

企事业管理实用软件

(上)

中国科学院成都计算机应用研究所

前 言

在读者的呼唤声中，我们选编了这本《企事业管理实用软件》专辑。要使读者真正读得懂，学得会，用得上，在征稿时，我们强调了以下几个方面：

1. 软件的实用性

由于大部份读者都是从事计算机应用的科技人员或企事业管理人员，他们很希望把计算机和数据库技术应用到实际中去。如果有现成的软件可供使用或借鉴，那是再好不过的了。基于这一点，在征集的稿件中，不具备实用性的软件一律不录用。为了证实软件的实用性，我们亲自找软件作者了解软件的设计、运行和应用情况，并要求作者提供软盘、全部程序清单以及打印的报表样本。

2. 软件的公开性

对于读者来说，希望了解软件设计的思想、方法和技术技巧细节，最不希望软件是保密的。然而软件的作者却不大喜欢把自己软件设计中的详细情况公诸于世。从读者的愿望出发，我们同有关作者反复协商，要求软件设计的公开性。如果一个软件保密程度很高，除了作者以外，没有任何人了解和使用，这也就失去了设计软件的意义。任何一个软件作者，应当象小说作者一样，希望有更多的人来了解他的作品，宣传和使用他的作品。因此，本书提供的软件，除了原原本本列出程序清单以外，还提供了系统分析和设计、详细框图、开发方法和技巧等读者感兴趣的细节。

3. 软件的通用性

通用性有三个方面：一是软件设计中用到的技术指标、计算方法和报表格式等必须符合行业上的统一标准（部颁或国家标准）；二是采用的软件均是国内使用最为普遍的cdBASE数据库管理系统；三是软件运行的硬件系统是国内最为普及的长城0520 C-H以它们的兼容机器。这就保证了本书提供软件的通用性。

4. 提供软盘

为便于有条件的读者直接使用提供的软件，我们要求软件作者毫无保留地提供解密软盘，并保证供给更新版本。如果读者需要这方面的软件，请直接与本书编者联系邮购。

如果本书能够在读者的工作和学习中发挥一点作用的话，那我们将感到无比欣慰。

5. 在选编本书软件过程中，得到了俞云昆、廖兴祥、杨甲榜、李家快、刘小浩、陈余、杨德明、赵平福、何希群、方仲文、徐明保、文兴贵…等同志提供原程序的大力支持，在此表示感谢，与此同时感谢我所各级领导对编辑本书的大力支持。由于篇幅有限，对于规模特别大的系统，我们作了适当的删节，请作者与读者谅解。在本书编辑中难免有错误和不足之处，请读者斧正。

编者

1988年6月于成都

目 录

(上 册)

汉字图书管理应用系统 软件	(1)
报刊杂志订购系统 软件	(18)
化工物资管理系 统软件	(52)
医院数据库管理系统 软件	(153)
商品销售管理系 统软件	(320)
科研管理应用系统 软件	(339)
住房信息管理系 统软件	(444)
城镇房屋普查统计分析管理系 统 软件	(449)
职工名册管理程序	(476)

(下 册)

企业财务管理 系统软件	(1)
银行门市管理信息系 统 软件	(294)
环境监测数据库管 理系统 软件	(407)

汉字图书管理应用系统软件

一、系统概述:

该系统在流行的十六位微机IBM PC/XT及兼容机上实现,用dBASE III关系数据库编制,具有实用价值的图书管理应用软件系统。

系统采用模块化程序技术,人机对话,汉字提示,菜单驱动,人机界面友好,操作方便,简单易行。

该系统具有图书管理的功能,建立了图书文献数据库,具有输入、修改、插入、删除图书目录卡片的功能。能显示,打印图书登录报表和图书目录卡片。具有多种检索手段,能快速查找图书卡片,提供给图书管理人员的查重检查和读者的图书检索。

为了保证图书数据库的安全,防止无关人员对数据库的破坏,在系统的总控模块设置了相应的密码,凡密码回答错误者,拒绝进入本系统的各子系统。

二、系统实现的软、硬件环境

1. 硬件环境: IBM PC/XT及兼容机系统,具有640KB内存,一个软盘驱动器和10MB以上的硬盘驱动器配置。

2. 软件环境:

操作系统: CCDOS 2.0以上版本

关系数据库系统: dBASE III

汉字图书管理应用软件

三、图书数据库的设计:

根据图书编目的统一要求,数据库设计有下列字段:

登录号; 分类号; 登录时间;

作者; 书名;

出版者; 出版时间;

