小数
1	上机号	字符	6	0
2	姓名	字符	8	0
3	性别	字符	2	0
4	就业情况	逻辑	1	0
5	工作单位	字符	16	0
6	通讯地址	字符	16	0
7	电话号码	字符	14	0
8	开学时间	日期	8	0
9	报名时间	日期	8	0
10	学习形式	字符	4	0
11	学习天数	字符	4	0
12	学习级别	字符	4	0
13	培训费	数值	6	2
14	书费	数值	6	2
15	培训证	逻辑	1	0
16	毕业证	逻辑	1	0
17	结业证	逻辑	1	0
18	公务员证	逻辑	1	0
19	工本费	数值	6	2
20	备注	备注	10	0

表格压缩、打印年、月、日等信息,按回车键取系统默认值后开始由数据库产生样本表格文件(*.s)。表1.1是执行dbsl(c:\)dbsl)调用学员管理数据库文件(xygl.dbf)生成的学员报名登记册样本表格文件(xygl.s),其中:

*0——表示自动填入记录号

*2,*3……*18——表示将在相应的位置分别填入数据库中*2,……*18个字段值。

*# 表示打印制表日期。

(表1.1)

&.title

序号	上机号	姓名	性别	就业情况	工作单位	通讯地址	电话号码	开学时间	报名时间	学习形式	学习天数	学习级别	培训费	书费	培训证	毕业证	结业证	公务员证
*0	*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13	*14	*15	*16	*17	*18

*#

&.end

3.2 表格输出文件(*.0)的生成

* 表示打印页号。

此外,为了控制表格输出的页格式,样本表格的右边还有一些关键字。

*title 标题部分,只在表格的第一页输出标题部分。

&.head—表头部分,每页都输出。

&.inter—上下两个记录之间的分界行。

&.bottom—表底部分,与表头构成封闭表格。

&.end—表尾部分,只在表格最后一页输出。

当执行dbst生成样本表格的同时,此

程序同样以屏幕提问的方式灵活、方便地选择数据库中所需字段值输出在相应的样本表格位置,生成表格输出文件(*.0)。表1.2是执行 dbst 程序调用 xygl. dbf 数据

库文件,生成的学员报名登记册输出文件(xygl. 0),再在 cced 中将此文件打印输出:(表 1.2)

(表 1.2) 青海省微机学校学员报名登记表

序号	上机号	姓名	性别	就业情况	工作单位	通讯地址	电话号码	开学时间	报名时间	学习形式	学习天数	学习级别	培训费	书费	培训证	毕业证	结业证	公务员证
1	970401	徐立中	男					19970401		白班	30	初级	18.00	42.00	T	F	T	
2	970402	张骏	男		供电局	西宁市供电局	8102034	19970401	19970324	白班	30	初级	18.00	42.00	T		T	
3	970403	李瑞娟	女	T	西宁供电局	西宁供电局	6154321	19970401	19970325	白班	30	初级	180.00	42.00	T		T	
4	970404	贾彩玲	女	T	西宁供电局	西宁供电局	8169145	19970401	19970326	夜班	30	初级	120.00	42.00	T		T	
5	970405	翟青文	女	T	柯柯盐厂	格尔木柯柯盐厂		19970401	19970327	夜班	30	初级	120.00	42.00	T		T	
6	970406	王青丽	女	T	西宁供电局	西宁供电局	8329383	19970401	19970317	夜班	30	中级	240.00	60.00	T	T	T	

4 微机培训管理中各类表格的输出

微机培训管理中的各类表格的用途不一,仅靠 dbst 程序调用数据库文件是不能输出满意表格的。所以在各类不同用途表格的输出中,巧妙地以 dbst 程序及所建学员管理数据库文件(xygl. dbf)为基础,结合数据库语言操作和 CCED 软件中表格处理技巧,实现各类表格的输出。

4.1 各班登记表的输出

由于 cced5.0 中的 dbst 程序输出的表格,不能按条件分别查询并提取信息。为了能在学员报名登记册中分别查询并提出初、中、高级白班和初、中、高级夜班的学员信息生成各班登记表,在此巧妙地对已建立的 xygl. dbf 数据库文件采用数据库语言操作如下:

.use[xygl. dbf] &&. 打开学员管理数据库

(表 1.3) 第四期初级夜班登记表

序号	上机号	姓名	性别	开学时间	报名时间	学习形式	学习天数	学习级别	培训费	书费
1	970404	贾彩玲	女	19970401	19970326	夜班	30	初级	120.00	42.00
2	970405	翟青文	女	19970401	19970327	夜班	30	初级	120.00	42.00
3	970408	朱海涛	男	19970317	19970312	夜班	30	初级	120.00	45.00
4	970410	王荣英	女	19970303	19970228	夜班	40	初级	160.00	60.00
5	970411	张玲	女	19970303	19970227	夜班	40	初级	160.00	60.00

1997年5月10日

第1页

. copy To[待输出数据库]for(条件)&&. 分别建立各班学员数据库。

分别建立白班初级(bbcj. dbf)、白班中级(bbzj. dbf)、白班高级(bbgj. dbf)、夜班初级(ybcj. dbf)、夜班中级(ybzj. dbf)、

夜班高级(ybgj. dbf)六个待输出数据库文件。然后直接在 foxbase+ 下使用 dbst 程序调用上述待输出文件,生成各班学员登记表。

(表 1.4) 第四期初级夜班上机安排表

序 号	上机号	姓 名
1	970404	贾彩玲
2	970405	翟青文
3	970408	朱海涛
4	970410	王荣英
5	970411	张 玲

1997年5月10日第1页

如:run dbst ybcj. dbf &&. 初级夜班
学员登记表(表 1.3)

