

# 会计科目数据删除处理的设计与实现

李国红

(郑州大学管理工程系 郑州 450001)

**【摘要】** 本文基于 microsoft visual FoxPro 6.0 软件环境,简要阐述了会计科目删除处理的基本思路。具体分析并讨论了科目删除操作界面及相应的 VFP 表单设计,论述了会计科目数据删除处理的过程和实现方法,提供了实现会计科目数据删除功能的 VFP 程序代码。

**【关键词】** 会计科目 信息系统 数据删除处理 VFP 程序

## 一、会计科目删除的基本思想

会计科目信息保存在会计科目表文件 kjkm.dbf 中,该文件的结构如表 1 所示。

表 1 kjkm.dbf 文件的结构

字段名	类型	宽度	小数位数	备注
kmbh	字符型	10		科目编号
kmmc	字符型	36		科目名称
jdfx	字符型	1		借贷方向
qcye	数值型	12	2	期初余额

存储于 kjkm.dbf 文件中的会计信息更新时需对原会计科目数据进行删除。如何在计算机上实现这一功能?

例如:假设某人12月工资和年底各项奖金加总后的税前总收入为39 000元,住房公积金、失业保险、养老保险等可以免税部分共计5 500元,则应税总额=39 000-5 500-3 500=30 000(元)。

运用本文方法即有表2的结果第一行,那么上报全年一次性奖金18 000元,上报第12月税前工资为:12 000+5 500+3 500=21 000(元)。

统计软件R的如表2所示的运算结果,可以重新写成办公软件Excel可运行的.CSV格式,可以方便地进行Excel的各种操作。写成办公软件Excel可运行的.CSV格式的R命令如下:write.csv(D,file="D1.CSV"),在R工作目录找到D1.CSV文件,用Excel打开即可。

**【注】** 本文系教育部人文社会科学研究规划基金项目(项目编号:12YJA790173)、四川省教育厅自然科学面上项目(项目编号:11ZB259)的研究成果。

### 主要参考文献

1. 国家税务总局.关于调整个人取得全年一次性奖金等计算征收个人所得税方法问题的通知.国税发[2005]9号,2005-

笔者的做法是运用 microsoft visual FoxPro 6.0 及以上版本软件,通过 VFP 程序来达到删除会计科目数据的目的,具体来说,就是通过一个便捷的科目删除界面指定删除条件,再单击“删除”之类的命令按钮,将满足条件的记录从 kjkm.dbf 文件中彻底删除。

为此,可依据删除处理的要求和界面设计的原则设计如图 1 所示的科目删除操作界面,以实现科目信息删除功能。用户进行操作时,可在项目对应的下拉列表中选择科目编号、科目名称、借贷方向和期初余额,在比较符对应的下拉列表中选择各种比较运算符,在值对应的文本框中输入对应的数据,这样由“项目、比较符和值”就构成一个条件,单击“删除(S)”按钮或按下 Alt+S 组合键时,就可以在 kjkm.dbf 文件中删除符

01-01

2. 个人所得税法.主席令第48号,2011-09-01
3. 徐立.个人所得税法修改后全年一次性奖金的纳税筹划.湖南税务高等专科学校学报,2012;25
4. 王玉娟.新个人所得税法下全年一次性奖金的纳税筹划.财会月刊,2012;3
5. 秦占敏.年终奖个人所得税纳税筹划与公益、救助性捐赠浅析.统计与管理,2012;2
6. 李二平.年终奖“个税陷阱”分析.会计之友,2012;5
7. 李洁冉,王金洲.个人所得税法修订后的年终奖纳税无效区间.财会月刊,2011;10
8. 覃庆寅,韦坚.个人所得税法修改后全年一次性奖金的纳税筹划.广西财经学院学报,2012;25
9. 万国超.运用MATLAB编程进行个人所得税纳税筹划——以12月工资薪金所得和全年一次性奖金为例.中国证券期货,2012;4
10. 孔祥彦,杨宁.如何结合当月工资筹划年终奖个人所得税.财会学习,2012;6

符合条件的记录;而如果没有符合条件的记录,则不执行删除操作。

## 二、设计表单

由表 1 可知,科目编号、科目名称、借贷方向是字符型数据,而期初余额是数值型数据,所以当按期初余额进行查询与删除时,删除条件中的值对应于数值型数据,否则,其值对应于字符型数据。因此,可将图 1 中“值”所对应的文本框设计成两个重叠的文本框,一个用于接收字符型数据,另一个用于接收数值型数据,但同一时刻只是按需显示其中一个而隐藏另一个,看上去好像只有一个文本框。