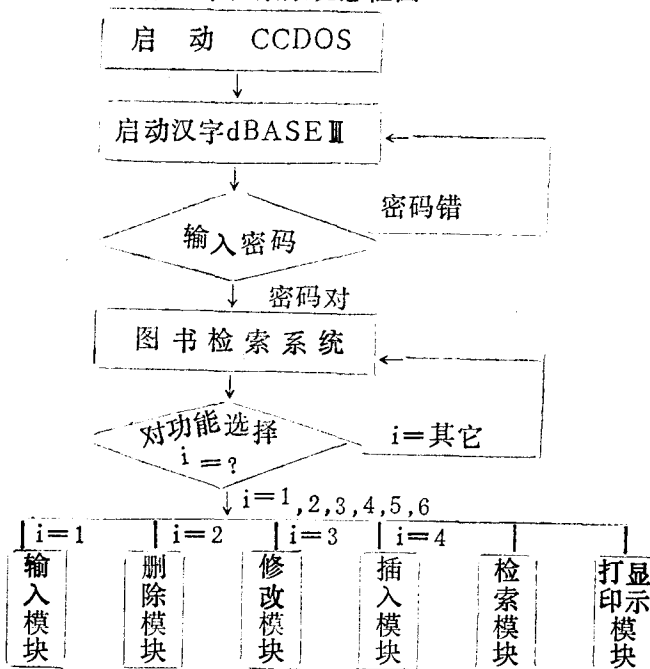
页数; 开本规格; 价格;

摘要;

一个记录占470B(字节),一张双面双密度软盘容量是360KB可存贮600~700条记录。对于10MB的硬盘,如此可存贮约2万个记录(除去系统占用空间),对于一个小型图书馆和资料室是可行的,对较大的图书馆必须配置大容量的外部存贮器。

四、系统模块图

汉字图书检索系统总框图



其中检索模块和打印、显示模块都具有子模块结构

五、系统中的主要数据库和各模块的程序文件名

1. 图书数据库名: STJS.DBF
2. 总控制模块: ST.PRG
3. 输入模块: SAPP.PRG
4. 修改模块: SREPLA.PRG
5. 插入模块: SINS.PRG
6. 删除模块: SDEL.PRG
7. 检索模块: SFIND.PRG
8. 打印或显示模块: SDP.PRG

六、系统中各模块功能和操作方法

1. 总控模块: 提供本系统的主菜单和程序接口

凡进入DBASE III 园点提示符号者, 欲进入本应用系统只要打入下列命令:

· DO ST↵

系统显示“欢迎您使用汉字图书检索系统”。对能正确回答密码口令的用户, 就显示本系统的主菜单:

```

*****
* 0-----退出          1-----输入卡片 *
* 2-----修改卡片      3-----插入卡片 *
* 4-----删除卡片      5-----检索 *
* 6-----打印或显示全部书卡 *
*****
    
```

请输入 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 进行选择”

输入不同的功能键就可进入相应的各子模块。

当退出本系统时, 系统显示:

”结束图书检索! 再见!”

2. 输入模块: 提供输入图书卡片记录的功能:

进入该模块后, 屏幕提示现有数据库内有多少张图书卡片记录, 现在从多少记录号开

始输入。显示开经设计好的一张屏幕输入格式，既提供一张空白书卡，进行新的图书卡片记录的输入工作。

屏幕输入格式为：

登录号：		登录时间：	
分类号：		作者：	
书 名：			
出版社：		出版时间：	
页 数：		开本规格：	
		价 格：	
摘 要：			

3. 修改模块：当输入有错，需要修改时，先输入登录号，由计算机查出此书卡，按图书卡形式屏幕显示出来，此时就可以按屏幕提示，逐项进行修改。系统将自动把修改后的卡片存入图书数据库中。

4. 插入模块：

能够在指定的登录号以后插入一张新的书卡记录，先输入指定的登录号，屏幕显示一张空白书卡，就可以逐项输入需要插入的新记录

5. 删除模块：

因各种原因，该书已经不存在图书馆中。或者因为该书太陈旧要淘汰。应将此书卡从数据库删去。进入该模块后，先输入登录号，计算机根据此号码查出这本书卡，按书卡的屏幕格式显示出来，请辨别是否要删除的书卡，经过确认后则进行删除。否则，退回主控模块

