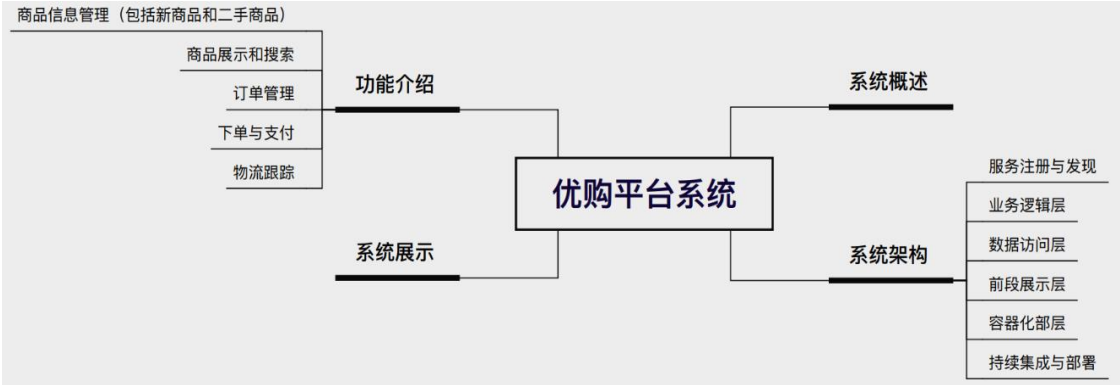


一、需求分析

随着社会的不断发展和电子商务的兴起，人们对于便捷购物和多样商品的需求日益增长。我们想开发一个优购平台，通过互联网技术为消费者和商家提供一个便捷的商品和二手产品交易平台。

系统的设计目标是提供优秀的用户体验、高效的商品销售流程以及可靠的系统性能。平台将采用微服务架构，借助 SpringCloud 提供的各项功能实现服务的注册、发现和治理。MySQL 将用于存储商品、订单等关键信息，确保数据的快速读取和更新。同时，借助 Docker 容器化技术，平台可以方便地进行部署，并实现自动化的持续集成与部署流程。



二、功能描述

角色	功能名称	功能描述
商户	发布各种商品	商户可以发布自己的产品
	订单管理	对订单进行处理
	上传资料	上传可以证明身份的资料
	修改个人资料	修改自己的身份信息
	删除商品	删除下架的商品
	查看评价	查看购买用户的评价

普通用户	购买商品	购买并支付商品
	发表评论	发布对商品的评论
	查看订单	查看购买的订单
	查看物流	查看商品的物流信息
	退货换货	对不满意的商品进行退货换货

三、开发描述

使用 Vue 和 ElementPlus 构建用户界面，通过 API 调用后端服务，实现各种商品展示和用户交互。

组件化开发：Vue 的组件化开发思想使得前端界面模块化，提高了代码的可复用性和维护性。我准备将不同功能的界面划分为不同的组件，然后组合这些组件来构建复杂的用户界面。

Pinia 用于状态管理库，替代 Vuex，提升状态管理的简洁性。Uniapp 支持跨平台开发的框架，用于构建小程序和移动应用。

ElementPlus 是一套基于 ElementUI 的组件库，提供了丰富的 UI 组件来构建美观和功能强大的界面。我将会使用 ElementPlus 的组件来快速构建各种界面元素，如表格、表单、对话框等。

路由和导航：Vue Router 使得前端应用可以实现单页应用（SPA）的路由管理。我将定义不同的路由来控制不同页面的展示，同时结合 ElementPlus 的导航菜单，实现用户导航和页面切换。

后端采用 SpringBoot + SpringMVC + SpringSecurity + SpringCache + Lombok + WebSocket 等插件进行编写

开发工具：Idea，微信开发者工具，PyCharm

开发语言：Java，Python，vue，WXML

开发框架：

SpringBoot+SpringCloud+MybatisPlus+Vue+ElementPlus+MySQL+Docker+Maven+Git

数据库：Mysql 5.7.14

系统运行环境：Rocky Linux, jdk1.8, jdk17, python3.12

四、进度安排

2-4 周：实现前端设计。

5-6 周：实现后端（数据库等）设计。

7 周：测试优化。