# 实 验 报 告

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： | Java WEB编程基础 |
| 实验项目： | 新闻发布系统 |
| 姓 名： |  |
| 专 业： |  |
| 学 号： |  |

2018年12月31日

实验项目名称：新闻发布系统

实现一个新闻发布系统，主要功能包括新闻查看功能、用户注册登录、发布新闻和新闻管理功能。

要求：

1.查看新闻功能 使用查看新闻功能。用户通过在系统导航栏上单击“查看新闻”超链接，可以进入查看新闻页面。查看新闻功能显示所有新闻，并且使用分页显示的效果，用户可通过单击下方的页码或在文本框中输入页码来跳转到任意一页浏览。这里显示的所有新闻按发布的时间降序排序，以保证最新发布的新闻位于最前面，用户通过单击每条新闻的标题可以查看到新闻的详细内容。

2. 用户注册登录功能 当用户需要使用新闻管理功能时，需要先登录系统。当未登录用户单击系统导航栏上的“新闻管理”超链接时，进入登录页面。用户可以在登录页面输入用户名和密码，若登录失败，则重定向到登录页面等待下一次登录。

3.发布新闻功能 用户通过在系统导航栏上单击“发布新闻”超链接可以进入发布新闻发布。发布新闻时，需要填写新闻的标题和内容，发布时间取当前系统时间，不需要填写。

4. 新闻管理功能 当管理员登录系统后，可以进行新闻管理操作，包括对现有新闻的修改和删除。在管理页面上，用户可通过单击每条记录右侧的“编辑”和“删除”超链接来进行操作。当管理员的本次维护工作结束后，可通过单击“管理员退出”超链接来注销管理员身份。

## 一、实验目的

1、熟练掌握JSP运行环境的配置方法，灵活运用JSP语法。根据自己定义的题目，通过JSP编程的学习，掌握B/S结构的程序开发与设计，掌握JSP中访问数据库的技术JDBC，了解JSP的高级开发技术，使用JSP技术设计一个简单的动态网页。

2、通过开设该实验，学生可以把在本课程中所学到的各方面技术综合应用于一个相对全面的小型动态网站，加深对Web应用开发的总体理解和各种技术结合使用的体会，为后续的课程设计和毕业设计等实践环节积累经验，打好基础。

## 二、实验内容

实验内容：

学生可自由确定动态网站主题，选用某种关系型数据库作为系统数据后台存储方式，用JavaBean实现系统主要业务逻辑，通过分析具体功能需求，用4学时完成实验。

实验要求：

要求所开发的动态网站至少包括5个以上JSP页面（建议采用MVC设计模式），至少包括如下功能：

1)用户注册：可录入用户基本信息并设置用户密码；

2)用户管理：用户可对个人信息进行修改、更新等维护操作；

3)业务数据维护：对系统业务数据可进行增删查改等维护操作：如投票，留言板。并在课程结束前提交综合性实验报告和Web应用系统的源代码、可执行程序。

4)学生需完成设计报告文档，以班为单位由班长统一提交。

## 三、实验步骤

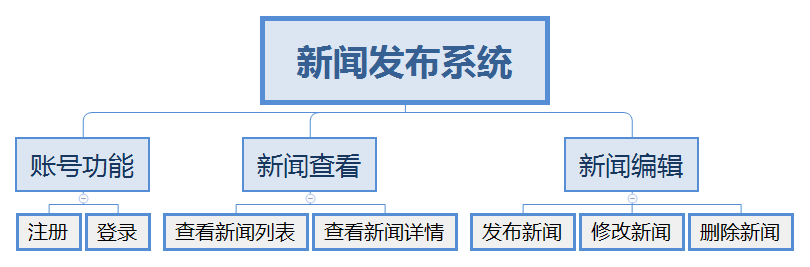
### 1、基本功能

账号功能：注册、登录、注销。

新闻查看功能：查看新闻列表、查看新闻详情。

新闻编辑功能：发布新闻、修改新闻、删除新闻。

### 2、系统功能结构图



新闻发布发布系统功能结构图

### 3、系统设计

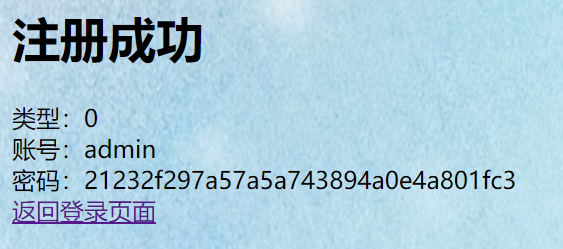
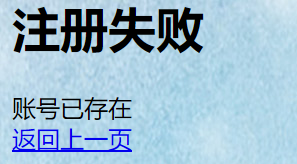
注册账号：