6. 显示、打印模块：

进入这个模块后，提供子系统菜单：

- 1显示全部书卡
- 2打印全部书卡
- 3打印图书登录报表

如此可进行选择显示或打印机上输出全部或部份图书卡片，或者提供登录号指定输出某一本书的书卡。选择功能3可以在打印机上输出图书的登录报表。

登录报表提供：

登录时间；登录号；分类号；书名；作者；价格以及备注等项目。

7. 检索模块：具有单项检索和多项的复合检索的功能

(1)按分类号检索：分类号是按统一的图书分类号标准，按分类号检索可以检索出该分类号下的所有书卡。

(2)书名检索：输入书名以后，计算机可以检索出与此书名相同的全部书卡。

(3)作者名检索：输入作者名以后，可以检索出该作者名下的全部书卡。

(4)分类号和书名的复合检索：屏幕提示输入分类号和书名按照检索条件，查出所需要的书卡

(5)分类号、书名、作者名的复合检索：进入该子模块后，屏幕提示分别输入分类号、书名和作者名。输入完毕，系统能按此检索条件，查找出所需要的书卡。

以上五种检索都是按照检索条件对数据库进行检索，凡是满足检索条件的全部图书记录都被检索出来，所以这些检索可能不是唯一的

图书馆藏书量总是与日俱增的，图书的种类繁多，人脑记忆有限，传统的手工操作不仅检索效率低，而且漏检、误检也较多。因此无论对管理人员或者是读者而言，采用微机图书管理应用系统完成检索工作，延长人脑的功能，迎接新技术革命的挑战，都是很有必要的。

源程序清单

(1) Δ > TYPE ST.PRG

set talk off

set devi to scre

publ haaa, hm

USE STJS

fn= 0

CLEA

@ 4, 20 say "欢迎您使用汉字图书检索系统!"

kk=100

do while kk > 0

kk=kk-1

endd

clea

hm=""

@ 5, 20 say "输入密码(输入后打回车键)"

set cons off

inpu to hm

set cons on

if haaa < > hm

?

? "

密码不对, 退出"

retu

```
endi
DO WHILE .T.
  CLEA
  text
```

• 功 能 表 •

• 0 ——退出 1 ——输入卡片 •

• 2 ——修改卡片 3 ——插入卡片 •

• 4 ——删除卡片 5 ——检索 •

• 6 ——打印或显示全部书卡 •

```
endt
@ 8, 18 say "请输入相应的键进行选择" get fn pict "9" rang 0, 6
read
DO CASE
  CASE FN=0
    CLEAR
    @ 4, 20 SAY "结束图书检索！再见！"
    retu
  CASE FN=1
    DO SAPP
  CASE FN=2
    DO SREPLA
  CASE FN=3
    DO SINS
  CASE FN=4
    DO SDEL
  CASE FN=5
    DO SFIND
  CASE FN=6
    DO SDP
  OTHERWISE
    LOOP
  ENDCASE
ENDDO
( 2 ) A>type sapp.prg
set TALK OFF
USE STJS
go bott
```

```

hk=recn ( )
hk1=rtr(hk, 3 )
cl=.T.
DO WHILE C1
    a1=spac ( 11 )
    a2=spac ( 10 )
    a3=spac ( 60 )
    a4=spac ( 50 )
    a5=spac ( 50 )
    a6=spac ( 7 )
    a7=spac ( 20 )
    a8=spac ( 9 )
    a9= 0
    a10= 0
    a11=spac ( 6 )
    a12=spac ( 9 )
    a13=spac ( 9 )
    a14=spac ( 50 )
    a15=a14+a14+a14+a14
    a16=spac ( 10 )
kk=.T.
DO WHIL kk
    clea
    @ 1, 5 say"输入第"+hk1+"张卡片"
    hk=hk+1
    hk1=str(hk, 3 )
    @ row ( ) + 1, 5 say"登录号: "get a12
    @ row ( ), 40 say"登录时间: "get a16
    @ row ( ) + 1, 5 SAY "分类号: "GET A1
    @ row ( ) + 1, 5 SAY "作者号: "GET A2
    @ row ( ) + 1, 5 SAY "书名: "GET A4
    @ row ( ) + 1, 5 SAY "作者: "GET A5
    @ row ( ) + 1, 5 SAY "出版地: "GET A6
    @ row ( ) + 1, 5 SAY "出版社: "GET A7
    @ row ( ), 40 SAY "出版时间: "GET A8
read
clea
    @ 1, 5 SAY"页数: "GET A9
    @ row ( ), 40 SAY"开本大小: "GET A10

