

通用的 FOXBASE+表格横向计算和核对程序

湖南省双峰工商银行 罗 辉

进行数据库表格处理时,经常要对表格的纵横向数据进行运算、核对等处理工作,譬如银行的会计、信贷、计划的几十上百个报表中的这种处理工作就十分频繁。由于各个报表的纵横向数据处理各不相同,而且对具体的一个表格,其每月的数据项、栏也在不断地发生变化,如果在系统设计中不同的数据处理实施不同的程序控制,显然大大加重了程序编制的工作量,增加了磁盘文件数,也不适宜于系统的维护和使用。通用的表格纵横向数据处理的系统设计,可以将数据运算和核对的公式游离出来,用数据库对它进行集中而单独的管理,由此编制的系统具有很大的通用性,较好地解决了表格的纵横向数据运算和核对问题。

下面是一组通用的表格数据横向计算与核对过程,过程 comp1.prg 完成表格数据横向计算或核对公式的设置,可以一次设置多个公式,其中每一个公式有四个要素:被计算或核对字段名、运算公式、运算起始记录号和运算记录数。每个公式在公式库 HORZCOMP.DBF 中占一条记录,对应字段为:savefle、formula、startrec、recnum;对应类型和长度分别为:C、C、N、N 和 10、200、6、6。过程 comp2.prg 完成按所设置的公式进行计算或核对的工作。

在公式设置中,字段的引用用该字段相应的序号(两位数表示,不足两位前置 0)后附“\”标记实现,如公式:15 号字段 = 1 号字段乘以 100 加上 2 号字段取整再加上 20,其屏幕输入为:15\ = 01\ * 100 + int(02\) + 20。输入后程序自动完成相应字段名的转换。

两个过程的调用都要带一个参数:被运算的用户数据库名。表格数据的纵向运算或核对通用程序与此类似,读者可以对照自行实现之。

```
proc comp1.prg && * * * 横向计算&核对公式设置 * * *
para dbfname
select 2
```

```
use horzcomp
zap
select 1
use &dbfname
    2,12 say "可供选项如下:"
    3,0 say repl('-',79)
    row()+1,0
n = 1
do while len(field(n))#0    &&数据库字段名格式显示
    if mod(n,4) = 1
        wherex = row()+1
        wherey = 5
    else
        wherex = row()
        wherey = col()+4
    endif
    wherex,wherey say str(n,2)+"---"+field(n)
    wherex,col() say space(10-len(field(n)))
    n = n + 1
enddo
    row()+2,0 say repl('-',79)
compyn="Y"
do while upper(compyn) = "Y"
    17,0 clear to 19,79
    17,0
    accept "输入横向计算公式:" to form
    if len(trim(form)) = 0
        exit
    endif
    compno = val(subs(form,1,2))    &&分离被计算记录号
    fid = field(compno)
    form = subs(form,5)
```

```

sit = at("\", form)
do while sit#0    &&公式转换
  j = val(subs(form, sit-2, 2))
  form = stuff(form, sit-2, 3, field(j))
  sit = at("\", form)
enddo
  row()+1, 1 say "计算公式为:" + fld + "=" + form
  row()+1, 1 say "本库记录个数为:" + str(reccount(), 6)
recstart = 1
recend = 1
  row()+1, 1 say "待计算起始记录号:"
  row(), col() get recstart range 1, reccount()
read
  row()+1, 1, say "待计算终止记录号:"
  row(), col() get recend range recstart, reccount()
read
select 2
append blank
repl savefld with fld. formula with form
repl startrec with recstart
repl recnum with recend-recstart+1
clear
select 1
use & dbname
sltno = 1
wait "还有计算公式号?(Y/N)" to compyn
enddo
close data
return
proc comp2.prg && * * * 横向计算&核对 * * *
para dbname
sltno = 1
  4, 20 say "1-----数据核对    2-----数据计算"
  row(), col() get sltno pict "9" range 1, 2
read
hz = iif(sltno <> 2, "核对", "计算")
lineprtnum = iif(sltno <> 2, 8, 13)
  7, 20 say "现在开始"+hz+"....."
  8, 20 say "正在处理字段"
  9, 0 say repl('-', 70)
select 2
use horzcomp
do while .not.eof()
  10, 0 clear to 24, 79
  recstart = startrec
  hs = recnum
  fld = savefld
  form = formula
  8, 30 say fld
  select 1
  go recstart
  10, 0
  i = 0
  do while i < hs
    row = iif(mod(i, lineprtnum) = 0, row()+1, row())
    col = iif(mod(i, lineprtnum) = 0, 0, col())
    i = i+1
    row, col say recno() pict '999999' &&动态打印正处
    理的记录号
  if sltno = 2    &&计算
    repl &.fld. with &form.
  else    &&核对
    h. = iif(&fld. <> &form., "不等", "=") &&不相等打印
    标记
  row(), col() say ha pict "x x x x x x"
  endif
  skip
enddo
select 2
skip
enddo
close data
wait
return

```