

网上订购教材项目

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:textbookmall

用户表

字段名	数据类型	描述
id	int	用户ID
username	varchar	用户名
password	varchar	密码
phone	varchar	电话号码

商品表

字段名	数据类型	描述
id	int	商品ID
name	varchar	商品名称
price	DECIMAL	商品价格

购买记录表

字段名	数据类型	描述
id	int	购买记录ID
user_id	int	用户ID
product_id	int	商品ID

```
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,
    phone 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)
);
```

```
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,
    phone 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:

用户登录系统, 用户注册系统, 用户信息显示系统和购物系统, 用户信息删除系统

1.登录注册

登录系统

当服务器启动, 进入登录系统页面 login.jsp 用户提交表单到 loginServlet 中, 在 loginServlet 中, 检索用户传过来的数据是否与数据库中的 user 表中的数据相同, 如果用户不存在, 通过请求转发的方式到 register.jsp, 引导用户注册, 如果用户存在, 则创建用户的用户名, 登录时间, 电话号码的 session, 并且请求转发到 user.jsp, 显示用户的登录信息。

注册系统

进入注册系统的方式有两种，1：通过登录页面下方的 a 标签转到 register.jsp 用户注册，2：在 loginServlet 中，检索用户传过来的数据是否与数据库中的 user 表中的数据相同，无则转到 register.jsp 中。

在 register.jsp 中，用户将自己的用户名，密码，电话号通过 form 表单的方式传输到 RegisterServlet，通过 JDBC 将用户的 form 表单中的信息存入数据库的 users 表中，注册成功后会重定向到 login.jsp 中，引导用户登录

2.购物车系统

当用户进入 user.jsp 中，点击右上方的首页标签，即可通过 a 标签的方式转入 index.jsp 中，当用户点击 index.jsp 中的按钮 button 加入购物车，即转到 ShoppingServlet 中，将商品信息和购买者存入数据库的商品购买表 purchases 中，通过 if 语句判断用户订购的教材，写入 List 列表中，最后通过请求转发的方式到 shopping.jsp 中，通过 JSTL 的 c:forEach 将用户购买的商品信息以及购买者显示出来。

3.账户显示系统&用户信息删除系统

当用户登录成功进入 user.jsp 中，通过在 loginServlet 中设置的用户 session 显示出用户的登录用户名，电话号和登录时间

点击下方的退出登录按钮后，进入 LogoutServlet 中，将用户登录时创建的 session 删除，并且重定向到 login.jsp 引导用户重新登录

至此网上教材项目搭建完成