用户可以选择注册的类型，包括普通用户、新闻发布者和管理员。其他新闻发布者和管理员可以编辑新闻，普通用户只能查看新闻。

注册需要：账号和密码不为空，类型和账号不能已存在。不存在则注册成功，密码以md5保存；注册失败，则显示注册失败页面。



注册账号页面

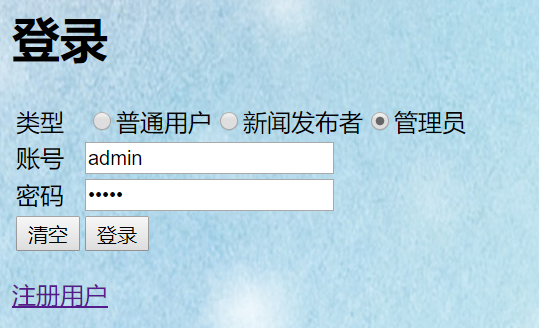
 

注册成功页面 注册失败页面

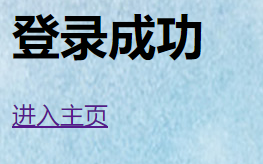
登录账号：

登录账号需要填写类型、账号和密码，

登录账号需要：账号和密码不能为空，账号和密码正确。正确则登录成功，不正确则登录失败。



登录账号页面

登录成功页面 登录失败页面

新闻列表页面（主页面）：

登录成功可以查看新闻，编辑新闻，发布新闻和退出登录。

未登录或普通用户登录只查看新闻，不可以编辑新闻，如果进入编辑新闻页面，会提示无权限访问（见下）。

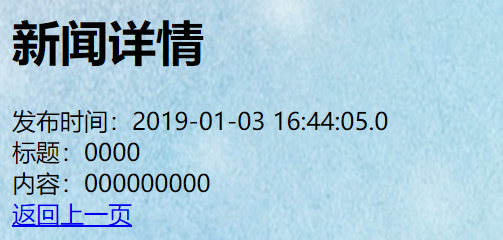
 

新闻列表页面（未登录） 新闻列表页面（已登录）

查看新闻详情页面：

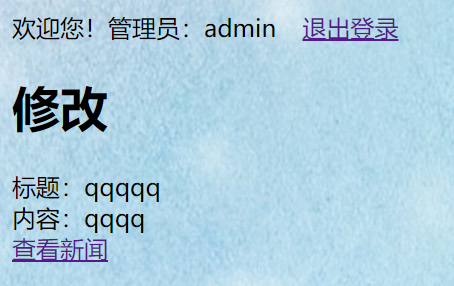
点击新闻时显示新闻标题、发布时间和内容。



新闻详情页面

修改新闻页面：

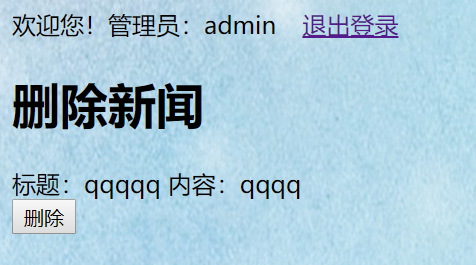
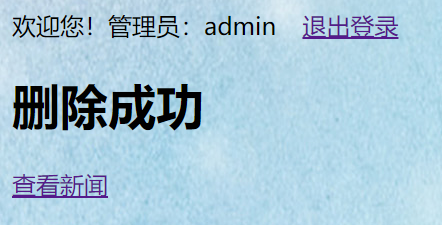
修改新闻时，点击修改按钮，进入修改页面，修改内容（不可为空）后点击修改，进入修改成功页面。

