**商城项目需求说明书**

**1. 项目概述**

1.1 项目名称

* 商城项目（暂定）

1.2 项目描述

* 商城项目是一个前后端分离的电子商务平台，提供用户注册、商品展示、购物车、订单结算、收藏商品、秒杀活动等功能。

**2. 用户需求**

2.1 用户注册功能

* 用户可以通过提供以下信息进行注册：
  + 用户名
  + 密码
  + 电子邮件地址
* 注册成功后，用户将获得一个唯一的用户ID。

2.2 商品浏览与搜索

* 用户可以浏览商品的首页，查看最新、热门或推荐商品。
* 用户可以通过分类列表查看特定类别的商品。
* 提供搜索功能，用户可以根据商品名称、关键字等搜索商品。

2.3 商品详情页

* 用户可以点击商品查看详细信息，包括描述、规格、价格、用户评价等。

2.4 购物车功能

* 用户可以将选定的商品添加到购物车中。
* 购物车应显示商品的数量、价格小计，允许修改数量或删除商品。

2.5 订单结算

* 用户可以查看购物车内的商品，选择送货地址和支付方式。
* 系统应计算订单的总价并提供订单摘要。
* 用户可以确认订单并进行支付。

2.6 我的收藏

* 用户可以将感兴趣的商品添加到收藏夹中，以便以后查看。
* 用户可以从收藏夹中查看商品详细信息，将它们添加到购物车或直接购买。

2.7 秒杀商品

* 支持秒杀活动，用户可以在指定时间内以折扣价格购买商品。
* 秒杀商品的库存应受到限制，以确保公平竞争。

**3. 非功能需求**

3.1 安全性

* 用户的个人信息和支付信息应受到严格的保护。
* 数据传输应使用加密技术保护用户隐私。

3.2 性能

* 系统应具备高性能，支持同时访问的用户数。
* 响应时间应快，确保用户体验良好。

**4. 界面设计**

* 界面应该直观、用户友好，适应不同屏幕大小的设备。
* 商品展示页面应包括商品图片、名称、价格等。
* 用户注册和登录页面应具有合适的表单元素。

**5. 系统架构**

* 采用前后端分离架构，前端基于Vue+Vue-router+Vuex+Element-ui+Axios实现，后端基于SpringBoot+Redis+RabbitMQ+MySQL ，提供了RESTful风格的API。
* 后端需要数据库来存储商品信息、用户信息、订单信息等。

**6. 所需素材**

* 商品信息（名称、描述、规格、价格、图片）
* 商品分类列表
* 用户注册和登录界面设计
* 用户界面原型设计
* 秒杀活动信息（时间、商品、折扣）
* 系统安全和性能测试报告
* 服务器和数据库配置信息

以上只是需求说明书的一个简单示例，实际项目的需求可能更加详细和复杂。为了确保项目的顺利开展，建议与相关利益相关者和开发团队一起讨论和完善需求，并在项目开发过程中进行不断的迭代和验证。