

第 29 章 新闻图片管理模块

本章首先实现新闻发布系统中的新闻图片管理模块。该模块没有前台程序，都是后台的图片管理，实现图片的发布、修改和删除等操作。该模块管理的图片，将在发布的新闻中使用。

本章要点包括以下内容：

- ☐ 创建文件之间的逻辑关系
- ☐ 实现图片的上传功能
- ☐ 实现图片的管理功能
- ☐ 实现图片选择功能
- ☐ 创建相应的 `JavaBean` 类文件

29.1 需要创建的文件

下面分析一下该新闻图片模块所需要创建的文件，以及文件之间的逻辑关系如何。

29.1.1 图片上传相关文件

要实现文件上传功能，这里需要使用到一个第三方的 `Jar` 包，全名为 `lybbs.jar`（开源码）。读者可以到网上搜索一下，把它下载下来，然后复制到 `Web` 模块的 `WEN-INF/lib` 目录下，再添加到 `Eclipse` 库中。

（1）`uploadpic.jsp`：该页面用于添加新的图片。

（2）`uploadpicok.jsp`：用于处理管理员已经提交的新的图片，包括把图片文件上传到指定的服务器目录中，然后把图片的其他信息保存在数据库表 `pic` 中。

29.1.2 图片管理相关文件

（1）`picmanagement.jsp`：通过该页面管理员可以查看到所有图片的信息。

（2）`editpic.jsp`：修改某个图片的信息。

（3）`editpicok.jsp`：进行图片修改的相关操作。

29.1.3 图片选择相关文件

（1）`selpic.jsp`：选择图片，用在图片新闻发布中，可以查看后面两章的内容。

29.1.4 创建相应的 `JavaBean` 类文件

（1）`Pic.java` 接口类

- (2) SqlPic.java: 实现 Pic 接口类。
 - (3) PicFactory.java 抽象类: 定义所有操作图片的方法。
 - (4) SqlPicFactory.java: 继承 PicFactory 类, 实现 PicFactory 类中定义的所有方法。
- 需要创建的各文件之间的逻辑关系如图 29.1 所示。

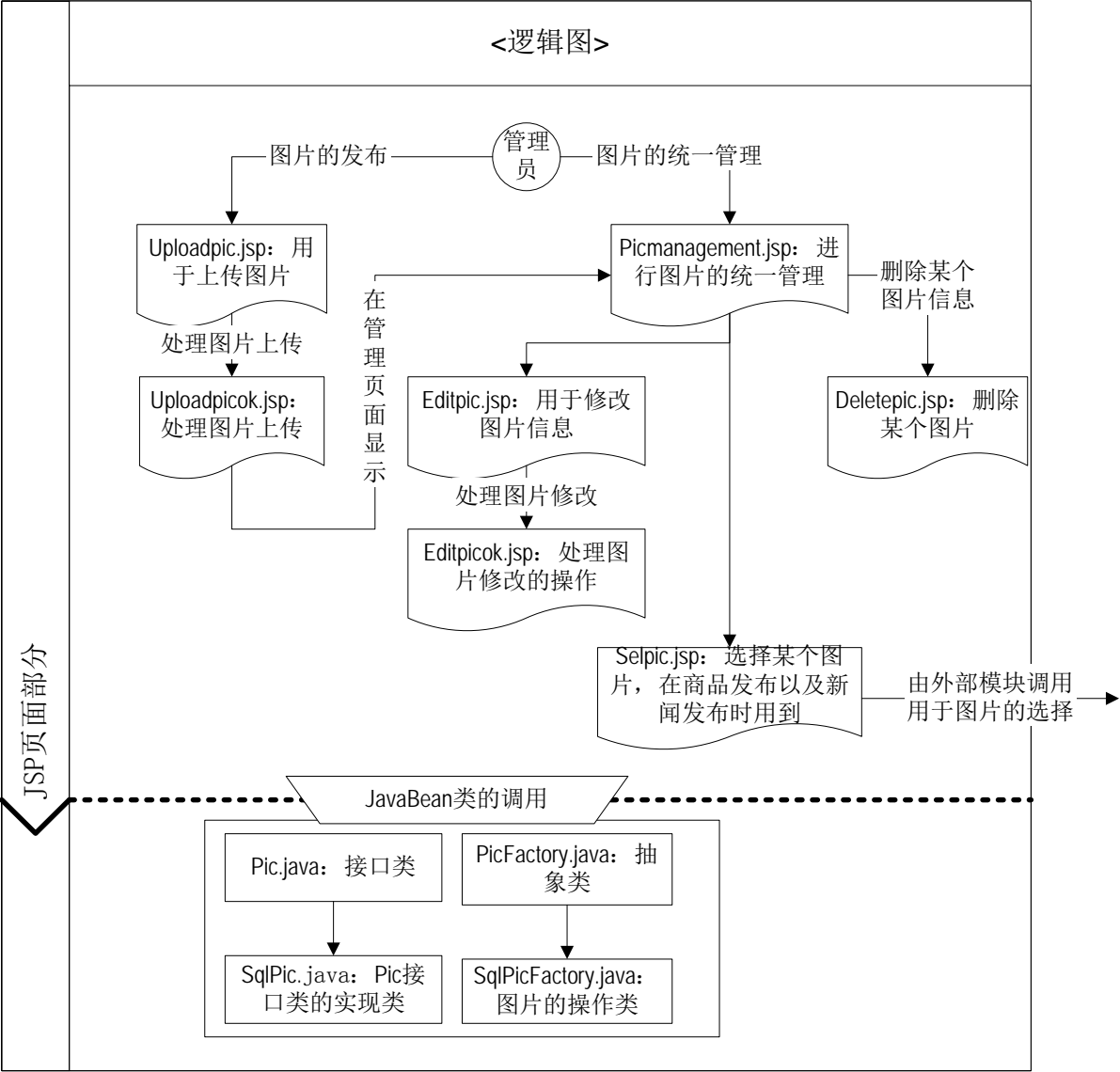


图 29.1 逻辑图

29.2 实现图片上传功能

该小节将引领读者如何实现图片上传功能。

29.2.1 图片上传页面uploadpic.jsp

该页面用于图片上传, 并且最多可以同时上传十张图片, 管理员可以通过单击 “more” 和 “less”

按钮来增加和减少同时上传图片的数量，该页面的详细代码如下：

```
<%@ page import="cn.com.zzb.news.*"%>
<%@ page import="cn.com.zzb.util.*"%>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>图片上传</TITLE>
<LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css" HREF="../inc/admin.css">
<!-- 下面 JavaScript 将实现增加和减少上传图片数量的功能 -->
<script language="JavaScript">
    var uploadShowed=0;
    function clickMore() {                                //单击页面中“more”按钮将执行该方法
        alert(uploadShowed);                            //提示框显示已经增加的图片上传个数
        if(0<=uploadShowed && uploadShowed <9) {
            uploadShowed++;                             //增加一个图片上传，但是最大不能大于 10 个图片
            document.all("upload"+uploadShowed).style.display = ""; //使该增加的图片上传表单可视
        }
        else {                                           //否则同时上传的图片数超过 10
            alert("最多只支持十张图片同时发布！");
        }
    }
    function clickLess() {                              //单击页面中“less”按钮将执行该方法
        alert(uploadShowed);
        if(0<uploadShowed && uploadShowed<=9) {
            document.all("upload"+uploadShowed).style.display = "none"; //使得减少的那个图片上传表单不可见
            uploadShowed--;                                //图片上传个数减 1
        }
        else {                                           //上传的图片个数不能小余 1
            alert("已经只剩下一个图片上传了！");
        }
    }
    function clickCheck() {                             //该方法对输入框进行初步检查，数据是否合理
        if(document.form.uploadFile0.value=="") {      //如果选择图片的输入框为空
            alert("请输入您要上传的图片文件！");
            document.form.uploadFile0.focus();
            return (false);
        }
        return (true);
    }
</script>
<%
Factory factory = Factory.getInstance();
Board board = factory.getBoard();                    //初始化 Board 实例对象
BoardFactory boardfactory = factory.getBoardFactory(); //初始化 BoardFactory 实例对象
NewsBoard newsboard = factory.getNewsBoard();        //初始化 NewsBoard 实例对象，该类在新闻模块中介绍
                                                    //初始化 NewsBoardFactory 实例对象
NewsBoardFactory newsboardfactory = factory.getNewsBoardFactory();
Iterator iterator;
int k = 0;
%>
<!-- //以下实现，当选择一级部门时，自动根据选择生成下级部门的所有子选项
```

```

function trimOptions( dd, cnt ){
    while( dd.options.length > cnt ) dd.options[cnt] = null;
}
function getOptions(selectedIndex,select1) {
    var total1=select1.length;
    for (j=0;j<total1;j++){
        trimOptions(select1,j);
    }
    if(selectedIndex=='0') {                                //0 表示上级选项选择的是 “产品图片 “
        <%
            iterator = boardfactory.List();                //列举出所有的商品板块信息
            k=0;
            while(iterator.hasNext()){
                board = (Board)iterator.next();
            %>
            select1.options[<%=k%>]=new Option('<%=board.getBoardName()%>','<%=board.getBoardID()%>');
            <%
                k++;
            }
            %>
        }
        else if(selectedIndex=='1') {                        //1 表示上级选项选择的是 “新闻图片 “
            <%
                iterator = newsboardfactory.List();        //列举出所有的新闻板块信息
                k=0;
                while(iterator.hasNext()){
                    newsboard = (NewsBoard)iterator.next();
                %>
                select1.options[<%=k%>]=new Option('<%=newsboard.getName()%>','<%=newsboard.getID()%>');
                <%
                    k++;
                }
                %>
            }
            else {                                           //否则，表示上级选项选择的是 “链接图片”
                select1.options[0]=new Option('<您上传的是链接类型的图片>','0');
            }
        }
    }
-->
</script>
</HEAD>
<body>
<form action ="uploadPicOK.jsp" method=post name=form onSubmit="return clickCheck()"
        enctype="multipart/form-data">
<table width="95%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3" align=center class="tableBorder">
    <tr>
        <th height=24 colspan=2><B>上传图片</th>
    </tr>
</table>
<table width="95%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3" align=center class="tableBorder">