```

```

@ row ( ) + 1 , 5 SAY "价格 (元) , "GET A11
@ row ( ) + 1 , 5 SAY "摘要          "GET A15
READ
y="  "
@ 8 , 5 SAY "输入正确吗 ? (Y/N) "GET Y
read
IF Y="y" .or. Y="Y"
kk=.f.
ENDIF
ENDDO
APPE BLAN
REPLACE NO WITH A1, WO WITH A2,BK WITH A4,WR WITH A5,
AD WITH A6
REPLACE UN WITH A7, TIM WITH A8,P WITH A9 Z WITH A10,S 1
WITH A11, DEN WITH A12
REPLACE DEN2 WITH A13, CO WITH A15, stim with a16
y="  "
clea
@ 4 , 20 SAY "继续输入吗 ? (y/n) " GET y
READ
IF Y="N" .OR. Y="n"
kk=.f.
inde on no to sno
inde on no+bk to snb
inde on bk to sb
exit
ENDIF
ENDDO
RETURN TO MASTER
( 3 ) A>type srepla.prg
SET TALK OFF
SET DELIMITER OFF
KK=.T.
DO WHILE KK
CLEAR
GO TOP
yy=space( 9 )
@ 4 , 20 say "请输入登录号" get yy
read

```

```

LOCA ALL FOR DEN=yy
IF EOF ( )
    @ 5, 5 SAY "这本书不存在！"
    DO stim1
    y=" "
    clea
    @ 6, 5 SAY "继续修改吗？(Y/N)" get y
    read
    IF Y="Y".or.y="y"
        LOOP
    ENDI
    clea
    RETU
ENDI
CLEA
KK=.T.
do WHILE KK
    CLEAR
    @row ( ) + 1, 1 say "登录号"get den
    @row ( ), 40 say "登录时间："get stim
    @ row ( ) + 1, 1 SAY "分类号："GET NO
    @ row ( ) + 1, 1 SAY "作者号："GET WO
    @ row ( ), 25 SAY "书名："GET BK
    @ row ( ) + 1, 1 SAY "作者名："GET WR
    @ row ( ) + 1, 1 SAY "出版地："GET AD
    @ row ( ), 25 SAY "出版单位："GET UN
    @ row ( ), 60 SAY "时间："GET TIM
    @ row ( ) + 1, 1 SAY "页数："GET P
    @ row ( ), 25 SAY "开本大小："GET Z
    @ row ( ), 60 SAY "价格："GET S1
    @ row ( ) + 1, 1 SAY "摘要："GET CO
    rdad
    y=" "
    @ 9, 15 SAY "修改正确吗？(Y/N)" GET Y
    READ
    IF y="y".or.y="y"
        KK=.F.
    ELSE
        loop

```

```

    ENDI
    ENDDO
    CLEAR
    y=" "
    @ 5, 15 SAY "继续修改吗?(Y/N)" get y
    read
    IF Y="n".or.y="N"
        KK=.F.
    ENDIF
    ENDDO
    clea
    RETURN
    ( 4 ) A>type sins.pry
    set talk off
    USE STJS
    KK=.T.
    dd=spac( 9 )
    a1=spac( 11 )
    a2=spac( 10 )
    a3=spac( 60 )
    a4=spac( 50 )
    a5=spac( 50 )
    a6=spac( 7 )
    a7=spac( 20 )
    a8=spac( 9 )
    a9= 0
    a10= 0
    a11=spac( 6 )
    a12=spac( 9 )
    a13=spac( 9 )
    a14=spac( 50 )
    a15=a14+a14+a14+a14
    a16=spac( 10 )
    yy=spac( 9 )
    KK=.t.
    DO WHILE KK
        CLEAR
        @ 3, 10 SAY "在指定登录号后插入新记录"
        @ 4, 10 say "输入登录号" get dd

```

```

read
dd1=val(dd)
go bott
yy=recn()
loca for den=dd
bh=recn( )
IF bh>yy
    @ 8, 10 SAY "无此登录号, 无法插入 ?"
    exit
ENDI
appe blan
go bh
INSE BLAN
KK=.t.
CLEAR
wait "请输入新卡片 ?"
DO WHILE KK
    CLEAR
    @ 1, 5 say "登录号 "get a12
    @ 1, 40 say "登录时间 "get a16
    @ 2, 5 SAY "分类号 "GET A1
    @row( )+1, 5 SAY "作者号 "GET A2
    @row( )+1, 5 SAY "书 名 "GET A4
    @row( )+1, 5 SAY "作 者 "GET A5
    @row( )+1, 5 SAY "出版地 "GET A6
    @row( )+1, 5 SAY "出版社 "GET A7
    @row( )+1, 5 SAY "出版时间"GET A8
    read
    clea
    @row 1, 5 SAY "页数 "GET A9
    @row( ), 30 SAY "开本大小" GET A10
    @row( ), 60 SAY "价格(元)" GET A11
    @row( )+1, 5 say 摘要 " GET A15
    READ
    y=" "
    @ 8, 20 SAY "输入正确吗 ? (Y/N) " GET Y
    READ
    IF Y="Y".or.y="y"
        KK=.F.

