

第 8 章 信息管理系统

学习指导

用网络进行信息管理是 Web 最重要的应用之一，本系统主要功能是管理相关信息。

可以说，凡是人们能想象得到的信息管理，都可以在网络中进行。企业和事业、单位、组织机构等可以通过网络管理信息，使办公人员详细得到他们所关心的信息，以其便利、快速的特点取得用户的信任而不断提高效率和效益。

本章介绍的网络管理主要包括人、财、物的管理。通过本章的简单查询、通讯录、图书借阅和会员管理等设计与开发的介绍，使读者进一步了解信息系统开发的程序设计方法，体会到网络信息管理的强大功能。学习代码介绍以后，加深对 ASP 基本语法的了解，基本读懂程序的源代码，最终设计、开发出按自己想象的各种类型信息管理系统。

由于信息管理系统大同小异，系统的程序通用性较强，一般不用自己编写源代码，因此学习本章方法是结合学习过的知识，通过本章上机实习，在别人的工作基础上进行适当修改就可以了。

学习本章的方法是要亲自动手修改源代码，在应用中学习程序设计的方法，具体做法在上机实习一节作了较为详细的介绍。

通过本章学习，要求能够做到：

- 读懂各个文件，知道每条语句的语法和作用。
- 会设计简单的数据库，数据表和组织字段，会从其它表格中导入数据。
- 了解每个文件的输入、输出以及所作的处理。
- 搞清楚文件之间的接口，掌握从一个页面跳转到另一页面的方法。
- 会模仿设计各个模块，开发出满足各种不同要求的网络信息管理系统。

8.1 数据库信息查询模块 (ch8/code/idcard)

数据库信息查询使我们以最快的速度找到存储在数据库中满足特定条件的记录，它是网络信息处理的最基本技术和最重要的应用。

最简单查询系统由 2 个文件组成，一个是数据库，一个是查询页面。我们以身份证查询为例来说明查询系统的基本思想、结构及设计方法。

8.1.1 数据库结构

建立本模块数据库 x fz.asp，文件扩展名用.asp，主要为了安全起见。如果要查看数据库，只要把数据库文件名中的扩展名更改成.mdb 就行，在

查看完成后，再把扩展名更改过来。数据库只有一个数据表 xfz，数据表包括 bm，dq2 个字段，主要建立身份证前 6 位和所管辖的派出所之间的对应关系，如图 8-1 所示。

字段名称	数据类型	说明
BM	文本	
DQ	文本	

图8-1 sfz数据表

8.1.2 查询页面 (ch8/code/idcade/index.asp)

查询页面的功能是让浏览器输入要查询的身份证号码，输出一些有关个人身份的信息，如管辖的派出所，出生年月，性别等。

1. IPO (输入·处理·输出) 图

输入：身份证号码。

处理：对输入的身份证号检验，检验合格后连接到数据库 xfz.mdb，根据身份证号码前 6 位得出原户籍地所管辖的派出所；再细分身份证有 15 位和 18 位两种情况，当位数为 15 位时，7-12 位得到出生日期，最后一位得到性别；当位数为 18 位时，7-14 位得到出生日期，倒数第 2 位得到性别；最后 1 位计算出校验码。

输出：查询号码，原户籍地，出生年月，性别。

2. 代码解析

- 对输入的身份证号检验。先检查输入的身份证号码位数是否 15 位或 18 位，再分为 15 位和 18 位两种情况，分别把出生年，月，日性别赋值给 yy，mm，dd，aa，再检查月份和日期的值是否符合要求。

```
<%
xian=request("xian")
lenx=len(xian)
if xian<>"" then
    if not IsNumeric(left(xian,15)) and xian<>"" then
        response.write "<script>alert('请输入正确身份证号码!');_
window.history.back();</script>"
    end if
    if lenx=15 or lenx=18 then
        if lenx=15 then
            yy="19"&mid(xian,7,2)
            mm=mid(xian,9,2)
            dd=mid(xian,11,2)
```

```

        aa=mid(xian,15,1)
    end if
    if lenx=18 then
        yy=mid(xian,7,4)
        mm=mid(xian,11,2)
        dd=mid(xian,13,2)
        aa=mid(xian,17,1)
    end if
    if cint(mm)>12 or cint(dd)>31 then
        response.write "<script>alert('请输入正确的身份证号码!');_
window.history.back();</script>"
    end if
    else
        responsewrite "<script>alert('请输入正确的身份证号_码!');_
window.history.back();</script>"
    end if
end if
%>

```

- 连接数据库。创建 ADODB 连接对象，连接数据库 sfz.asp，打开连接。

```

<%
    on error resume next
    connstr="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;DataSource=" & server.mappath
h("sfz.asp")
    set conn=server.createobject("ADODB.CONNECTION")
    conn.open connstr
%>

```

- 执行查询操作。创建记录集对象，设置 SQL 查询，执行 SQL 命令。

```

<%
    set rs=server.createobject("adodb.recordset")
    sql="select * from sfz where bm=" & left(xian,6)
    rs.open sql,conn,3,3
    if not rs.eof then
%>

```

- 判断性别，把结果赋值给 xb。

```

<%
    if aa mod 2=0 then
        xb="女"
    else

```



```

        cID = left(num,17)
    end if
    nSum=mid(cID,1,1) * 7
    nSum=nsum+mid(cID,2,1) * 9
    nSum=nsum+mid(cID,3,1) * 10
    nSum=nsum+mid(cID,4,1) * 5
    nSum=nsum+mid(cID,5,1) * 8
    nSum=nsum+mid(cID,6,1) * 4
    nSum=nsum+mid(cID,7,1) * 2
    nSum=nsum+mid(cID,8,1) * 1
    nSum=nsum+mid(cID,9,1) * 6
    nSum=nsum+mid(cID,10,1) * 3
    nSum=nsum+mid(cID,11,1) * 7
    nSum=nsum+mid(cID,12,1) * 9
    nSum=nsum+mid(cID,13,1) * 10
    nSum=nsum+mid(cID,14,1) * 5
    nSum=nsum+mid(cID,15,1) * 8
    nSum=nsum+mid(cID,16,1) * 4
    nSum=nsum+mid(cID,17,1) * 2
    check_number=12-nsum mod 11
    If check_number=10 then
        check_number="X"
    End if
    If check_number=12 then
        check_number="1"
    End if
    If check_number=11 then
        check_number="0"
    End if
    sfzjy=check_number
End function
%>

```

8.1.3 简单查询系统的设计 (ch8/code/score)

最简单数据库查询系统只由两个文件组成，一个是集查询条件输入与显示于一体的主文件，还有一个储存供查询用的数据库。我们以学生成绩查询为例来说明最简单数据库查询系统的设计。