```

```

<tr>
  <td width="15%" height=30 class="forumrow">上传图片:</td>
  <td class="forumrow"> <input type="file" name="uploadFile0" size="50">
    <input name="more" type="button" onclick="clickMore()" value="More">      <!-- “more” 按钮 -->
    <input name="less" type="button" onclick="clickLess()" value="Less">      <!-- “less” 按钮 -->
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>图片所属类型:</td>
  <td>
    <select name="type0"
      onChange="javascript:getOptions(this.options[this.selectedIndex].value,this.form.board0);">
      <option value="0" selected>产品图片</option>
      <option value="1">新闻图片</option>
      <option value="2">链接图片</option>
    </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>图片所在新闻板块:</td>
  <td><select name="board0">
<%
      iterator = boardfactory.List();
      while(iterator.hasNext()){
        board = (Board)iterator.next();
        out.println("<option value="+board.getBoardID()+""+board.getBoardName()+"</option>");
      }
%>
    </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="forumrow">图片名称:</td>
  <td class="forumrow"> <input type="text" name="desc0" size="50"> </td>
</tr>
<tr>
  <td class="forumrow">图片注释:</td>
  <td class="forumrow"> <input type="text" name="alt0" size="50"> </td>
</tr>
<tr>
  <td class="forumrow">图片链接:</td>
  <td class="forumrow"> <input type="text" name="link0" size="50"> </td>
</tr>
<tr>
  <td class="forumrow">图片位置:</td>
  <td class="forumrow">
    <select name="position0">
    <option value="">左对齐</option>
    <option value="center">居中对齐</option>
    <option value="right">右对齐</option>
  </td>
</tr>

```

```

        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="forumrow">图片参数:</td>
    <td class="forumrow">
        长: <input type="text" name="width0" size="3"> 宽: <input type="text" name="height0" size="3">
        边框: <input type="text" name="border0" size="1" value="0"> <br>
        <font color=red>(*长、宽、边框不填或填零将显示图片的实际大小!)</font>
    </td>
</tr>
</table>
<%
    for(int i=1;i<=9;i++){          //迭代输出另外 9 个隐藏的图片上传表单, 通过 style="display:none"实现隐藏
%>
<table width="95%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3" align=center
        class="tableBorder" id="upload<%=i%>" style="display:none";>          <!-- id 标识各表单 -->

    <tr>
        <td width="15%" height=30 class="forumrow">上传图片<%=i%>:</td>
        <td class="forumrow">
            <input type="file" name="uploadFile<%=i%>" size="50">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>图片所属类型:</td>
        <td>
            <select name="type<%=i%>"
                onChange="javascript:getOptions(this.options[this.selectedIndex].value,this.form.board<%=i%>);
">
                <option value="0" selected>产品图片</option>
                <option value="1">新闻图片</option>
                <option value="2">链接图片</option>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>图片所在新闻板块:</td>
        <td><select name="board<%=i%>">
<%
            iterator = boardfactory.List();
            while(iterator.hasNext())
            {
                board = (Board)iterator.next();
                out.println("<option value="+board.getBoardID()+">"+board.getBoardName()+"</option>");
            }
%>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>

```

```

        <td class="forumrow">图片名称:</td>
        <td class="forumrow"> <input type="text" name="desc<%=i%>" size="50"> </td>
    </tr>
    <tr>
    <tr>
        <td class="forumrow">图片注释:</td>
        <td class="forumrow"> <input type="text" name="alt<%=i%>" size="50"> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="forumrow">图片链接:</td>
        <td class="forumrow"> <input type="text" name="link<%=i%>" size="50"> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="forumrow">图片位置:</td>
        <td class="forumrow">
            <select name="position<%=i%>">
                <option value="">左对齐</option>
                <option value="center">居中对齐</option>
                <option value="right">右对齐</option>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="forumrow">图片参数:</td>
        <td class="forumrow">
            长: <input type="text" name="width<%=i%>" size="3">
            宽: <input type="text" name="height<%=i%>" size="3">
            边框: <input type="text" name="border<%=i%>" size="1" value="0"> <br>
            <font color=red>(*长、宽、边框不填或填零将显示图片的实际大小!)</font>
        </td>
    </tr>
</table>
<%
}
%>
<table width="95%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3" align=center class="tableBorder">
    <tr>
        <td class="forumRow" align=center>
            <input type="submit" name="submit" value="上 传">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

程序说明:

(1) 该程序中使用的 NewsBoard 类(新闻板块的数据封装类)将在新闻发布模块中介绍,读者可以先参考第三十章。

(2) 该页面实现图片上传的数量可变,即可以一次上传一张图片,也可以同时上传多个图片,但

最大只能同时上传 10 张。其实在页面程序中已经打印出了 10 张图片的上传表单，只不过后 9 个图片上传表单通过属性 `style="display:none"` 已经被设置为不可见，而单击“More”按钮，将执行 JavaScript 中定义的 `clickMore()` 方法来使其中一个隐藏的图片上传表单可视；同样单击“Less”按钮，将执行 JavaScript 中的 `clickLess()` 方法来使可视表单中的一个隐藏起来，从而达到动态增减图片上传表单的数量。

(3) 因为在 `<form>` 标签中设置了属性 `onSubmit="return clickCheck()"`，所以在单击“上传”按钮时，会首先调用 JavaScript 中的 `clickCheck()` 方法来检验第一个图片文件选择输入框中的内容是否为空，即系统要求至少上传一个图片，如果返回 `true`，即进行图片提交；否则，不提交。

(4) 该页面的运行效果如图 29.2 所示。

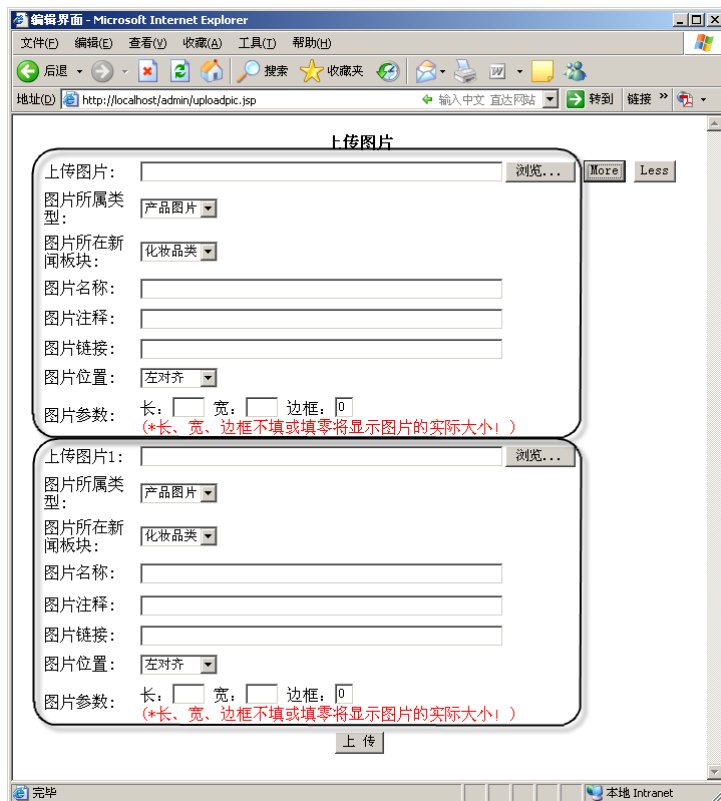


图 29.2 图片上传页面

29.2.2 处理图片上传页面uploadpicok.jsp

上一页面 `uploadpic.jsp` 进行上传图片的提交以及图片基本信息的填写，然后交付给该页面进行相应的处理，`uploadpicok.jsp` 页面程序需要把图片文件保存在指定的位置，并且图片的相关信息也需要存储在数据库表 `pic` 中，程序中使用到了第三方 jar 包中的 `com.lyforum.upload.SmartUpload` 类。该页面的详细代码如下：

```
<%@ page import="cn.com.zzb.news.*"%>
<%@ page import="cn.com.zzb.util.*"%>
<!-- 使用<jsp:useBean>标签来引用 JavaBean 类 SmartUpload，并定义 smartUpload 来标识这个类 -->
<jsp:useBean id="smartUpload" scope="page" class="com.lyforum.upload.SmartUpload" />
<%
Factory factory = Factory.getInstance();
PicFactory picFactory = factory.getPicFactory();           //初始化 PicFactory 实例对象
```



