**Java Web开发**

**实验八**

**作业报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 | 计算机 |
| 所在系 班 级 | 2017软件工程系5班 |
| 学 号 姓 名 | 04171323魏翔 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月- |

# 实验题目

实验目标：

理解MVC模式的基本思想；

理解两种模型：模型1及模型

熟练掌握MVC模式的编程。

实验内容：

1、（必做）请用模型2MVC模式完成1个功能，功能自选，例如：登录、注册、发帖、计算税收等；

2、（选做）继续完善网上购图书程序，采用MVC模式，完成增加计算商品总价及添加商品数量等功能，用JavaBean改写，其中购物车和商品价格等内容都用JavaBean实现，JSP页面实现增加、删除所选图书，显示所选图书及其价格的功能。尽量用EL表达式或JSTL标签库，少用程序片及表达式。

购物车提示：javaBean：

Book.java：存储一本图书的信息

BookList.java：一条记录，用于记录订单的一条信息(可省略)

CartBook.java：购物车，用于存储用户所有购物信息

JSP：

index.jsp：购图书首页

addbook.jsp:添加一条图书信息至购物车。

delbook.jsp:删除一条图书信息至购物车

showCart.jsp:显示购物车的信息

# 分析与设计

一个User.java作为javabean存储基本属性，一个DbUtil.java连接数据库，一个UserDao.java管理数据，一个LoginServlet.java作为控制器，一个login.jsp作为视图界面，一个yanzheng.jsp作为验证能否登录成功

# 关键源码（部分）

User.java：

**private** **int** id;

**private** String username;

**private** String password;

**public** User() {

**super**();

}

**public** User(String username, String password) {

**super**();

**this**.username = username;

**this**.password = password;

}

DbUtil.java：

**private** String url="jdbc:mysql://localhost:3306/db\_jsp";

**private** String user="root";

**private** String password="";

**private** String driver="com.mysql.jdbc.Driver";

**public** Connection getCon() **throws** Exception{

Class.*forName*(driver);

Connection con=DriverManager.*getConnection*(url, user, password);

**return** con;

}

**public** **static** **void** getClose(Connection con) **throws** SQLException{

**if**(con!=**null**){

con.close();

}

}

UserDao.java：

**public** **class** UserDao {

**public** User login(Connection con,User user) **throws** SQLException{

User resultUser=**null**;

String sql="select \* from user where username=? and password=?";

PreparedStatement ps=con.prepareStatement(sql);//

ps.setString(1, user.getUsername());

ps.setString(2, user.getPassword());

ResultSet rs=ps.executeQuery();

**if**(rs.next()){

resultUser=**new** User();

resultUser.setUsername(rs.getString("username"));

resultUser.setPassword(rs.getString("password"));

}

**return** resultUser;

}

}

LoginServlet.java：

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

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

Connection con=**null**;

**try** {

User user=**new** User(username,password);

con=db.getCon();

User currentUser=userDao.login(con, user);

**if**(currentUser==**null**){

//System.out.println("no");

request.setAttribute("error", "用户名或者密码错误");

request.setAttribute("username", username);

request.setAttribute("password", password);

request.getRequestDispatcher("login.jsp").forward(request, response);

}**else**{

//System.out.println("yes");

HttpSession session=request.getSession();

session.setAttribute("currentUser",currentUser);

response.sendRedirect("yanzheng.jsp");

}

} **catch** (Exception e) {

// **TODO** Auto-generated catch block

e.printStackTrace();

}

login.jsp：

<form action=*"login"* method=*"post"*>

<table>

<tr>

<th colspan=*"2"*>登录界面</th>

</tr>

<tr>

<td>账号</td>

<td><input type=*"text"* id=*"username"* name=*"username"* value=*"*${username}*"*></td>

</tr>

<tr>

<td>密码：</td>

<td><input type=*"text"* id=*"password"* name=*"password"* value=*"*${password}*"*></td>

