

为Foxbase 屏幕格式输入增添提示功能

曹义锋 (人民银行芜湖市分行 241000)

大家知道,在 Foxbase 中屏幕格式输入方式是一种非常灵活方便的数据输入方式,它不仅可以对字段名进行必要的说明,还可以根据需要有选择地对数据库中相关的字段进行输入或修改操作。但笔者最近在开发一个应用项目时遇到了一个新问题:当需要输入的字段内容有多种选择且需要屏幕提示时,若按常规的方法来设计屏幕输入格式文件,则屏幕上总是显示最后一个字段内容的提示信息,而不能随着字段的变化而显示相应的提示信息。经分析,引起上述现象发生的原因是:由于设计屏幕格式输入方式的每一条 READ 语句前的所有 @... SAY...(GET)语句都是一次性全部在屏幕上显示出来的。而一般情况下,提示信息又总是安排在屏幕上一个固定的区域显示,这样处于相同坐标上的提示信息就会相互覆盖,最终导致了上述现象的发生。

为了解决这一问题,为数据输入工作提供方便,本文将通过一个实例来对此作一探讨,以期与广大同行进行技术交流。

首先,要想使屏幕提示信息能随着字段的变化而变化,第一个需要解决的就是要让屏幕提示信息按字段分批出现。而这可以通过在每条 @... SAY... GET... 及提示信息语句的后面都紧跟一条 READ 语句来实现;但这样一来,又带来了一个新矛盾,即由于在两条 READ 语句之间不能进行全屏幕编辑,使用起来很不方便。因此,第二个需要解决的是要在两条 READ 语句间实现全屏幕编辑,这时就需要用到本文题目中所讲到的 READKEY() 函数了,这是本文所讨论的核心。由于 READKEY() 函数可以测试用户最后输入的键码值,我们可以将每个需要输入的字段编一个序号,在输入该字段内容以后就由 READKEY() 函数自动测试一下用户所敲击的键码值,以确定程序是向前到下个字段输入还是回到上一个字段重新输入,这样也就解决了两条 READ 语句之间不能进行全屏幕编辑的难题,同时也解决了一般屏幕格式输入方式不能随字段变化而提供相应的屏幕提示信息问题。

下面给出的程序清单,就是笔者在开发间接外债项

目输入模块中的一部分。为了程序的简洁明了,笔者在编程过程中将 READKEY() 函数部分单独写成了一个小模块 SBM.PRG,由输入程序调用。程序中变量 FN 是字段的序号,其终值可根据需要输入的字段个数来确定。不同的用户只要把程序中的字段个数、字段名及提示信息作相应的修改后即可得到自己的带提示功能的屏幕格式输入文件。

本程序在 LX-486 微机和 386 及其兼容机、汉字系统 UC DOS3.1 上通过运行。

* SBM.PRG

DO CASE

CASE READKEY() = 15 .OR. READKEY() = 271

FN = FN + 1 && 按"回车键"到下一字段,若当前字段为最后一个字段则到下一条记录

CASE READKEY() = 5 .OR. READKEY() = 261 .OR.

READKEY() = 7 .OR. READKEY() = 263

IF FN = 11 THEN && 按"↓"或"PgDn"键到下一字段直到最后一个字段

FN = 11 && 此处 FN 终值为 11(即有 11 个字段需要输入)

ELSE && FN 的终值可根据需要输入的字段数目来设定
FN = FN + 1

ENDIF

CASE READKEY() = 4 .OR. READKEY() = 260 .OR.

READKEY() = 6 .OR. READKEY() = 262

IF FN = 1 THEN && 按"↑"或"PgUp"键到上一字段直到第一个字段

FN = 1

ELSE

FN = FN - 1

ENDIF

CASE READKEY() = 12 .OR. READKEY() = 268

DELETE && 按"ESC"键退出输入状态且当前输入记录不存盘

PACK

FN = 13 && 为了与"回车键"相区别,此处 FN 值设定为
字段个数 + 2

ENDCASE

RETURN

* SRSJMK.PRG - - - - - 数据输入模块

CLEAR

SET TALK OFF

SET STATUS OFF

USE WZSJ

```

X=1
DO WHILE X=1
CLEA
@2,25 SAY "间接外债基本数据输入模块"
@5,3 SAY "序号"
@5,23 SAY "借款单位"
@6,3 SAY "项目名称"
@6,52 SAY "签约金额(万元)"
@7,3 SAY "币种"
@7,28 SAY "债务人类型"
@7,52 SAY "放款单位"
@8,3 SAY "债务类型"
@8,28 SAY "借款用途"
@8,52 SAY "借款期限"
@9,3 SAY "固定利率"
APPEND BLANK
FN=1
DO WHILE FN<=11 && FN 为字段序号,其终值为需要输入
的字段个数
DO CASE
CASE FN=1
@5,12 GET XH
READ
DO SBM
CASE FN=2
@5,32 GET JKDW
READ
DO SBM
CASE FN=3
@6,12 GET XMMC
READ
DO SBM
CASE FN=4
@20,3 SAY "
@6,67 GET QYE
READ
DO SBM
CASE FN=5
@20,3 SAY "1.美元 2.日元 3.瑞典克朗 4.法国法郎 5.
德国马克 6.特别提款权 "
@7,12 GET BZ
READ
DO SBM
CASE FN=6
@20,3 SAY "1.国内单位 2.三资企业 "
@7,39 GET ZWRLX
READ
DO SBM
CASE FN=7
@20,3 SAY "1.国托 2.建行 3.工行 4.投行 5.农行 6.中
行 7.爱建 8.中信 9.其它 "
@21,3 SAY " "
@7,61 GET ZQR
READ
DO SBM
CASE FN=8
@20,3 SAY "1.外国政府 2.世界银行 3.亚 行 4.买方信
贷 5.国际租赁 6.国内租赁 "
@21,3 SAY "7.金融机构 8.国外银行转贷 9.其 它 "
@8,12 GET ZWLX
READ
DO SBM
CASE FN=9
@20,3 SAY "1.农牧渔业 2.轻 纺 3.采掘机械化工 4.交
通运输 5.建筑业 6.商 业"
@21,3 SAY "7.能 源 8.通 讯 9.电 子 10.科技文卫教体
11.其 它 "
@8,39 GET JKYT
READ
DO SBM
CASE FN=10
@20,3 SAY "1.三 年 2.五 年 3.五年以上 4.短 期 "
@21,3 SAY " "
@8,61 GET JKQX
READ
DO SBM
CASE FN=11
@20,3 SAY " "
@9,12 GET JKLL
READ
DO SBM
ENDCASE
ENDDO
IF FN=13 THEN && 按"ESC"键时直接退出输入模块
CLEAR
X=0
ELSE
ACCEPT " 继续输入吗[Y/N]?" TO JX
IF JX="N" .OR. JX="n" THEN
X=0
ENDIF
ENDIF
ENDDO
USE
RETURN

```