1. 数据库设计

数据库设计相当简单，只要你把与成绩相关的信息设计成各个字段，设计好以后录入到数据表中就可以。

要掌握把其它表格转换成 Access 数据库的方法。例如，把 Excel 表格转换成 Access 数据表。在 Access 新建数据库中，打开【文件】菜单【获取外部数据】子菜单，打开“导入”对话框，找到要导入的表，再按照“导入数据表向导”逐步进行，就能完成导入工作。

2. 查询页面设计(ch8/code/score/searcht.asp)

查询页面的主要源代码如下。

```
<%Response.Buffer=True%> '设置服务器缓冲为 True
<html>
<head>
<title>查询分数</title>
</head>
<body>
<h2 align="center">查询分数</h2>
'表格中的表单供输入需要查询的信息
<table border="0" width="90%" >
  <tr><form method="post" action="">
    <td>姓名关键字 : </td><td><input type="text" name="name"
size="20">*</td>
    <td><input type="submit" value="确定"></td>
  </tr>
</table>
<%
'如果没有输入姓名就不执行下列语句
If Trim(Request("name"))<>" Then
  Dim db,connstr
  connstr="Dbq="&Server.MapPath("address.mdb")&";Driver={Microsoft
Access Driver (*.mdb)}"
  Set db=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
  db.Open connstr
  Dim rs,strSql
  '建立 Recordset 对象
  Set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
  '以姓名为关键字查找
  strSql="Select * From guest Where name Like '%" &
Trim(Request("name")) & "%"
  rs.Open strSql,db,1
```

应用 Count 属性，要用键盘指针

```
If rs.RecordCount<=0 Then
    Response.Write "对不起，没有找到信息"
Else
    Response.Write "共找到" & rs.RecordCount & "条记录"
```

%>

列表显示查询结果

```
<table border="0" width="80%">
    <tr bgcolor="#B7B7B7" align="center">
        <td width=20%>姓名</td>
        <td width=20%>学号</td>
        <td width=20%>班级</td>
        <td width=20%>分数</td>
        <td width=20%>章</td></tr>
```

<%

```
Do While Not rs.EOF
```

下面将利用表格输出名单

```
    Response.Write "<tr >"
    Response.Write "<td>" & rs("name") & "</td>"
    Response.Write "<td>" & rs("num") & "</td>"
    Response.Write "<td>" & rs("specialy") & "</td>"
    Response.Write "<td>" & rs("score") & "</td>"
    Response.Write "<td>" & rs("chap") & "</td>"
    Response.Write "</tr>"
    rs.MoveNext
    Loop
```

```
End If
```

End If

%>

</table>

</body>

Response.Buffer=True 语句应放首行，指在服务器输出页面时先缓冲，如果不设置 Response.Buffer=True，则服务器将随时解释，随时发送数据，在客户端出现页面不完成现象。

3. 简单查询模块的应用

我们可以利用文件夹 score 中源代码作如下修改，就可以开发出查询模块。

数据库可以依照设计要求进行修改，增加和删除一些字段。

如果仍以 name 为关键字查询，只需修改列表显示查询结果中表格中表头各项的名字；和利用表格输出名单中数据库的字段名两部分内容。

如果以其它关键字查询，只需利用替换，把 name 替换成查询表单中输入文本框的 name。

8.2 人员管理 (ch7/code/mate)

人员管理中最典型的应用是通讯录。通讯录记录同学、同事、同乡、客户、朋友的一些联系信息，作为相互联系的地址和方法，供查找使用。如对功能作一些改进，还可以成为交友网站。通讯录的主要功能是通讯地址查询，可用于客户系统，也可用于人事管理，如再扩充其功能，还可成为网上交友系统。

8.2.1 功能需求分析与模块划分

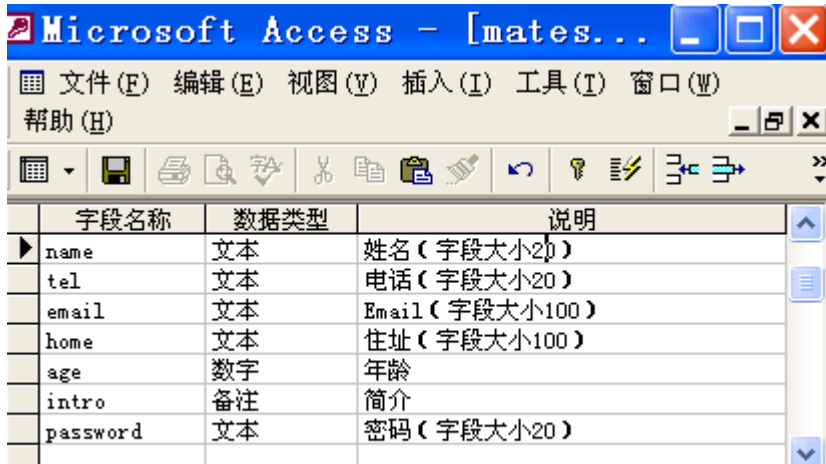
通讯录系统考虑到信息是可变的，应该有显示、添加、删除、修改和查询个人信息功能。通讯录应包括所有个人相关的信息，如姓名、年龄、性别、地址、电话、电子邮箱等信息。

按照功能有显示成员页面 (list.asp)，添加成员页面和文件 (add_form.htm，add.asp)、删除成员页面 (delete.asp)、修改成员准入 (change.asp) 页面、修改成员表单 update.asp 和执行更新文件 (update_form.asp)，查询成员页面 (search.asp)，各页面的链接页面用 (menu.htm)。全部页面用框架结构，链接用页面 (menu.htm) 放在左边，其它要显示的页面则放在右边。

8.2.2 数据库设计

建立本模块数据库 mate.mdb，只有一个数据表 mates。

数 据 表 mates 包 括
ID，name，tel，email，home，age，intro，password 等共 8 个字段。



字段名称	数据类型	说明
name	文本	姓名 (字段大小20)
tel	文本	电话 (字段大小20)
email	文本	Email (字段大小100)
home	文本	住址 (字段大小100)
age	数字	年龄
intro	备注	简介
password	文本	密码 (字段大小20)

图8-2 Mates数据表

8.2.3 主要页面与文件介绍

1. 显示成员页面(ch8/code/mate/list.asp)

(1) IPO 图

输入：无

处理：

- 建立与数据库连接 odbc_connection.asp，建立 Recordset 对象查询纪录。
- 利用表格显示当前页的所有记录，分页，输出有关页数信息，从 1 到总页数循环，如不是当前页，就加上超链接。

输出：成员列表。

(2) 代码解析

- 建立 Recordset 对象。

```
<%
Dim rs, strSql
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
strSql ="Select * From mates Order By name " '以姓名为序排列
rs.Open strSql,db,1      '因为要分页显示，所以用键盘指针
```

```
%>
```

- 查询记录，如果非空就显示记录，如果是空的，给出提示信息。

```
If rs.Bof Or rs.Eof Then
    Response.Write "现在还没有数据"
Else
```