```

Pic pic = factory.getPic(); //初始化 Pic 实例对象
smartUpload.initialize(pageContext); //文件上传的初始化
smartUpload.upload(); //文件上传
com.lyforum.upload.File uploadFile=null; //定义一个上传文件的对象
int fileCount=smartUpload.GetFiles().getCount(); //计算出总共上传文件的个数，上页面决定 1 到 10 文件
int maxUpload=1000; //确定最大总上传文件的大小
int uploadFileSize=0;
String uploadFileExt="";
String allowUploadExt="jpg,gif,png,bmp"; //定义可以上传的文件类型
String[] allowUploadExtArray=allowUploadExt.split(","); //把可以上传的文件类型存放在数组中
String uploadRealPath="..pic/"; //指定上传文件存放的目录
String uploadFileName="";
while(fileCount--!=0) { //迭代处理已经上传的 fileCount 个文件
    uploadFile=smartUpload.GetFiles().getFile(fileCount); //取出第 fileCount 个上传文件
    if(!uploadFile.isMissing()) { //如果该上传的文件没有丢失，即上传成功
        uploadFileSize=uploadFile.getSize(); //得到该上传文件的大小
        uploadFileExt=uploadFile.getFileExt().toLowerCase(); //得到该上传文件的类型，是 jpg 还是 gif
        boolean flag=false;
        for(int i=0;i<allowUploadExtArray.length;i++) { //查看该文件类型是否符合规定的类型
            if(allowUploadExtArray[i].equals(uploadFileExt))
                flag=true;
        }
        if(uploadFileSize>maxUpload*1000) //检查该上传文件大小是否符合规定文件大小
            throw new Exception("上传图片不得超过 "+maxUpload+" KB! "); //否则，抛出异常
        else if(uploadFileExt.equals("") || !flag) //如果上传文件类型不存在或者不符合规定的类型
            //则抛出异常
            throw new Exception("文件的类型不支持上传！支持上传的文件类型有："+allowUploadExt);
        else { //如果以上检查条件符合，执行下面的语句
            String tempSTR="";
            int width=0, height=0, border=0, type=3, boardID=0;
            String alt="",desc="",link="",position="",valign="";
            //获得 width 参数值
            tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("width"+fileCount);
            if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))
                width=Integer.parseInt(tempSTR);
            //获得 height 参数值
            tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("height"+fileCount);
            if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))
                height=Integer.parseInt(tempSTR);
            //获得 border 参数
            tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("border"+fileCount);
            if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))
                border=Integer.parseInt(tempSTR);
            //获得 type（图片类型，是商品图片、新闻图片还是链接图片）参数值
            tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("type"+fileCount);
            if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))
                type=Integer.parseInt(tempSTR);
            //获得 board 参数的值
            tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("board"+fileCount);
            if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))

```

```

        boardID=Integer.parseInt(tempSTR);
        //获得 desc 的参数值
        tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("desc"+fileCount);
        if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))
            desc=tempSTR;
        //得到 alt 参数值
        tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("alt"+fileCount);
        if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))
            alt=tempSTR;
        //获得 link 参数值
        tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("link"+fileCount);
        if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))
            link=tempSTR;
        //获得 position 参数值
        tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("position"+fileCount);
        if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))
            position=tempSTR;
        //获得 valign 参数值
        tempSTR=smartUpload.getRequest().getParameter("valign"+fileCount);
        if(tempSTR!=null && !tempSTR.equals(""))
            valign=tempSTR;
        //获得上传文件的文件名
        uploadFileName=uploadFile.getFileName();
        String picfile=uploadRealPath+uploadFileName;
        //下面进行数据的封装
        pic.setPicName(desc);
        pic.setWidth(width);
        pic.setHeight(height);
        pic.setBorder(border);
        pic.setType(type);
        pic.setBoardID(boardID);
        pic.setPublishDate(currentTime);
        pic.setAlt(alt);
        pic.setLink(link);
        pic.setAlign(position);
        pic.setValign(valign);
        pic.setFileName(uploadFileName);
        uploadFile.saveAs(picfile); //把文件保存在指定的目录下
        if(picFactory.AddPic(pic)==1) //把图片信息保存到数据中，如果保存成功
            out.println("<th><font size=4 style='font-weight:bold'>"+desc+"图片上传成功!</font></th><br>");
        else
            out.println("<th><font size=4 color='red' style='font-weight:bold'>"+desc
                +"图片上传失败!</font></th><br>");
    }
}
%>
</td>
</tr>
</table>

```

```
<br>
<center><a href="AddPic.jsp">我想要继续上传图片</a></center>
</body>
</html>
```

程序说明:

(1) 该页面程序对需要上传的文件进行处理, 该文件使用到了第三方 lybbs.jar 包中类来进行文件上传操作。

(2) 首先通过调用 smartUpload.getFiles().getCount()方法来获得总共需要上传文件的数量, 然后再逐一迭代处理。

(3) 可以规定上传文件的类型以及文件的大小, 然后进行判断, 如果不符合就抛出异常。

(4) 对文件的处理包括把文件存放到规定的目录下, 把填写的图片信息存放在 pic 数据库表中。

通过该图片上传实例, 读者应该对专门用于文件上传的第三方 lybbs.jar 包的基本使用方法有所了解。

29.3 实现图片管理功能

下面将介绍如何实现图片的统一管理功能的实现。

29.3.1 图片管理的主页面picmanagement.jsp

管理员通过该页面可以查看到所有的图片信息, 并提供修改和删除操作, 该页面的代码如下:

```
<%@ page import="cn.com.zzb.news.*"%>
<%@ page import="java.util.Iterator"%>
<%@ page import="cn.com.zzb.util.*"%>
<%@ page import="java.text.*"%>
<html>
<head><title>无标题文档</title></head>
<link rel="stylesheet" href="admin.css" type="text/css">
<style type="text/css">
<!-- //进行 css 的定义
body {
background-color:#6699CC;
vertical-align:top
}
td {
color:#FFFFFF;
line-height:20px;
letter-spacing:3px;
font-family:"宋体";
}
.TopHeader{
background-color:#FFCC33;
text-align:center
}
-->
</style>
<%
```

```

Factory factory = Factory.getInstance();
Pic pic = factory.getPic(); //初始化 Pic 的实例对象
PicFactory picfactory = factory.getPicFactory(); //初始化 PicFactory 实例对象
Board board = factory.getBoard(); //初始化 Board 实例对象
BoardFactory boardfactory = factory.getBoardFactory(); //初始化 BoardFactory 实例对象
NewsBoard newsboard = factory.getNewsBoard(); //初始化 NewsBoard 实例对象
NewsBoardFactory newsboardfactory = factory.getNewsBoardFactory(); //初始化 NewsBoardFactory 实例对象
int k=0;
Iterator iterator;
int Type=0; //type 变量为图片的类型
int tempType = ParameterUtils.getInt(request,"Type"); //取得 tempType 参数
int BoardID = ParameterUtils.getInt(request,"BoardID"); //取得 BoardID 参数
if(tempType==0) //如果 tempType=0, 则规定 type=3
    Type=3;
else
    Type = tempType-1;
//分页变量定义
int e=60; //每页显示的记录数
int totalpage=0; //页面总数
int pages=1; //显示的当前页面
int count=0; //库中数据的总记录数
//取页数
pages=ParameterUtils.getInt(request,"pages"); //取得需要显示的页数
//分页预备
count=picfactory.Count(Type,BoardID); //计算需要显示的 type 类型的图片数量
totalpage=((count%e==0)?(count/e):(count/e+1)); //计算出总页数
if(totalpage==0) totalpage=1;
if(pages>totalpage) pages=totalpage;
else if(pages<1) pages=1;
%>
<script language="javascript">
<!--//以下为实现选择一级部门是现实这级部门下的所有子部门的 javascript;
function trimOptions( dd, cnt ){
    while( dd.options.length > cnt ) dd.options[cnt] = null;
}
function getOptions(selectedIndex,select1) {
    var total1=select1.length;
    for (j=0;j<total1;j++){
        trimOptions(select1,j);
    }
}
if(selectedIndex=='1') { //1 表示显示商品图片
    <%
        iterator = boardfactory.List(); //取出所有商品分类板块
        k=0;
        while(iterator.hasNext()){
            board = (Board)iterator.next();
        }
    %>
    select1.options[<%=k%>]=new Option('<%=board.getBoardName()%>','<%=board.getBoardID()%>');
    <%
        k++;
    %>

```



```

if(BoardID == board.getBoardID())
    out.println("<option value="+board.getBoardID()+" selected>"+board.getBoardName()+"</option>");
else
    out.println("<option value="+board.getBoardID()+">"+board.getBoardName()+"</option>");
}
}
else if(Type==1){
iterator = newsboardfactory.List();           //取出所有的新闻分类板块信息
while(iterator.hasNext()){                   //迭代输出
    newsboard = (NewsBoard)iterator.next();
    if(BoardID == newsboard.getID())
        out.println("<option value="+newsboard.getID()+" selected>"+newsboard.getName()+"</option>");
    else
        out.println("<option value="+newsboard.getID()+">"+newsboard.getName()+"</option>");
}
}
else if(Type==2){
out.println("<option value=0 selected><链接类型的图片></option>");
}
else{
out.println("<option value=0 selected><全部显示></option>");
}
}%>

