**作业报告3**

1、某学校的学生信息管理系统有一个录入学生信息的功能，请按要求编写程序。

（1）编写一个名为Student的JavaBeans，包括3个属性：stuid表示学号、name表示学生姓名和major表示专业；

（2）编写输入学生信息页面inputStudent.jsp，通过表单输入学生信息，将请求转发到StudentServlet；

（3）StudentServlet从JSP页面得到学生信息，并将学生信息通过作用域共享后转发至学生信息显示页面displayStudent.jsp；

（4）displayStudent.jsp显示学生的信息。

**1.1需求分析**

**1、功能描述**

输入学生信息后，按确认按钮，在学生信息显示页面显示。

**2、业务处理流程及要求**

（1） 输入学生信息

（2）在学生信息显示页面显示

**3、输入信息**

学号、学生姓名、专业。

**4、输出信息**

输入的学号、学生姓名、专业。

**1.2开发步骤**

分析功能，显示页面包括输入页面inputStudent.jsp和输出页面displayStudent.jsp

1. 编写名为Student的JavaBeans，是表示输入信息的类，包括3个属性：学号、姓名、专业

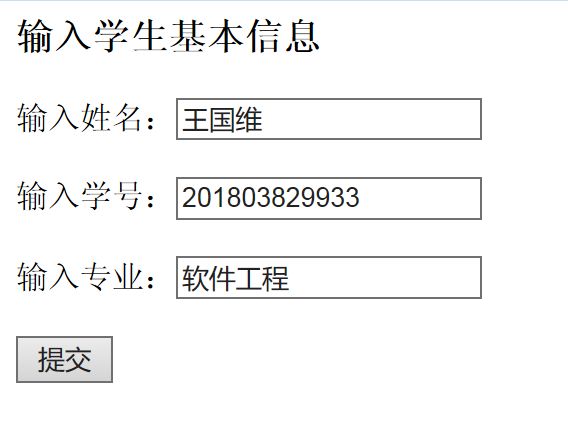
2、表单中设置内容

3、编写StudentServlet请求转发；

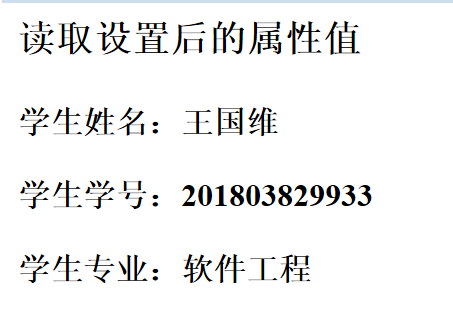
4、编写displayStudent.jsp从StudentServlet获取信息，输出

**1.3运行结果**

1. **初始界面**



**2）信息提交**

****

**1.4问题及解决方案**

无

**1.5实验收获**

知道了jsp如何从servlet中获取信息

**1.6源代码**

**1）Student.java**

**package** stu;

**public** **class** Student {

**private** String stuid;

**private** String name;

**private** String major;

**public** Student() {

**super**();

}

**public** Student(String stuid, String name, String major) {

**super**();

**this**.stuid = stuid;

**this**.name = name;

**this**.major = major;

}

**public** String getStuid() {

**return** stuid;

}

**public** **void** setStuid(String stuid) {

**this**.stuid = stuid;

}

**public** String getName() {

**return** name;

}

**public** **void** setName(String name) {

**this**.name = name;

}

**public** String getMajor() {

**return** major;

}

**public** **void** setMajor(String major) {

**this**.major = major;

}

}

1. **inputStudent.jsp**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>输入学生信息页面</title>

</head>

<body>

<form action=*"../StudentServlet"* method=*"post"*>

<h3>输入学生基本信息</h3>

输入学号：<input type=*"text"* name=*"Stuid"*><br> <br>

输入姓名：<input type=*"text"* name=*"Name"*><br> <br>

输入专业：<input type=*"text"* name=*"Major"*><br> <br>

<input type=*"submit"* name=*"Submit"* value=*"提交"*>

</form>

</body>

</html>

**3)displayStudent.jsp**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<jsp:useBean id=*"StuBean"* class=*"stu.Student"* scope=*"session"*/>

<jsp:setProperty name=*"StuBean"* property=*"\*"*/>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>学生信息显示页面</title>