'以下主要为了分页显示

```
    Dim page_size      '定义每页多少条记录变量
    Dim page_no        '定义当前是第几页变量
```

```

Dim page_total           '定义总页数变量
page_size=10           '每页显示 10 条记录
'如果第一次打开,则 page_no 为 1,否则由传回的参数决定
If Request.QueryString("page_no")="" Then
    page_no=1
Else
'用 Cint 将字符串变为整数
    page_no=Cint(Request.QueryString ("page_no"))
End If
rs.PageSize=page_size   '设置每页多少条记录
page_total=rs.PageCount '返回总页数
rs.AbsolutePage=page_no

```

- 利用表格显示当前页的所有记录。

```

Dim I
I=page_size           '该变量用来控制显示当前页记录
Do While Not rs.EOF And I>0 '循环直到当前页结束或文件结尾
    I=I-1

```

- 下面将利用表格输出名单。

```

Response.Write "<tr bgcolor=#E6E6E6' align='center'>"
Response.Write "<td>" & rs("name") & "</td>"
Response.Write "<td>" & rs("tel") & "</td>"
Response.Write "<td><a href='mailto:" & rs("email") & "'>" &
rs("email") &
"</td>"
Response.Write "<td>" & rs("home") & "</td>"
Response.Write "<td>" & rs("age") & "</td>"
Response.Write "<td>" & rs("intro") & "</td>"
Response.Write "</tr>"
rs.MoveNext
Loop

```

- 输出有关页数信息，从 1 到总页数循环，如不是当前页，就加上超链接。

```

For I=1 To page_total
    If I=page_no Then
        Response.Write I & "&nbsp;"
    Else
        Response.Write "<a href='list.asp?page_no=" & I & "'>" & I &
"</a>&nbsp;"

```

```
End If
Next
End If
```

- 关闭对象。

```
rs.Close
Set rs=nothing
db.Close
Set db=nothing
```

2. 添加成员页面

添加成员模块由表单（ch8/code/mate/add_form.htm）和执行添加操作的文件（ch7/code/mate/add.asp）组成。添加成员表单 add_form.htm 是普通表单，把它发送到执行添加操作的 add.asp 页面，代码相当简单，这里只讲解 add.asp 文件。

（1）IPO 图

输入：个人信息。

处理：

- 简单的表单检查，获取表单传过来的信息。
- 建立与数据库连接 odbc_connection.asp，将要插入内容送数据库。
- 判断插入过程有无错误，并给出相应插入结果信息。

输出：操作结果。

（2）代码解析

- 简单表单检查。

```
If Trim(Request("name"))="" Or Trim(Request("password"))=""Then
    Response.Write "对不起，姓名和密码必须输入"
    Response.Write "<p><a href='add_form.htm'>返回，重新填写</a>"
```

- 从表单获取信息。

```
Dim nam,password,tel,email,home,age,intro
name=Request("name")
password=Request("password")
tel=Request("tel")
home=Request("home")
email=Request("email")
age=Request("age")
intro=Request("intro")
```

- 将数据填入数据库中。

```
Dim strSql,sqla,sqlb
sqla = "Insert Into users(name,password)"
sqlb = "Values('" & name & "', '" & password & "'"
```

```

If tel<>"" Then
    sqla = sqla & ",tel"
    sqlb = sqlb & "," & tel & ""
End If
If home<>"" Then
    sqla = sqla & ",home"
    sqlb = sqlb & "," & home & ""
End If
If email<>"" Then
    sqla = sqla & ",email"
    sqlb = sqlb & "," & email & ""
End If
If age<>"" Then
    sqla = sqla & ",age"
    sqlb = sqlb & "," & CInt(age) 'age是数字类型,请注意添加方法.
End If
If intro<>"" Then
    sqla = sqla & ",intro"
    sqlb = sqlb & "," & intro & ""
End If
strSql = sqla & ") " & sqlb & ")"
db.Execute(strSql)

```

- 判断插入过程有无错误，并给出相应信息。

```

If db.Errors.Count>0 Then
    Response.Write "保存过程中发生错误,必须重新填写"
    Response.Write "<p><a href='add_form.htm'>返回,重新填写</a>"
Else
    Response.Write "<h2 align='center'>您的信息已经加入,请牢记密码</h2>"
    Response.Write "<p>姓名:" & name
    Response.Write "<p>电话:" & tel
    Response.Write "<p>email:" & email
    Response.Write "<p>住址:" & home
    Response.Write "<p>年龄:" & age
    Response.Write "<p>简介:" & intro
    Response.Write "<p><a href='add_form.htm'>返回,继续添加</a>"
End If

```

3. 修改成员资料模块

本模块的功能是当成员的个人信息变更时，通讯录中的资料也要更新，先要对用户进行验证，取得更新个人资料资格，再在提供原来资料的基础上进行修改，完成后执行更新操作，因此，本模块由由要修改的成员准入 (change.asp) 页面，修改成员资料表单(update_form.asp)和执行信息更新页面 (update.asp) 等三个文件组成。

(1) 修改成员准入(ch7/code/mate/change.asp)页面

资料由本人修改，必须经核对用户名和密码后，引导到文件 update_form.asp。主要是检查表单的合法性，如果没有输入姓名，就不执行下列语句。

```
If Trim(Request("name"))<>" " Then
    Dim rs,strSql
    strSql ="Select * From mates Where name=" & Request("name") & "
And_password=" & Request("password") & ""
    Set rs=db.Execute(strSql)
    查找匹配的记录,如果非空,就表示找到了,则引导至 update_form.asp
    If Not rs.Bof And Not rs.Eof Then
        这里用 Session 传递记录的 id 号,而不是在文件后跟参数,是为了安全考虑
        Session("id")=rs("id")
        Response.Redirect "update_form.asp"
    Else
        Response.Write "对不起,密码不正确,请重新输入"
    End If
End If
```

(2) 修改成员资料表单 (ch7/code/mate/update_form.asp) 页面

修改个人资料，通过验证后先根据 change.asp 存放到 Session 里的 id 值，找到要修改的纪录，并显示相应成员的信息。要更新的纪录通过 ID 找到，以表单形式显示出原有信息供修改。

```
Dim rs,strSql
strSql ="Select * From mates Where id=" & Session("id") 'id 是数值,就不要加引号
Set rs=db.Execute(strSql)
以表格形式显示要修改的表单
<table border="0" width="80%" bgcolor="#E6E6E6">
    <tr><td>姓名:</td>
    <td><input type="text" name="name" size="20" value="<%=rs("name")
%>">*</td>
</tr>
<tr><td>密码:</td>
```

```

        <td><input type="password" name="password" size="20" _
value="<%=rs("password")%>">*</td></tr>
        <tr><td>电话 : </td><td><input type="text" name="tel" size="20" _
value="<%=rs("tel")%>"></td></tr>
        <tr> <td>email : </td><td><input type="text" name="email" size="40" _
value="<%=rs("email")%>"></td></tr>
        <tr><td>住址 : </td><td><input type="text" name="home" size="40" _
value="<%=rs("home")%>"></td></tr>
        </tr><td>年龄 : </td><td><input type="text" name="age" size="10" _
value="<%=rs("age")%>"></td></tr>
        <tr><td>简介 : </td><td><textarea name="intro" rows="2" cols="40" _
wrap="soft"><%=rs("intro")%></textarea></td></tr>
        <tr><td></td><td><input type="submit" value=" 确定 ">
<input type="reset" value=" 重填 "> </td></tr>
</table>

