

象 C 语言、PASCAL 语言那样直接对二进制文件进行各种操作。

而金山汉字系统(这里以 5.0 版为例)的五笔型词组全都隐含在 WBX.COM 二进制文件中,下面就具体说明如何在 FoxPro 中把 WBX.COM 中词组转储到 .DBF 文件中,以方便 FoxPro 用户的查询。

首先要弄清 WBX.COM 中词组的编码规则

(1) WBX.COM 中词组开始标志是自文件头偏移量 5FB2H 处始 7 对 BBH CCH 共 14 字节;

(2) 紧接其后的 25 个字,分别指出五笔编码以 'A'-'Y' 打头的词组区域始址;

(3) 相邻的两个区域以一个字 FFH 分隔开;

(4) 对每一个区域每个词组的第二、三、四码分别用开始两个字(位 15 为 0)的位 14-10、位 9-5 和位 4-0 表示,而词组内容则紧随其后;如 'A' 打头的第一个词组 AEFN(菜场)在 WBX.COM 中是这样存储:

14 CE B2 CB B3 A1;其中后 4 个字节是“菜场”两个汉字的机内码,前 2 个字节含义如下:

```
0 00101 00110 01110
5 6 14
CHR(64+5) CHR(64+6) CHR(64+14)
'E' 'F' 'N'
```

注:两字节的编码位 15 为 0,目的在于分隔各个词组,因为每个汉字机内码二字节的位 15 均为 1。

第二建立一个名为 WBCZK.DBF 的数据库,且它含有二个字符型长度分别为 4 与 30 的字段 WBBM 和 WBCZ,用于存放每个词组的五笔编码与五笔词组内容。

最后把金山 5.0 下的 WBX.COM 拷贝到 FoxPro 的目录下(更名为 WBX),运行下面所提供的 GETCZK.PRG 程序即可生成金山 5.0 相应的五笔词组库,以供 FoxPro 用户随时查询。

本文的程序在 AST 386 机、MSDOS 6.0 的 FOX-PRO 2.5 环境下运行通过。

```
SET TALK OFF
SET SAFE OFF
```

```
CLOS ALL
USE WBCZK
ZAP
APPE BLAN
FK=FOPEN("WBX")
IF FERKOR()#0
    RETU "NO READ"
ENDIF
K=((5*16+15)*16+15)*16+2 && 'A'打头编码始址 5FF2H
=PSEEK (FK,K) && 移动文件指针到 5FF2H 处
SS=""
I=1
DO WHILE I<=25
    S1=CHR(64+I) && 第一码 'A'-'Y'
    S=FREAD(FK,2) && 每次读二字节
    A1=ASC(S)
    A2=ASC(RIGH(S,1))
    IF A1=255.AND. A2=255 && FFH FFH 两个字节是区域分隔标志
        SKIP -1
        REPL WBCZ WITH S1+S2+S3+S4
        I=I+1
        LOOP
    ENDIF
    IF ASC(S)<128 && 位 15 为 0 是一个新的词组开始标志
        KK=ASC(S)*256+ASC(RIGH(S,1))
        S2=CHR(64+INT(KK/1024)) && 第二码(7C00H 右边共 10 二进制个 0, 2*5=10=1024)
        LS=MOD(KK,1024)
        S3=CHR(64+INT(LS/32)) && 第三码(03E0H 右边共 5 个二进制 0, 2*5=32)
        LS=MOD(KK,32)
        S4=CHR(64+LS) && 第四码(位 4-0)
        APPE BLAN
        REPL WBBM WITH S1+S2+S3+S4
        SKIP -1
        REPL WBCZ WITH SS
        SS="*"
    ELSE
        SS=SS+S
    ENDIF
ENDDO
=FCLOSE(FK)
USE
```

