

网上商城页面项目

环境设置

jdk11

mysql8.0.32 端口号： 3306

Tomcat 8.5.93 端口号： 8082

JSTL-1.1.2

数据库设计

库名:olmall

创建用户表（users）：

```
CREATE TABLE users (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    username VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,  
    password VARCHAR(255) NOT NULL,  
    email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE  
);
```

创建商品表（products）：

```
CREATE TABLE products (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(255) NOT NULL,  
    price DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);
```

创建购买记录表（purchases）：

```
CREATE TABLE purchases (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    user_id INT NOT NULL,  
    product_id INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id),  
    FOREIGN KEY (product_id) REFERENCES products(id)  
);
```

技术栈

Java+Servlet+Jsp技术+JSTL技术+JDBC+html+css+javascript

实现功能：

创建Index.jsp创建一个商城页面，包含**用户登录系统**，**用户注册系统**，**用户信息显示系统**和**购物车系统**

1.登录注册

登录系统

进入index.jsp页面后

点击登录Input 转到所创建的登录页面login.jsp

当输入完用户名密码后，LoginServlet会将检索用户所输入的用户名密码，判断是否储存在数据库olmall中

如果储存数据库中可检索到用户名和密码，即可通过RequestDispatcher请求转发方法到welcome.jsp中

并且设置该用户登录的session，用户表中的id值，登录用户名，登录邮箱，登录时间----->对后方用户信息显示界面（account.jsp）传入显示

如果没检索到用户名和密码，将通过RequestDispatcher请求转发方法到register.jsp引导用户注册

用户注册成功后会重定向到登录页面，登录成功会请求转发到welcome.jsp中，点击a标签进入商城即可转到index.jsp中

注册系统

进入注册系统的方式有两种

1.通过登录login.jsp页面a标签进入register.jsp;

2.当用户输入的用户名和密码未在数据库中检索到时，通过请求转发到register.jsp 引导用户注册

注册系统为：register.jsp+RegisterServlet

具体实现步骤为：

当用户进入注册系统，输入想要创建的用户名和密码，邮箱，通过js语句判断两次输入的密码是否相同，如果相同，将form表单提交到RegisterServlet中，在RegisterServlet中，将用户提交的数据用户名等传入数据库olmal中的users表中，注册成功后会重定向到登录页面login.jsp，此时用户注册的用户名密码登入数据库中，用户可以使用注册的账号进行登录

2.购物车系统

当用户在index.jsp商城页面中，可以看到三种商品，在创建数据库时我已经将三种商品写入数据库的商品表（products）中，可以直接使用，当用户点击购买后，进入ShoppingCartServlet中，将用户购买的信息传入数据库中的购买记录表（purchases），通过请求转发方法进入商品购买信息系统，实现购买信息的实现，随后通过购买记录表（purchases）中的外键sql语句获取到目前购买的商品信息-价格-名称，用户-购买者。

3.账户显示系统

当用户登录后，设置该用户登录的session，用户表中的id值，登录用户名，登录邮箱。

当用户登录成功，保存该用户的session,在商品主页点击登录信息页面即可通过jsp技术获取session，显示出用户的登录时间，用户名，用户邮箱

至此网上商城项目搭建完成