```

(3) 执行更新页面 (ch7/code/mate/update.asp)

- 简单检查表单，从中获取信息。

```

If Trim(Request("name"))="" Or Trim(Request("password"))=""Then
    Response.Write "对不起,姓名,密码必须输入"
    Response.Write "<p><a href='update_form.asp'>返回,重新修改</a>"
Else
    Dim name,password,tel,email,home,age,intro
    name=Request("name")
    password=Request("password")
    tel=Request("tel")
    home=Request("home")
    email=Request("email")
    age=Request("age")
    intro=Request("intro")

```

- 先将原有数据清除，再插入新的数据，为了安全，使用事务处理。

```

db.BeginTrans                '开始事务处理
Dim strSql
strSql="Delete From users Where id =" & Session("id")
db.Execute(strSql)

```

- 将数据填入数据库中。

```

Dim sqli,sqlb
sqli = "Insert Into users(name,password"
sqlb = "Values('" & name & "','" & password & """)"

```

```

If tel<>"" Then
    sqa = sqa & ",tel"
    sqlb = sqlb & ", " & tel & ""
End If
If home<>"" Then
    sqa = sqa & ",home"
    sqlb = sqlb & ", " & home & ""
End If
If email<>"" Then
    sqa = sqa & ",email"
    sqlb = sqlb & ", " & email & ""
End If
If age<>"" Then
    sqa = sqa & ",age"
    sqlb = sqlb & ", " & cInt(age)
End If
If intro<>"" Then
    sqa = sqa & ",intro"
    sqlb = sqlb & ", " & intro & ""
End If
strSql = sqa & ") " & sqlb & ")"
db.Execute(strSql)

```

- 执行插入操作。

```

If db.Errors.Count>0 Then
    db.RollbackTrans '如有错误,取消事务处理结果
    Response.Write "保存过程中发生错误,必须重新修改"
    Response.Write "<p><a href='change.asp'>返回,重新修改</a>"
Else
    db.CommitTrans '如无错误,提交事务处理结果
    Response.Write "<h2 align='center'>您的信息已经安全修改,请牢记密码</h2>"
    Response.Write "<p>姓名:" & name
    Response.Write "<p>电话:" & tel
    Response.Write "<p>email:" & email
    Response.Write "<p>住址:" & home
    Response.Write "<p>年龄:" & age
    Response.Write "<p>简介:" & intro
    Response.Write "<p><a href='change.asp'>返回,继续修改</a>"

```

```
End If
```

4. 查询页面(ch7/code/mate/search.asp)

查询页面实际上是有条件显示信息，与显示成员页面(list.asp)基本相同，不同有两处。

- 如果没有输入姓名关键字就不执行下列语句。

```
If Trim(Request("name"))<>" Then
```

```
Dim rs,strSql
```

```
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")'建立 Recordset 对象
```

- 以姓名为关键字查找。

```
strSql="Select * From mates Where name Like '%" &  
Trim(Request("name")) & "%"
```

```
rs.Open strSql,db,1 '要应用 Count 属性，要用键盘指针
```

```
If rs.RecordCount<=0 Then
```

```
Response.Write "对不起，没有找到信息"
```

```
Else
```

```
Response.Write "共找到" & rs.RecordCount & "条记录"
```

8.3 物品管理(ch8/code/bookm)

我们以图书馆图书借阅管理为例，来说明各种物品的管理。

8.3.1 功能需求分析功能模块划分

图书管理系统考虑到图书信息是可变的，应该有查询、添加、删除、借阅和归还功能。包括有图书相关的一些信息，如书名、作者、借阅人、是否在架等信息。

按照功能有查询图书页面(index.asp)、添加图书页面(add.asp)、删除图书页面(del.asp)、借阅图书页面(lend.asp)和归还图书页面(still.asp)。而各页面的链接页面用 left.htm 放在左边，其它要显示的页面放在右边。

8.3.2 数据库设计

建立本模块数据库 book.mdb，只有一个数据表 mytable。

数据表 mytable 包括 ID，name，author，islend，username 等共 5 个字段。

mytable: 表			
	字段名称	数据类型	说明
	id	自动编号	
	name	文本	
	author	文本	
	islend	是/否	
	username	文本	

图8-3 mytable数据表

8.3.3 主要页面与文件介绍

1. 链接页面(ch8/code/bookm/left.htm)

(1) IPO 图

输入：由一些表单组成，分别输入查询图书、添加图书、删除图书借阅图书和归还图书的信息。

处理：建立超链接。

输出：依次链接到 index.asp、add.asp、del.asp、lend.asp、still.asp 页面。

(2) 代码解析

由一系列表单组成提交表单后送到相应的文件处理。

2. 显示图书查询结果页面(ch8/bookm/index.asp)

(1) IPO 图

输入：页面左边表格插入 left.htm 超链接。

处理：

- 建立与数据库连接，查询纪录。
- 显示所有记录。

输出：成员列表。

(2) 代码解析

- 表格左边显示链接导航。

```
<td width=120 valign=top><!--#include file="left.htm"--></td>
```

- 表格右边显示查询结果，先定义变量，取得表单传过来的变量值，连接数据库，根据条件模糊查询。

```
<%
dim rs
dim sql
dim conn
dim author
author=request("author")
```

```

set rs=server.createobject("adodb.recordset")
conn = "DBQ=" + server.mappath("book.mdb") + _
";DefaultDir=;DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};"
if request("author")<>"" then
    sql="select * from mytable where author like'" & author
& "%'"
else
    sql="select * from mytable"
end if
rs.Open sql,conn,1,1
totalput=rs.RecordCount
if rs.EOF and rs.BOF then
    Response.Write "当前没有图书."
else
%>

```

- 显示查询结果。

```

<tr><td colspan=5>符合条件的共有<%Response.Write totalput
%>本图书</td></tr>
<tr bgcolor=lawngreen><TD>图书编号</TD><td>书名
</td><td>作者</td><td>是否在架</td><td>借阅人</td></tr>
<%
do while not rs.eof
%>
<tr bgcolor=wheat>
<td><%=rs("id")%></td>
<td>《<%=rs("name")%>》</td>
<td><%=rs("author")%></td>
<td>
<%if rs("islend")= true then
    Response.Write "已经借出"
else
    Response.Write "在架"
end if%>
</td>
<td>&nbsp;<%=rs("username")%></td>
</tr>
<%
rs.movenext

