



河南工业大学

Java 课程设计

题 目: _____

院系名称: _____ 信息科学与工程学院

专业班级: _____ 软件 140

学生姓名: _____

学 号: _____ 201413040

指导教师: _____

起止时间: _____

计算机科学与技术 专业课程设计任务书

学生姓名		专业班级	计科 0901	学号	
题 目	新闻综合发布系统				
课题性质	工程设计		课题来源	自拟课题	
指导教师	刘继承		同组姓名	无	
主要内容	1. 实现新闻的分类动态发布、编辑、删除； 2. 实现新闻的分类分页及按时间排序显示、查看； 3. 实现图片或其他文件的上传； 4. 实现图片新闻的发布、编辑、删除； 5. 实现图片的显示、分页排序显示； 6. 管理员的分级别添加、删除、修改； 7. 权限控制； 8. 实现新闻的搜索及搜索结果的分页及按时间排序显示； 9. 实现新闻的备份：将内容导出到 Excel 中。				
任务要求	1. 掌握程序与数据库之间的连接，以对新闻和管理员进行编辑并且动态的发布、修改、删除等操作； 2. 掌握内置对象的使用方法，以实现权限管理模块，使得不同权限的管理员管理不同的功能模块； 3. 掌握数据库模糊搜索的使用方法，以实现新闻搜索模块,实现新闻的分类搜索； 4. 掌握上传和下载的方法以实现新闻的备份，确保系统的安全及图片的上传以显示图片新闻。				
参考文献	[1] (美)Cay S. Horstmann、Gary Cornell. Java 核心技术卷 I:基础知识(第 8 版)(英文影印版).人民邮电出版社, 2008.11 [2] 耿祥义、张跃平. JAVA2 实用教程(修订). 清华大学出版社, 2001.10				
审查意见	指导教师签字： 教研室主任签字： <div style="text-align: right;">2011 年 12 月 24 日</div>				

新闻综合发布系统

一、需求分析

新闻综合发布系统主要用于实现新闻的动态发布和各种新闻的管理，以及新闻的备份、搜索等功能。本系统的开发需要实现以下功能模块：普通新闻发布与管理模块、图片新闻的发布与管理模块、权限管理模块、备份模块、搜索功能模块等。

普通新闻发布与管理模块实现新闻的动态发布，新闻的添加、删除、修改以及新闻的分条分页按时间顺序动态显示等，提供友好的用户管理和新闻浏览界面方便用户的使用。

图片新闻发布与管理模块除了能够实现新闻的动态发布，新闻的添加、删除、修改以及新闻的分条分页动态显示外，还需要使系统能够进行图片的上传、图片的变化显示和图片的分页按时间顺序显示等。

权限管理模块需要使管理员能够添加、编辑和修改管理员，能够对不同类别的管理员设置不同的权限，具有不同权限的管理员能进行不同的操作，超级管理员能够进行所有的操作。另外，为了保证系统的安全性系统管理员不能够被删除。