4.2 点名册、上机安排表的输出

(表 1.5)

第四期初级夜班上机安排表

序号	上机号	姓名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	...	31
1	970404	贾彩玲																
2	970405	翟青文																
3	970408	朱海涛																
4	970410	王荣英																
5	970411	张 玲																

1997年5月10日第1页

(表 1.6)

培训证、毕业证、结业证、公务员证登记册

序 号	姓 名	性 别	培训证	毕业证	结业证	公务员证	签 名
1	徐立中	男	T	F	T		
2	张 骏	男	T		T		
3	李瑞娟	女	T		T		
4	贾彩玲	女	T		T		
5	翟青文	女	T		T		

1997年5月10日 第1页

4.4 培训费、书费、工本费统计报表输出

ccedlt 辅助程序可对多个结构相同的
表格中相对的数值单元统计求和,并将结
果写入同结构的另一表格中的相应单元。

如表 1.7 是两个同结构的收费表格。

执行 dbst 程序调用所建立的待输出
数据库文件(如 run dbst ybcj. dbf &&. 初
级夜班上机安排表),选择 1、2、3 字段值填
入表格中生成表 1.4。

将其调入 cced 编辑屏中进行表格的
横向扩充(F6),再逐一插入竖线、填入日
期,生成点名册及上机安排表(表 1.5)

4.3 结业证、毕业证、就业前培训登记表
输出

执行 dbst 程序调用 xygl. dbf 数据库
文件,选择 15、16、17、18、19 字段值填入表
格中,并对其稍作修改生成培训证登记表
(表 1.6)。

培训费、书费、工本费统计报表

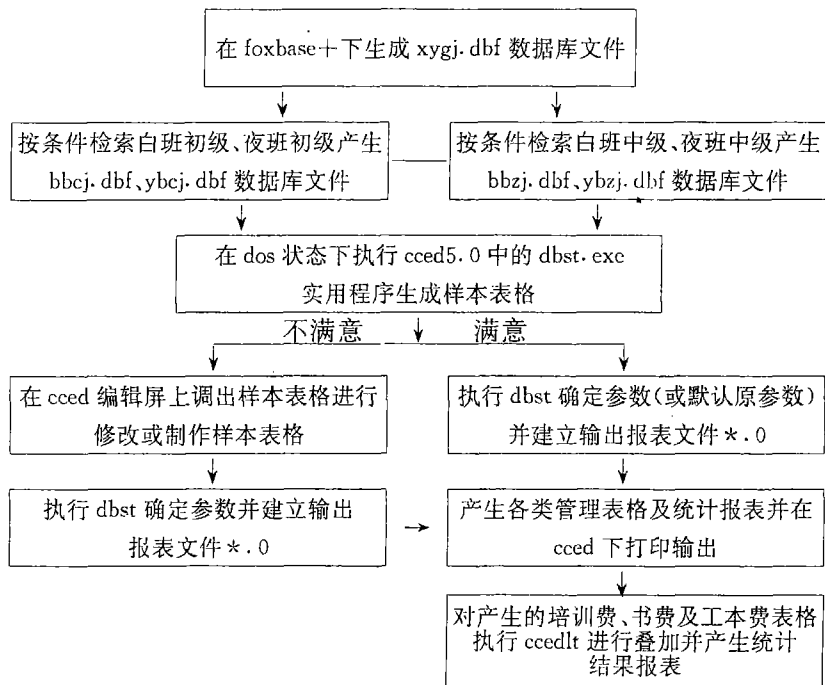
序号	培训费	书费	工本费
1	120.00	42.00	10
2	120.00	42.00	5
3	120.00	45.00	10
4	160.00	60.00	10
5	160.00	60.00	10
6	160.00	45.00	10

培训费、书费、工本费统计报表

序号	培训费	书费	工本费
1	240.00	45.00	10
2	240.00	45.00	5
3	240.00	35.00	15
4	240.00	35.00	10
5	240.00	20.00	20
6	240.00	35.00	15

需各项费用的进行叠加统计,而表格中的序号列数字不需叠加统计。在此可巧妙地将序号列数字变为全角字符,不作为数值型数据。执行 ccedlt 程序输入叠加表格文件名,生成每期的收费报表数据汇总,并输出在一张期报表上。再将其调入 cced

综上各类表格输出工作流程如下:



5 总结

本文充分挖掘了 cced 软件中 dbst 和 ccedlt 辅助程序的功能潜力,巧妙地结合 foxbase+ 数据库语言操作和 cced 表格处理和数值计算的技巧,探索出微机学校学员管理工作中方便、简单、快捷的输出不同结构,不同用途表格的方法,有较强的可操作性和实用性。计算机制表代替了手工制

编辑屏加合计档,对数值型单元进行数值计算(ctrl+s),形成每期的收费汇总统计报表(表 1.8)

(表 1.8)

培训费、书费、工本费统计报表

序号	培训费	书费	工本费
1	360	87	20
2	360	87	10
3	360	80	25
4	400	95	20
5	400	80	20
6	400	80	25
合计	2280	509	120

1997 年 5 月 10 日 第 1 页

表、填表及查询统计工作,将每月三分之一的工作量压缩为 1--2 天,减少了差错,大大提高了工作效率和质量。

参考资料

- 1 cced5.0 实用指南 清华大学出版
- 2 foxbase+ 关系数据库与程序设计 清华大学出版

(审稿:周咏梅)