```

```

loop
end if
rs.Close
set rs=nothing
set conn=nothing
%>

```

3. 添加图书页面(ch8/code/book/add.asp)

(1) IPO 图

输入：无。

处理：验证表单，取得表单传过来的变量的值，建立与数据库连接，把数据插入到数据库。

输出：无。

(2) 代码解析

● 表单验证

```

<%
dim name,author
if request("text1")="" then
    response.write "<script language=JavaScript>" & chr(13)
& "alert('请输入书名!');" & "history.back()" & "</script>"
    Response.End
end if
if request("text2")="" then
    response.write "<script language=JavaScript>" & chr(13)
& "alert('请输入作者!');" & "history.back()" & "</script>"
    Response.End
end if
%>

```

● 取得变量的值，建立与数据库连接，插入变量名和作者。

```

<%
name=request("text1")
author=request("text2")
dim sql
dim rs
dim conn
set rs=server.createobject("adodb.recordset")
conn = "DBQ=" + server.mappath("book.mdb") + _
";DefaultDir=;DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};"
sql="insert into mytable(name,author) values('"&name&"',

```

```
"&author&")"
    rs.Open sql,conn,1,1
    Response.Write "记录添加成功!"
%>
```

4. 删除图书页面(ch8/code/bookm/del.asp)

与添加图书页面(add.asp)相同，只是省略表单验证，把插入语句改成删除语句，代码如下。

```
<%
    dim name,author
    if request("text3")="" then
        response.write "<script language=JavaScript>" & chr(13)
& "alert('请输入图书编号!');" & "history.back()" & "</script>"
        Response.End
    end if
    id=request("text3")
    dim sql
    dim rs
    dim conn
    set rs=server.createobject("adodb.recordset")
    conn = "DBQ=" + server.mappath("book.mdb")_
        + ";DefaultDir=;DRIVER={Microsoft Access Driver
(*.mdb)};"
    sql="delete from mytable where id="+id
    rs.Open sql,conn,1,1
    response.write "<script language=JavaScript>" & chr(13) &
"alert('图书删除成功!');" & "history.back()" & "</script>"
%>
```

5. 借阅图书页面(ch8/book/lend.asp)

与添加图书页面(add.asp)相同，把插入语句改成更新语句，代码如下。

```
<%
    dim name,author
    if request("text4")="" then
        response.write "<script language=JavaScript>" & chr(13)
& "alert('请输入图书编号!');" & "history.back()" & "</script>"
        Response.End
    end if
    if request("text6")="" then
```

```

        response.write "<script language=JavaScript>" & chr(13)
& "alert('请输入借阅人姓名!');" & "history.back()" & "</script>"
        Response.End
    end if
    id=request("text4")
    username=request("text6")
    dim sql
    dim rs
    dim conn
    dim islend
    islend=true
    set rs=server.createobject("adodb.recordset")
    conn = "DBQ=" + server.mappath("book.mdb")_
        + ";DefaultDir=;DRIVER={Microsoft Access Driver
(*.mdb)};"
    sql="update mytable set
islend="&islend&",username="&username&" where id="+id
    Response.Write sql
    rs.Open sql,conn,1,1
    response.write "<script language=JavaScript>" & chr(13) &
"alert('图书借阅成功!');" & "history.back()" & "</script>"
%>

```

6. 归还图书页面 (ch8/code/book/still.asp)

与添加图书页面(add.asp)相同,把插入语句改成更新语句,代码如下。

```

<%
    dim name,author
    if request("text5")="" then
        response.write "<script language=JavaScript>" & chr(13)
& "alert('请输入图书编号!');" & "history.back()" & "</script>"
        Response.End
    end if
    id=request("text5")
    dim sql
    dim rs
    dim conn
    dim islend
    islend=false

```

```
set rs=server.createobject("adodb.recordset")
conn = "DBQ=" + server.mappath("book.mdb")_
      + ";DefaultDir=;DRIVER={Microsoft Access Driver
(*.mdb)};"
sql="update mytable set islend="&islend&",username="
where id="+id
rs.Open sql,conn,1,1
response.write "<script language=JavaScript>" & chr(13) &
"alert('图书归还成功！');" & "history.back()" & "</script>"
%>
```

8.4 会员管理系统(ch8/code/member)

我们仅介绍比较最简单的管理个人信息的会员系统。

8.4.1 模块流程及各页面主要功能

各模块和页面之间的关系如图 8-4 所示。

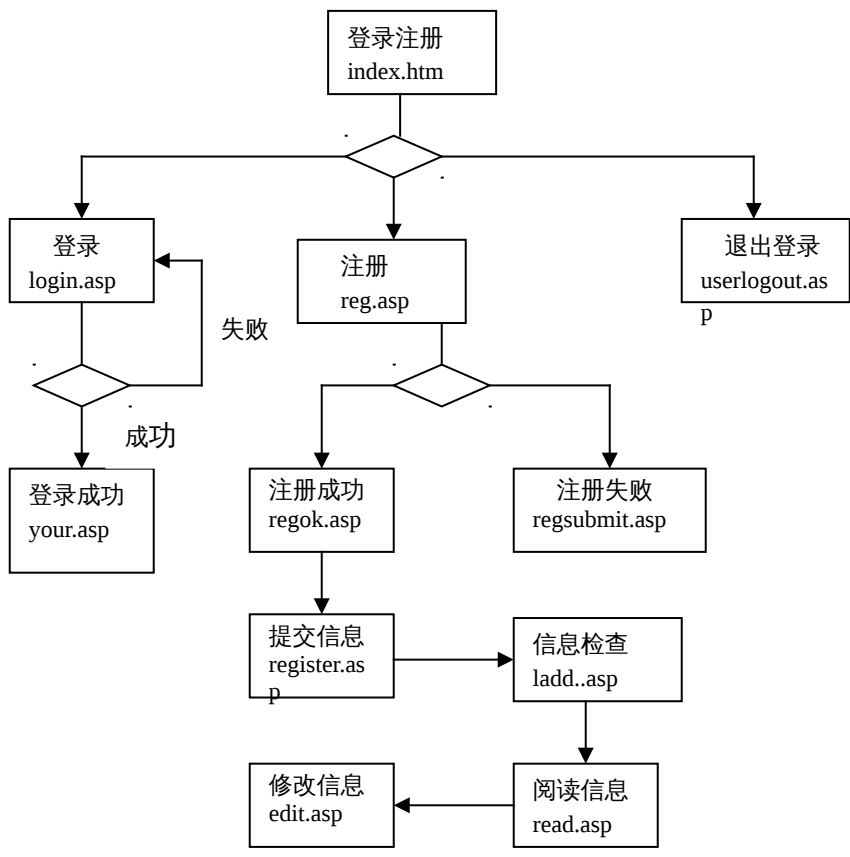


图 8-4 各模块和页面功能与关系

8.4.2 数据库设计

简单的会员管理系统只要在数据库 friend.asp 中建立 2 个简单数据表 user_reguse 和 larchives，可以根据需要自己增加或减少字段。在学习时，数据库 friend.asp 名字也可改成 friend.mdb，只要把扩展名更改就可以了，但要注意所有与数据库连接的文件都有要修改。

user_reguse 表记录会员简单信息，结构如下。

user_reg: 表			
字段名称	数据类型	说明	
user_id	自动编号		
username	文本		
password	文本		
date	日期/时间		

