

汉字 dBASE III、dBASE III PLUS 的编程

适用于广大微机管理应用程序的研制者、使用者，也可作为
微机软件开发的研究所、公司的科研人员和大专、中专、中技院
师生的参考书。

本社可向读者提供书中汇集的 28 个程序。

汉字 dBASE III 及 III PLUS 应用程序实例集锦

福 通 顾金泉 龚义军 郭 芸等编著
朱家维 审校



清华大学出版社出版

北京 清华园

清华大学出版社计算机排版

清华大学印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行



开本: 1/32 印张: 21.5 字数: 722 千字
1990 年 5 月第 1 版 1990 年 5 月第 1 次印刷

印数: 00001—12000 定价: 6.00 元

ISBN 7-302-00600-8 / TP · 211

前 言

微机辅助管理系统正在我国蓬勃发展。各行各业纷纷使用微机辅助业务管理,有的由本单位的技术人员编制,有的引进人才编写,有的聘请研究单位协助开发。但是大家都缺乏一些程序实例或样本以供借鉴。我们在本书中汇集了 28 个应用程序实例(由于篇幅所限,其中 20 个实例的程序清单从略。如有需要者,可与南通市信息技术开发公司福通联系)。诸如工资、人事、财务、仓库、合同、医疗、税务、能源、供电、海关集装箱、港务文档、科技成果、支票簿、飞机订票管理等,供读者引用,或者修改后使用。

我们也希望借此抛砖引玉,让读者编写出更新、更好、更完善的系统,提高我国微机管理信息系统应用软件的开发水平。

目前国内开发的微机管理软件比比皆是,诸如工资管理、人事管理、财务管理、仓库管理等,但它们常常大同小异。为了避免低水平的重复劳动,我们还汇集了“多用管理软件”、“通用报表系统”等,供读者套用,或者剪裁使用,或者修改、扩充后使用。

本书所列应用程序实例适用机种为 PC, PC/XT, PC/XT286, PS/2, 长城系列及它们的兼容机。运行环境:CCDOS, C-dBASEⅢ或 C-dBASEⅢPLUS, 内存 640K 及以上,个别要求高分辨率显示器,打印机为 FX100, M2024, M1724, OKI8320, AR2463, AR3240, TH3070, NECP7, LQ1500 等。

本书共分二章,第一章为应用程序实例,第二章为汉字

dBASEⅢ同 dBASEⅢPLUS 的比较和编程技巧。

全书由福通,顾金泉主编。他们承担了全书的汇总、审阅和编辑。

下述同志设计、编程、撰稿编写了本书的一、二章各节。顾金泉编写了 1.1、1.4、1.5、1.18 节,郭芸编写了 1.2、1.12 节,钱新明编写了 1.3 节,陈倩编写了 1.6 节,宋京编写了 1.7 节,陈鸿庆编写了 1.8 节,马兰妮编写了 1.9 节,张乃芳、陆宏志、陶勤明编写了 1.10 节,郑菊言、高桑、李薇、朱寿年、陈晓寅编写了 1.11 节,陈景康、宋京编写了 1.13 节,张兰、杨建勤编写了 1.14 节,陈俊泉、沙小青编写了 1.15 节,陶幸编写了 1.16 节,胡辉编写了 1.17 节,甘露编写了 1.19 节,鲁建新编写了 1.20 节,马晓蕖编写了 1.21 节,曹阳编写了 1.22 节,彭燕编写了 1.23 节,福通、龚义军、陆宏志、顾金泉、葛志义、马兰妮、张兰、卢怡编写了 1.24 节,钱玉明、蒋柯编写了 1.25 节,福通、郭芸、钱新明译编了 1.26 节,钱新明译编了 1.27 节,李豫编写了 1.28 节。第二章由福通、顾金泉、郭芸、张伟、孙庆翔编写。张伟、钱新明在汇总、编辑、修改方面做了大量工作。

清华大学朱家维教授对本书进行了全面的校对和审阅。在此,我们表示深切的谢意。

由于水平有限,错误之处在所难免。敬请读者批评指正。

作者

1989 年春于南通

TP317
11

目 录

言

应用程序实例	1
1.1 通用工资管理系统	1
1.2 物资系统工资管理程序	36
1.3 饭店工资管理程序	37
1.4 干部管理系统	39
1.5 仓库管理系统	41
1.6 计量器具管理系统	43
1.7 海关集装箱箱体管理程序	46
1.8 物资合同管理程序	49
1.9 材料管理系统	50
1.10 财务管理系统	52
1.11 物资流数据库管理系统	148
1.12 遗失支票检索软件	152
1.13 税务会统管理软件	154
1.14 能源管理系统	224
1.15 能源审计系统	226
1.16 供电局用电监察管理系统	228
1.17 局部网络商业批发调拨业务辅助管理程序	232
1.18 文档管理系统	234
1.19 中技总公司南通分公司合同管理系统	234
1.20 生产统计程序	234