</select>
</td>
<td width="10%" align="center"><input type="submit" value="查看"></td>
</tr>
</table>
</form>
<div align="center">
<th>
<%
//下面一段代码仅仅用于提示显示图片为何种类型
if(Type==3) out.println("==全部显示==");
else if(Type == 0){
    board = boardfactory.List(BoardID);
    out.println("==产品图片=="+board.getBoardName()+"==");
}
else if(Type == 1){
    newsboard = newsboardfactory.ListByID(BoardID);
    out.println("==新闻图片=="+newsboard.getName()+"==");
}
else
    out.println("==链接图片==");
%>
</th>
<hr width="50%" color="#CCCCCC" size="1px">
<!-- 下面表单为页码显示部分 -->
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%">
<tr><td><div align="left">
    &nbsp;   <b>共<b><%=totalpage%></b>页 第<b><%=pages%></b>页

```

```

<a href="PicManagement.jsp?Type=<%= (Type==3)?0:(Type+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>&pages=1">
</a>
<a href="PicManagement.jsp?Type=<%= (Type==3)?0:(Type+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
    &pages=<%= (pages<2)?pages:(pages-1)%>">
    
</a>
<a href="PicManagement.jsp?Type=<%= (Type==3)?0:(Type+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
    &pages=<%= (pages>totalpage-1)?totalpage:(pages+1)%>">
    
</a>
<a href="PicManagement.jsp?Type=<%= (Type==3)?0:(Type+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>&
    pages=<%=totalpage%>">

</a>
</div></td></tr>
</table>
</div>
<table width="100%" border="1" bordercolordark="#FFFFFF" bordercolorlight="#333333">
<tr><th height=24 colspan=4><b>选择图片</b></th></tr>
<tr>
<%
//下面代码显示出选择的类型图片
if(Type ==3)
//3 表示显示出所有类型的图片
    iterator=picfactory.List(pages,e);
//分页返回所有类型的图片
else
//否则选择的是某板块下的图片
    iterator = picfactory.ListByBoardID(Type,BoardID,pages,e);
//分页返回某类型以及某板块下的所有图片
int flag=0;
int twidth=100;
//规定的默认图片宽度
int theigth=100;
//规定的默认图片长度
while(iterator.hasNext()) {
//迭代输出每个图片的信息
    flag++;
    pic = (Pic)iterator.next();
    twidth=(pic.getWidth()<100?pic.getWidth():100);
//图片宽度不大于 100
    theigth=(pic.getHeight()<100?pic.getHeight():100);
//图片长度不大于 100
    if(flag%4==1){
//显示一行的第一个图片信息
%>
        <td height=25 valign="top" width="256">
            <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                <tr>
                    <td rowspan="3" width="100" height="100">
                        <a href="../../pic/<%=pic.getFileName()%>" target=_blank>
                            <img height=<%=theigth%> alt=test src="../../pic/<%=pic.getFileName()%>"
                                width=<%=twidth%> border=1></a></td>

                    <td>
                        <font color="#FF0000"><%=pic.getWidth()%></font>-
                        <font color="#FF0000"><%=pic.getHeight()%></font>-
                        <font color="#FF0000"><%=pic.getBorder()%></font>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        <font color="#FF0000"><%=pic.getAlign()%>-<%=pic.getValign()%></td>

```

```

</tr>
<tr>
  <td>
    <a href="EditPic.jsp?PicID=<%=pic.getPicID()%>">修改</a>|
    <a href="DeletePic.jsp?PicID=<%=pic.getPicID()%>">删除</a>
  </td>
</tr>
<tr><td colspan="2"><li><%=pic.getPicName()%></li></td></tr>
<tr><td colspan="2"><li><%=pic.getFileName()%></li></td></tr>
<tr><td colspan="2"><li><%=pic.getLink()%></li></td></tr>
</table></td>
<%
}
if(flag%4==2){          //显示一行的第二个图片
  %>
  <td height=25 valign="top" width="256">
    <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
      <tr>
        <td rowspan="3" width="100" height="100">
          <a href="../../../pic/<%=pic.getFileName()%>" target=_blank>
            <img height=<%=theigh%> alt=test src="../../../pic/<%=pic.getFileName()%>"
              width=<%=twid%> border=1>

          </a>
        </td>
        <td align="left">
          <font color="#FF0000"><%=pic.getWidth()%></font>-
          <font color="#FF0000"><%=pic.getHeight()%></font>-
          <font color="#FF0000"><%=pic.getBorder()%></font>
        </td>
      </tr>
      <tr><td><%=pic.getAlign()%>-<%=pic.getValign()%></td></tr>
      <tr>
        <td>
          <a href="EditPic.jsp?PicID=<%=pic.getPicID()%>">修改</a>|
          <a href="DeletePic.jsp?PicID=<%=pic.getPicID()%>">删除</a>
        </td>
      </tr>
      <tr><td colspan="2"><li><%=pic.getPicName()%></li></td></tr>
      <tr><td colspan="2"><li><%=pic.getFileName()%></li></td></tr>
      <tr><td colspan="2"><li><%=pic.getLink()%></li></td></tr>
    </table></td>
  <%
}
if(flag%4==3){          //显示一行的第三个图片信息
  %>
  <td height=25 valign="top" width="256">
    <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
      <tr>
        <td rowspan="3" width="100" height="100">
          <a href="../../../pic/<%=pic.getFileName()%>" target=_blank>

```



```

        <img height=<%=theigth%> alt=test src="../pic/<%=pic.getFileName()%>"
            width=<%=twidth%> border=1>

        </a>
    </td>
    <td align="left">
        <font color="#FF0000"><%=pic.getWidth()%></font>-
        <font color="#FF0000"><%=pic.getHeight()%></font>-
        <font color="#FF0000"><%=pic.getBorder()%></font>
    </td>
</tr>
<tr><td><%=pic.getAlign()%>-<%=pic.getValign()%></td></tr>
<tr>
    <td>
        <a href="EditPic.jsp?PicID=<%=pic.getPicID()%>">修改</a>|
        <a href="DeletePic.jsp?PicID=<%=pic.getPicID()%>">删除</a>
    </td>
</tr>
<tr><td colspan="2"><li><%=pic.getPicName()%></li></td></tr>
<tr><td colspan="2"><li><%=pic.getFileName()%></li></td></tr>
<tr><td colspan="2"><li><%=pic.getLink()%></li></td></tr>
</table>
</td>
<%
}
if(flag%4==0){                //显示一行的最后一个图片信息
%>
    <td height=25 width="256" valign="top">
        <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
            <tr>
                <td rowspan="3" width="100" height="100">
                    <a href="../pic/<%=pic.getFileName()%>" target=_blank>
                        <img height=<%=theigth%> alt=test src="../pic/<%=pic.getFileName()%>"
                            width=<%=twidth%> border=1>

                    </a>
                </td>
                <td>
                    <font color="#FF0000"><%=pic.getWidth()%></font>-
                    <font color="#FF0000"><%=pic.getHeight()%></font>-
                    <font color="#FF0000"><%=pic.getBorder()%></font>
                </td>
            </tr>
            <tr><td><%=pic.getAlign()%>-<%=pic.getValign()%></td></tr>
            <tr>
                <td>
                    <a href="EditPic.jsp?PicID=<%=pic.getPicID()%>">修改</a>|
                    <a href="DeletePic.jsp?PicID=<%=pic.getPicID()%>">删除</a>
                </td>
            </tr>
            <tr><td colspan="2"><li><%=pic.getPicName()%></li></td></tr>
            <tr><td colspan="2"><li><%=pic.getFileName()%></li></td></tr>

```

```

        <tr><td colspan="2"><li><%=pic.getLink()%></li></td></tr>
    </table></td>
</tr>
<%=
}
}
if(flag==0) {
%>
    <td width="256"></td><td width="256"></td><td width="256"></td><td width="256"></td>
<%=
    }
    else if(flag==1) {
%>
        <td width="256"></td><td width="256"></td><td width="256"></td>
<%=
    }
    else if(flag ==2) {
%>
        <td width="256"></td><td width="256"></td>
<%=
    }
    else{
%>
        <td width="256"></td>
<%=}%>
    </tr>
</table>
<!--以下为显示页码部分 -->
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%">
<tr><td><div align="right">
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;&共<b><%=totalpage%></b>页 第<b><%=pages%></b>页
    <a href="PicManagement.jsp?Type=<%= (Type==3)?0:(Type+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>&pages=1">
        
    </a>
    <a href="PicManagement.jsp?Type=<%= (Type==3)?0:(Type+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
        &pages=<%= (pages<2)?pages:(pages-1)%>">
        
    </a>
    <a href="PicManagement.jsp?Type=<%= (Type==3)?0:(Type+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
        &pages=<%= (pages>totalpage-1)?totalpage:(pages+1)%>">
        
    </a>
    <a href="PicManagement.jsp?Type=<%= (Type==3)?0:(Type+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
        &pages=<%=totalpage%>">
        
    </a>
    </div></td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

程序说明：

(1) 该页面用于对所有图片的管理，通过该页面管理员可以查看到所有图片的信息，并可以进行图片信息的编辑和删除操作。

(2) 图片分为商品图片、新闻图片以及链接图片三种类型，在数据库表 `pic` 中是使用 `type` 字段来标识的，1 表示商品图片；2 表示新闻图片；3 表示链接图片。