搜索功能模块需要实现新闻的分类别搜索，可以按新闻标题和内容搜索新闻，搜索结果需要分条分页并按时间顺序显示。

备份功能模块主要实现新闻的备份，将发布过的新闻信息导出到 Excel 表格中。

二、概要设计

系统的模块图如下图 2.1 所示：

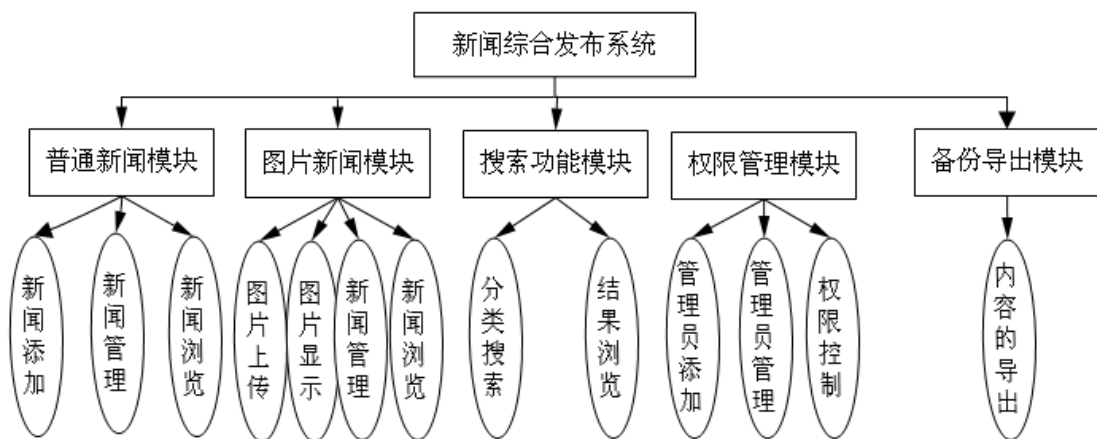


图2.1 系统功能模块图

系统流程图如下图 2.2 所示：

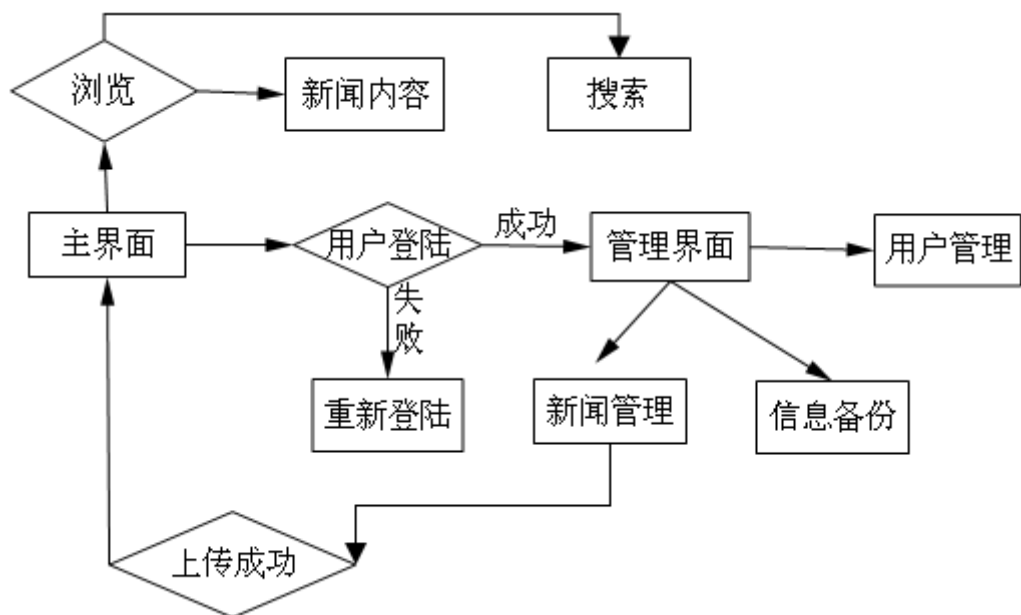


图 2.2 系统流程图

三、运行环境、开发语言

3.1 软件环境

操作系统：Windows7。

3.2 硬件环境

处理器：

内存：

硬盘空间：1GB。

显卡: 

3.3 开发工具

MyEclipse 8.5。

四、详细设计

4.1 程序清单

所有程序清单如下表 1 所示：

表 1 程序清单

文件名	功能
main.jsp	跳转到主界面
index.jsp	主界面
error.jsp	错误提示界面
login.jsp	登陆界面
Mutipage.jsp	分页显示新闻界面
mutiPic.jsp	分页显示图片新闻界面
SearchResult.jsp	搜索结果显示界面
showContent.jsp	显示新闻内容界面
Addadmin.jsp	增加用户界面
Adderror.jsp	增加时错误提示界面
addPicNews.jsp	增加图片新闻界面
Admin_index.jsp	后台管理主界面
Adminlist.jsp	管理员列表界面
Beifen.jsp	备份输出界面
listNews.jsp	新闻列表界面
selfUpdate	修改密码界面
PageBean.java	实现分页类
Dbconn.java	连接数据库类
NewsDao.java	新闻数据处理类
PicNewsDao.java	图片数据处理类

UserDao.java	用户数据处理类
AdminAction.java	管理员数据控制类
IndexAction.java	系统主页数据控制类
PicAction.java	图片新闻数据控制类
SearchAction.java	搜索数据控制类
UserAction.java	用户数据控制类