巧用 FOXBASE/dBASE 与 WPS/Wordstar/CCED 快速生成统计报表 TP317

湘潭机电高等专科学校 陈大学 F222

数据库管理系统 FOXBASE/dBASE 具有强大的数据处理能力,可方便地对数据库进行纵、横向的数

据处理工作,但它们的文字处理能力较弱。文字处理系统 WPS/Wordstar/CCED 则具有强大的(或较强

的)文字处理能力,但对于表格中的数据无直接的数据处理能力;CCED 虽有,但功能不强且使用不便。当需建立统计报表时,若仅用 FOXBASE/dBASE 或仅用 WPS/Wordstar/CCED,都难以快速圆满地完成这一工作。如果发挥并综合运用它们各自的长处,用 FOXBASE/dBASE 进行统计报表的数据处理,用 WPS/Wordstar/CCED 进行统计报表的文字处理,则可以达到快速圆满地生成统计报表的目的。下面以建立某学校中某学生班级的某次考试成绩统计报表为例,说明具体的方法步骤,其它统计报表问题,读者不难作出类似的处理。

设某班有45个学生,学号分别为1,2,...,45。某次考试共考5门课程:高数、英语、物理、力学、制图,要求建立所有学生的各课程成绩、个人总分、个人平均分、名次及每一课程的科平均分的考试成绩报表。为此,按以下步骤进行即可:

1. 用 FOXBASE/dBASE 的 CREATE 命令建立库结构如下的数据库(CJ.DBF),并输入每个学生各课程成绩:

数据库结构—数据库: C:\CJ.dbf

数据库中的数据记录个数: 45

数据库最后更新日期: 05/08/94

字段	字段名	类型	宽度	小数
1	学号	数学型	2	
2	姓名	字符型	8	
3	高数	数字型	3	
4	英语	数字型	3	
5	物理	数字型	3	
6	力学	数字型	3	
7	制图	数字型	3	

8	总分	数字型	3	
9	平均	数字型	5	1
10	名次	数字型	2	

总计

2. 在 FOXBASE/dBASE 系统下执行以下程序(TJ.PRG)(在“.”状态下键入 DO TJ 并回车),自动完成数据处理工作、生成供 WPS/Wordstar/CCED 处理的初始报表文本文件(CJBB.TXT);

* 程序(TJ.PRG)

```

SET TALK OFF
USE CJ
REPL ALL 总分 WITH 高数+英语+物理+力学+制图
REPL ALL 平均 WITH 总分/5
SORT TO CJ1 ON 总分/D ALL
USE CJ1
REPL ALL 名次 WITH RECNO()
SORT TO CJ2 ON 学号 ALL
USE CJ2
SET ALTE TO CJBB
SET ALTE ON
LIST OFF
AVER ALL 高数,英语,物理,力学,制图 TO K1,K2,
K3,K4,K5
? ' 科平均分',K1,K2,K3,K4,K5
SET ALTE OFF
CLOSE ALTE
USE
RETU

```

3. 在 WPS/Wordstar/CCED 系统中,按照需要对初始报表文本文件 CJBB.TXT 进行编辑(如添加报表名称,日期,绘制制表线等)、排版,最后打印出报表。

用 C 语言实现汉字动态提示

南通市科技情报所 李兆坤

TP311

在许多商品软件中,用户界面采用了新颖的手法和各种独特的技巧。最常用的一种方法就是动态提示技术,将最重要的信息动态地在屏幕显示,通常是字符串从左到右缓缓移动,提醒用户注意。

下面介绍的程序是用 C 语言设计的。它的主要功能是,在屏幕指定的位置处,辟出一个指定长度和宽度的小窗口,通过读取16点阵字模数据,在窗口的右边每次画出汉字的2×16点阵(横为2,纵为16),然

后向左移动该图形,使得待显示的汉字串在窗口中匀速地自右向左缓缓移动、循环显示,每次显示的颜色不同,如同电视中的字幕显示一样;在用户击了任意键后停止,并返回键值,用于菜单选择。

适当修改程序,汉字串可以自左向右、自上向下或自下向上移动,并可调整其显示速度。

本程序直接从汉字系统2.13H的16点阵字库中提取字模数据,在 Borland c++ V1.0下编译,在