(3) 数据库表 `pic` 中的 `boardid` 字段来记录图片所使用的板块，如果图片属于商品图片类型，则 `boardid` 指示的是商品分类板块；如果图片属于新闻图片类型，则 `boardid` 指示的是新闻分类板块；如果图片属于链接类型，则 `boardid` 没有意义。

在该页面中管理员可以单击“修改”进行图片信息的更改，见下一个页面程序 `editpic.jsp` 的讲解。

29.3.2 图片信息修改的页面 `editpic.jsp`

该页面用于修改某图片的信息，代码如下：

```
<%@ page import="cn.com.zzb.news.*"%>
<%@ page import="java.util.Iterator"%>
<%@ page import="cn.com.zzb.util.*"%>
<%@ page import="java.text.*"%>
<html>
<head><title>修改图片信息</title></head>
<link rel="stylesheet" href="admin.css" type="text/css">
<style type="text/css">
<!--
body {
background-color:#6699CC;
vertical-align:top
}
td {
color:#FFFFFF;
line-height:20px;
letter-spacing:3px;
font-family:"宋体";
}
.TopHeader{
background-color:#FFCC33;
text-align:center
}
-->
</style>
<%
int PicID = ParameterUtils.getInt(request,"PicID");           //取得需要修改图片的 ID 号
Factory factory = Factory.getInstance();
Pic pic = factory.getPic();                                     //初始化 Pic 的实例对象
PicFactory picfactory = factory.getPicFactory();               //初始化 PicFactory 的实例对象
Board board = factory.getBoard();                               //初始化 Board 的实例对象
BoardFactory boardfactory = factory.getBoardFactory();         //初始化 BoardFactory 的实例对象
NewsBoard newsboard = factory.getNewsBoard();                 //初始化 newsBoard 的实例对象
NewsBoardFactory newsboardfactory = factory.getNewsBoardFactory(); //初始化 NewsBoardFactory 实例对象
```

```

String previewHttp = request.getHeader("REFERER");           //取得前一个页面的地址，用于返回上一页面
pic = picfactory.List(PicID);                                //取出 id 为 PicID 的图片对象
Iterator iterator;
int k=0;
%>
<script language="javascript">
<!--
<!--//以下为实现选择一级部门时 实现这级部门下的所有子部门的 javascript;
function trimOptions( dd, cnt ) {
    while( dd.options.length > cnt ) dd.options[cnt] = null;
}
function getOptions(selectedIndex,select1) {
    var total1=select1.length;
    for (j=0;j<total1;j++){
        trimOptions(select1,j);
    }
    if(selectedIndex=='0') {                                  //如果选择的是商品图片类型
        <%
            iterator = boardfactory.List();                    //取出所有商品板块信息
            k=0;
            while(iterator.hasNext()){
                board = (Board)iterator.next();
            }
        %>
        select1.options[<%=k%>]=new Option('<%=board.getBoardName()%>','<%=board.getBoardID()%>');
        <%
            k++;
        %>
    }
    else if(selectedIndex=='1') {                              //如果选择是新闻图片类型
        <%
            iterator = newsboardfactory.List();                //取出所有新闻分类板块信息
            k=0;
            while(iterator.hasNext()){
                newsboard = (NewsBoard)iterator.next();
            }
        %>
        select1.options[<%=k%>]=new Option('<%=newsboard.getName()%>','<%=newsboard.getID()%>');
        <%
            k++;
        %>
    }
    else {                                                       //否则，为链接图片类型
        select1.options[0]=new Option('<您上传的是链接类型的图片>','0');
    }
}
-->
</script>
<body>
<form action ="EditPicOk.jsp?previewHttp=<%=java.net.URLEncoder.encode(previewHttp)%>" method=post>

```

```

<table width="95%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3" align="center" class="tableBorder">
  <tr><th height=24 colspan=2><B>修改图片<input type="hidden" value=<%=PicID%> name="PicID"></th></tr>
</table>
<table width="95%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
  <tr>
    <td width="15%">图片所属类型:</td>
    <td>
      <select name="Type"
        onChange="javascript:getOptions(this.options[this.selectedIndex].value,this.form.BoardID);">
        <option value="0" <%if(pic.getType()==0) {%>selected<%}%>>产品图片</option>
        <option value="1" <%if(pic.getType()==1) {%>selected<%}%>>新闻图片</option>
        <option value="2" <%if(pic.getType()==2) {%>selected<%}%>>链接图片</option>
      </select>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>图片所在新闻板块:</td>
    <td>
      <select name="BoardID">
<%
if(pic.getType()==0){                                //0 表示选择的是商品图片类型
  iterator = boardfactory.List();
  while(iterator.hasNext()){
    board = (Board)iterator.next();
    if(pic.getBoardID() == board.getBoardID())
      out.println("<option value="+board.getBoardID()+" selected>"+board.getBoardName()+"</option>");
    else
      out.println("<option value="+board.getBoardID()+">"+board.getBoardName()+"</option>");
  }
}
else if(pic.getType()==1){                            //1 表示选择的是新闻图片类型
  iterator = newsboardfactory.List();
  while(iterator.hasNext()){
    newsboard = (NewsBoard)iterator.next();
    if(pic.getBoardID() == newsboard.getID())
      out.println("<option value="+newsboard.getID()+" selected>"+newsboard.getName()+"</option>");
    else
      out.println("<option value="+newsboard.getID()+">"+newsboard.getName()+"</option>");
  }
}
else{                                                  //否则选择的是链接图片类型
  out.println("<option value=0 selected>您上传的是链接类型的图片</option>");
}
%>
      </select>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>图片名称:</td>
    <td>

```

```

        <input type="text" name="PicName" size="50" value=<%=pic.getPicName()%>>
        &nbsp;文件名称: <%=pic.getFileName()%>
    </td>
</tr>
<tr> <td>图片注释:</td><td> <input type="text" name="Alt" size="50" value=<%=pic.getAlt()%>> </td></tr>
<tr> <td>图片链接:</td><td> <input type="text" name="Link" size="50" value=<%=pic.getLink()%>> </td></tr>
<tr>
    <td>Align 位置:</td>
    <td>
        <select name="Align">
            <option value="left" <%if((pic.getAlign()).length()==4) {%>selected<%}>>左对齐</option>
            <option value="center" <%if((pic.getAlign()).length()==6) {%>selected<%}>>居中对齐</option>
            <option value="right" <%if((pic.getAlign()).length()==5) {%>selected<%}>>右对齐</option>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Valign 位置:</td>
    <td>
        <select name="Valign">
            <option value="top" <% if((pic.getValign()).equals("top")) {%>selected<%}>>顶部</option>
            <option value="middle" <% if((pic.getValign()).equals("middle")) {%>selected<%}>>居中</option>
            <option value="bottom" <% if((pic.getValign()).equals("bottom")) {%>selected<%}>>底部</option>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>图片参数:</td>
    <td>
        长: <input type="text" name="Width" size="3" value=<%=pic.getWidth()%>>
        宽: <input type="text" name="Height" size="3" value=<%=pic.getHeight()%>>
        边框: <input type="text" name="Board" size="2" value=<%=pic.getBorder()%>> <br>
        <font color=red>(*长、宽、边框不填或填零将显示图片的实际大小!)</font>
    </td>
</tr>
</table>
<table width="95%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3" align=center>
    <tr><td align=center> <input type="submit" name="submit" value="确定修改"></td></tr>
    <tr><td height="40" align="center"><a href=<%=previewHttp%>>返回上一页</a></td></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

程序说明：该页面对指定的图片进行信息的修改，基本页面程序类似于增加图片的页面，所以这里就不具体介绍。

29.3.3 处理图片信息修改的页面editpicok.jsp

editpic.jsp 页面把图片修改的信息提交之后，将交付给该页面进行相应的数据操作，代码如下：

```

<%@ page import="cn.com.zzb.news.*"%>
<%@ page import="java.util.Iterator"%>
<%@ page import="cn.com.zzb.util.*"%>
<%@ page import="java.text.*"%>
<html>
<head><title>无标题文档</title></head>
<link rel="stylesheet" href="admin.css" type="text/css">
<style type="text/css">
<!--
body {
background-color:#6699CC;
vertical-align:top
}
td {
color:#FFFFFF;
line-height:20px;
letter-spacing:3px;
font-family:"宋体";
}
.TopHeader{
background-color:#FFCC33;
text-align:center
}
-->
</style>
<%
int PicID = ParameterUtils.getInt(request,"PicID");           //得到商品编号的参数 PicID
int Type  = ParameterUtils.getInt(request,"Type");           //获取商品类型的参数
int BoardID = ParameterUtils.getInt(request,"BoardID");       //获取图片所属板块的参数
String PicName = ParameterUtils.getString(request,"PicName"); //获取图片名称的参数
String Alt = ParameterUtils.getString(request,"Alt");         //获取图片注释的参数
String Link = ParameterUtils.getString(request,"Link");       //获取图片链接的参数
String Align = ParameterUtils.getString(request,"Align");     //获取图片水平位置的参数
String Valign = ParameterUtils.getString(request,"Valign");   //获取图片垂直位置的参数
int Width = ParameterUtils.getInt(request,"Width");          //获取图片宽度的参数
int Height = ParameterUtils.getInt(request,"Height");        //获取图片长度的参数
int Border = ParameterUtils.getInt(request,"Border");        //获取图片边框宽度的参数
String previewHttp = ParameterUtils.getString(request,"previewHttp"); //获取到页面地址参数
Pic pic = Factory.getInstance().getPic();                    //初始化 PicFactory 的实例对象
PicFactory picfactory = Factory.getInstance().getPicFactory(); //初始化 PicFactory 的实例对象
%>
<body>
<br>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td>&nbsp;
<%
//下面进行图片的数据封装
pic.setPicID(PicID);
pic.setPicName(PicName);

```