4.2 主要代码

4.2.1 新闻的分条分页显示

用户点击有关新闻列表的链接时该功能截图结果如下图4.2.1所示,实现该功能主要代码如下:



图 4.2.1 新闻分页显示结果

```
List<AdminAction> list=new ArrayList();
Connection con=Dbconn.getConnection();//得到连接
int pageSize=pagebean.getPageSize();
int pageNum=pagebean.getPageNum();
int start=pageSize*(pageNum-1);//计算开始条数
int end=start-1+pageSize;

String sql="select * from news where bclass="+bclass+" order by
addtime desc limit "+start+", "+pageSize;
Statement stmt=con.createStatement();

ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);

while(rs.next()){.....}
```

4.2.2 图片新闻的添加、查看功能

当用户编辑并提交添加内容后其结果截图如下图4.2.2所示,实现的主要代码如下所示:



图 4.2.2 图片新闻的显示

```
public String mutiPage(){
    PicNewsDao dao=new PicNewsDao();
    List<PicAction> mutiList=new ArrayList();
    PageBean pageBean=new PageBean();
    HttpServletRequest request=ServletActionContext.getRequest();
    HttpServletResponse response=ServletActionContext.getResponse();
    String pageStr=request.getParameter("page");//得到当前页面
    if(pageStr==null){
        pageStr="1";
    }
    int page=Integer.parseInt(pageStr);
    int pageSize=15;//定义每页显示的图片个数;
    pageBean.setPageNum(page);
    pageBean.setPageSize(pageSize);

    try{
        dao.countPage(pageBean);
        mutiList=dao.listNews(pageBean);
    }catch(Exception e){
        //
    }
    pageBean.setShowCurrentState(true);
    request.setAttribute("mutiList",mutiList);
    request.setAttribute("pageBean",pageBean);
    return "mutipic";
}
```

4.2.3 用户添加功能管理

当用户添加成功后其管理界面截图如下图4.2.3，实现其功能主要代码如下所示：

新闻综合发布系统			
当前用户: admin 2011年12月13日 星期二 请慎用你的所拥有的权限 技术支持: wangjiandongyx@163.com			
管 理 用 户			
用户姓名	用户级别	编辑	删除
wjd	普通管理员	【修改】	【删除】
yang	超级管理员	【修改】	【删除】
wang	超级管理员	【修改】	【删除】
admin	系统管理员	【修改】	【删除】

图4.2.3 管理用户主界面

```
<table width="80%" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr bgcolor="#CCCC"><td>用户姓名<td>用户级别<td width="50">编辑<td
width="50">删除
  <s:iterator id="user" value="#request.list">
    <tr><td><s:property value="username"/></td><td><s:property value="dengji"/></td>
    <td>【<a href="<%=basePath%>UserAction!editAdmin.action?id=${id}">修改</a>】
  </td>
    <td>【<a href="<%=basePath%>UserAction!deleteUser.action?id=${id}">删除</a>】
  </td></tr>
  </s:iterator>
</table>
```