</head>

<body>

<%request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>

<h3>读取设置后的属性值</h3>

<h4>

学生学号：<jsp:getProperty name=*"StuBean"* property=*"stuid"* /> <br><br>

学生姓名：<jsp:getProperty name=*"StuBean"* property=*"name"* /> <br><br>

学生专业：<jsp:getProperty name=*"StuBean"* property=*"major"* /> <br><br>

</h4>

</body>

</html>

**4)StudentServlet.java核心代码**

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

String Stuid = request.getParameter("Stuid");

String Name = request.getParameter("Name");

String Major = request.getParameter("Major");

Student student=new Student(Stuid,Name,Major);

HttpSession session=request.getSession();

synchronized(session) {

session.setAttribute("student",student);

}

RequestDispatcher rd=request.getRequestDispatcher("/1/displayStudent.jsp");

rd.forward(request, response);

}

2、某银行客户管理系统采用MVC模式设计实现，其中有一个注册客户信息和登陆的功能，请按如下要求编写程序。

（1）编写一个类为bank.com.model.Customer的JavaBeans，包括4个属性：email表示客户邮箱，password表示密码， custName表示客户姓名，phone表示客户手机号；

（2）编写一个输入客户信息页面bank/inputCustomer.jsp，通过表单输入客户信息，将请求转发到映射地址为CustomerServlet.do的bank.com.control.CustomerServlet类进行处理；

（3）编写一个bank.com.control.CustomerServlet类，从输入客户信息页面得到客户信息存入文件customerinfo.txt文件，并将客户信息通过作用域共享后转发至客户显示页面bank/displayCustomer.jsp；

（4）bank/displayCustomer.jsp显示某客户的邮箱、姓名和手机号；

（5）bank/displayAllCustomer.jsp显示所有注册客户的信息；

（6）bank/login.jsp为登陆页面，可输入邮箱和密码

（7）编写一个bank.com.control.LoginServlet类，获取登陆页面的邮箱和密码并进行判断，登陆成功后跳转至welcome.jsp页面，否则跳转至失败页面。

**2.1需求分析**

1. **功能描述**
2. 注册用户信息，并打印到页面上，后台获取客户的注册信息并记录在文档中，客户登录时读取文档进行匹配，匹配成功则跳转成功界面，否则跳转至失败界面后台可查看所有用户的信息

2、输入信息

用户的姓名，手机号，邮箱，密码

3、输出信息

用户的姓名，手机号，邮箱

**2.2开发步骤**

1、编写一个名为Customer的JavaBeans，包括3个属性：姓名，手机号，邮箱，密码**，**都有一个默认值“无”