```

pic.setType(Type);
pic.setBoardID(BoardID);
pic.setAlt(Alt);
pic.setLink(Link);
pic.setAlign(Align);
pic.setValign(Valign);
pic.setWidth(Width);
pic.setHeight(Height);
pic.setBorder(Border);
if(picfactory.Edit(pic)==1)                                //如果图片信息更改成功
    out.println("<div align='center'><font color='red' size=4>==修改成功==</font></div>");
else
    out.println("<div align='center'><font color='red' size=4>==修改失败==</font></div>");
%>
    </td>
</tr>
<tr><td height="40" align="center"><a href=%previewHttp%>>返回图片管理</a></td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

程序说明：previewHttp 参数保存的是图片管理页面的地址。该页面首先调用 ParameterUtils 类来获取到上页面传递过来的各个参数，然后封装到 Pic 类对象中，再传递给 PicFactory 类中的 Edit(Pic pic)方法进行图片信息的更新。

29.3.4 图片删除页面deletopic.jsp

该页面对某个图片进行删除操作，代码如下：

```

<%@ page import="cn.com.zzb.news.*"%>
<%@ page import="java.util.Iterator"%>
<%@ page import="cn.com.zzb.util.*"%>
<html>
<head><title>图片删除操作</title></head>
<link rel="stylesheet" href="admin.css" type="text/css">
<%
int PicID = ParameterUtils.getInt(request,"PicID");                //获取到商品编号的参数
String previewHttp = request.getHeader("REFERER");                //获取到页面地址的参数
PicFactory picfactory = Factory.getInstance().getPicFactory();    //初始化 PicFactory 实例对象
%>
<body>
<hr width="95%" color="#CCCCCC" size="1px">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
    <tr>
        <td>
<%
            if(picfactory.Del(PicID) == 1)                        //如果删除成功
                out.println("<div align='center'><font color='red' size=4>==删除成功==</font></div>");
            else                                                    //否则，删除失败
                out.println("<div align='center'><font color='red' size=4>==删除失败==</font></div>");
%>
        </td>
    </tr>
</table>

```



```

        </td>
    </tr>
    <tr><td height="40" align="center"><a href=<%=previewHttp%>>返回上一页</a></td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

29.4 实现图片选择功能

该页面将在后面章节介绍的新闻模块中使用。例如，新闻发布模块在进行新闻发布时，如果使用到图片，将需要该页面进行图片的选择，请参考后面章节的相应部分。该页面的详细代码如下：

```

<%@ page import="cn.com.zzb.news.*"%>
<%@ page import="java.util.Iterator"%>
<%@ page import="cn.com.zzb.util.*"%>
<%
int type=1;
int type2=ParameterUtils.getInt(request,"type");
int TypeNum =0;
int tempType = ParameterUtils.getInt(request,"TypeNum");
int BoardID = ParameterUtils.getInt(request,"BoardID");
if(tempType ==0)
    TypeNum =3;
else
    TypeNum = tempType-1;
Factory factory = Factory.getInstance();           //初始化 Factory 类
Pic pic = factory.getPic();                       //初始化 Pic 实例对象
PicFactory picfactory=factory.getPicFactory();    //初始化 PicFactory 实例对象
Board board = factory.getBoard();                 //初始化 Board 实例对象
BoardFactory boardfactory = factory.getBoardFactory(); //初始化 BoardFactory 实例对象
NewsBoard newsboard = factory.getNewsBoard();    //初始化 NewsBoard 实例对象
NewsBoardFactory newsboardfactory = factory.getNewsBoardFactory(); //初始化 NewsBoardFactory 实例对象
int k=0;
Iterator iterator;
//分页变量定义
int e=45;                                         //每页显示的记录数
int totalpage=0;                               //页面总数
int pages=1;                                   //显示的当前页面
int count=0;                                   //库中数据的总记录数
//取页数
pages=ParameterUtils.getInt(request,"pages");
//分页预备
count=picfactory.Count(TypeNum,BoardID);
totalpage=((count%e==0)?(count/e):(count/e+1));
if(totalpage==0) totalpage=1;
if(pages>totalpage) pages=totalpage;
else if(pages<1) pages=1;
%>
<HTML>

```

```

<HEAD><TITLE>选择图片</TITLE></HEAD>
<LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css" HREF="admin.css">
<script>
function return_pic(){
    var w=window.opener;                                //取得打开页面的对象
    w.document.form2.first_pic.value=document.selectpic.picname.value;    //给另外页面的输入框中赋值
    w.document.form2.picid.value=document.selectpic.picid.value;
    window.close();
}
function setpicname(name,id){
    document.selectpic.picname.value=name;
    document.selectpic.picid.value=id;
}
<!--//以下为实现选择一级部门时 实现这级部门下的所有子部门的 javascript;
function trimOptions( dd, cnt ){
    while( dd.options.length > cnt ) dd.options[cnt] = null;
}
function getOptions(selectedIndex,select1) {
    var total1=select1.length;
    for (j=0;j<total1;j++){
        trimOptions(select1,j);
    }
    if(selectedIndex=='1') {                                //1 表示选择的是商品图片类型
        <%
            iterator = boardfactory.List();
            k=0;
            while(iterator.hasNext()){
                board = (Board)iterator.next();
            %>
            select1.options[<%=k%>]=new Option('<%=board.getBoardName()%>','<%=board.getBoardID()%>');
            <%
                k++;
            }
            %>
        }
        else if(selectedIndex=='2') {                        //2 表示选择的是新闻图片类型
            <%
                iterator = newsboardfactory.List();
                k=0;
                while(iterator.hasNext()){
                    newsboard = (NewsBoard)iterator.next();
                %>
                select1.options[<%=k%>]=new Option('<%=newsboard.getName()%>','<%=newsboard.getID()%>');
                <%
                    k++;
                }
                %>
            }
            else if(selectedIndex=='3') {                    //3 表示选择的是链接图片类型

```

```

select1.options[0]=new Option('<链接类型的图片>',0);
    }
    else{
        select1.options[0]=new Option('<全部显示>',0);
    }
}
-->
</script>
<body>
<form name="form" method="post" action="selfpic.jsp">
<table width="60%" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="15%" align="center">图片类型</td>
<td width="30%">&nbsp;
<select name="TypeNum"
        onChange="javascript:getOptions(this.options[this.selectedIndex].value,this.form.BoardID);">
<option value="0" <%if(TypeNum==3) {%>selected<%}%>>全部显示</option>
<option value="1" <%if(TypeNum==0) {%>selected<%}%>>产品图片</option>
<option value="2" <%if(TypeNum==1) {%>selected<%}%>>新闻图片</option>
<option value="3" <%if(TypeNum==2) {%>selected<%}%>>链接图片</option>
</select>
</td>
<td width="15%" align="center">图片板块</td>
<td width="30%">&nbsp;
        <select name="BoardID">
<%
Iterator iterator1;
if(TypeNum==0){                                // TypeNum==0 表示选择的是商品图片类型
    iterator1 = boardfactory.List();
    while(iterator1.hasNext()){                //在第二选择列表中显示所有的商品分类板块信息
        board = (Board)iterator1.next();
        if(BoardID == board.getBoardID())
            out.println("<option value="+board.getBoardID()+" selected>"+board.getBoardName()+"</option>");
        else
            out.println("<option value="+board.getBoardID()+">"+board.getBoardName()+"</option>");
    }
}
else if(TypeNum==1){                            // TypeNum==1 表示选择的是新闻图片类型
    iterator1 = newsboardfactory.List();
    while(iterator1.hasNext()){                //在第二选择列表中显示所有的新闻分类板块信息
        newsboard = (NewsBoard)iterator1.next();
        if(BoardID == newsboard.getID())
            out.println("<option value="+newsboard.getID()+" selected>"+newsboard.getName()+"</option>");
        else
            out.println("<option value="+newsboard.getID()+">"+newsboard.getName()+"</option>");
    }
}
else if(TypeNum==2){                            // TypeNum==2 表示选择的是链接图片类型
    out.println("<option value=0 selected><链接类型的图片></option>");
}
}
}

```

```
else{ //否则，表示选择的为所有图片类型
    out.println("<option value=0 selected><全部显示></option>");
}
%>

</select>
</td>
<td width="10%" align="center"><input type="submit" value="查看"></td>
</tr>
</table>
</form><br>
<!-- 以下表单进行图片选择 -->
<form name="selectpic" method="post">
<input type="hidden" name="picname"> //隐藏保存图片的名称
<input type="hidden" name="picid"> //隐藏保存图片的编号
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="95%" align="center">
<tr><td align="left">
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;&共<b><%=totalpage%></b>页 第<b><%=pages%></b>页
        <a href="selpic.jsp?Type=<%= (TypeNum==3)?0:(TypeNum+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>&pages=1">
            
