

第二个问题就解决了。

### 三、错误检测及处理

大家都知道 ON ERROR DO filename 命令可以获得错误时的控制权,即程序一旦出错,就将控制转给名为 filename 的程序处理。同时,还可用 PROGRAM()函数返回当前运行的程序名,ERROR()函数返回错误代码,LINE()函数返回程序错误所在行。这样,我们就可以通过错误代码来分析错误性质,用中文提示给用户,并根据返回的参数分别作错误处理。

命令调用格式为:

```
ON ERROR DO filename WITH PROGRAM(),ERROR(),LINE()
```

其中 filename 为错误处理程序,系统错误出现时它被带参数调用。

错误检测及处理算法如下:

1.截获错误参数 Program(),Error(),Line()

2.分析出错码 Error(),获得错误类型和性质

若属可排除错误,转 3。

若属致命错误,转 4。

3.根据错误代码,转相应分支执行处理程序,返回主程序

4.显示错误原因,指出出错程序及所在行

关闭所有的库、文件,清除所有的窗口,清除所有的热键设定

恢复原系统环境

提示“按任意键退出”

通过 Return to master 返回 FoxPro。

至此,以上三个问题就都基本上得到了解决。

## FoxPro 数据库字段信息输入及修改在线提示程序

吴平 (天津市青少年儿童活动中心)

王超 (天津市城建档案馆)

随着计算机的推广和普及,在计算机档案应用系统中,数据库记录的输入,修改无时不在进行,而对每个数据库各字段内容来说,其信息内容在一定范围内是相对固定的,如:城建档案管理系统中,就一个工程项目档案,无论

总卷数多少,其工程名称、项目名称、建设单位、施工单位、开竣工时间、保管期限、密级...等字段内容是相同或固定的,该程序就是对它们的输入、修改实现菜单式选择输入,从而减少计算机操作人员大量的重复性劳动,大大提高其输入速度。另一方面,将使得同字段内容相同信息的格式达到统一,为日后查询、统计工作的准确性奠定基础。

目前,利用 FoxBASE 语言开发的数据库管理程序应用十分广泛,在众多的管理程序中,为加快其输入、修改速度,需要众多的在线提示程序,这些在线提示程序难于达到通用性,也使得系统程序编写过于冗长。另一方面,由于 FoxBASE 语言中无窗口命令,使得字段提示信息界面,不如 FoxPro 语言命令丰富多彩。我们利用 FoxPro2.5B FOR DOS 的强大命令、丰富的函数及多彩的窗口命令,编写了该通用数据库字段信息输入、修改在线帮助提示程序。该应用程序对原用户的程序系统无需大的改动,只需在原用户程序的显示输入语句前,加入一行命令 ON KEY=315 DO FD MESS WITH VARR()即可。(如程序示例)其应用程序的使用如下:

1.当按下 F1 键后,程序按照当前库名与被编辑字段名,自动建立以该字段名相应内容的内存变量数组,并在信息显示窗口显示,用户通过光标键及功能键进行选择、翻页、确认、增加与删除的操作。达到光标选择输入字段内容的目的。

2.为了节省记录储存空间及提高选择输入的效率,在内存变量数组中,避免重复信息内容的存在,在建立提示字段信息内容的过程中,程序自动检索字段内容,对已存在的相同信息内容不再增加,达到快速选择的目的。

该程序的运行环境为:汉字系统 UC DOS 3.0, FosPro2.5B FOR DOS.在 386 微机上运行通过。同时,在人事、设备、建筑等档案管理系统中试运行通过,反映较好。以供广大读者参考使用。