4.2.4 备份导出功能

当用户点击备份时，系统运行结果截图如下图4.2.4，实现其主要代码如下：

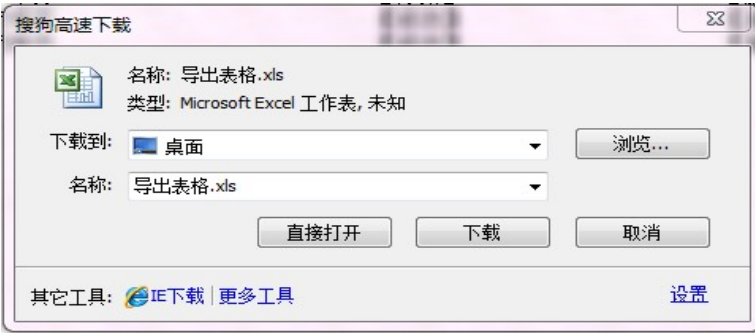


图4.2.4 备份导出界面

```
<%
String fileName = "导出表格.xls";
fileName = new String(fileName.getBytes("GBK"),"ISO8859_1");
response.setHeader("Content-Disposition",
    "attachment;filename="+fileName);

response.setDateHeader("Expires", 0);
response.setHeader("Cache-Control", "no-cache");
response.setHeader("Pragma", "no-cache");
%>

<TBODY>
  <TR >
```



```

<TH nowrap="nowrap" style="TEXT-ALIGN: center">id</TH>
<TH nowrap="nowrap" style="TEXT-ALIGN: center">title</TH>
<TH nowrap="nowrap" style="TEXT-ALIGN: center">content</TH>
<TH nowrap="nowrap" style="TEXT-ALIGN: center">addtime</TH>
<TH nowrap="nowrap" style="TEXT-ALIGN: center">bclass</TH>
</TR>
<s:iterator id="news" value="#request.listall">
<tr><td align="center" nowrap="nowrap"><s:property value="id"/></td>
<td align="center" nowrap="nowrap"><s:property value="title"/></td>
<td align="center" nowrap="nowrap"><s:property value="content"/></td>
<td align="center" nowrap="nowrap"><s:property value="addtime"/></td>
<td align="center" nowrap="nowrap"><s:property value="bclass"/></td></tr>
</s:iterator>
</TBODY>

```

4.2.5 搜索功能的实现

当输入搜索内容后，其功能执行结果的截图如下图4.2.5，实现此功能的代码如下：

搜索结果	
<input type="radio"/> 图片添加	2011-12-13 08:35:41.0
<input type="radio"/> 添加图片的新闻	2011-12-13 07:34:31.0
<input type="radio"/> 图片新闻33	2011-12-12 23:06:15.0
<input type="radio"/> 图片新闻	2011-12-12 18:19:26.0
<input type="radio"/> 图片新闻	2011-12-12 18:18:28.0
<input type="radio"/> 图片新闻	2011-12-11 19:35:00.0
<input type="radio"/> 新闻图片	2011-12-11 19:30:14.0
<input type="radio"/> 图片新闻	2011-12-11 19:12:57.0
<input type="radio"/> 图片新闻	2011-12-11 19:08:16.0
<input type="radio"/> 图片新闻10	2011-12-11 11:22:33.0
【共有15条记录数】 【每页10条】 【第1/2页】 【上一页】 【下一页】	

图4.2.5 搜索结果的显示

```

List<IndexAction> list=new ArrayList();
int pageSize=pagebean.getPageSize();
int pageNum=pagebean.getPageNum(); //得到当前页数
int start=pageSize*(pageNum-1); //计算起始条数
int end=start-1+pageSize;
Connection con=Dbconn.getConnection();
Statement stmt=con.createStatement();
String sql="select * from news where content like '%" + cont + "%'
order by addtime desc" + " limit " + start + "," + pageSize;
if(type.equals("1")){

```

```

        sql="select * from news where title like '%" + cont + "%' order
by addtime desc"+" limit "+start+", "+pageSize;
    } //定义搜索结果为新闻标题时的sql语句。
    ResultSet rs=stmt.executeQuery(sql);
    while(rs.next()){.....}