2、编写客户注册信息填写界面**、**

3、编写servlet，对jsp传输过来的表单进行解析

4、编写两个jsp，分别是显示当前用户注册信息和全部用户的注册信息

5、编写一个登录界面，并对信息进行判断是否正确

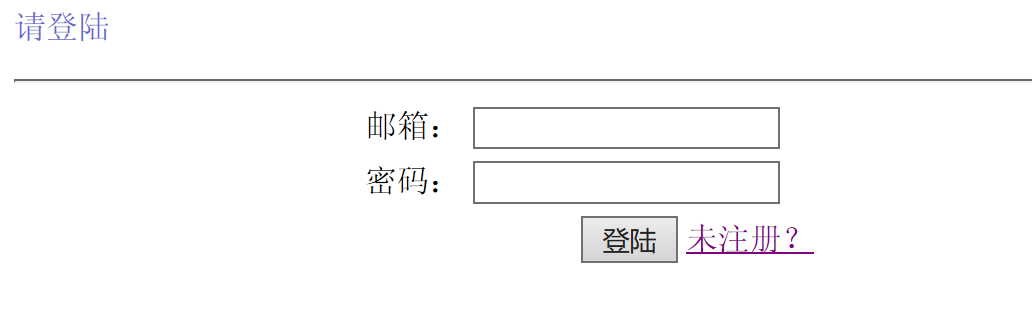
**2.3运行结果**

（1）客户注册信息填写界面



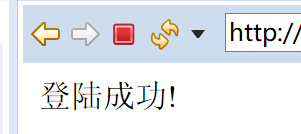
1. 注册成功后的信息显示



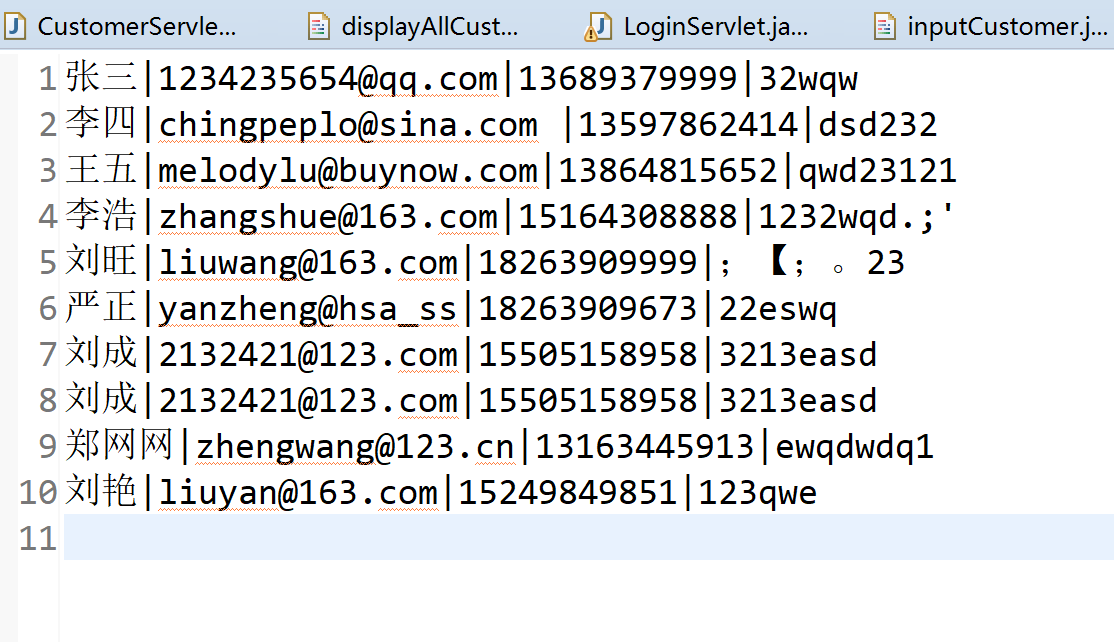
1. 跳转登录界面
2. 输入错误时的提醒



5）输入正确跳转成功界面



6）txt内的内容



**2.4问题及解决方案**

**2.5实验收获**

这题遇到的坑很多，这都是学习过程要遇到的问题，需要耐心点，根据抛出的错误在哪行去找问题，很多问题百度一下就可以解决，百度不到的话要注意关键词的使用有没有到位，多与同学讨论

**2.6源代码**

**1)inputCustomer.jsp**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>客户注册页面</title>

</head>

<body>

<form action=*"../CustomerServlet.do"* method=*"post"*>

<h3>输入客户注册信息</h3>

输入邮箱：<input type=*"text"* name=*"Email"*><br> <br>

输入密码：<input type=*"text"* name=*"Password"*><br> <br>

输入姓名：<input type=*"text"* name=*"CustName"*><br> <br>

输入手机号：<input type=*"text"* name=*"Phone"*><br> <br>

<input type=*"submit"* name=*"Submit"* value=*"提交"*>

</form>

</body>

</html>

**2)displayCustomer.jsp**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<jsp:useBean id=*"CusBean"* class=*"bank.com.model.Customer"* scope=*"session"*/>

<jsp:setProperty name=*"CusBean"* property=*"\*"*/>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>客户信息显示页面</title>

</head>

<body>

<%request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>

<h3>客户注册信息</h3>

<h4>

邮箱：<jsp:getProperty name=*"CusBean"* property=*"email"* /> <br><br>

姓名：<jsp:getProperty name=*"CusBean"* property=*"custName"* /> <br><br>

手机号：<jsp:getProperty name=*"CusBean"* property=*"phone"* /> <br><br>

</h4>

</body>

</html>

**3)displayAllCustomer.jsp**

<%@page import=*"java.io.BufferedReader"*%>

<%@page import=*"java.io.FileReader"*%>

<%@page import=*"java.io.File"*%>

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>所有客户信息显示页面</title>

</head>

<body>

<%

String path="D:/web4\_12/WebContent/customerinfo.txt";

File file=**new** File(path);

FileReader fr=**new** FileReader(file);

BufferedReader br=**new** BufferedReader(fr);

StringBuffer strB=**new** StringBuffer();

String line=br.readLine();

String name[]=**new** String[1000];

String email[]=**new** String[1000];

String number[]=**new** String[1000];