图8-5 user_reg数据表

larchives 表记录会员详细信息，结构如下。

字段名称	数据类型	说明
lar_id	自动编号	
user_id	数字	用户ID
name	文本	姓名
sex	文本	性别
britheday	文本	生日
age	数字	年龄
home	文本	来自
education	文本	学历
job	文本	职业
company	文本	单位
postcalcode	文本	邮政编码
tel	文本	电话
fresume	文本	简历
netname	文本	网名
homepage	文本	主页
email	文本	Email
netcall	文本	网络寻呼机
chatroom	文本	常去的聊天室
sport	文本	运动
book	文本	书籍
music	文本	音乐
people	文本	名人
adage	文本	格言
character	文本	性格
ip	文本	
date	日期/时间	
time	日期/时间	
renqi	数字	人气
click	数字	点击
star	文本	星座
photo	数字	

图8-6 larchives数据表

8.4.3 主要页面与文件介绍

1. 主页面 (ch8/code/member/index.htm)

如果要进入会员系统，先要求登录，如没有注册，则先注册，再登录。主页面 (index.htm) 可以按照用户的选择分别进入 3 个不同的页面。主要功能是对用户输入的用户名和密码进行核实。

(1) IPO (输入·处理·输出) 图

输入：用户名和密码。

处理：对要提交的表单进行检查，合格以后才能提交。对客户要求进行判断，是新用户申请注册还是老用户登录，或在使用过程退出。根据不

同要求，作出不同处理。

输出：根据不同结果，输出到不同处理页面。如登录，提交到文件 login.asp 验证，通过验证，得到出入证，打开进入网站的首页 your.asp，可正式浏览网页和使用网站具有的各种功能；如申请注册，则跳转到申请页面交 Reg.asp 处理；如退出，交 userloginout.asp 清除 session 变量。

本文件由 HTML 文件组成，源代码不说自明。

2. 登录检查页面 (ch8/code/member/login.asp)

(1) IPO 图

输入：index.htm 文件传过来的用户名和密码。

处理：取得表单的信息，打开数据库进行进行检查，判断是否合法用户。

输出：根据不同处理结果，定向到网页 your.asp 进入网站或者到用户名或密码错误网页，重新登录。

(2) 主要代码解析

- 强制变量声明，定义变量，取得各种变量的值。

```
option explicit
```

```
dim conn,DBPath
```

```
dim rs_user
```

```
dim sql
```

```
dim username,password
```

```
username =left(request("username"),10)
```

```
password =left(request("password"),10)
```

- 密码或用户为空的话报错，重新回到登录页面。

```
if password="" or username="" then
    response.write "<script language='javascript'>"
    response.write "alert('数据填写有错!');"
    response.write "history.go(-1);"
    response.write "</script>"
    response.end
end if
```

- 建立与数据库 friend.asp 的连接。

```
Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
```

```
DBPath = Server.MapPath("friend.asp")
```

```
conn.Open "driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};dbq=" & DBPath
```

- 核对用户名和密码，并根据结果不同处理，报错或定向到网页 your.asp 进入网站。

```
Set rs_user = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
```

```
sql="select * from user_reg where username like '" & username & "'and_
```

```

password like "" & password & ""
rs_user.open sql,conn,3,2
if rs_user.eof and rs_user.bof then
    <p>用户名或密码错误！</p>
else
    session("user_id")=rs_user("user_id")
    session("username")=rs_user("username")
    rs_user.close
    set rs_user=nothing
    set conn=nothing
    response.redirect "your.asp"
    response.end
end if

```

(3) 要修改的代码

- username =left(request("username"), 10)中后一个 username 必须与 index.htm 表单中单行文本框 <input maxlength="20" name="username" size="10">的 name 相同，Password 也有同样要求。
- DBPath = Server.MapPath("friend.asp")中 friend.asp 要修改成自己数据库的名字，sql="select * from user_reg where username 中 user_reg 要修改成自己数据表的名字。
- 登录成功后定向 response.redirect "your.asp" 中 your.asp 修改成自己的页面。

3. 用户名验证表单页面 (ch8/code/member/Reg.asp)

用户名检查，为核对是否与原有用户重名提供表单。

(1) IPO 图

输入：用户名、密码和确认密码。

处理：验证表单填写的信息是否合格。

输出：送交 regsubmit.asp 处理。

(2) 主要代码解析

- 验证函数

```

function isok(theform)
{
if (theform.username.value.length<4 || theform.username.value.length>10)
{
alert("用户名称最少要4位,最多10位!");
theform.username.focus();
return (false);
}
}

```

```

if (theform.password.value.length<6 || theform.password.value.length>10)
{
    alert("密码最少要6位,最多10位！！");
    theform.password.focus();
    return (false);
}
if (theform.password_two.value=="")
{
    alert("你还有确认密码没填呢！");
    theform.password_two.focus();
    return (false);
}
if (theform.password_two.value!=theform.password.value)
{
    alert("两次密码怎么不一样！");
    theform.password_two.focus();
    return (false);
}
return (true);
}

```

- 表单提交到 regsubmit.asp 前，return isok(this)提交时先到 isok(this)验证。
`<form method="POST" action="regsubmit.asp" onSubmit="return isok(this)">`

(3) 要修改的代码

- 用户名和密码的长度要求 `if (theform.username.value.length<4 || theform.username.value.length>10)` 可根据需要修改。
- 表单提交和表单间验证函数
`<form method="POST" action="regsubmit.asp"onSubmit="return isok(this)">`可以根据需要修改。

4. 用户名验证页面 (ch8/code/member/regsubmit.asp)

用于检查用户名和密码是否符合要求，前后两次密码是否相同。

(1) IPO 图

输入：表单传过来的用户名和密码。

处理：建立数据库连接。与数据库的用户名进行比较，进行更新数据库或重新注册。

输出：无重名现象到 regok.asp，或已有此名字到 haveregister.asp。

(2) 代码解析

- 获取变量用户名和密码的值。

```

username =left(request("username"),10)
password =left(request("password"),10)
if password="" then
    response.write "数据有错！"
    response.end
end if