图 1 科目删除操作界面

为便于按图 1 所示的界面实现科目删除功能,可利用 Visual FoxPro(简称 VFP)设计如图 2 所示的科目删除表单。其中,“科目删除”是表单的 Caption 属性,长方形对应于一个容器对象,“删除条件:”、“项目:”、“比较符:”、“值:”分别是相应标签控件的 Caption 属性,Combo1、Combo2 是相应下拉列表框的 Name 属性,Text1、Text2 是相应文本框的 Name 属性,“删除(S)”、“退出(T)”按钮对应的 Caption 属性分别设置为“删除(\<S)”、“退出(\<T)”。

各控件对应的字体、字号分别通过设置其 FontName 和 FontSize 属性的值来确定,文字的颜色可通过调色板工具栏来进行修改。



图 2 科目删除表单

这里提醒用户需要注意两点:①按科目编号、科目名称或期初余额指定删除条件时,需要将相应的值输入到 Text1 文本框;②按期初余额指定删除条件时,需要将相应的值输入到 Text2 文本框。所以 Text1 文本框应接收字符型数据,而

Text2 文本框则应接收数值型数据。

要让 Text2 接收数值型数据,可按如下方法进行设置:用鼠标右键单击 Text2,在出现的快捷菜单中单击“生成器”选项,再在文本框生成器中将数据类型设置为“数值型”,输入掩码设置为 99999999.99(表示只能输入数值型数据,保留 2 位小数,与会计科目表文件 kjk.m.dbf 中 qcye 字段的类型、宽度、小数位保持一致),最后单击“确定”按钮即可。

删除处理功能用程序代码实现后,需将 Text2 与 Text1 无缝重叠在一起。

## 三、表单初始化

表单初始化就是使图 2 所示的表单刚运行后呈现为如图 1 所示的初始化操作界面。为此,需按如下步骤进行设计:

首先,指定与 Combo1 和 Combo2 关联的数据源。Combo1 下拉列表框中可选的项为科目编号、科目名称、借贷方向、期初余额,Combo2 下拉列表框中可选择下述比较运算符:<、<=、=、==、<>、>=、>。为达此目的,可按表 2 对 Combo1 和 Combo2 控件的 RowSourceType、RowSource、Style 属性进行设置。

表 2 Combo1 与 Combo2 控件的属性设置

属性 控件	RowSourceType	RowSource	Style
Combo1	1-值	科目编号,科目名称,借贷方向,期初余额	2-下拉列表框
Combo2	1-值	<,<=,=,==,<>,>=,>	2-下拉列表框

其次,设置表单的 Init 过程。表单刚运行后默认选中相应下拉列表项中的某一项(如选中“科目名称”和“=”),依据 Combo1 所选择的项目是否“期初余额”使 Text1、Text2 中的其中一个文本框隐藏,而另一个文本框显示并获得焦点(如 Combo1 中选择“科目名称”,对应于 Text2 隐藏、Text1 显示并获得焦点)。

需在表单的 Init 过程中输入以下 VFP 代码(&& 表示命令后注释):

thisform.combo1.listindex=2 && 对应于 Combo1 下拉列表的第二项“科目名称”

thisform.combo2.listindex=3 && 对应于 Combo2 下拉列表的第三项“=”

if thisform.combo1.value="期初余额" && 若 Combo1 的值为“期初余额”

thisform.text1.visible=.f. &&Text1 隐藏

thisform.text2.visible=.t. &&Text2 可见

thisform.text2.setfocus &&Text2 获得焦点

else && 若 Combo1 的值为不为“期初余额”

thisform.text1.visible=.t. &&Text1 可见

thisform.text2.visible=.f. &&Text2 隐藏

thisform.text1.setfocus &&Text1 获得焦点

endif

#### 四、指定删除条件

表单启动后,默认显示初始化的操作界面,可以直接在所显示的文本框输入相关的值,从而指定一个删除条件。也可以重新在 Combo1 下拉列表选择项目,或者在 Combo2 下拉列表选择比较运算符,从而指定新的删除条件。