**int** sum=0;

**while**(line!=**null**){

String[] str = line.split("\\|");

name[sum]=str[0];

email[sum]=str[1];

number[sum]=str[2];

line=br.readLine();

sum++;

}

br.close();

%>

<table align=*center* width=*360* border=*"3"* bordercolor=*"#a0c6e5"* style="border-collapse:*collapse*;">

<tr><td colspan=*3* align=*center*>

<h2>所有客户信息</h2></td></tr>

<tr>

<td align=*center*>姓名<td align=*center*>邮箱<td align=*center*>手机号

</tr>

<tr>

<%**for**(**int** i=0;i<sum;i++){

%>

<tr><td align=*center*>

<%=name[i] %>

<td align=*center*>

<%=email[i] %>

<td align=*center*>

<%=number[i] %>

<% } %>

</table>

</body>

</html>

**4)login.jsp**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>客户登录页面</title>

</head>

<body>

<p><font color=*"#6666CC"*>请登录</font></p> <hr>

<form action=*"../LoginServlet.do"* method=*"post"* >

<table width=*"68%"* border=*"0"* cellpadding=*"2"* cellspacing=*"2"*>

<tr>

<td align=*"right"*>邮箱：</td>

<td><input type=*"text"* name=*"Email"*></td>

</tr>

<tr>

<td align=*"right"*>密码：</td>

<td><input type=*"text"* name=*"Password"* ></td>

</tr>

<tr align=*"center"*>

<td colspan=*"2"*> <input type=*"submit"* name=*"Submit"* value=*"登录"*> <a href=*'inputCustomer.jsp'*>未注册？</a></td>

</tr>

</table>

</form>

</body>

</html>

**5)welcome.jsp**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@ page import=*"bank.com.model.Customer"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>Welcome Page</title>

</head>

<body>

<jsp:useBean id=*"customer"* scope=*"session"* type=*"bank.com.model.Customer"*/>

<% Customer c= (Customer)session.getAttribute("customer"); %>

欢迎你：<font color=*red*><%=c.getCustName()%></font>

</body>

</html>

**6)CustomerServlet.java核心代码**

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

String Email=request.getParameter("Email");

String Password=request.getParameter("Password");

String CustName=request.getParameter("CustName");

String Phone=request.getParameter("Phone");

LoginDB loginDB = (LoginDB) getServletContext().getAttribute("loginDB");

if (loginDB == null) {

loginDB = new LoginDB();

}

loginDB.addUser(Email,Password,CustName,Phone);

getServletContext().setAttribute("loginDB", loginDB);

String Path = "D:/web4\_12/WebContent/customerinfo.txt";

BufferedWriter bw=new BufferedWriter(new FileWriter(Path,true));

bw.write(Email+"|"+Password+"|"+CustName+"|"+Phone+"\n");

bw.close();

RequestDispatcher rd=request.getRequestDispatcher("/bank/displayCustomer.jsp");

rd.forward(request, response);

}

**7)LoginServlet.java核心代码**

private LoginDB loginDB;

public void init(ServletConfig config) throws ServletException {

super.init(config);

loginDB = (LoginDB) getServletContext().getAttribute("loginDB");

if (loginDB == null) {

loginDB = new LoginDB();

config.getServletContext().setAttribute("loginDB", loginDB);

}

}

public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

String Email=request.getParameter("Email");

String Password=request.getParameter("Password");

Customer customer = loginDB.getCustomer(Email, Password);

if (customer != null) {// 说明存在用户

request.getSession().setAttribute("customer",customer); // 放到session 里面

request.getRequestDispatcher("/bank/welcome.jsp").forward(request, response);

} else {

request.getRequestDispatcher("/bank/failed.jsp").forward(request, response);

}

}

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

doGet(request, response);

}

}

**7)Customer.java**

**package** bank.com.model;

**public** **class** Customer {

**private** **final** String email,password,custName,phone;

**public** Customer(String email, String password, String custName, String phone) {

**super**();

**this**.email = email;

**this**.password = password;

**this**.custName = custName;

**this**.phone = phone;

}

**public** String getEmail() {

**return** email;

}

**public** String getPassword() {

**return** password;

}

**public** String getCustName() {

**return** custName;

}

**public** String getPhone() {

**return** phone;

}

**public** **boolean** equals(String email, String pwd) {

**return** getEmail().equals(email) && getPassword().equals(pwd);

}

}