```

- 建立数据库连接，查询数据库，与原有用户名进行比较。

```

Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
DBPath = Server.MapPath("friend.asp")
conn.Open "driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};dbq=" & DBPath
Set rs_user = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
sql="select * from user_reg where username like "" & username & ""
rs_user.open sql,conn,3,2
if rs_user.eof and rs_user.bof then
    rs_user.addnew
    rs_user("username")=username
    rs_user("password")=password
    rs_user("date")=date
    rs_user.update
    rs_user.movelast
    rs_user.close
    response.redirect "regok.asp"
    response.end
else
end if

```

(3) 要修改的代码

与 login.asp 相同。

5. 用户名选择成功页面 (ch8/code/member /regok.asp)

(1) IPO 图

输入：无。

处理：判断 Session 变量是否超时"timeout.htm"，建立链接，判断此用户是否已经注册，如已入会，转到 haveregister.asp。

输出：转到注册表单 register.asp。

(2) 代码解析

- 判断是否已经填写档案。

```

Set rs_lar = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
sql="select * from larchives where user_id =" & session("user_id")
rs_lar.open sql,conn,3,2

```

```
if not(rs_lar.eof and rs_lar.bof) then
    response.redirect "haveregist.htm"
    response.end
end if
rs_lar.close
set rs_lar=nothing
set conn=nothing
```

6. 其他页面介绍

(1) 注册表单页面 (ch8/code/member/register.asp)。输入表单中各种信息，链接数据库，进行各项检查，将检查合格表单送交 ladd.asp 处理。

(2) 阅读自己提交的资料 (ch8/code/member/read.asp)。主要检查自己填写的资料是否有误，去修改页面 (ch8/code/member/edit.asp)。

(3) 修改页面 (ch8/code/member/edit.asp) 结构和功能基本上同注册表单。

(4) 用户退出页面 (ch8/code/member/userlogout.asp)。以下代码为清除 session 变量。

```
session("username")=""
session("user_id")=""
response.redirect "index.htm"
```

(5) 提交失败页面 (ch8/code/member/ladd.asp)

对提交的 regsubmit.asp 表单进行检查，如失败，返回此页面。

8.5 上机实习

8.5.1 实习目标与要求

- (1) 掌握信息管理系统的设计方法。
- (2) 熟练建立连接，使用结构化查询语言操作数据库。
- (3) 能把现成的信息管理源代码建立各种类型的管理软件。

8.5.2 实习内容与指导

1. 设计一个数码商店的购物车

可以利用练习中的书店购物篮 (ch8/excise/bookm) 的源代码，经过适当修改，就成为数码商店的购物车。

(1) 复制源代码

把ch8/excise/bookm文件夹复制到主目录下。

(2) 修改数据库

先修改数据库MYDB.DMB中的数据表，由mytable和shop两个数据表组成，数据表mytable存储所有商店中的书籍，shop是购物篮中的书

籍，可以将数据结构进行适当修改，字段名及属性重新组织。例如，商品应该还有规格型号，价格等信息。把数据表mytable中字段author，publish分别修改成types，price，并把price把修改成数字型；数据表shop中的字段author修改成types，再在字段addtime前增加一个数字型字段num为数量。

数据库结构修改后，清空数据库，再输入一些商品记录。

(3) 修改相关文件

主要修改与数据库中用到的数据表中与字段有关的相关文件。

● Index.asp文件

Index.asp文件中只用到mytable表，仅在mytable表显示所有商品名字。凡有字段名name，author的语句都要进行修改或增加字段的名字。以下的字段author，publish分别修改成types，price。也就是把以下代码

```
.....
<td><%=rs("name")%></td>
<td><%=rs("author")%></td>
<td><%=rs("publish")%></td>
.....
```

更改成以下代码。

```
.....
<td><%=rs("name")%></td>
<td><%=rs("types")%></td>
<td><%=rs("price")%></td>
.....
```

● add.asp文件

add.asp文件中有下列代码与字段名相关，要做修改。

SQL语句中用到数据表mytable，因此字段的定义及查询语句author修改成types。把以下代码

```
.....
dim name,author
.....
sqltemp="select name,author from mytable where id="+ ID
.....
```

修改成

```
.....
dim name,types
.....
sqltemp="select name, types from mytable where id="+ ID
```

```
.....
```

以下代码用到数据表shop，要修改字段author为types，并增加一个字段num。把以下代码

```
.....
name=rstemp("name")
author=rstemp("author")
.....
sql="insert into shop(name,author,addtime)_
values("&name&","&author&","&addtime&")"
.....
```

修改成

```
.....
name=rstemp("name")
types= rstemp("types")
num= rstemp("num")
.....
sql="insert into shop(name,types,num,addtime) values("&name&","&
types &","&num&","&addtime&")"
.....
```

- disply.asp文件

在查看购物篮中，除了表格重做，增加一个单元格，要对齐外，还要把下列与字段名相关的代码

```
.....
<tr bgcolor=Aquamarine><td><%=rs("name")%></td>
<td><%=rs("author")%></td>
<td><%=rs("addtime")%></td>
.....
```

修改成

```
.....
<tr bgcolor=Aquamarine><td><%=rs("name")%></td>
<td><%=rs("types")%></td>
<td><%=rs("num")%></td>
<td><%=rs("addtime")%></td>
.....
```

清空购物篮文件因用到删除所有字段的信息，所以不用修改。

如果修改成功，你就可以相当迅速地完成网络商品销售信息系统中的所有购物篮了。

2. 运行教师信息系统

通过运行教师信息系统，了解信息管理系统的模块结构和管理功能。

(1) 复制程序，测试软件

将提供的教师管理系统 (ch8/excise/im) 复制到IIS主目录下，并试运行，测试程序是否存在问题。主页为index.htm，登录名和密码都是admin，身份为管理员。

(2) 修改系统设置

用于系统设置的数据库是database/data.mdb中config数据表，文件是Sysadmin.asp，可以在页面中修改，也可打开数据库直接修改。系统设置有两个目的，也就是定时开放和定人、定地开放。定时开放对于有时间段限制的一些信息，如报表，考试成绩上交时间，课程选课等都作出时间限制，如果过时就不能执行操作。还有定人、定地开放，通过对访问者IP的限制，某些信息可只供本单位有关人员享用。

可以试着对本机IP地址限制访问。

(3) 运行个人档案管理。

按照测试的方法一步一步进行。

(4) 数据库系统分析

数据库 (database/data.mdb) 中共有6个数据表，其中数据表config存放系统信息；数据表Userinfor存放用户信息，管理员和教师权限在userpower字段来区别；数据表jiaoyan存放教学研究，数据表research存放科学研究，数据表resume存放个人简历和数据表teaching存放教学工作的信息。

数据库通过连接文件 (conn.asp) 连接到需要使用数据库的文件，只要在该文件插入语句<!-- #include file="Conn.asp" -->就行。凡是要用到数据库的文件都要用到conn.asp文件和checkuser.asp文件。

