



# 课程设计报告— 219981143—赵鹏

# 目录



题目：校园二手  
综合交易平台

# 课程设计报告-219981143-赵鹏

《Java软件开发项目  
课程设计》课程设计



重慶工程學院  
Chongqing Institute of Engineering

1

题目：校园二手综合交易  
平台

# 题目：校园二手综合交易平台

学年学期 2022 - 2023学年第一学期

学 院 计算机与物联网学院

专 业 计算机科学与技术

学生姓名 赵鹏

学生学号 219981143

指导教师 马晓芳

教师 评 语 或 建 议	教师签名:		
	日期:		
	成绩构成	权重	成绩
	态度	10%	
	课程设计(论文)成绩	70%	
答辩成绩	20%		
	总评成绩(五级记分制)		
备 注			

题目：

## 校园二手综合交易平台

### 一、选题背景

校园二手交易网站是一种专门针对学校校园内的二手交易的网站

它的设计和开发主要是为了满足学生之间的二手物品交易需求，方便大家在线买卖二手物品。在数字化和互联网技术高速发展的当代，大学校园作为知识和信息的中心，也逐渐成为了二手物品交易的热点区域。

随着学生对于经济和环保意识的增强，二手商品买卖成为校园日常生活中不可或缺的一部分。其次，校园二手交易网站还可以促进学校内部的社交互动，增强学生之间的联系，提高学校的整体形象。

因为它是一个针对学校校园的专门平台，可以更好地保证交易的安全性和有效性，为学生提供更好的服务。

# 题目：校园二手综合交易平台

此外，校园二手交易网站还能够为学校提供一个管理二手物品交易的有效途径。通过这个网站，学校可以更好地监管二手物品交易，保证交易的公平性和公正性，为学生提供更好的保障。

总之，校园二手交易网站的出现不仅有利于学生之间的交流和交易，而且还能够为学校提供一种管理和服务的途径，对于提升学校的整体形象、改善学生的生活质量具有重要的意义。

## 二、方案论证(设计理念)

# 题目：校园二手综合交易平台

图2.1 功能图

设计和实现校园二手商品交易平台的核心目标是创建一个易于使用、功能完备且安全可靠的在线交易环境。为了实现这一目标，采取了基于JavaEE的整合开发方法，利用其MVC框架，JSP、Servlet等技术组件高效构建系统

首先，MVC是一种软件架构模式，广泛应用于网页服务器应用程序的开发中。该模式通过将应用程序分为三个核心部分：模型(Model)、视图(View)和控制器(Controller)，来分离数据的访问、业务逻辑和用户界面，进而提升代码的重用性和可维护性



# 题目：校园二手综合交易平台

其次，JSP(JavaServer Pages)技术允许开发者混合静态模板数据(HTML或XML)和动态内容。它支持自定义标签库，使得页面开发者可以将常规的结构封装起来重复使用。JSP页面经过服务器处理后转换为Servlet，这个转换过程对开发者来说是透明的，进而简化了开发

Servlet技术则是JavaEE平台的核心，用于处理客户端请求，并在服务器端生成动态内容。它为平台的跨平台性和安全性提供了有力保障。在校园二手交易平台中，Servlet用于接受来自用户的HTTP请求，执行业务逻辑，并生成响应输出给客户端。结合MVC模式和JSP，Servlet能够提供一个清晰的处理流程，确保了系统的稳定性和扩展性

## 三、过程论述

# 题目：校园二手综合交易平台

01



系统总体上分为三个主要组件：前端用户界面、后端服务器逻辑以及数据库存储。前端用户界面负责展示商品信息，提供搜索、浏览、发布和购买功能；后端服务器处理用户请求，执行业务逻辑，进行数据处理；数据库负责数据的存储和管理。

02



系统总体上分为三个主要组件：前端用户界面、后端服务器逻辑以及数据库存储。前端用户界面负责展示商品信息，提供搜索、浏览、发布和购买功能；后端服务器处理用户请求，执行业务逻辑，进行数据处理；数据库负责数据的存储和管理。

03



用户界面(UI)：使用HTML5、CSS3和JavaScript创建出美观易用的用户界面。其中JavaScript还可以结合Ajax技术进行异步数据加载和局部页面刷新，从而提升用户体验。

04



服务器端(Server)：基于JavaEE平台构建，采用Servlet进行请求处理，JSP为动态页面生成，MVC框架管理代码结构。同时，整合Spring框架来进一步提高服务层、数据访问层的效率和管理能力。

05



数据库(Database)：使用MySQL进行数据存储。系统设计多表结构以支撑用户账号信息、商品信息、交易记录等数据的存取，使用关系型数据库特点，保证数据一致性和完整性。

# 题目：校园二手综合交易平台

## (二) 功能模块设计

针对校园二手交易的需求，系统被分为几个关键功能模块

### 图3.1 用户平台主界面

1、平台主界面：用于展示物品的详细信息比如说商品的价格还有类型还有用户的登录以及注册还有能够在这里搜索相关的商品

### 图3.2 商品详细页

2、商品详细信息模块：用户可以在商品详细页的地方看到商品的编号以及商品的名称，还有商品所对应的描述，以及这个商品现在的成色是几成新还有详细的价格，也可以直接通过这个地方直接选择购买添加到购物车完成最后的购买

### 图3.3 我的订单

3、交易订单模块：在我的订单这个功能中，可以查看到自己的下单时间以及自己的收货地点，还有自己的付款方式是货到付款还是通过银行卡付款，还有订单的总金额是多少



NEXT

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/936143004055010144>