

# 综合案例三 仓库管理系统

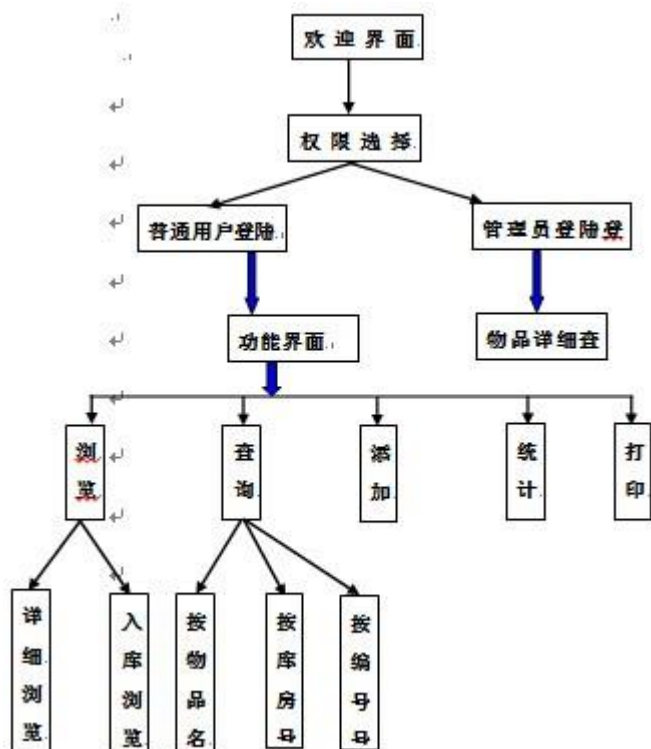
## 【实验目的与要求】

1. 熟练使用 VFP 的操作环境
2. 熟练使用项目管理器管理各种文件
3. 掌握数据库的设计方法和步骤
4. 熟练掌握数据库表及其表之间关系的创建与使用
5. 掌握查询与视图的创建与使用
6. 掌握程序设计的基本方法
7. 掌握表单及其表单中各种控件的设计与使用
8. 掌握菜单的创建和使用

## 【实验要求】

1. 满足仓库物品查询功能以及分类查询的功能
2. 满足仓库物品出入库统计的功能
3. 满足仓库物品各种信息记录的功能
4. 满足统计物品信息的功能
5. 可制作报表
6. 出入库数据记录
7. 管理员及普通用户的权限
8. 满足保密功能

## 【系统功能模块】



## 【功能模块说明】

I. 打开仓库管理系统，首先展示的是欢迎界面，此界面显示当前日期，并且含有说明文字等。此界面可以退出，即退出系统。

II. 权限选择中对管理员与普通用户的权限进行分类，其中普通用户只拥有浏览的权限，而管理员拥有查看、统计、打印，浏览等权限。此界面可以退出，即退出本界面。

III. 登陆界面包括普通用户登陆界面和管理员登陆界面，两者都需要键入账户名和密码，密码错误不得进入。此界面可以退出，即退出本界面。

IV. 管理员输入正确账户名和密码后，进入主要功能界面，此功能界面比较清楚简洁地展示了管理员享有的各个功能，对功能进行细分。主要有：详细浏览、入库浏览、按物品名查询、按库房号查询、按编号查询、添加、统计、打印等功能。此界面可以退出，即退出本系统。

普通用户输入正确用户名和密码后进入详细浏览界面，在此界面普通用户享有查看库存物品编号、品名、产地、进口否、库房号、照片的权限，且此界面含有功能按钮进行帮助快速浏览。此界面可以退出，即退出本界面。

V. a、管理员进入详细浏览界面，在此界面普通用户享有查看库存物品编号、品名、产地、进口否、库房号、照片的权限，且此界面含有功能按钮进行帮助快速浏览。此界面可以退出，即退出本界面。

b、管理员进入入库浏览界面，在此界面里管理员可以查看物品的编号、库房号、品名、类别，且此界面含有功能按钮进行帮助快速浏览。此界面可以退出，即退出本界面。

c、管理员进入按编号查询界面，在此界面管理员可以输入物品编号进行快速查询物品的信息，而且可以使用清除键快速清除输入编号。此界面可以退出，即退出本界面。

d、管理员进入按品名查询界面。在此界面管理员可以输入物品名进行快速查询，进而查看物品的信息，而且可以使用清除键快速清除输入的品名。此界面可以退出，即退出本界面。

e、管理员进入按库房号查询界面。在此界面管理员可以在组合框里选择需要查询的库房进行快速查询，进而查看物品的信息。此界面可以退出，即退出本界面。

f、管理员进入添加物品界面。在此界面管理员可以在物品信息框里键入物品的各种信息，点击添加按钮，把入库的新物品追加的数据库的物品详细表中。此界面可以退出，即退出本界面。