```

五、调试与分析

1. 出现问题：编码问题，输入时总是出现乱码；

解决方法：通过网上查找发现是网页编码的问题，修改编码方式将 gbk 改成 utf-8 使问题解决。

2. 出现问题：显示网页内容时，当编辑时有空格时会显示新闻会出现“ ”；

解决方法：使用正确的 struts2.0 标签来滤除网页标记语言。

3. 出现问题：界面设计时字体看不到；

解决方法：这个问题是由于 css 设计时的默认值其默认的字体是白色引起的背景为白色时字体被隐藏，修改页面的默认字体使问题解决。

六、功能测试

6.1 按内容搜索功能

当用户输入搜索内容“图片”并选择下拉框中的“新闻内容”时，其搜索功能的结果如下图6.1所示：



图6.1 按内容搜索的测试结果

6.2 添加新闻的测试

当用户在管理界面输入新闻“我的新闻”、新闻类型“最新新闻”及新闻内

容时，主界面的“最新新闻”的截图如下图6.2 所示：

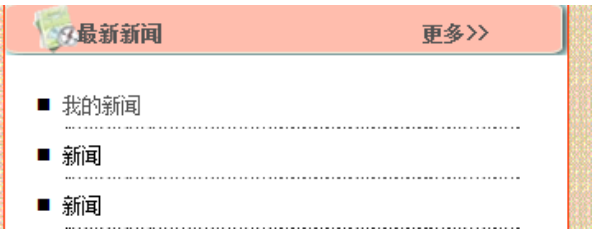


图6.2 添加新闻测试结果

6.3 修改密码的功能

当用户在管理界面点击修改密码并将其密码修改为“mima”，在用用户信息管理界面点击对应用户的“修改”时其结果截图如下图6.3 所示：

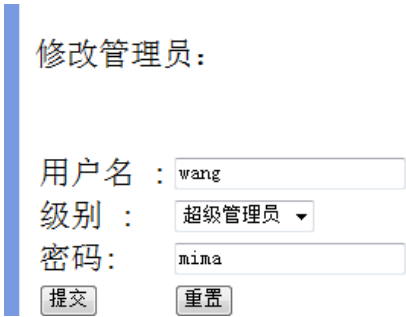


图6.3 用户修改密码功能测试结果

6.4 删除信息的功能

当用户在管理界面将上述添加过的新闻“我的新闻”删除时, 其中界面“最新新闻” 结果截图如下图6.4 所示：



图6.4 删除新闻功能测试结果

6.5 浏览新闻的功能

当在主界面点击要查看新闻的“公告新闻”链接时其结果如下图6.5 所示：

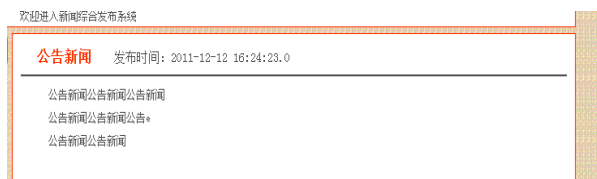


图6.5 浏览新闻测试结果

七、结论与心得

在这次课程设计中我做的是一个新闻综合发布系统用于实现一般网站的新闻发布功能,在这次设计中我主要实现了普通新闻发布与管理功能、图片新闻的发布与管理功能、权限管理功能、备份功能、搜索功能模块等。在这次系统的设计中我遇到了很多问题。

首先是界面的设计上,我用的是 `css+div` 的设计方法,使用这种设计方法设计时需要非常的小心才能够保证不出现错误,有时候往往小小的不注意会导致长时间问题不能解决。比如:对模块 `div` 设计时我曾经因为边距调整的不正确花费很多的时间,还有就是标签的定义,每一个标签属性编写的大意都会导致很多错误的出现。

其次是与数据库的连接上,在与数据库的交互时有时候会遇到参数传递的错误导致连接不成功,特别是有时候急于求成一下子写很多的代码,结果就会很难找到错误,后来由于错的多了,每次写程序的时候就知道了要先测试每个小步骤然后再接着进行,比如:每个实现每个小功能的应该方法先在主函数中进行测试,成功再继续写代码。

当然了由于时间关系和个人技术的关系这个系统还不够完善,还有一些问题需要在以后的设计中继续解决。比如:搜索时系统还不能够保留搜索的痕迹;单独使用 `session` 进行用户登陆并检测登录信息时,不利于系统的安全型,我准备在以后的设计中使用过滤器实现这些内容。另外由于个人技术和能力的限制,这次我只使用了 `struts` 开发技术,在以后的继续设计中想利用 `SSH` 综合的方法进行总体设计。

八、参考资料

- [1] Cay S. Horstmann, Gary Cornell. Core Java Volume I: Fundamentals. 8th Edition. Prentice Hall, 2008.

- [2] Cay S. Horstmann, Gary Cornell. Core Java Volume II: Advanced Features. 8th Edition. Prentice Hall, 2008.
- [3] Maydene Fisher, Jon Ellis, Jonathan Bruce. JDBC API Tutorial and Reference. 3rd Edition. Addison Wesley, 2003.
- [4] 耿祥义、张跃平. JAVA2 实用教程（修订）. 清华大学出版社, 2001. 10
- [5] (美)Cay S. Horstmann、Gary Cornell. Java 核心技术卷 I:基础知识(第 8 版)(英文影印版).人民邮电出版社, 2008.11.