

# 实现 MEMO 字段内容自由格式输出打印处理

李 明 (浙江广播电视台大学)

在一些数据管理系统中,如图书馆管理系统中检索卡片中的内容提要、人事档案中的个人简历等,都是由具有一定数量的简要文章所组成,具有一定数量的字节数。在用 FoxBASE 或 dBASE 编制程序时,却因受到 MEMO 字段每行 50 个字符所限制,打不出实际需要的自由格式,本文介绍了一种处理方法,解决了实际运用上的矛盾。

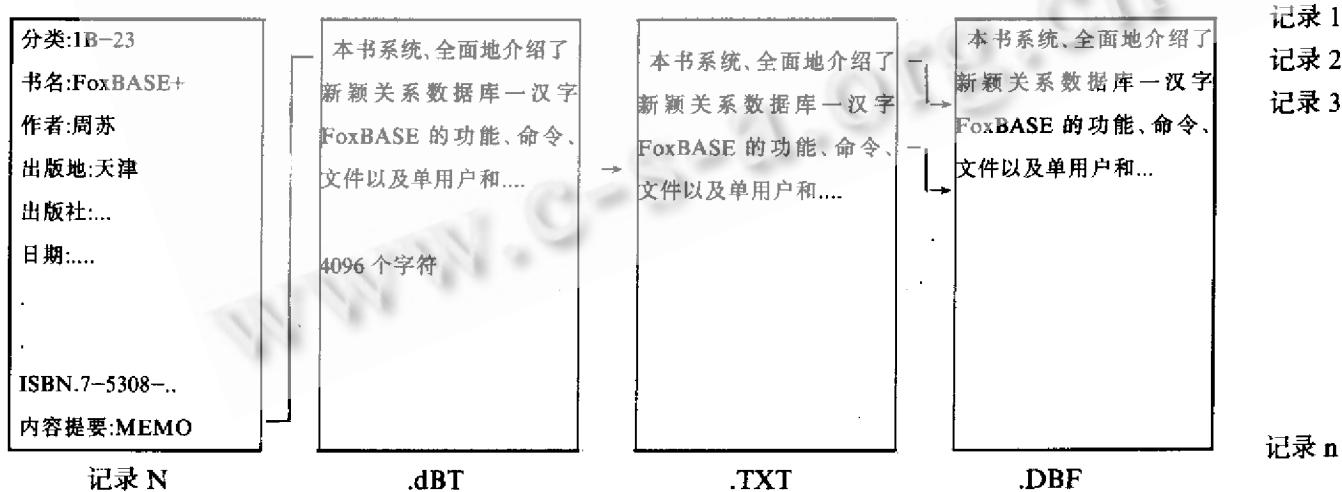
## 1. 概述

在数据库文件中,记录中的某一字段需记载一段文章的内容。当定义该字段时,从实践而知,其长度少于 256 个字符时用字符型定义;而多于 256 个字符的字段,则往往用 MEMO 型来定义。众所周知,MEMO 型字段是 10 个字节长(系统定义),它作为内部指针,指向以扩展名为.DBT 的磁盘文件。在存取 MEMO 型字段时,往往调用外部磁盘文件而影响了运行速度,但是对较长的(大于 256 个字符)文章,利用 MEMO 定义,就显露出它容量

大的优点(可容纳 4096 个字符)。因为 FoxBASE 或 dBASE 对 MEMO 字段只提供了 LIST、DISP、REPORT 的命令,而这些命令都受到格式的限制,一般不会采用。在输出时,计算机工作人员若为了使输出成自由格式,MEMO 型的内容输出时,要进行转换处理。

## 2. 构思与实现

我们知道,生成的.DBT 文件,其内容是字符型数据的文件,MEMO 的字段内容定义的输出,却只能运用 LIST、DISP、REPORT 命令。这几个命令输出单一,且不实用。若把.DBT 文件输出,可以先把.DBT 里的内容传送给一个.TXT 文件,然后利用 FoxBASE 或 dBASE 的命令(APPEND)把.TXT 生成一个.DBF 文件。而这个.DBF 文件容量等于.TXT 容量。它的每一个记录长度也就是以后输出自由格式的每一行的长度。以上的构思可以用下图 1 示例 1:



