1. 整体设计
2. 概要设计

2.1 模块的概要设计

商品模块：包含对商品的查询、购买、以及收藏操作。并可以使用商品的类别对商品分

类后进行浏览操作。同时在浏览的过程中可以将商品加入购物车，最后再

一同付款。

地址模块：对收货地址进行填写后支持删除和设置为默认收货地址。

支付模块：支持使用软件内的余额进行支付，或者直接付款。

用户模块：支持登录、注册和退出登录操作，并在登录后可以进行签到。

购物车模块：可以将任意商品加入或者移出购物车，以便一同付款。

2.1.1 功能描述

地址模块

2.1.2用例图



2.1.3界面原型

1. 详细设计

3.1.1 流程图



3.1.2 类图



3.1.3 时序图



3.1.4 模块方法

【列出两个以上的方法】

* 方法

|  |  |
| --- | --- |
| 条目 | 方法名称及类型 |
| 方法名称 | create |
| 功能描述 | 创建一个新的收货地址 |
| Input 参数输入 | Address，User |
| Return 返回值 | Address |
| Exception 抛出异常 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 条目 | 方法名称及类型 |
| 方法名称 | modify |
| 功能描述 | 修改以及存在的收货地址 |
| Input 参数输入 | Address，User |
| Return 返回值 | Address |
| Exception 抛出异常 | 无 |

* 实现描述

使用spring security 完成对用户的信息进行检测，确保为真实用户，并使用参数校验器对传入的参数进行校验，防止非法数据的流入。然后再使用mybatis puls 实现对数据的持久化操作。

3.1.5 数据库设计

