# 软件工程pk：公寓商店系统

## 概要设计

2015年5月

### 引言

#### 编写目的

为方便学生购物，享受送货上门的服务，顺应需要设计了这种公寓商店系统。

本需求分析说明书的主要读者为用户，是否满足用户需求，以期调整和完善该公寓商店系统。

#### 2．编写背景

随着改革开放，以及后来的加入WTO后和西方文化的交流，人民生活水平得到了极大的提高，全社会对服务业的需求也越来越高。为方便学生购物，特推出公寓商店系统。用户只需要在寝室使用此系统在寝室选购商品，即可享受送货上门的服务。

### 二.概要设计

#### 1．模块功能描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | **功能** | **子功能** | **功能说明** |
| 登陆 | 用户登陆 | 登陆 | 用户填写个人资料，登陆系统 |
| 购物 | 实现用户购物 | 用户购物 | 用户选购商品 |
| 结账 | 用户购物完毕后结账 | 用户结账 | 用户查看账单信息，结账 |

#### 领域模型模



#### 时序图

登陆时序图



购物结账时序图



#### 数据库表

用户资料表[tb\_User]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 含义 | 是否可以为空 | 备注 |
| Name | varchar | 用户名 | 是 |  |
| Sex | varchar | 性别 | 否 |  |
| StudentNO | int | 学号 | 是 |  |
| Apartment | int | 公寓楼 | 否 |  |
| PhoneNO | int | 手机号码 | 是 | 主键 |

商品资料表[tb\_Product]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 含义 | 是否可以为空 | 备注 |
| Id | Int | 商品编号 | 否 | 主键 |
| Name | varchar | 名称 | 否 |  |
| Price | int | 单价 | 否 |  |
| Number | int | 数量 | 否 |  |