        </a>
        <a href="selpic.jsp?Type=<%= (TypeNum==3)?0:(TypeNum+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
            &pages=<%= (pages<2)?pages:(pages-1)%>">
            
        </a>
        <a href="selpic.jsp?Type=<%= (TypeNum==3)?0:(TypeNum+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
            &pages=<%= (pages>totalpage-1)?totalpage:(pages+1)%>">
            
        </a>
        <a href="selpic.jsp?Type=<%= (TypeNum==3)?0:(TypeNum+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
            &pages=<%=totalpage%>">
            
        </a>
    </div>
</td></tr>
</table>
<table width="95%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="3" align=center class="tableBorder">
<tr> <th height=24 colspan=3><B>选择图片</th></tr>
<td width="33%" height=30 class="forumrow"><center><u>          </u></center></td>
<td width="33%" class="forumrow"><center><u>          </u></center></td>
<td width="34%" class="forumrow"><center><u>          </u></center></td>
</tr>
<%
if(TypeNum ==3) //如果选择所有图片类型
    iterator=picfactory.List(pages,e); //分页取出所有图片信息
else //否则选择的是某类型、某板块下的图片
    iterator = picfactory.ListByBoardID(TypeNum,BoardID,pages,e); //分页取出某类型以及板块下的图片
int flag=0;
while(iterator.hasNext()) { //迭代显示图片信息
    flag++;
    pic = (Pic)iterator.next();
```

```

if(flag%3==1){
    //输出一行的第一个图片信息
    %>
    <tr>
        <td height=25 class="forumrow" align=center>
            <A href=" ../pic/<%=pic.GetFileName()%>" target=_blank>
            <IMG height=150 alt=test src=" ../pic/<%=pic.GetFileName()%>" width=150 align=center border=0>
            </A>
            <br><%if(type==0){%>
            <input type="checkbox" name="pics" value="<%=pic.getPicID()%>" onclick=
            "javascript:setpicname('<%=pic.getPicName()%>','<%=pic.getPicID()%>')"><%=pic.getPicName()%>
            <%>else if(type==1){%>
            <input type="radio" name="pics" value="<%=pic.getPicID()%>" onclick=
            "javascript:setpicname('<%=pic.getPicName()%>','<%=pic.getPicID()%>')"><%=pic.getPicName()%>
            <%>%>
            <br>
            </td>
        <%>if(flag%3==2){
            //输出一行的第二个图片信息
            %>
            <td height=25 class="forumrow" align=center>
                <A href=" ../pic/<%=pic.GetFileName()%>" target=_blank>
                <IMG height=150 alt=test src=" ../pic/<%=pic.GetFileName()%>" width=150 align=center border=0>
                </A>
                <br><%if(type==0){ %>
                <input type="checkbox" name="pics" value="<%=pic.getPicID()%>" onclick=
                "javascript:setpicname('<%=pic.getPicName()%>','<%=pic.getPicID()%>')"><%=pic.getPicName()%>
                <%>else if(type==1){ %>
                <input type="radio" name="pics" value="<%=pic.getPicID()%>" onclick=
                "javascript:setpicname('<%=pic.getPicName()%>','<%=pic.getPicID()%>')"><%=pic.getPicName()%>
                <%>%><br>
                </td>
            <%>if(flag%3==0){
                //输出一行的第二个图片信息
                %>
                <td height=25 class="forumrow" align=center>
                <A href=" ../pic/<%=pic.GetFileName()%>" target=_blank>
                <IMG height=150 alt=test src=" ../pic/<%=pic.GetFileName()%>" width=150 align=center border=0>
                </A>
                <br><%if(type==0){ %>
                <input type="checkbox" name="pics" value="<%=pic.getPicID()%>" onclick=
                "javascript:setpicname('<%=pic.getPicName()%>','<%=pic.getPicID()%>')"><%=pic.getPicName()%>
                <%>else if(type==1){
                %>
                <input type="radio" name="pics" value="<%=pic.getPicID()%>" onclick=
                "javascript:setpicname('<%=pic.getPicName()%>','<%=pic.getPicID()%>')"><%=pic.getPicName()%>
                <%>%><br>
                </td>
            </tr>
        <%>
    }
}
%>

```

```

<tr>
<td class="forumrow"></td>
<td class="forumrow" align=center>
    <input type="button" name="select" value="选  择" onclick="javascript:return_pic()"></td>
<td class="forumrow"></td>
</tr>
</table>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="95%" align="center">
<tr><td><div align="right">
    &nbsp;   <b>共<%=totalpage%></b>页 第<b><%=pages%></b>页
    <a href="selpic.jsp?Type=<%= (TypeNum==3)?0:(TypeNum+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>&pages=1">
        
    </a>
    <a href="selpic.jsp?Type=<%= (TypeNum==3)?0:(TypeNum+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
        &pages=<%= (pages<2)?pages:(pages-1)%>">
        
    </a>
    <a href="selpic.jsp?Type=<%= (TypeNum==3)?0:(TypeNum+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
        &pages=<%= (pages>totalpage-1)?totalpage:(pages+1)%>">
        
    </a>
    <a href="selpic.jsp?Type=<%= (TypeNum==3)?0:(TypeNum+1)%>&BoardID=<%=BoardID%>
        &pages=<%=totalpage%>">
        
    </a>
</div>
</td></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

程序说明:

- (1) 本页面用于图片的选择, 在后面新闻发布时需要使用到该页面。
- (2) 程序中首先使用<input type="hidden" name="picname">和<input type="hidden" name="picid">两个隐藏输入框来保存选择的图片编号和名称。
- (3) 当选择一个图片时, 会调用 JavaScript 中的 setpicname(name,id)方法把选择的图片编号和名称设置到两个隐藏输入框中。
- (4) 当管理员单击“选择”按钮时, 会调用 JavaScript 中的 return_pic()方法设置前一个页面中图片选择信息(另一个需要设置图片的页面, 例如下面章节的 addproductinfo.jsp 和 publishphotonews.jsp 页面)。
- (5) 该选择页面的显示效果如图 29.3 所示。

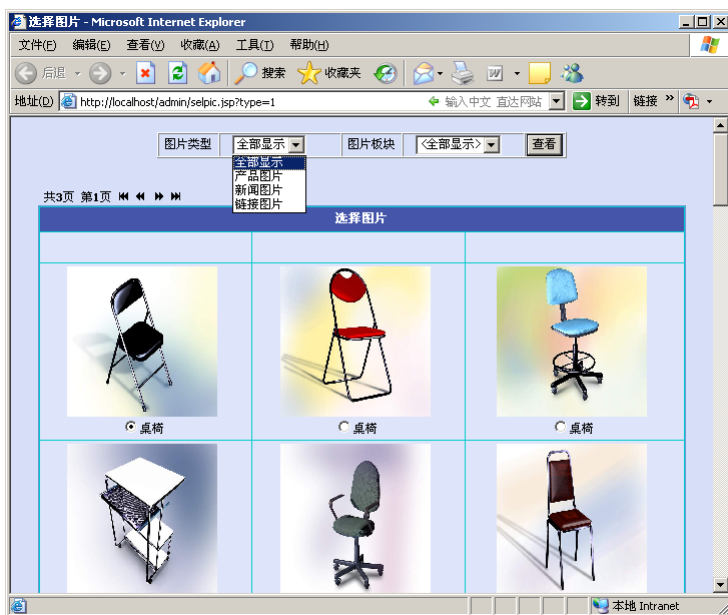


图 29.3 选择图片页面

29.5 创建相应的JavaBean类文件

接下来创建在以上页面中所使用到的各 JavaBean 类文件。

29.5.1 图片的接口类Pic.java

该类定义了有关图片的各属性 set 和 get 方法，代码如下：

```
package cn.com.zzb.news;  
public interface Pic {  
    public abstract void setPicID(int PicID);  
    public abstract int getPicID();  
    public abstract void setPicName(String PicName);  
    public abstract String getPicName();  
    public abstract void setWidth(int Width);  
    public abstract int getWidth();  
    public abstract void setHeight(int Height);  
    public abstract int getHeight();  
    public abstract void setBorder(int Border);  
    public abstract int getBorder();  
    public abstract void setAlt(String Alt);  
    public abstract String getAlt();  
    public abstract void setAlign(String Align);  
    public abstract String getAlign();  
    public abstract void setValign(String Valign);  
    public abstract String getValign();  
    public abstract void setLink(String Link);  
    public abstract String getLink();  
}
```

```

public abstract void setType(int Type);//1:product;2:news;3:ad
public abstract int getType();
public abstract void setBoardID(int BoardID);
public abstract int getBoardID();
public abstract void setPublishDate(long PublishDate);
public abstract long getPublishDate();
public abstract void setFileName(String FileName);
public abstract String getFileName();
}