修改新闻页面 修改成功页面

删除新闻页面：

删除新闻时，点击删除按钮，进入删除页面，点击删除后，进入修改成功页面。

删除新闻页面 删除成功页面

无权限访问页面：

当未登录或普通用户登录时，进入发布或编辑新闻页面，会弹出无权限访问页面。



无权限访问页面

### 4、关键代码

（见附录）

## 四、总结

通过此次jsp作业，我熟悉了动态网页的制作过程，懂得了如何用jsp编写完整的页面，知道了如何用jdbc连接数据库。

## 附录：

数据库创建语句：

Create database jspbigwork

CREATE TABLE `user` (

`user\_id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`user\_type` tinyint(4) unsigned NOT NULL,

`user\_name` varchar(16) NOT NULL,

`user\_pwd` char(32) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`user\_id`),

UNIQUE KEY `user` (`user\_type`,`user\_name`)

)

CREATE TABLE `news` (

`news\_id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`news\_title` varchar(128) NOT NULL,

`news\_context` text NOT NULL,

`news\_time` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',

PRIMARY KEY (`news\_id`)

)

页面主要代码：

Index.jsp

<%@ page language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="utf-8"%>

<%

String user\_type = (String) session.getAttribute("user\_type");

String user\_name = (String) session.getAttribute("user\_name");

if (user\_type != null) {

/\* 已登录 \*/

if (user\_type.equals("0") || (user\_type.equals("1"))) {

response.sendRedirect("newsViewPlus.jsp");

} else {

response.sendRedirect("newsView.jsp");

}

} else {

response.sendRedirect("newsView.jsp");

}

%>

Register.jsp

<%@ page language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="utf-8"%>

<!DOCTYPE>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<title>注册</title>

<link href="1.css" type="text/css" rel="stylesheet">

</head>

<script src="js/md5.js" type="text/javascript"></script>

<script>

function checkForm() {

var user\_name = document.getElementById("user\_name");

var user\_pwd = document.getElementById("user\_pwd");

var user\_pwd2 = document.getElementById("user\_pwd2");

if (user\_name.value == "" | user\_pwd.value == "") {

alert("账号或密码不能为空！");

return false;

}

if (user\_pwd.value != user\_pwd2.value) {

alert("密码和确认密码不一致！");

return false;

}

var md5\_pwd = document.getElementById("md5\_pwd");

md5\_pwd.value = hex\_md5(user\_pwd.value); //md5加密

return true;

}

</script>

<body>

<h1>注册</h1>

<form action="doRegister.jsp" onsubmit="return checkForm()">

<table>

<tr>

<td>类型</td>

<td>

<input type="radio" name="user\_type" value="2" checked>普通用户<input type="radio" name="user\_type" value="1">新闻发布者<input type="radio" name="user\_type" value="0">管理员

</td>

</tr>

<tr>

<td>账号</td>

<td>

<input type="text" name="user\_name" id="user\_name" value="">

</td>

</tr>

<tr>

<td>密码</td>

<td>

<input type="password" id="user\_pwd" value=""><input type="hidden" name="user\_pwd" id="md5\_pwd" value="">

</td>

</tr>

<tr>

<td>确认密码</td>

<td>

<input type="password" id="user\_pwd2" value="">

</td>

</tr>

<tr>

<td>

<input type="reset" name="reset" value="清空">

</td>

<td>

<button type="submit">注册</button>

</td>

</tr>

</table>

</form>

<a href="login.jsp">返回登录</a>

</body>

</html>

Doregister.jsp

<%@ page language="java" import="java.sql.\*,java.util.\*" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<link href="1.css" type="text/css" rel="stylesheet">

<title>注册处理页面</title>

</head>

<body>

<%

//表单值

String user\_type = request.getParameter("user\_type");

String user\_name = request.getParameter("user\_name");

String user\_pwd = request.getParameter("user\_pwd");

//System.out.println("reg" + user\_type + " " + user\_name + " " + user\_pwd);

//数据库连接

String driverName = "com.mysql.jdbc.Driver";

String dbURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/jspbigwork?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8";

String username = "root";

String password = "root";