(5) 各模块文件和页面分析

index.htm是系统的登录页面，输入用户名后，经过不同的身份登录以后有不同的作用系统的权限。本页通过提交表单输出到check.asp文件去处理。这种登录方法事先不用注册，通过数据库中输入数据预设管理员用户名和密码，再在用户管理页面 (useradmin.asp) 中添加用户。

check.asp文件处理index.htm表单传过来的数据，验证是否本系统用户，及设定权限，验证通过后打开主页面Main.htm，并保存一些Session变量信息。上述的工作主要依据checkuser.asp文件来实施。例如：

● 尚未登陆或登陆超时。

```
if Session("Username") = "" or Session("Username") = null then
    Response.Write("<script>alert('对不起,您尚未登陆或登陆超时,请重新登陆!');top.location.href='Index.htm';</script>")
    Response.End()
end if
```

```

if Session("Admin") = "" or Session("Admin") = null then
    Response.Write("<script>alert('对不起,您尚未登陆或登陆超时,请重新登陆!');top.location.href='Index.htm';</script>")
    Response.End()
end if

```

- 对用户是否跨用户登陆进行验证。

```

dim rs1
Set rs1 = conn.execute( "Select loginSessionID From [userinfo] Where id = " &
Session("UID"))
if rs1.BOF or rs1.EOF then

else
    if Session.SessionID <> rs1(0) then      Response.Write("<script>alert('对不起,您的用户已经被盗用,或者被从其他的窗口登陆,请重新登陆!');
        window.top.location.href='Logout.asp';</script>")
        Response.End()
    end if
end if
rs1.close()

```

- 对IP进行过滤

```

if Session("refuseIP") <> "" then
dim Refuse
Refuse = Split(Session("refuseIP"),"|")
dim r
for r = 0 to ubound(Refuse)
    if Request.ServerVariables("REMOTE_ADDR") = Refuse(r) then
        Response.Write("<script>alert('对不起,您的IP禁止访问本系统,有任何疑问请联系管理员!');window.top.location.href='Logout.asp';</script>")
        Response.End()
    end if
next
end if
if Session("refuseIPsect") <> "" then
'对IP段进行过滤
dim RefuseSect
RefuseSect = Split(Session("refuseIPsect"),"|")
for r = 0 to Ubound(RefuseSect)
    if getIPsect(Request.ServerVariables("REMOTE_ADDR")) <>

```

```

RefuseSect(r) then
    Response.Write("<script>alert('对不起，您的IP所在的IP段禁止访问本系统，有任何疑问请联系管理员！');window.top.location.href='Logout.asp';</script>")
    Response.End()
end if
next
end if

```

- 定义函数。

```

Function getIPsect(ip)
    dim cip
    cip = Split(ip, ".")
    getIPsect = cip(0) & "." & cip(1) & "." & cip(2) & ".*"
End Function

```

Main.htm是框架结构的页面，由左、右两个框架组成。左框架left.asp是导航页面，主要是通过该页面实现本系统的所有链接，并把结果显示在右框架上，最先显示的是welcome.asp。welcome.asp只有一个退出链接，执行logout.asp文件。

logout.asp文件仅有两行，用于清空Session 变量的值，重新定向到Index.htm文件。

```

<%
    Session.Abandon()
    Response.Redirect("Index.htm")
%>

```

left.asp是导航页面，主要是用于超级链接，还说明当前系统的状态，用伸缩菜单结构。如果要添加和减少项目，只要把其中表格<table></table>中的内容去掉和增加内容。

useradmin.asp和changpwd.asp用户管理页面。主要用来管理用户资料，可以添加用户，修改教师资料。修改用户资料和密码，要求先输入旧密码。

文件夹中的其它文件都是用来查询和添加相关项目的资料，结构完全相同。

(6)要修改的公用文件模块

conn.asp数据库通过连接文件，连接到需要使用数据库的文件。这里要注意数据库文件路径和名称的修改。

```

<%
    response.buffer = true
    dim conn,connstr,dbpath

```

```

Dim rs,sql
Set Conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
dbpath = "Database/data.mdb"
connstr = "Provider = Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data Source ="&_
Server.MapPath(dbpath)
Conn.Open connstr
Function CloseDatabase
Conn.Close()
Set Conn = Nothing
End Function
%>

```

Jscript/fucction.js函数文件功能是全选或取消全选多选框，以及当鼠标链接到文字上面时显示所产生的事件。这里要注意欢迎词的修改。

```

function CheckAll(form)
{
for (var i=0;i<form.elements.length;i++)
{
var e = form.elements[i];
if (e.name != 'chkall')
e.checked = form.chkall.checked;
}
}

```

```

document.write("<BASE onmouseover='window.status=\"\`欢迎使用教学管理系统\`;return'\>");

```

8.5.3 实习总结与提高

网络信息管理系统应用于所有管理之中，包括人、财、物的管理。任何一种管理都可以实施网络信息管理。通过本章实习，要体会到信息系统用于管理的强大功能。同时要掌握借用免费源代码建立自己的信息系统的主要步骤和要点。

1. 找到所需要的源代码

根据本书附录，在网上搜索，找到与自己要建立的系统相同或相关的软件或其中的一个模块，复制程序，测试程序是否存在问题，如果能正常运行，就考虑采用。

2. 设计或修改数据库

(1) 有些数据库为预防下载，扩展名用.asp，要把扩展名更改为.mdb，数据库修改完成后再重新把扩展名改过来。

(2) 数据库名字和数据表名字最好不要更改，否则，凡所有程序中有

建立数据库连接和打开数据表的语句都要修改。有设置数据源的要从连接文件中数据源的名字，并在服务器上设置数据源。

(3) 字段名最好也不要更改，如有增加、删除以及重命名的字段，凡有需要执行 SQL 语句的程序段都要修改。

(4) 打开用户管理的表，搞清楚登录的用户名和密码。

3. 搞清楚各个文件和页面之间的调用关系

主要从以下几种方法去找到。

(1) 找出首页或主页，再从主页出发，找到互相之间的调用关系。主页一般以 default.htm，index.htm，default.asp，index.asp 为文件名，当然，也可能以登录页为主页。

(2) 页面跳转到另一页面的方法主要几种。

- 建立超链接。当鼠标移动到链接主体时，鼠标变为手形，点击后会打开指向的目标的文件。
- 用定向语句。当满足一定条件时，转身执行某个文件。用语句 Response.redirect URL 可以实现。
- 提交表单。把表单提交到目标文件去处理，用 action="文件名"，如果文件名为空，则由自身文件处理。此时，一定要记住表单域的名字不要搞错，变量传递的依据是表单中的 name。
- 执行某一过程或子程序，而某一过程或子程序有执行某个文件的功能。
- 利用 Windows 对象中 location 对象，用语句 Windows.location URL 来实现。

(4) 对程序文件的修改。在下一章中重点介绍。