

## FoxBASE + 出错信息分析

李玉琴 (河北经贸大学计算机中心)

**摘要:**本文对使用 FoxBASE + 时经常出现的错误、形成的原因进行了分析,并介绍排除错误的方法,具有较强的实用性。

FoxBASE + 关系数据库是应用最广、实用性最强的一种计算机技术,它以其编程灵活方便、程序运行速度快、支撑硬件档次要求低、且语言格式简单、易于理解、操作方便等特点深受用户的青睐。但在上机操作中,用户常被屏幕上的一些出错信息给卡住,不知问题出在什么地方,因而浪费许多宝贵的时机。本文针对屏幕常见的出错信息、形成的原因进行了分析,并介绍排除错误的方法,希望能对初学者有一些帮助。

### 一、变量未找到

数据库系统中所定义的变量,是指字段变量和内存

变量,而字段变量是库文件结构的基本单元,在对库文件进行操作时,总离不了字段变量,一旦命令行中字段操作出错,就会提示“变量未找到”。例如:

1. List 姓名,英语,物理 for 性别 = 女

字段“性别”在库结构中定义为字符型变量,其中存放的是字符型常量,而字符型常量是通过在其值前后端分别加上起止界符来表示的,此处即缺少了定界符””或’’,被当成了未被定义的变量了,故提示变量未找到。

2. List 姓名,英语,物理 for 年令) = 20

在原库结构中,条件中的字段的“年龄”,而非“年令”,一字之差,系统就找不到这个“年令”变量了。

3. 在 xsk(学生库)中有一字段平均分,在建库结构时,由于 FoxBASE 系统存在半个汉字处理的缺陷问题,使得输入的字段名“平均分”的后面输入了不可见字符,在录入数据记录时正常,但在其后用到该字段名作关键字的操作中提示“变量未找到”,导致操作失败,如 sort on 平均分 to xskxh

对于这类问题,如果仔细检查确认命令行中的变量

名无误,就应怀疑是上述问题所致。这时只要修改库结构,将平均分这一字段用退格键全部删除,然后再重新输入平均分字段,存盘退出后再操作前述命令,就一切正常了。

## 二、操作数/操作类型不匹配

数据有许多属性,数据类型是它的一种基本属性,数据库操作首先必须遵守的原则就是:只有类型相同的数据之间才能进行运算,否则就会出现类型不匹配的错误。如:

1. List 姓名,英语,物理 for 自费否 = .f.

本操作的目的是要列出所有不是自费的学生的英语、物理成绩,但字段“自费否”在建库时定义为逻辑型变量,当自费否值为.T.时,表示该学生是自费生,而其值为.F.时表示不是自费生。但FoxBASE不允许对逻辑值进行关系运算。要满足本操作的条件,应是逻辑表达式的值为假,即“.not. 自费否”,所以正确的描述应是:

List 姓名,英语,物理 for .not. 自费否

2. del for 学号 = "6".or. 学号 = "8".or. 学号 = "10"

这行命令是要删除数据库中学号为6、8和10的记录,但库结构中定义学号为数值型数据,命令行中却将条件学号6和8按字符型数据处理,加上了定界符",故出错。

象这类出错,根据屏幕提示是操作数、操作类型不匹配所致,应主要查看库结构,检查命令行中的字段所定义的类型与操作是否一致。

## 三、命令中短语/关键字不能识别

FoxBASE+中对数据的操作都是由命令来完成的,其命令通常由两部分组成:命令动词和限制性短语,命令动词指明命令的功能,限制性短语通常包含若干个跟随在命令动词后面的选择项,用来对所要执行的命令进行某些限制性的说明。由于学生在输入时一些不易察觉的疏漏,致使命令中的短语或关键字出错而不能正确执行。

1. 命令动词与任选项、必选项、关键字各子句之间末加空格分开。

如:disp 姓名,出生年月,通讯地址 for .not. 自费否  
inde on 姓名 to stu

2. 多个表达式之间末加逗号分隔。

如:List 姓名英语 物理 for 性别 = "女"

3. 在字段名表的最后又多加一个逗号。

如:List 姓名,英语,物理,for 性别 = "女"

4. fields 在有些命令中可以省略,(如:List fiel 姓名,英语,物理),而在多数命令中不能省略,

如:brows fiel 姓名,年龄,性别

copy to a:xsk fiel 姓名,年龄,性别

sort to a:xsl on 年龄/d fiel 学号,姓名,性别,年龄

出现这类错误,根据屏幕提示,是命令中短语/关键字不能识别,所以应仔细检查其命令格式及命令关键字是否有错,这类错误是比较容易排除的。

## 四、sort 命令与 index 命令概念混淆

1. 用 sort 命令对某一库文件排序后,部分学生急于知道排序的结果,立即用 list 命令查看,结果发现文件仍然是原样,认为排序失败,于是又重新操作一遍,仍解决不了问题,却不清楚排序后的文件是新的数据文件,使用前要先用 use 命令打开。

如:sort to xskxh on 平均分/d

11 记录已排序 / \* 对学生中的平均分按降序排列  
\* /

.use xskxh / \* 打开排序后的数据库文件 xskxh \* /

.list / \* 查看排序的结果

2. 用 index 命令对某一库文件进行索引,却错误的使用 sort 命令中的/a、/d等。

## 五、memo 文件丢失

在使用 create 命令建立库结构时,如有备注型字段,这样的数据库文件系统会自动产生扩展名为.dbf和.dbt的两个同名文件,后者用来存放库文件中备注字段的内容,它与库文件同时打开和关闭。在清理磁盘或备份等操作过程中,往往会丢失“.dbt”文件。使用 use 打开这个数据库时,屏幕便会显示:“memo 文件丢失!”不能打开这个数据库,这样不仅备注字段的内容丢失,连整个数据库的内容也都不能使用。另外,当数据库文件更名时,其相应的备注型文件不会自动随之改名,用户必须另行为其改名,否则数据库文件无法与相应的备注型文件联上,也将导致出错信息。

综上所述,在操作中出现了错误,应针对屏幕提示,有目的的查错,是命令格式不对?是字段变量出错?还是字段类型定义不对、或是概念混淆?这样能大大提高排错速度,使有限的机时得到充分的利用。