在 Combo1 下拉列表选择待查询项目的处理过程是:若选择“期初余额”,则 Text1 隐藏,Text2 可见并获得焦点,以便输入数值型数据;否则 Text2 隐藏,Text1 可见并获得焦点,以便输入字符型数据。要实现该功能,可在 Combo1 的 Click 过程中输入以下 VFP 代码:

```
if this.value="期初余额"
    thisform.text1.visible=.f.
    thisform.text2.visible=.t.
    thisform.text2.setfocus
else
    thisform.text2.visible=.f.
    thisform.text1.visible=.t.
    thisform.text1.setfocus
endif
```

在 Combo2 下拉列表选择比较运算符的处理过程是:若 Combo1 的值是“期初余额”,则 Text2 获得焦点,即输入数值型数据;否则,Text1 获得焦点,即输入字符型数据。另外,还要在 Combo2 的 Click 过程中输入以下 VFP 代码:

```
if thisform.combo1.value="期初余额"
    thisform.text2.setfocus
else
    thisform.text1.setfocus
endif
```

#### 五、实现删除功能

表单运行期间,指定删除条件后,如果单击“删除(S)”按钮,或按下 Alt+S 组合键,就可以按指定的条件删除会计科目表文件 kjk.m.dbf 中的相关记录。为便于程序编写,先在属性窗口将 Combo2 的 ControlSource 属性设置为 bj, 就可以用 &bj. 表示从 Combo2 中选择的列表项对应的比较运算符,其中 & 是宏替换函数。

删除处理的大致步骤是:①将数据比较方式设置为精确比较;②将不同情况下删除条件对应的字符串保存设置为变量 tj,这样就可以用 &tj. 表示真正的删除条件,其中 & 是宏替换函数;③打开 kjk.m.dbf 文件,查找符合条件 &tj. 的记录,如找到,则删除(否则不删除),并进行必要的提示,然后关闭文件;④若 Combo1 的值是“期初余额”,则 Text2 置 0 并获得焦点,否则 Text1 清空并获得焦点,从而为下次操作做好准备;⑤将数据比较方式恢复为默认的比较方式;⑥单击“删除(S)”按钮(或按下 Alt+S 组合键)执行该功能,“删除(S)”按钮的 Click 过程的 VFP 程序代码。完成上述步骤后,会有如下对应显示(&& 表示命令后注释):

```
set exact on && 设置为精确比较方式
do case && 分不同情况将删除条件对应的字符串用 tj
表示
    case thisform.combo1.value="科目编号"
        tj="kmbh &bj." + allt(thisform.text1.value) + ""
    case thisform.combo1.value="科目名称"
        tj="kmmc &bj." + allt(thisform.text1.value) + ""
    case thisform.combo1.value="借贷方向"
        tj="jdfx &bj." + allt(thisform.text1.value) + ""
    case thisform.combo1.value="期初余额"
        tj="qcye &bj. thisform.text2.value"
    endcase
    use kjk.m && 打开 kjk.m.dbf 文件
    locate for &tj. && 查找符合条件 &tj. 的记录, &tj. 表示
    设定的删除条件
    if found( ) && 如果找到符合条件的记录
        delete for &tj. && 逻辑删除符合条件的记录
        pack && 将逻辑删除的记录彻底删除
        messagebox("已删除符合条件的记录",0+48) && 提示
        已删除
    else
        messagebox("无符合条件的记录",0+48)
    endif
    use && 关闭文件
    if thisform.combo1.value="期初余额" && 如果 Combo1
    的值是"期初余额"
        thisform.text2.value=0.00 && Text2 设置为 0
        thisform.text2.setfocus && Text2 获得焦点
    else
        thisform.text1.value=space(0) && Text1 清空
        thisform.text1.setfocus
    endif
    set exact off && 恢复为默认的比较方式
```

#### 六、其他

表单运行期间,按各项目指定删除条件时,对于向 Text1 和 Text2 文本框输入的相应数据,有时希望用鼠标单击这些文本框时能清除已输入的值。要满足这一要求,可以在字符型文本框 Text1 的 Click 过程中输入 this.value=space(0),在数值型文本框 Text2 的 Click 过程中输入 this.value=0.00, 这样可使操作更加方便。

删除操作完成后,单击“退出(T)”按钮(或按下 Alt+T 组合键)执行退出(表单从内存中释放)功能,“退出(T)”按钮的 Click 过程对应的 VFP 代码为: thisform.release。

#### 主要参考文献

秦鸿霞. 管理信息系统数据删除处理的设计与实现——兼论会计科目的删除处理. 中国管理信息化, 2009; 12