1.21 计算机棉纺工艺设计程序	285
1.22 医院门诊、急诊、住院医疗工作管理程序	286
1.23 科技成果管理程序	319
1.24 多用管理软件	320
1.25 通用报表软件	532
1.26 支票簿管理系统	537
1.27 飞机订票系统	614
1.28 物资企业购销存电讯月报处理系统	630

第二章 dBASEⅢ PLUS 与 dBASEⅢ 的比较及

编程技巧	632
2.1 dBASEⅢ PLUS 与 dBASEⅢ 的比较	632
2.1.1 dBASEⅢ PLUS 对 dBASEⅢ 功能的 主要扩充	632
2.1.2 与 dBASEⅢ 完全相同的 DBASEⅢ PLUS 的命令与函数	637
2.1.3 与 dBASEⅢ 相似的 DBASEⅢ PLUS 的命令	642
2.1.4 dBASEⅢ PLUS 新增加的命令与函数	645
2.1.5 dBASEⅢ PLUS 的网络功能	648
2.1.6 应用程序的伪编译与加密	651
2.1.7 应用程序生成器	651
2.2 dBASEⅢ 与 DBASEⅢ PLUS 的编程技巧	653
2.2.1 不同子目录下的应用程序如何共享同一个 dBASEⅢ 系统软件	653
2.2.2 巧用 CONFIG.DB 文件	654
2.2.3 如何避免数据库的数据丢失	658

2.2.4	如何简洁灵活地设计菜单	658
2.2.5	打印汉字和报表实线的技巧	659
2.2.6	不同国家日期显示格式的设置	662
2.2.7	如何解决打印机乱走纸的问题	663
2.2.8	COBOL 等高级语言与 dBASE III 的数据通信	663
2.2.9	菜单编制中巧用宏代换控制转向	664
2.2.10	口令设置方法的改进	665
2.2.11	软件锁方法	666
2.2.12	软件保护	667
2.2.13	用链指针完成插入空记录的方法	668
2.2.14	输入速度的提高	670
2.2.15	运行速度的提高	671
2.3	C-dBASE II 与 C-dBASE III 数据库文件 的转换	675
2.3.1	问题的提出	675
2.3.2	实现转换的思想	676
2.3.3	转换的具体实现	678

第一章 应用程序实例

本章所汇集的微机管理软件涉及许多行业和领域,供读者学习、参考,博览百家之长,借鉴其不同的编程风格和技巧。

1.1 通用工资管理系统

1.1.1 主要功能

能增加或删除工资名册上的人员,查询或修改基本数据,并将工资项目中经常有变动的部分(如加班费)和相对稳定的部分(如基本工资)分开处理,对于前者采用专门的模块修改,打印工资单设有全体打印、分部门打印和分个人打印,使用方便。本系统在软件开发上的特色是,全系统用过程文件将所有的子程序连成一体,在磁盘上的文件名很少,提高了运行速度。

1.1.2 程序粗框图(见图 1.1)

1.1.3 使用说明

用 2.0 版本以上的 CCDOS 启动 PC/XT 或其兼容机后,将本系统拷贝到装有 C-dBASE III 系统软件的硬盘上,然后键入

C>DBASE GZGL <回车>

屏幕即显示该系统主菜单:

通用工资管理系统

0-退出管理	5-打印工资单
1-查询工资情况	6-预置工资单
2-修改工资单	7-输入变动部分
3-增加人员	8-计算月工资
4-减少人员	

请选择项目并按键(0—8)

用户根据自己的需要选择按键即可。

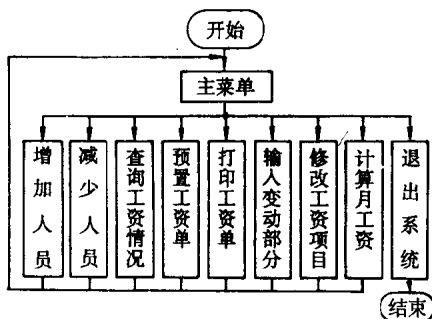


图 1.1 通用工资管理系统粗框图

1.1.4 程序清单

文件名: gzgl.prg

note 本文件为工资管理主程序

set talk off

i=''