```

```

        exit
    ENDI
ENDD
REPLACE NO WITH A1, WO WITH A2, BK WITH A4, WR WITH A5,
AD WITH A6
REPLACE UN WITH A7, TIM WITH A8, P WITH A9, Z WITH A10,
S1 WITH A11, DEN WITH A12
REPLACE DEN2 WITH A13, CO WITH A15
CLEAR
y=' '
@ 6, 20 SAY '继续插入吗?(Y/N)'; GET Y
READ
IF Y='N'.or.y='n'
    KK=.F.
ENDI
ENDDO
RETU
( 5 ) A>type sdel.prg
SET talk off
yy=' '
yn=' '
de=spac(9)
KK=.t.
DO WHILE KK
    CLEAR
    @ 4, 20 say '请输入要删除记录的登录号'; get DE
    read
    LOCA ALL FOR DEN=DE
    IF EOF( )
        wait '查无此卡片! 打回车键退出! '
        retu
    endi
    IF .NOT. EOF( )
        do sdisp
    ENDIF
    @ 7, 20 say '是这个记录吗?(Y/N)'; get YN
    read
    if yn='n'.or.yn='N'
        clea

```

```

    retu
endi
if yn="y"
  @ 8, 20 say "真要删除吗?(Y/N)" get yy
  read
  IF yy="y".or.yy="Y"
    DELETE
  ENDIF
endi
CLEAR
STOR ' ' TO Y
@ 6, 15 SAY '删除的记录从盘中彻底清除吗?(Y/N)' GET Y
READ
IF y="y".or.y="Y"
  PACK
ENDIF
clea
RETURN
( 6 ) A>type sfind.pry
SET TALK OFF
SET DELIMITER OFF
USE stjs
dd=0
STOR .T. TO C
DO WHILE C
  CLEAR
  text

```

检索功能表

- 0===退出检索系统
- 1===按分类号检索
- 2===按书名检索
- 3===按分类号和书名检索
- 4===按分类号, 书名, 作者名检索

```

endt
@ row( )+1, 17 say "请输入功能号" get dd pict "9" rang 0, 4
read
DO CASE
  CASE dd=0
    RETURN

```

```

CASE dd=1
  CLEAR
  yy=" "
  n1=spac(11)
  @ 4, 20 say "请输入分类号" get n1
  read
  use stjs inde sno
  find &n1
CASE dd=2
  CLEAR
  n2=spac(50)
  @ 4, 10 say "请输入书名" get n2
  read
  use stjs inde sb
  find &n2
CASE dd=3
  CLEAR
  n1=spac(11)
  n2=spac(50)
  @ 4, 10 say "请输入分类号" get n1
  @ 5, 10 say "请输入书名" get n2
  read
  use stjs inde snb
  n4=n1+n2
  find &n4
CASE dd=4
  CLEAR
  n1=spac(11)
  n2=spac(50)
  n3=spac(50)
  @ 3, 10 say "请输入分类号:" get n1
  @ 4, 10 say "      书名:" get n2
  @ 5, 10 say "      作者名:" get n3
  read
  loca for no=n1.and,n2=bk.and,n3=wr
OTHE
RETU
ENDC
IF EOF( )

```

```

clea
@ 4, 20 say "对不起! 没找到.: "
gg=30
do while gg> 0
    gg=gg- 1
endd
LOOP
ENDIF
cc=.T.
y=""
DO WHILE CC
    DO sdisp
        sk= 1
        y=""
        clea
        @ 4 20 SAY "打印吗 ? ( Y/N )" GET Y
        READ
        IF y="y".or.y="Y"
            DO sprint
            ENDIF
        @ 5, 20 say "不继续查找打N, 否则打任一键" GET Y
        READ
        if y="N".or.y="n"
            stor .f. to cc
            loop
        else
        endif
        IF .NOT.EOF ( )
            LOOP
        ENDIF
        STOR .F. TO CC
    ENDDO
ENDDO
use
RETURN
( 7 ) A>type sdp.prg
SET talk.OFF
CLEAR
c= 0

```