g、管理员进入统计界面。在此界面管理员可以在选项按钮组中选择需要统计的依据，可以按类别、进口否及库房号进行统计，进而查看各种统计信息。此界面可以退出，即退出本界面。

h、管理员进入打印界面，在此界面管理员享有打印、预览报表的功能。此界面可以退出，即退出本界面。

#### 一、详细设计：

1. 建立自由表。建立管理员（gly）、密码（mm）、入库详细表（rkxx）、物品详细表（wpxx）。

2. 建立表单。

a. 建立详细浏览表单（xx11）。



按上图建立标签，文本框，命令按钮。

右键添加数据环境，添加 wpxx

设置 controlsources，字符数等属性

第一个的代码是：

```
go top
```

```
thisform.refresh
```

上一个的代码是：

```
if .not.bof()
```

```
skip -1
```

```
thisform.refresh
```

```
else
```

```
messagebox("已经是第一个了")
```

```
endif
```

下一个的代码是：

```
if .not.eof()
```

```
skip 1
```

```
thisform.refresh
```

```
else
```

```
messagebox("已经是最后一个了")
```

```
endif
```

末一个的代码时：

```
go bottom
```

```
thisform.refresh
```

退出的代码是：

```
thisform.release
```

b、建立入库浏览表（rk11）

按上图建立标签，命令按钮，文本框

右键添加数据环境，添加 rkxx 表

设置 controlsouce, 字符数等属性

第一个的代码是:

```
go top
```

```
thisform.refresh
```

上一个的代码是:

```
if .not.bof()
```

```
skip -1
```

```
thisform.refresh
```

```
else
```

```
messagebox("已经是第一个了")
```

```
endif
```

下一个的代码是:

```
if .not.eof()
```

```
skip 1
```

```
thisform.refresh
```

```
else
```

```
messagebox("已经是最后一个了")
```

```
endif
```

末一个的代码时:

```
go bottom
```

```
thisform.refresh
```

退出的代码是:

```
thisform.release
```

c、建立品名查询表 (pmcx)



按上图新建三个按钮，一个文本框，一个标签，一个表格，设置属性

查询的代码是：

```
select * from wpxx where 品名==alltrim(thisform.text1.value) into  
cursor aa
```

```
thisform.grid1.recordsource="aa"
```

```
thisform.refresh
```

清除的代码是：

```
thisform.text1.value=""
```

退出的代码是：

```
thisform.release
```

d、建立库房查询表单（kfcx）7740963



按图建立组合框，按钮及表格，设置属性。

右键，把 rkxx 和 wpxx 添加入，设置属性，右键组合框在组合框生成器里添加库房字段，设置属性。

其中查询的代码是：

```
select * from rkxx where 库房号=thisform.combol.value into cursor hh
```

```
thisform.grid1.recordsource="hh"
```