d=''

```

disk = '
clear
@ 5,20 say '请选择数据盘 (a,b,c,d)' get disk
read
clear
set default to &disk
@ 1,20 say '          欢迎您使用          '
@ 3,19 say '===== '
@ 4,19 say '==          通用工资管理系统          =='
@ 5,19 say '===== '
? ' '
? ' '
? ' '
wait '          请按任意一键继续.....'
clear
do while .t.
clear
@ 1,5 say '          通 用 工 资 管 理 系 统 '
@ 2,5 say '
@ 3,7 say '          ***** '
@ 4,7 say '          0-退出操作          5-打印工资单'
@ 5,7 say '          1-查询工资情况          6-预置工资单'
@ 6,7 say '          2-修改工资项目          7-输入变动部分'
@ 7,7 say '          3-增加人员          8-计算月工资'
@ 8,5 say '          4-减少人员'
@ 8,5 say '          ***** '
wait '          请选择项目并按键 (0-8)' to i
clear
if i='0'
clear
? ' '
? ' '
? ' '
? ' '
? ' '
? '
          工资管理运行结束 . 再见 !
clear all
cancel
else
    if i='1'
        set procedure to &disk:gcwj1
        do cx
        close procedure
    else

```

```

if i='2'
  set procedure to &disk.gcwj2
  do xg
  close procedure
else
  if i='3'
    set procedure to &disk.gcwj
    do cl
    close procedure
  else
    if i='4'
      set procedure to &disk.gcwj3
      do sc
      close procedure
    else
      if i='5'
        set procedure to &disk.gcwj4
        do dy
        close procedure
      else
        if i='6'
          set procedure to &disk.gcwj5
          do yz
          close procedure
        else
          if i='7'
            set procedure to &disk.gcwj5
            do sr
            close procedure
          else
            if i='8'
              set procedure to &disk.gcwj5
              do jsgz
              close procedure
            else
              clea
              wait '
              选择错误，请重新选择，按
            endif
          endif
        endif
      endif
    endif
  endif
endif

```

任一键继续'

```

endif
endif
endif
endif
endif
enddo
return

```

文件名: gcwj1.prg

```

procedure cx
public hhh
use &disk:aaa
stor ' ' to i.rr
do while .t.
clear
@ 1,10 say '请选择 : '
@ 2,17 say '===== '
@ 3,21 say '0——结束查询'
@ 4,21 say '1——按姓名查'
@ 5,21 say '2——按工号查'
@ 6,21 say '3——按部门查'
@ 7,17 say '===== '
wait '请按您选择的键 (0 / 1 / 2 / 3)' to i
if i='0'
return
else
-if i='1'
do while .t.
name=' '
@ 9,0 say '姓名' get name
read
set index to &disk:xmsy
seek '&name'
-if xm<>name
clea
accept '没有此人. 还想按姓名查询吗? ( Y:要 N: 否 )' to vv
-if vv='y'.or.vv='Y'
loop
else
vexit
endif
-endif

```

```

do csub
exit
enddo
else
if i='2'
do while .t.
no=' '
@ 9.0 say '工号' get no
read
set exact on
if no='0'
al='f'
set exact off
loop
endif
set index to ghsy
seek '&no'
if gh<>no
clea
accept '没有此工号的人，还想按工号查询吗？(Y:要 N:否)' to gg
if gg='y'.or.gg='Y'
loop
else
exit
endif
endif
do csub
exit
enddo
else
if i='3'
do while .t.
bmtemp=' '
@ 9.0 say '部门' get bmtemp
read
loca for bm=bmtemp
if bm<>bmtemp
accept '没有该部门的人，还想按部门查询吗？(Y:要 N:否)' to tt
if tt='y'.or.tt='Y'
clea
loop

```

```

else
exit
endif
else
exit
endif
enddo
do while bm = bmtemp
do csub
accept '还要查这一部门其他人吗 ?(y:要 n:否)' to a1
if a1 = 'n'.or.a1 = 'N'
bmtemp = '////////////////////'
loop
endif
if (a1 = 'y'.or.a1 = 'Y').and.(.not.(eof( )))
skip
if (bm <> bmtemp).or.(eof( ))
clea
wait '这一部门其他人已查完 .按任一键继续 '
loop
endif
endif
enddo
clea
accep '还需按部门查询吗 ?( Y:要 N:否 )' to xx
if xx = 'y'.or.xx = 'Y'
loop
else
exit
endif
else
clea
wait '选择错误 , 请重新选择 . 按任一键继续'
loop
endif
endif
endif
endif
clea
@ 5.5 say '还想查询吗 ? (Y:要 N:否)' get rr
read
if rr = 'y'.or.rr = 'Y'