</tr>

<tr>

<td><input type=*"submit"* value=*"提交"*></td>

<td><font color=*"red"*>${error}</font></td>

</tr>

</table>

</form>

yanzheng.jsp：

<body>

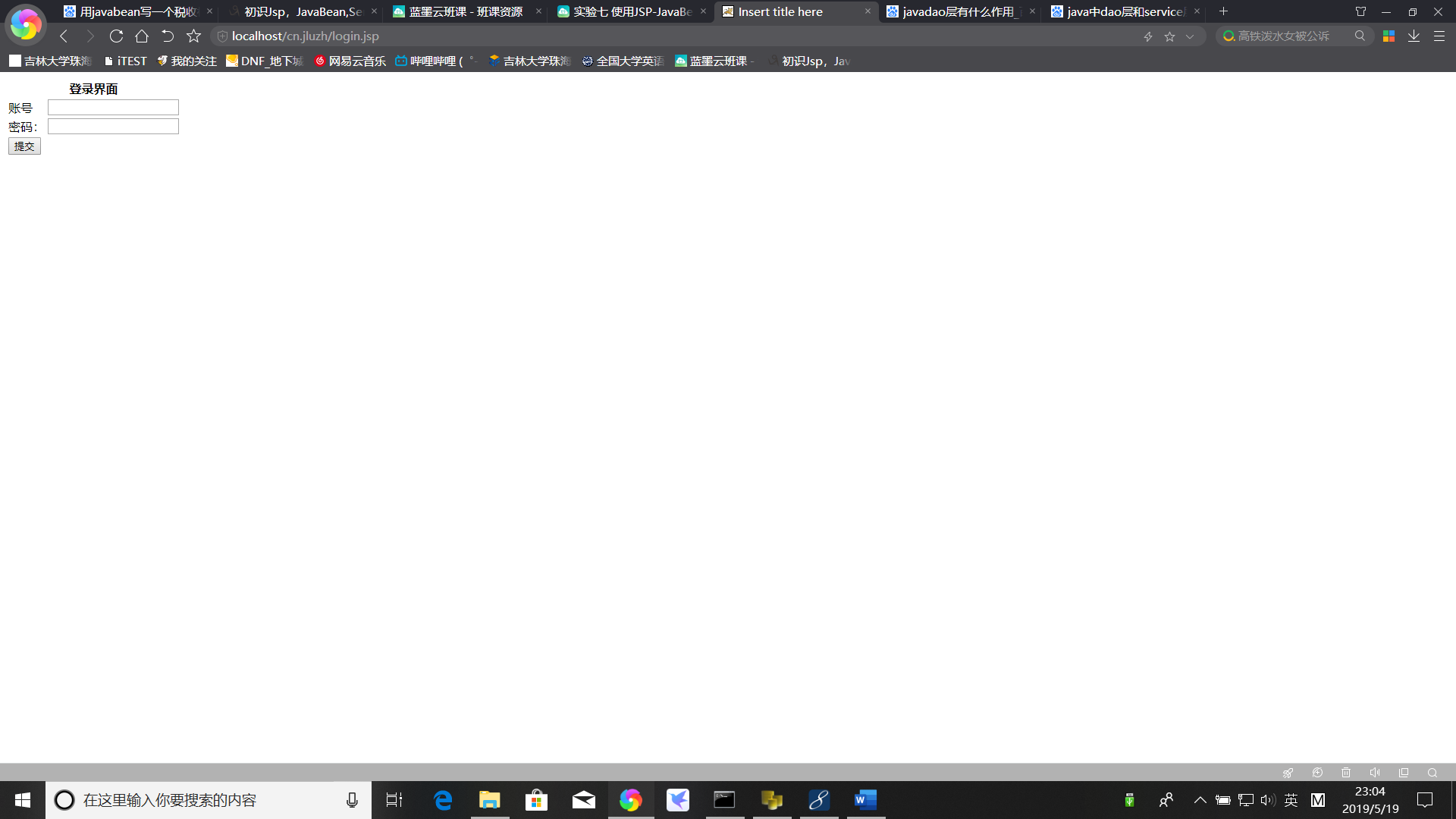
<p>登录成功</p>

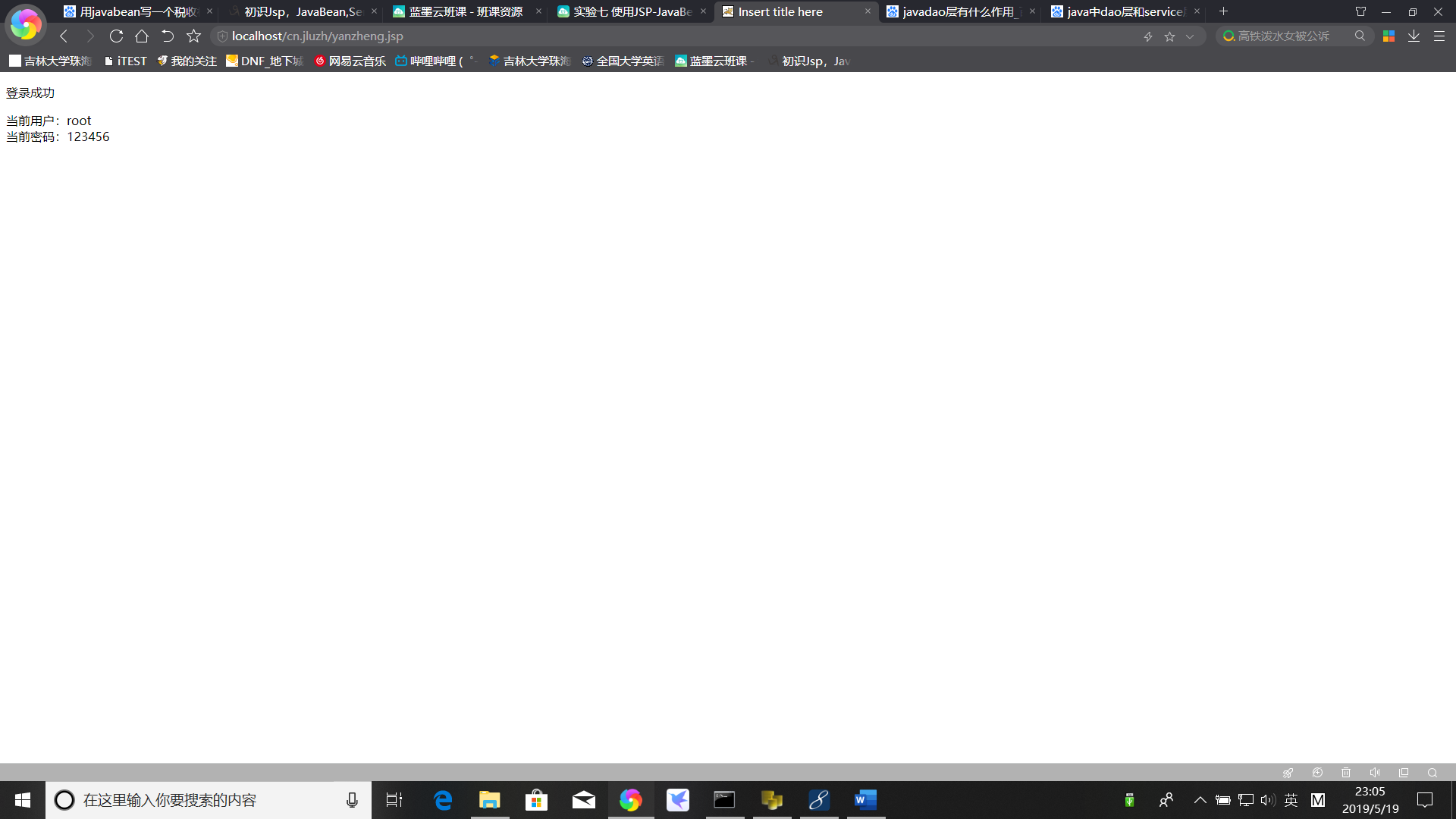
