

## 利用 FoxBASE 加快数据输入速度的探讨

刘全利 (重庆商学院)

众所周知,数据输入速度是计算机使用中的“瓶颈”问题之一。如何加快输入速度,一直引起计算机界的高度重视。固然可以通过购买高档计算机来提高接收数据的速度,采用现代化的工具来提高输入速度,采用运行速度高的系统软件来提高运行速度,培训专门的操作人员来提高输入操作的速度,但是通过程序的办法加快数据输入速度仍是一个非常有效的办法。

通过 Foxbase 程序设计来提高数据输入速度通常有两种方法:一是采用代码库对使用频率高的信息用代码表示,尽可能少的直接输入汉字。二是将上一记录带入新记录,新记录可直接使用上一记录相同的部份内容,以提高输入速度。

### 一、代码库方法

所谓代码库方法就是把可能出现的频率较高的信息,分门别类地存入一系列数据库中,然后把原库或其主库中的这些信息以相应的代码来替换,操作人员对这些使用频率高的信息仅输入其代码而不输入这些具体的信息以提高数据输入速度。显然,这些代码应是容易记忆,容易输入操作的代码,因此,应要求这些代码和具体的信息有明显的、直观的对应。例如在人事管理系统中,文化程度、专业技术职称使用得非常频繁,文化程度为初中,“初中”可用代码“CZ”,而不要用 1E02;同理职称为高级工程师,“高级工程师”可用代码“GG”而不要用 3F01。这样处理后的代码,程序工作人员容易编程,操作人员也容易记忆,容易输入,因而输入速度会明显提高。

### 二、将上一记录带入新记录的方法

Foxbase 中提供了 set carry[on/off] 命令,若选 on,用 append 或 insert 等命令来添加记录时,系统会自动将上一记录的数据带入新记录中,操作人员在全屏幕编辑状态下,对不需要修改的数据用回车键跳过或将光标移过此栏以节省时间。

使用 set carry on 有两点需要注意:

1.若由于某种原因,上一记录加了注册标记,在 set carry on 下,用 append 或 insert 添加记录时,注册标记会一起带入新的记录中,导致以后执行 pack 命令时,将以后所添加的记录都删掉。为了防止这种现象发生,可在 append 或 insert 后加一条 recall 命令撤消新记录的注册标记,若无注册标记,使用这个命令也不会有坏的影响。

2.若要想让上一记录的某些字段不带入新记录,靠 set carry on 就比较难以解决,但巧用 Foxbase 提供的存数组,取数组命令和有关语句配合使用可方便地实现将上一记录中不需要的字段内容不带入新记录中。下面是一段笔者在人事管理系统中实现以上思路的命令文件。

```
* 录入模块
set talk off
@ 1,0 clear
do biao          &&制作输入数据表格
uae RS
dimension CF(37)
if Recno()=1 .and.eof( )
SC= .F.          &&若数据库空,则无记录带入下一记录
else
SC= .T.
endif
do while .t.
if SC= .F.
append blank
set format to LR  &&用 LR 文件来输入第一个记录
read
set format to
else
scatter to cf     &&将当前记录存入数组 CF 中
append blank     &&增加一空白的记录
gather from cf   &&将数组中的记录送当前记录
replace XM with " ",PXM with " ",BH with 0,CDSJ with " ",BZ with " "
&&清掉当前记录中不需要的字段
set format to LR
read
set format to
clear gets
Z=" "
@ 24,47 say"继续录入(Y/N)?"get Z
read
if Y= upper(Z)
loop
else
exit
endif
enddo
set talk on
return
```