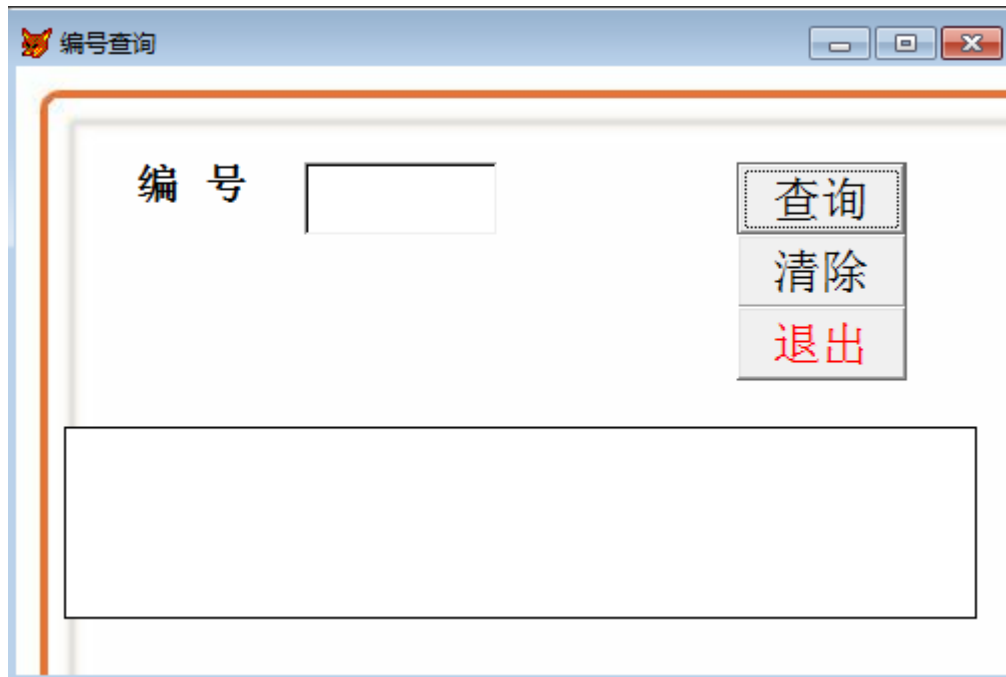
```
thisform.refresh
```

退出的代码是：

```
thisform.release
```

f、建立编号查询表单（bhcx）





按上图建立一个标签，一个文本框，三个按钮，一个表格，设置属性。

其中查询的命令为：

```
select * from wpxx where 编号==alltrim(thisform.text1.value) into  
cursor aa
```

```
thisform.grid1.recordsource="aa"
```

```
thisform.re
```

清除的命令是：

```
thisform.text1.value=""
```

退出的命令是：

```
thisform.release
```

g、建立添加表单（tjwp）



右键添加 wpxx 到数据环境，设置属性，将编号、类别、库房号、规格、品名、产地拖到表单上，设置属性。

添加的代码是：

```
m=messagebox("是否保存?",4+48,"信息窗口")
```

```
if m=6
```

```
messagebox("信息已保存",48,"信息窗口")
```

```
else
```

```
delete
```

```
pack
```

```
endif
```

```
append blank
```

```
thisform.txt 编号.setfocus
```

```
thisform.refresh
```

退出的代码是：

```
delete
```

```
pack
```

```
thisform.release
```

```
use
```

h、建立统计表单（tj）



按上图建立选项按钮组，数量为 3，建立两个按钮及一个表格，设置属性。

统计的代码是：

```
do case
```

```
case thisform.optiongroup1.value=1
```

```
select 类别,count(*) as 物品数 from wpxx group by 类别 into cursor aa
```

```
thisform.grid1.recordsource="aa"
```

```
thisform.refresh
```

```
case thisform.optiongroup1.value=2
```

```
select 进口否,count(*) as 物品数 from wpxx group by 进口否 into cursor  
bb
```

```
thisform.grid1.recordsource="bb"
```

```
thisform.refresh
```

```
case thisform.optiongroup1.value=3
```

```
select 库房号,count(*) as 物品数 from wpxx group by 库房号 into cursor  
cc
```

```
thisform.grid1.recordsource="cc"
```

```
thisform.refresh
```

```
endcase
```

退出的代码是：

```
Thisform.release
```

### i、建立报表



按上图建立报表。添加数据环境 rkxx，将字段拖进报表设置属性。

预览效果如下图：

物品入库明细

编号	品名	类别	入库时间	
s101	大白菜	生鲜	11/12/01	s0
s102	鱼干	生鲜	11/09/25	s0
s103	海带	生鲜	11/08/30	s0
r201	花露水	日用	11/09/22	r0

j、建立打印表单（dy）



按上图建立一个选项按钮组，数量为 2 及两个按钮，设置属性。

统计的代码是：

```
do case  
  
case thisform.optiongroup1.value=2  
  
report form 报表 environment to printer  
  
thisform.refresh  
  
case thisform.optiongroup1.value=1  
  
report form 报表 environment preview  
  
thisform.refresh  
  
endcase
```