Class.forName(driverName);

Connection conn = DriverManager.getConnection(dbURL, username, password);

//插入数据

String sql = "insert into user(user\_type,user\_name,user\_pwd)values(" + user\_type + ",'" + user\_name + "','"

+ user\_pwd + "')";

PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(sql);

request.setCharacterEncoding("UTF-8");

try {

int n = stmt.executeUpdate();

if (n == 1) {

//System.out.println("注册成功");

%>

<h1>注册成功</h1>

类型：<%=user\_type%><br> 账号：<%=user\_name%><br> 密码：<%=user\_pwd%><br>

<a href="login.jsp">返回登录页面</a>

<%

} else {

//System.out.println("注册失败");

}

} catch (Exception e) {

//e.printStackTrace();

//System.out.println("注册失败,账号已存在");

%>

<h1>注册失败</h1>

账号已存在

<br>

<a href="javascript:history.back(-1)">返回上一页</a>

<%

//关闭数据库连接

} finally {

if (stmt != null) {

stmt.close();

}

if (conn != null) {

conn.close();

}

}

%>

</body>

</html>

Logout.jsp

<%

session.invalidate();//结束session

response.sendRedirect("index.jsp");

%>

Newviewplus.jsp

<%@ page language="java" import="java.sql.\*,java.util.\*" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE>

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<link href="1.css" type="text/css" rel="stylesheet">

<title>查看新闻(编辑模式)</title>

</head>

<body>

<%

String user\_type = (String) session.getAttribute("user\_type");

String user\_name = (String) session.getAttribute("user\_name");

if (user\_type != null) {

/\* 已登录 \*/

if (user\_type.equals("0")) {

%>

欢迎您！管理员：<%=user\_name%>

&ensp;

<a href="newsView.jsp">普通模式</a> &ensp;

<a href="newsRelease.jsp">发布新闻</a> &ensp;

<a href="logout.jsp">退出登录</a>

<%

} else {

response.sendRedirect("error.jsp");

}

} else {

/\* 未登录 \*/

response.sendRedirect("error.jsp");

}

%>

<h1>查看新闻(编辑模式)</h1>

<%

int pages;

//表单值

if (request.getParameter("pages") != null) {

pages = Integer.parseInt(request.getParameter("pages"));//第几页

} else {

pages = 0;

}

//数据库连接

String driverName = "com.mysql.jdbc.Driver";

String dbURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/jspbigwork?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8";

String username = "root";

String password = "root";

Class.forName(driverName);

Connection conn = DriverManager.getConnection(dbURL, username, password);

request.setCharacterEncoding("UTF-8");

//查询数据

String sql2 = "select COUNT(\*) from news";

Statement stmt2 = conn.createStatement();

ResultSet rs2 = stmt2.executeQuery(sql2);

rs2.next();

int countPage = rs2.getInt(1);

String sql = "select news\_id,news\_time,news\_title from news order by news\_id desc limit " + pages \* 10

+ ",10";

Statement stmt = conn.createStatement();

ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

//System.out.println(sql);

try {

while (rs.next()) {

%>

标题：&ensp;

<a href="newsDetail.jsp?news\_id=<%=rs.getInt(1)%>"><%=rs.getString(3)%></a>

<br>id:<%=rs.getInt(1)%>

&ensp;发布时间：

<%=rs.getString(2)%>

&ensp;

<a href="newsChange.jsp?news\_id=<%=rs.getInt(1)%>">修改</a>&ensp;

<a href="newsDelete.jsp?news\_id=<%=rs.getInt(1)%>">删除</a>

<hr>

<%

}

for (int i = 0; i < countPage; i++, countPage -= 10) {

%>

<a href="newsViewPlus.jsp?pages=<%=i%>">第<%=i + 1%>页

</a>&ensp;

<%

}

%>

<form action="newsViewPlus.jsp">

跳转到<input type="text" size="1" name="pages">页&ensp;<input type="submit" value="确定">

</form>

<%

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

System.out.println("抛出异常");

//关闭数据库连接

} finally {

if (stmt != null) {

stmt.close();

}

if (conn != null) {

conn.close();

}

}

%>

</body>

</html>