\*:FDM HELP.PRG 用户原程序示例

```
CLEAR
```

```
CLEAR ALL
```

```
CLOSE ALL
```

```
SET STAT BAR OFF
```

```
SET TALK OFF
```

```
IF NOT WEXI("w1")字段信息编辑显示窗口
```

```
DEFI WIND w1 FROM 0,2 TO 15,45 TITLE "记录内容编辑窗口";
```

```
NOFL NOCLOSE SHAD nomimize;
```

```
DOUB COLO SCHE 1
```

```

ENDI (NOT WEXIST("w1"))
USE K      &&由用户指定数据库名
ACTI WIND w1
ON KEY = 315 DO fd_help WITH VARR() &&需用户插入的命令
@2,12 GET emp number SIZE 1,4 DEFA 0
@4,12 GET department SIZE 1,6 DEFA ""
@2,25 GET name SIZE 1,6 DEFA ""
@4,25 GET sex SIZE 1,2 DEFA "" MESS "T=男,F=女"
@6,29 GET birth date SIZE 1,8 DEFA { / / } MESS "月 / 日 / 年"
@6,12 GET salary SIZE 1,6 DEFA 0
@2,7 SAY "编号:" SIZE 1,5,0
@4,7 SAY "部门:" SIZE 1,5,0
@2,20 SAY "姓名:" SIZE 1,9,0
@4,20 SAY "性别:" SIZE 1,5,0
@6,20 SAY "出生日期:" SIZE 1,9,0
@6,7 SAY "工资:" SIZE 1,5,0
@0,4 TO 8,37 PANE COLO G+ / N
@9,6 TO 11,35 DOUB COLO R+ / B
@10,10 GET qr_w_q PICT "@ * HN 确认退出" SIZE 1,8;
DEFA 1 VALI mn102xmkw()
@10,23 SAY "<按 F1 帮助>" SIZE 1,12,0 COLO CR+ / B
READ CYCL
* 恢复用户使用环境
RELE WIND w1,fd w help,fd k key
ON KEY CLEAR
RETU
* EOF FDM HELP.PRG
* Function:MNL02XMKW()
FUNC mn102xmkw      &&qr w q VALID
IF qr w q = 1
CLEA READ
RELE WIND w1,fd w help,fd k key
ENDI
* Procedure:FD HELP 数据库中字段信息输入,修改在线提示程序
PROC fd_help
PARA field name,ROW,COL
DIME dbf stru(1)      &&定义库结构数组
= AFIE(dbf stru)      &&传送库结构内容
N=ASCA(dbf stru,"&FIELD NAME")
X=ASUB(dbf stru,N,1)
fd wid = dbf stru(X,3) &&确认当前字段数据宽度
dbf name = ALIA()
* 窗口定义
IF NOT WEXI("fd w help") &&x字段信息内容显示窗口
DEFI WIND fd w_help FROM 0,50 TO 14,69 TITLE "字段内容显示";
NOFL NOCLOSE SHAD nomimize DOUB COLO SCHE 1
ENDI (NOT WEXIST("fd w help"))
IF NOT WEXI("fd w key")功能键说明窗口
DEFI WIND fd w_key FROM 16,50 TO 21,69 NOFL NOCLOSE;
SHAD nomimize DOUB COLO SCHE 1
ENDI (NOT WEXIST("fd w key"))
ACTI WIND fd w_key

```

```

@ 0,1 SAY "↑]"
@2,1 SAY "Home End"
@3,1 SAY "Ente Esc"
ACTI WIND fd w_help
* SQL 结构查询语言,建立字段提示信息内存变量数组
* SQL 结构查询语言,建立字段提示信息内存变量数组
SELE DIST &field name FROM &dbf name INTO ARRA mem k
y=(18-fd wid-4)/2
@ 1,y GET field name FROM &dbf mem k RANG 1 SIZE 14,(fd
wid+4)DEFA 1
READ
key read = readkey()
IF NOT key read = 268
field mess = mem k(field dm.1)
REPL "&FIELD NAME" WITH field mess
ENDIF
DFAC WIND fd w_key,fd w_help
ACTI WIND w1
RETU
* :EOF:FDM HELP.PRG

```

## FoxPro 多窗口相关数据的动态显示

郭常忠 李绍辉 (烟台大学)

本刊第六期刊登了刘莹同志的《为 FoxPro 增加一个列表函数》的文章,该文讨论了一种实现数据库(单库或多库)的相关数据的多窗口动态显示,阅后颇有体会,该程序实际上是多重模拟数据库中的数据浏览命令 Browse,由于 Foxbase 系统下的 Browse 命令功能不完善,故该程序在 Foxbase 系统下使用不失为一种非常好的方法,由于 FoxPro 系统提供的 Browse 命令,其使用功能已远远超出了单纯的数据浏览功能,故该程序在 FoxPro 系统下使用,则略显复杂,本文依据 FoxPro 系统本身提供的功能,给出了一种多窗口相关数据的动态显示的方法。

Browse 命令是 FoxPro 系统所提供的最有用的命令之一。

其一,用 Browse 打开一个浏览窗口,即可显示数据库中所需要显示的数据字段,并且字段名称可使用汉字标题,使得数据的显示直观方便。

其二,Browse 命令支持多库相关数据单窗口或多窗口的同时显示。在 FoxPro 下用户可以在多个数据库之间建立联系,如果关联建立成功,则父数据库中的数据指针