## 3. 程序形成与说明

下面我们举例来说明其形成的过程。例:图书馆中

的索引卡片有一栏目,名为内容提要,其内容是个有一定数量的汉字,如下图 2 所示

IB-23 FoxBASE

2300 周苏

天津 天津科技出版社 1988.11

787X1092 2.15

ISBN 7-5308-0571 TP.18

5643 本书系统、全面地介绍了新颖关系数据库—汉字

FoxBASE 的功能、文件命令以及单用处户、多用户和网络应用等知识,例介绍了 FoxBASE 的编程技巧和新颖之处。全书分五大部分共十四章和一组附录,内容编排上照顾了不同读者的需要。

图 2

从卡片上可以看出:

(1) 内容提要以上的字段名可以是字符型或数字型,而内容提要用 MEMO 型定义。

(2) 内容提要在该卡片上最多可能 8~9 行字,每行字约 20 个汉字,第一行空 2 个字。尾部和其它行对齐。输出时就得按此形式打印。

设卡片库为 CAR.DBF, 内容提要文本为 AN.TXT, 所产生的内容提要输出的数据库为 BN.DBF, 其程序如下:

```
USE CAR.DBF
LOCATE FOR 书名 = 'FOXBASE+'
SET ALTERNATE TO AN.TXT
SET ALTERNATE ON
DISPLAY OFF 内容提要
SET ALTERNATE OFF
SET ALTERNATE TO
USE BN
APPE FRMO AN.TXT SDF
GO 3
```

```
SET PRINT ON .....
SET DEVICE TO PRINT
```

{打印 BN.DBF 记录的子程序部分}

```
SET DEVICE TO SCREEN
SET PRINT OFF
```

ZAP

ERASE AN.TXT

USE

本子程序首先把主数据库打开, 找到要输出打印的记录, 即: 某记录内容提要的内容。SET ALTERNA TO

文件是指建立一个磁盘文件, 这个文件采用保存屏幕输出的信息, 当招待了 DISPLAY OFF 内容提要后, 则说明把内容提要的内容输出到 .TXT 文件中。而 .TXT 文件转换成 .DBF 文件就容易多了, 用 APPEND FROM SDF 就可以。

对于文件之间的数据传送命令, 尤其值得注意的是, 源文件与目标文件相应的字段的类型、顺序和长度要匹配。在使用 APPEND 语句把文本文件数据向数据库传送前, 如果数据库文件已经存在, 则应先使用命令建立一个文件结构相适应的空库文件, 然后才能进行数据传输。如果数据库文件已经存在, 也要注意其文件结构的匹配问题。这里所转换的 .DBF 的记录格式很重要, 它取决于输出格式的形式。在建库定义一个字段时, 字段的长度等于 .TXT 文件中的一行长度。若定义几个字段, 以满足打印输出格式要求时, 记录的个数为 .TXT 的行数。 .TXT 中的每行字符数也就是字段的个数。

最后是输出打印文件, 因产生的 .DBF 文件前两个记录不是正式记录内容, 故从第三记录开始输出打印, 当打印完毕后, 该记录内容可以删除, 为下一个打印作准备。当然删除记录的同时, 为节约存储空间, 也可把产生的 .TXT 文件删除掉。

#### 4. 结束语

打印内容, 即 MEMO 字段内容大于 256 个字符时, 以上程序较为适用, 如小于 256 个字符的, 可以在主库中多设 N 字字段, 如备注 1、备注 2、· · · · 备注 N 来接受数据, 这样可以提高速度。

本程序在 286 以上机兼容, 运行方便、可靠, 为使 MEMO 字段内容打印成自由格式找到了出路。

#### 参考文献:

[1] 周苏等, FoxBASE+ 及其程序设计技巧, 天津科学技术出版社, 1988 年 11 月

[2] 刘彬, 高峰编译, 汉字 FoxBASE+2.10 编程技巧与实例

[3] 李良材, 汉字 dBASEⅢ 实用教程, 电子工业出版社, 1988 年 8 月

[4] 董长德, 微型机数据库管理系统, 高等教育出版社, 1987 年 4 月

[5] dBASEⅢ 编译使用手册, 电子工业部第六研究所, 1986 年