```

```

loop
else
exit
endif
enddo
if hhh='y'.or.hhh='Y'
clea
@ 4.20 say '请稍等片刻.....'
use
use &disk:aaa
sort to &disk:temp on bm
use
erase &disk:aaa.dbf
rename &disk:temp.dbf to &disk:aaa.dbf
use &disk:aaa
index on gh to &disk:temp
use
erase &disk:ghsy.ndx
rena &disk:temp.ndx to &disk:ghsy.ndx
use &disk:aaa
index on xm to &disk:temp
use
erase &disk:xmsy.ndx
rena &disk:temp.ndx to &disk:xmsy.ndx
endif
return
procedure cxsub
set talk off
replace yd with gz+ds+fj+zy+ct+st+fl+zw+fd+gl+qtb
replace sjk with gz/30.5*sj
replace bjk with gz/30.5*bj*bjz
sd=yd-sjk-bjk-hz-fc-ctk-ghf-cx-xz-fz-qtk
clear
@ 0.0 say '工号' get gh
@ 0.20 say '姓名' get xm
@ 0.40 say '部门' :+bm
@ 0.60 say '基本工资' get gz
@ 1.0 say '附加津贴' get fj
@ 1.20 say '独生子女费' get ds
@ 1.40 say '车贴' get ct
@ 1.60 say '副食品补贴' get st
@ 2.0 say '中夜费' get zy

```

```

@ 2,20 say '福利费' get fl
@ 2,40 say '职务津贴' get zw
@ 2,60 say '工龄工资' get gl
@ 3,0 say '其他补贴' get qtb
@ 3,60 say '应得工资'
@ 3,68 say yd
@ 4,0 say '病假' get bj
@ 4,20 say '事假' get sj
@ 4,40 say '其它假' get qtj
@ 4,60 say '病假折扣' get bjz
@ 5,0 say '病假扣款'
@ 5,9 say bjk
@ 5,20 say '事假扣款'
@ 5,29 say sjk
@ 5,40 say '房租' get fz
@ 5,60 say '其它扣款' get qtk
@ 6,0 say '工会费' get ghf
@ 6,20 say '行政扣款' get xz
@ 6,40 say '饭菜票扣款' get fc
@ 6,60 say '储蓄' get cx
@ 7,0 say '月票扣款' get ctk
@ 7,60 say '实得工资'
@ 7,68 say sd
@ 8,0 say '上月尾扣' get syw
@ 8,20 say '本月尾扣' get byw
@ 8,60 say '实发工资' get sf
accept '要修改吗?(y:要 n:否)'to hhh
if hhh='y'.or.hhh='Y'
@ 9,0 say '      请修改上述项目
read
endif
return

```

文件名: gcwj2.prg

```

proc xgbm
set talk off
a2='y'
a3='y'
use &disk:aaa index ghsy
a1='y'
do while a1='y'.or.a1='Y'
clea

```

```

no = '
@ 2.20 say '请输入调动人的工号 (0000 号是结束)' get no pict '9999'
read
if no = '0000'
al = 'n'
loop
endif
set exact on
seek '&no'
set exact off
if no < > gh
@ 4.20 say '没有此工号的人'
wait '请重新输入, 先按任一键'
loop
endif
@ 4.10 say '姓名'+xm
@ 4.30 say '工号'+gh
@ 4.50 say '部门'+bm
acce '是此人吗?(y: 是 n:否)' to a3
if a3 < > 'y'.and.a3 < > 'Y'
loop
endif
repl bm with '
@ 6.20 say '调往部门' get bm
read
a2 = 'n'
acce '还有人调动吗?(y:有 n:无)' to a1
enddo
if a2 = 'y'.or.a2 = 'Y'
return
endif
clea
@ 4.20 say '请稍等片刻.....'
use
use &disk:aaa
sort to &disk:temp on bm
use
erase &disk:aaa.dbf
rename &disk:temp.dbf to &disk:aaa.dbf
use &disk:aaa
index on gh to &disk:temp
use

```

```

erase &disk:ghsy.ndx
rena &disk:temp.ndx to &disk:ghsy.ndx
use &disk:aaa
index on xm to &disk:temp
use
erase &disk:xmsy.ndx
rena &disk:temp.ndx to &disk:xmsy.ndx
return
*
*
clea
proc xg
clea
no = ' '
name = ' '
a2 = 'y'
set talk off
do while a2 = 'y'.or.a2 = 'Y'
clea
@ 1.20 say '请选择 : '
@ 2.10 say '=====/'
@ 3.18 say '0——退出修改'
@ 4.18 say '1——修改职工工资的固定部分'
@ 5.18 say '2——人员调动'
@ 6.10 say '=====/'
wait '请按您的选择键' to ac
clea
if ac = '0'
return
endif
if ac = '1'
a1 = 'y'
a3 = 'y'
do while a3 = 'y'.or.a3 = 'Y'
name = ' '
no = ' '
@ 4.30 say '请输入工号或姓名 : '
@ 5.20 say '工号' get no pict '9999'
@ 5.50 say '姓名' get name
read
if no = ' '
use &disk:aaa index xmsy

```