```

29.5.2 图片的实现类SqlPic.java

该类是 Pic 接口类的实现类，除定义了有关图片的各属性变量，还实现了 Pic 接口类所有定义的方法，代码如下：

```

package cn.com.zzb.news;
public class SqlPic implements Pic {
    //定义图片的各属性变量
    private int PicID;           //图片编号
    private String PicName;      //图片名称
    private int Width;           //图片宽度
    private int Height;          //图片长度
    private int Border;          //图片边框宽度
    private String Alt;          //图片注释
    private String Align;        //水平位置
    private String Valign;       //垂直位置
    private String Link;         //图片链接
    private int Type;            //图片类型，可以是产品图片、新闻图片或者链接图片
    private int BoardID;         //图片所在板块
    private long PublishDate;    //发布日期
    private String FileName;     //图片文件名称

    .....
    //各属性变量的 set 和 get 方法
    .....
}

```

29.5.3 图片操作的抽象类PicFactory.java抽象类

该抽象类定义了所有关于图片的数据操作类，详细代码如下：

```

package com.stuhouse.news;
import java.util.*;
public abstract class PicFactory {
    public abstract int AddPic(Pic pic);           //添加一个图片信息
    public abstract Iterator List(int pages,int e); //分页列举出所有的图片信息
    public abstract Iterator ListByBoardID(int Type,int BoardID,int pages,int e); //分页列举出某类型某板块的图片
    public abstract int Count(int Type ,int BoardID); //计算出某类型、某板块下的图片数量
    public abstract Pic List(int PicID);           //通过图片 id 返回一个图片的信息
    public abstract int Edit(Pic pic);             //修改某个图片信息
}

```



```

    public abstract int Del(int PicID);           //删除掉某个图片的信息
}

```

29.5.4 图片操作的继承类SqlPicFactory.java实现类

该类是 PicFactory 抽象类的实现类，详细代码如下：

```

package cn.com.zzb.news;
import java.util.*;
import cn.com.zzb.news.sql.DBConnect;
public class SqlPicFactory extends PicFactory {
    public int AddPic(Pic pic) {                //添加一个图片信息
        int state = 0 ;
        String str =
            "insert into Pic(PicName,Width,Height,Border,Alt,Align,Valign,Link,Type,BoardID,PublishDate,FileName)
            values('"+pic.getPicName()+"','"+pic.getWidth()+"','"+pic.getHeight()+"','"+pic.getBorder()+"','"+pic.getAlt()+"'
            ','+pic.getAlign()+"','"+pic.getValign()+"','"+pic.getLink()+"','"+pic.getType()+"','"+pic.getBoardID()+"','"+
            pic.getPublishDate()+"','"+pic.getFileName()+"')";
        try{
            DBConnect dbconnect = new DBConnect(str); //进行数据库连接
            dbconnect.excuteUpdate();                 //执行数据库操作
            state = 1;
            dbconnect.close();                       //释放连接
        }
        catch(Exception e) {
            e.printStackTrace();
            state = 0;
        }
        return state;
    }
    public Pic List(int PicID) {                 //根据 PicID，列举某一个图片信息
        Pic pic = null;
        String str = "select * from Pic where PicID = "+PicID;
        try{
            DBConnect dbconnect = new DBConnect(str); //进行数据库连接初始化
            dbconnect.excuteQuery();                 //执行数据库操作
            if(dbconnect.next()){
                pic = Factory.getInstance().getPic();
                //下面进行数据的封装
                pic.setPicID(dbconnect.getInt(1));
                pic.setPicName(dbconnect.getString(2));
                pic.setWidth(dbconnect.getInt(3));
                pic.setHeight(dbconnect.getInt(4));
                pic.setBorder(dbconnect.getInt(5));
                pic.setAlt(dbconnect.getString(6));
                pic.setAlign(dbconnect.getString(7));
                pic.setValign(dbconnect.getString(8));
                pic.setLink(dbconnect.getString(9));
                pic.setType(dbconnect.getInt(10));
                pic.setBoardID(dbconnect.getInt(11));
            }
        }
    }
}

```

```

        pic.setPublishDate(dbconnect.getLong(12));
        pic.setFileName(dbconnect.getString(13));
    }
    dbconnect.close();                //释放数据库连接
}
catch(Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
return pic;
}
public Iterator List(int pages,int e) {                //分页显示出所有的图片信息
    ArrayList arraylist = new ArrayList();
    int num = (pages-1)*e;
    String str = "select top "+e+" * from Pic where PicID not in
        (select top "+num+" PicID from Pic order by Type,BoardID,PicID desc)
        order by Type,BoardID,PicID desc";
    if(e == 0)                //不分页显示
        str = "select * from Pic order by Type,BoardID,PicID desc";
    try{
        DBConnect dbconnect = new DBConnect(str);
        dbconnect.excuteQuery();
        Pic pic;
        while(dbconnect.next()){
            pic = Factory.getInstance().getPic();
            //进行数据的封装

            pic.setPicID(dbconnect.getInt(1));
            pic.setPicName(dbconnect.getString(2));
            pic.setWidth(dbconnect.getInt(3));
            pic.setHeight(dbconnect.getInt(4));
            pic.setBorder(dbconnect.getInt(5));
            pic.setAlt(dbconnect.getString(6));
            pic.setAlign(dbconnect.getString(7));
            pic.setValign(dbconnect.getString(8));
            pic.setLink(dbconnect.getString(9));
            pic.setType(dbconnect.getInt(10));
            pic.setBoardID(dbconnect.getInt(11));
            pic.setPublishDate(dbconnect.getLong(12));
            pic.setFileName(dbconnect.getString(13));
            arraylist.add(pic);
        }
        dbconnect.close();
    }
    catch(Exception ee)
    {
        ee.printStackTrace();
    }
    return arraylist.iterator();
}
public int Count(int Type,int BoardID) {                //计算出某类型某版块下的图片数量
    int count = 0;

```

```

String str = "";
if(Type == 3)
    str = "select count(*) from Pic";
else if(Type == 2)
    str = "select count(*) from Pic where Type="+Type;
else
    str = "select count(*) from Pic where Type="+Type+" and BoardID="+BoardID;
try{
    DBConnect dbconnect = new DBConnect(str);
    dbconnect.excuteQuery();
    if(dbconnect.next()){
        count = dbconnect.getInt(1);
    }
    else
        count = 0;
}
catch(Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
return count;
}

public Iterator ListByBoardID(int Type,int BoardID,int pages,int e) {    //分版块显示图片
    ArrayList arraylist = new ArrayList();
    int num = (pages-1)*e;
    String str = "select top "+e+" * from Pic where PicID not in(select top "+num+" PicID from Pic
        where Type="+Type+" and BoardID="+BoardID+" order by PicID desc)
        and Type="+Type+" and BoardID="+BoardID+" order by PicID desc";
    if(e == 0)    //表示不分页显示
        str="select * from Pic where Type="+Type+" and BoardID="+BoardID+" order by PicID desc";
    try{
        DBConnect dbconnect = new DBConnect(str);
        dbconnect.excuteQuery();
        Pic pic;
        while(dbconnect.next()){
            pic = Factory.getInstance().getPic();
            pic.setPicID(dbconnect.getInt(1));
            pic.setPicName(dbconnect.getString(2));
            pic.setWidth(dbconnect.getInt(3));
            pic.setHeight(dbconnect.getInt(4));
            pic.setBorder(dbconnect.getInt(5));
            pic.setAlt(dbconnect.getString(6));
            pic.setAlign(dbconnect.getString(7));
            pic.setValign(dbconnect.getString(8));
            pic.setLink(dbconnect.getString(9));
            pic.setType(dbconnect.getInt(10));
            pic.setBoardID(dbconnect.getInt(11));
            pic.setPublishDate(dbconnect.getLong(12));
            pic.setFileName(dbconnect.getString(13));
            arraylist.add(pic);
        }
    }
}

```

```
        dbconnect.close();
    }
    catch(Exception ee) {
        ee.printStackTrace();
    }
    return arraylist.iterator();
}

public int Edit(Pic pic) {                                //编辑某个图片信息
    int state = 0 ;
    String str = "update Pic set PicName='"+pic.getPicName()+"',Width='"+pic.getWidth()
        +",Height='"+pic.getHeight()+"',Border='"+pic.getBorder()+"',Alt='"+pic.getAlt()
        +",Align='"+pic.getAlign()+"',Valign='"+pic.getValign()+"',Link='"+pic.getLink()+"',Type='"+pic.getType()
        +",BoardID='"+pic.getBoardID()+" where PicID='"+pic.getPicID();
    try{
        DBConnect dbconnect = new DBConnect(str);
        dbconnect.excuteUpdate();
        state = 1;
        dbconnect.close();
    }
    catch(Exception e) {
        e.printStackTrace();
        state = 0;
    }
    return state ;
}

public int Del(int PicID) {                                //删除某个图片信息
    int state = 0;
    String str = "delete from Pic where PicID='"+PicID;
    try{
        DBConnect dbconnect = new DBConnect(str);
        dbconnect.excuteUpdate();
        state = 1;
        dbconnect.close();
    }
    catch(Exception e) {
        e.printStackTrace();
        state = 0;
    }
    return state;
}
}
```

程序说明：该类是 PicFactory 抽象类的继承类，它实现了在 PicFactory 类中所有定义的方法。

29.6 本章小结

本章实现了后台的图片管理，其中的 `selpic.jsp` 页面程序将在后面章节的新闻发布部分使用到，到时将具体介绍。该章节比较重要的知识点是文件上传功能的实现。