退出的代码是：

```
thisform.release
```

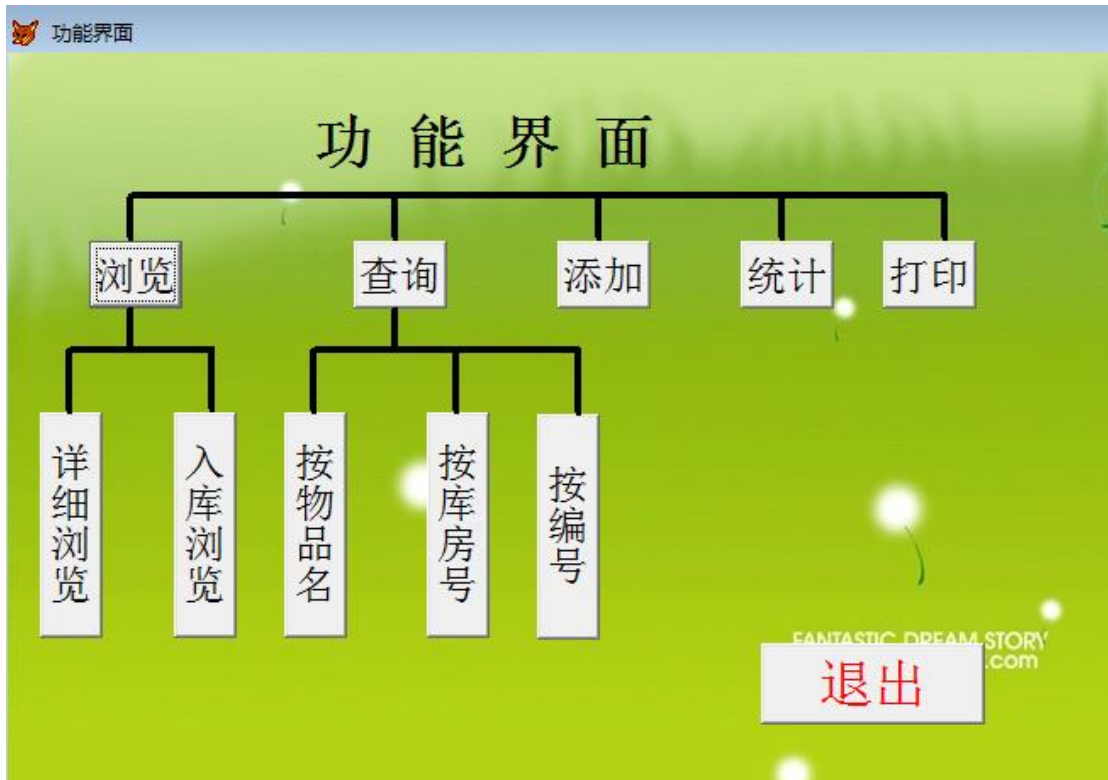
k、建立程序 1

内容为：do form hyjm

```
read events
```

1、建立功能界面（gnjm）

建立 label1 及 10 个命令按钮如下图：



详细浏览的命令为:

```
do form xx11
```

入库浏览的命令为:

```
do form rk11
```

按物品名的命令为:

```
do form pmxx
```

按库房名的命令为:

```
do form kfcx
```

按编号的命令为:

```
do form bhcx
```

添加的命令为:

```
do form tjwp
```

统计的命令为:

```
do form tj
```

打印的命令为:

```
do form dy
```

退出的命令为:

```
quit
```

m、建立管理员登陆表单 (glydl)



按上图建立两个标签，两个按钮，一个组合框，一个文本框，设置属性。

右键添加 mm 和 gly 表，设置属性。

登陆的代码是:

```
go top
```

```
locate for 管理员=alltrim(thisform.combo1.value)
```

```
if 密码=alltrim(thisform.text1.value)
```

```
messagebox("可以进入!")
```

```
do form gnjm
```

```
thisform.release
```



```
else  
  
i=i+1  
  
if i<=3  
  
messagebox("密码错, 重新输入!")  
  
thisform.text1.value=""  
  
else  
  
messagebox("信息错, 禁止进入!")  
  
quit  
  
endif  
  
endif
```

退出的代码是:

```
thisform.release
```

n、建立普通用户登陆表单 (ptyhd1)



按上图建立两个标签，两个按钮，两个文本框，设置属性。

登陆的代码是：

```
i=i+1
```

```
IF THISFORM.Text1.Value="黄丽丽" and THISFORM.Text2.Value="1111"
```

```
MESSAGEBOX("密码正确！可以进入系统！")
```

```
do form pmxx
```

```
THISFORM.Release
```

```
ELSE
```

```
IF i<3
```

```
MESSAGEBOX("密码或帐户错！请重新输入！")
```

```
THISFORM.Text1.value=""
```

```
THISFORM.Text2.value=""
```

```
THISFORM.Text1.Setfocus
```

```
ELSE
```

```
MESSAGEBOX("密码或帐户错！禁止进入系统！")
```

```
quit
```

```
ENDIF
```

```
ENDIF
```

退出的代码是：

o、建立权限选择表单（qxxz）



新建 optiongroup1, buttoncount 设置为 2

新建两个命令按钮, caption 分别为“进入”“退出”

设置 picture, 及命令按钮组的属性 backstyle, fontsize, 对其进行单独属性设置。

进入的代码是:

```
do case
case thisform.optiongroup1.value=1
do form glydl
thisform.release
case thisform.optiongroup1.value=2
do formptyhdl
thisform.release
endcase
```

退出的代码是:

```
Thisform.release
```

p、建立欢迎界面表单 (hyjm)



点击界面，设置 picture，新建 label1，lable3 ， label2caption 为“现在是”  
“欢迎使用仓库管理系统” “”

新建两个命令按钮，caption 为“进入” “退出”

进入代码是：

```
do form qxxz
```

```
Thisform.release
```

退出代码是：

```
quit
```

点击属性 backstyle, fontsize, forecolor, fontbold 等进行细节设置

本界面的 init 代码是：

```
thisform.label3.caption=alltrim(str(year(date())))+“年”  
“+alltrim(str(month(date())))+“月”+alltrim(str(day(date())))+“日”
```

新建计时器。计时器代码是：

```
thisform.label3.caption=alltrim(str(year(date())))+"年  
"+alltrim(str(month(date())))+"月"+alltrim(str(day(date())))+"日"
```