当前用户：${currentUser.username}<br/>

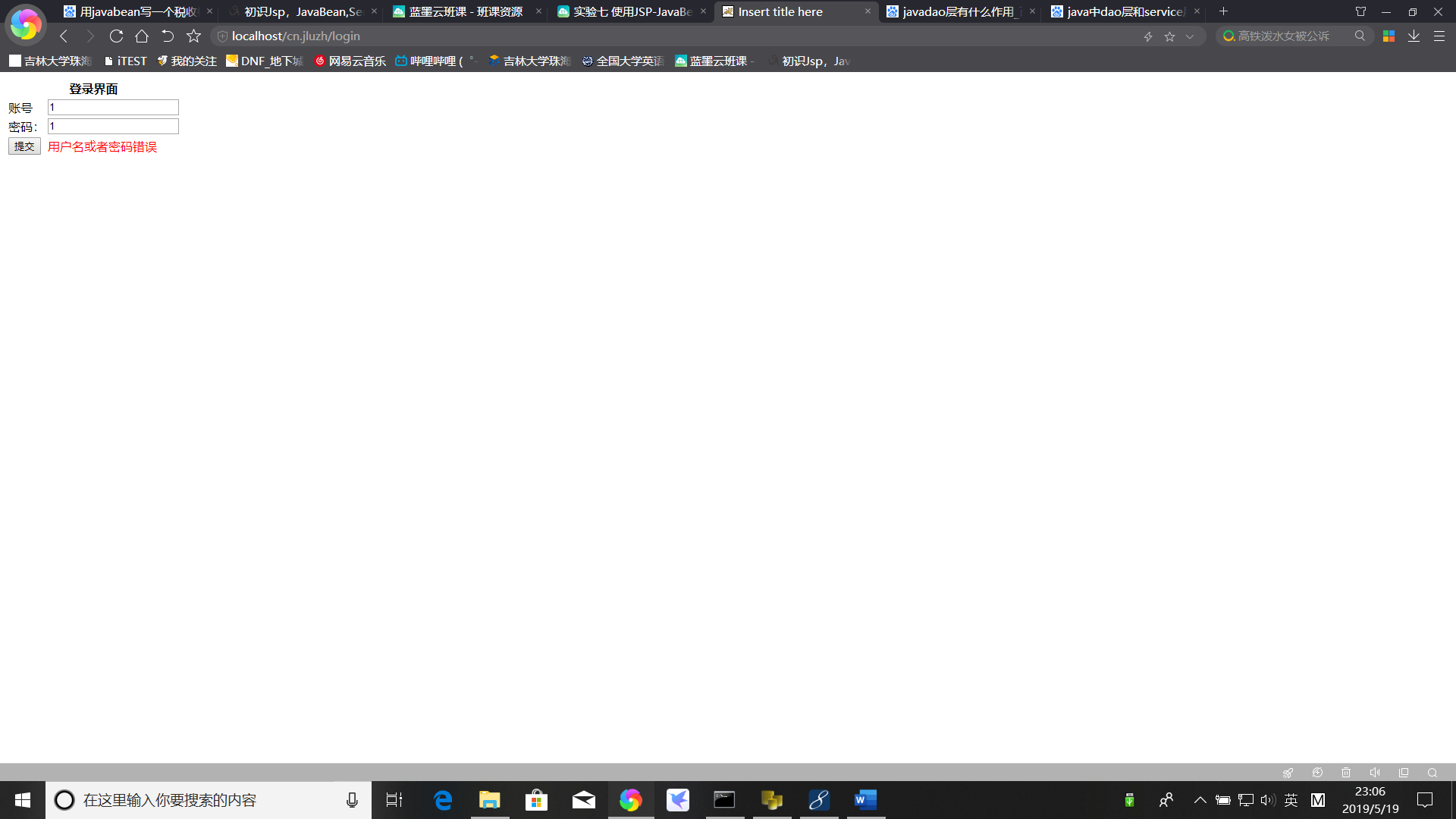
当前密码：${currentUser.password}<br/>

</body>

# 运行效果图







# 收获与问题

无