

dBASE 与 WPS 的联合使用

四平师范学院计算中心 李 政

摘要:本文通过几个实例,说明将 dBASE 与 WPS 联合使用对扩展系统功能、提高工作效率、简化程序设计所起的作用。在具体实现上采用了一些技巧。

数据库管理系统 dBASE(dBASE3、FOSBASE 等)和文字处理系统 WPS 在国内流行非常广泛,深受用户喜爱。WPS 具有很强的编辑、排版、制表、打印等功能。dBASE 用于数据的录入、修改、查询、排序、统计等方面非常方便,而且可以编程。如果将二者结合起来,充分发挥各自的长处,对使用和编程是很有意义的。

以下通过几个实例来说明其实现方法及其应用。

1. dBASE 与 WPS 联用实现报表的录入和打印

在实际工作中,笔者遇到过需要录入、打印一大批类似下面形式报表的情况。要求标题与表头用不同字号,报表内容与表头用不同字体。

XX实验室仪器设备配备标准

仪器设备名称	规格型号	单位	单 价	应配备情况	
				数量	总价值

根据上面的要求,最简单的方法是利用 WPS 直接画表格、填内容、加控制码、打印输出。这种方法效率极低。尽管在录入每一个报表时可以先将一个已有的空表复制过来,不必重复画表格,但录入每一项具体内容时都需要调整光标位置,数据的统计也无法自动实现,仍感到麻烦。

如果使用 dBASE,建立一个数据库,将报表内容填入数据库,通过命令文件自动进行统计并打印输出,工作效率将大大提高。但 dBASE 的打印控制功能不如 WPS 丰富、灵活。

将 dBASE 与 WPS 结合起来使用,在 dBASE 状态下完成数据的录入、统计、将输出报表存入一磁盘文件,然后由 WPS 进行打印输出,可以解决上述问题。

先建立一个数据库 D:AAA.DBF,其结构为:

字段名	类型	宽度	小数
名称	Character	20	
规格	Character	10	
单位	Character	4	
单价	Numeric	6	
数量	Numeric	4	
总价	Numeric	6	

再输入具体数据。假如输入如下 6 条记录:

记录号	名称	规格	单位	单价	数量	总价
1	NOA卫星信息接收设备		套	30000	1	
2	BCM3 微机卫星图象机	成套系统	套	150000	1	
3	计算机辅助制图设备	成套系统	套	150000	1	
4	自动安平水准仪	FA-32	套	1500	2	
5	光电测距仪	AGA112	套	1500	2	
6	经纬仪	J2	套	1500	2	

通过执行下面程序,可统计出“总价”,并将输出结果存入一磁盘文件 D:BBB.TXT。此文件经 WPS 进一步加工处理(字号、字体控制,各别地方的编辑、排版等)后,可满足各种打印要求。

```
CLEAR
SET TALK OFF
USE D:AAA      ()&&打开报表数据库
REPL ALL 总价 WITH 单价 * 数量
SET ALTE TO D:BBB  &&输出结果文件
SET ALTE ON
```

实验室仪器设备配备标准

```

? *
? *      实验室仪器设备配备标准*
? *
? *      仪器设备名称 规格型号 单位 单 价 应配备情况
? *      数量 总价值
? *
? *      DO WHILE .NOT. EOF()
? *      ? * 名称*|*规格*|*单位*|*STR(单价,6)*|*
? *      ??STR(数量,4)*|*STR(总价,6)*|*
? *      SKIP
? *      ENDDO
? *
? *      SET ALTE TO
? *      RETURN
    
```

植物生理实验室仪器设备配备标准

仪器设备名称	规格型号	单位	单 价	应配备情况	
				数量	总价值
NIA卫星信息接收设备		套	30000	1	30000
BCMG 微电脑卫星跟踪机	成套系统	套	150000	1	150000
计算机辅助制图设备	成套系统	套	150000	1	150000
自动安平水准仪	FA-32	套	1500	2	3000
光电测距仪	AGA112	套	1500	2	3000
经纬仪	J2	套	1500	2	3000

2. 将 dBASE 输出结果由 WPS 重新排版后打印

假设某单位职工工资数据库有如下一些字段：
 编号, 部门, 姓名, 工资, 工龄, 补贴, ..., 扣款合计,
 实发工资

现在要求打印出工龄津贴在 5~10 元之间的所有职工的编号、工资、工龄三项数据。

通常可以在 dBASE 下用两条命令实现：

- SET PRINT ON
- LIST 编号, 工资, 工龄 FOR 工龄 >= 5.AND.工龄 >= 10 OFF

但缺点是严重浪费纸张, 因为每一行只输出三项数据, 共占 20 个字符位置。

如果将输出结果存入磁盘文件, 经 WPS 重新排版后再打印, 既可节省纸张, 也可根据各种需要, 为便地进行打印控制。

实现方法很简单。首先, 在 dBASE 下执行下面几条命令：

- SET ALTE TO D:AAA
- SET ALTE ON
- LIST 编号, 工资, 工龄 FOR 工龄 >= 5.AND.工龄

<= 10 OFF

- SET ALTE TO
- QUIT

然后, 进入 WPS 对 D:AAA.TXT 进行排版、加工。最后便可按如下形式打印输出。

编号	工资	工龄	编号	工资	工龄	编号	工资	工龄
030	128.0	9.5	074	95.0	8.0	145	88.0	9.0
034	128.0	10.0	083	88.0	9.0	146	82.0	5.5
035	128.0	10.0	091	88.0	8.0	147	82.0	5.5
037	119.0	6.5	092	88.0	5.0	161	119.0	9.0
043	119.0	5.5	094	82.0	5.5	165	119.0	7.0
044	119.0	7.5	096	82.0	6.0	166	119.0	7.5
045	119.0	9.0	097	82.0	5.5	168	119.0	9.0
047	119.0	9.0	098	82.0	6.0	170	111.0	8.5
049	119.0	9.0	099	82.0	6.0	173	95.0	9.0
056	111.0	8.0	100	82.0	5.0	174	95.0	6.0
057	111.0	9.5	107	76.0	5.5	175	95.0	7.0
059	105.0	3.5	120	70.0	5.0	181	88.0	7.0
063	96.2	5.0	129	119.0	9.0	185	88.0	8.0
064	96.2	8.0	134	119.0	8.0	187	82.0	6.0
066	97.0	8.0	135	119.0	8.0	193	128.0	7.0
067	97.0	7.5	140	95.0	8.5	194	119.0	6.0
069	97.0	6.0	142	88.0	9.0	197	119.0	7.5

三、用 WPS 的制表功能

简化 dBASE 程序设计

在设计 dBASE 表格输出程序时, 笔者感到, 用报表格式文件(FRM)、标签文件(LBL)比较繁琐, 格式也不够灵活。用@命令, 需要精确计算出各输出项的行、列坐标值, 制表符输入也不太方便。

如果利用 WPS 灵活的制表功能。先画出要输出的表格样式, 然后在每一行的前面加上 dBASE 显示命令“?”, 显示内容用引号括起来, 就形成了一段 dBASE 表格输出程序。如前面的这段程序就可此方法编制。

```

? *
? *      实验室仪器设备配备标准*
? *
? *      仪器设备名称 规格型号 单位 单 价 应配备情况
? *      数量 总价值
? *
? *
    
```

该方法适合于编制各种复杂的多层表头。