



**课程报告**

课程名称\_\_**软件开发工具与环境**

学生学院 **计算机学院**

专业班级  **软件工程3班**

学 号 **3116004841**

学生姓名  **姚壮泽**

指导教师 **崔洪刚**

2018 年 12 月

# 公共部分描述

## 项目背景描述

1. 面向学生、各阶层社会人群（包括自由职业者、教师、工人、白领等）、线下小型二手商店展开调研；
2. 对接线下二手商店、有二手商品需求的人士建立需求库，为彼此匹配建立基础；
3. 面向有二手需求的群体定向选择合理商品资源；
4. 集中整合商品资源，使二手商品出售及获取简单化；
5. 制定交易规则、规范化二手交易的质量及价格；
6. 搭建网络平台，便于买家与卖家的沟通、降低沟通成本；
7. 搭建线下网点，为服务双方提供双向选择平台；
8. 促进线上交易，高度利用网络的高效性，实现点对点服务；
9. 引进评价机制，完成高质量二手资源站的建立；
10. 建立监督机制，实时了解交易双方的动态，防止违法犯罪；

## 角色责任表

根据项目背景描述，可以总结归纳出以下角色及其责任：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 责任 | 协助人 |
| 管理人员 | 调研 | 买家、卖家 |
| 卖家管理 | 卖家 |
| 买家管理 | 买家 |
| 商品管理 | 买家、卖家 |
| 交易监督 | 买家、卖家 |
| 卖家 | 线上商品管理 | 管理人员 |
| 线下商品交易 | 管理人员、买家 |
| 监督协助 | 管理人员 |
| 买家 | 二手商品交易、检查 | 管理人员、卖家 |
| 监督协助 | 管理人员 |

# 管理人员-调研

## 责任脚本

其责任脚本：



## 用例图



## 交互图



## 类图



## 状态图

为每一个类画一个状态图表示这个类的状态转换。

1. 管理员：



1. 调研方案：



1. 调研问卷：



1. 调研反馈：



1. 调研对象：



## 数据流图



## 结构图

结构图：



界面说明：



# 管理人员-卖家管理

## 责任脚本

其责任脚本：



## 用例图

将角色责任表中的责任细化为用例，责任相关角色细化为用例相关角色，得到用例：



## 交互图

为每一个用例设计一张交互图。



## 类图



## 状态图

为每一个类画一个状态图表示这个类的状态转换。

1. 管理员：



1. 卖家：



## 数据流图



## 结构图与界面说明

结构图：



界面说明：



# 管理人员-买家管理

## 责任脚本

其责任脚本：



## 用例图

## 交互图

## 类图

## 状态图

## 数据流图

## 结构图与界面说明

# 管理人员-商品管理

## 责任脚本

其责任脚本：

## 用例图

## 交互图

## 类图

## 状态图

## 数据流图

## 结构图与界面说明

# 管理人员-交易监督

## 责任脚本

其责任脚本：

## 用例图

## 交互图

## 类图

## 状态图

## 数据流图

## 结构图与界面说明

# 卖家-线上商品管理

## 责任脚本

其责任脚本：

## 用例图

## 交互图

## 类图

## 状态图

## 数据流图

## 结构图与界面说明

# 卖家-线下商品交易

## 责任脚本

其责任脚本：

## 用例图

## 交互图

## 类图

## 状态图

## 数据流图

## 结构图与界面说明

# 卖家-监督协助

## 责任脚本

其责任脚本：

## 用例图

## 交互图

## 类图

## 状态图

## 数据流图

## 结构图与界面说明

# 买家-商品交易

## 责任脚本

其责任脚本：

## 用例图

## 交互图

## 类图

## 状态图

## 数据流图

## 结构图与界面说明

# 买家-监督协助

## 责任脚本

其责任脚本：

## 用例图

## 交互图

## 类图

## 状态图

## 数据流图

## 结构图与界面说明