**需求规格说明书**

**《乐易****二手交易系统》**

**编写日期：2019.10.22**

**项目组：**

|  |  |
| --- | --- |
| **学号** | **角色** |
| **201831061313** | **组长** |
| **201831083117** | **组员** |
| **201831082405** | **组员** |
| **201831061312** | **组员** |

**修改日志**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改者 | 修改日期 | 备注说明 |
| 陈宇红 | 2019.10.22 | 撰写报告 |
| 吕桂兰 | 2019.10.23 | 第一次修改报告 |
| 潘伟键 | 2019.10.27 | 第二次修改报告 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 引言

## 目的

“乐易”是一款面向全国高校大学生，为他们提供线上二手交易的App。

“乐易”APP主要包括：用户发布商品需求、用户发布商品清单、用户购买商品、线上交流等主要性能。

“乐易”APP初步设计：首先对界面设计、其次功能设计。

## 1.1.1定义

无

数据字典

## 参考资料本节列出下列资料：

# 软件总体概述

## 软件标识

软件名称：乐易软件

版本：1.0

软件缩写：LY

## 软件描述

### 系统属性

“乐易”是一款独立的APP。

### 开发背景

软件开发目的：处理高校学子的闲置物品和高校学子间二手交易，提高物品的利用率。

应用目标：争取能与各大高校合作。

软件开发背景：

作为大学生，绝大多数同学生活在集体环境当中。所以大部分生活空间都是集体公共拥有的，加上学校宿舍面积有限，属于我们私人的储物空间狭小。如果我们有很多的闲置物品，那势必要占用他人的空间，长此以往，会增加寝室的矛盾。

一般情况下，常用的物品就会占据相当大空间。那么，一旦还有很多的闲置物品。因为空间的不够我们就会想办法处理这些闲置物品。

处理的办法有很多，但是对这些物品进行第二次使用无疑是最好的选择。

作为一个学生，我们的所有经济来源在一般情况下都是来自自己的父母。没有所谓的经济独立。所以在购买某些不是一定需要新的但又很喜欢的东西的时候，选择买一个二手的也是个不错的办法。

“乐易”开发的目的就是为了大学生处理闲置物品和购买二手物品的问题。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能名称** | **功能需求标识** | **优先级** | **简要描述** |
| 01 | 验证身份/用户注册/登录 | A级 | 高 | 验证是否为在读大学生，并注册登录是一款App的基础功能 |
| 02 | 用户发布需求 | A级 | 高 | 这是用户最基本的需求，用户发布需求，后台收集并发布热需要求。 |
| 03 | 用户发布闲置物品清单 | A级 | 高 | 这是用户最基本的需求，也是整个软件的核心部分之一 |
| 04 | 用户进行筛选 | B级 | 中 | 根据用户使用习惯延伸出来的功能，属于辅助功能。 |
| 05 | 用户进行购买 | A级 | 高 | 用户的基本需求，软件的核心功能之一。也是我们需要重点考虑安全性的地方。 |
| 06 | 买者与卖者进行沟通 | B级 | 中 | 根据用户习惯，推测可能需要的功能。 |
| 07 | 售后服务 | B级 | 中 | 若买家对商品要求不满意可申请售后服务，若商家对售后要求在一定时间内不予理睬，该商家将被记入黑名单，予以处罚。保障消费者权益 |
| 08 | 展示卖家的信用评分 | B级 | 中 | 当购买了某个卖家的商品后，买家对其进行评分，最终综合展示在卖家的信用分上。 |
| 09 | 买家对购买商品的卖家进行留言 | C级 | 低 | 买家在卖家留言也上留言自己的意见和建议。 |
| 10 | 推荐 | C级 | 低 | 根据买家经常浏览的商品进行定向的推荐。 |
| 11 | 界面设计 | C级 | 低 | 一个好看印象深刻的界面也是非常重要的 |
| 12 | 对用户进行鉴别 | A级 | 高 | 由于本款软件是为大学生服务的，为了保证环境的安全性和纯净。以及考虑到软件的明确定位，我们对用户的身份有所要求。 |
| 13 | 信用分设置 | C级 | 低 | 我们将对每一个用户的交易行为进行监测，实行信用分制度对失信用户限制其交易行为。 |
| 14 | 举报设置 | C级 | 低 | 对不良卖家进行举报 |

## 用户的特点

用户全部是高校在读学生，接受教育程度较高，对软件功能接受能力较强。但由于他们用过很多的App。对App的实用性，简便性以及界面美观有较高的需求。

## 限制与约束

预计开发费用：

预计开发时间：30d

编程语言：C++

通信协议： TCP/IP协议,IPX/SPX, NetBEUI

安全以及保密要求：《中华人民共和国网络安全法》

开发过程中的标准：

1. 提高产品开发通用化、标准化和系列化水平
2. 符合国家颁布的政策、法令和法规。
3. 从社会实际情况出发

开发过程中的规则：

1.模块化  
2.抽象  
3.逐步求精  
4.[信息隐藏](https://www.baidu.com/s?wd=%E4%BF%A1%E6%81%AF%E9%9A%90%E8%97%8F&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)和局部化  
5.模块独立

# 具体需求

## 功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 功能编号 | 01 |
| 功能名称 | 验证身份，注册 |
| 功 能  描 述 | 验证注册者是否为在读大学生  验证通过，进行注册 |
| 输入项 | 所在大学，真实姓名，学号，用户昵称，账号，密码，手机号。 |
| 处理描述 | 通过大学，姓名，和学号来与合作大学的学生信息进行比对，若比对成功，则验证通过  然后通过用户昵称，账号，密码，手机号，进行注册 |
| 界面要求 | 暂时没有考虑 |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能编号 | 02 |
| 功能名称 | 用户发布需求 |
| 功 能  描 述 | 这是用户最基本的需求，用户发布需求，后台收集并发布热需要求。 |
| 输入项 | 商品的种类，修饰 |
| 处理描述 | 对用户输入的需求，录入到该用户的需求清单want |
| 输出项 | 需求清单want |
| 功能编号 | 03 |
| 功能名称 | 用户发布闲置物品清单 |
| 功 能  描 述 | 用户可以发布自己想要出售的商品 |
| 输入项 | 出售商品的类型，价格，购买时间 |
| 处理描述 | 对商品的基本信息以一个类进行录入保存到商品数据库里面 |
| 输出项 | 商品数据库 |
| 界面要求 | 暂时没有考虑 |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能编号 | 04 |
| 功能名称 | 用户进行筛选 |
| 功 能  描 述 | 对用户进行商品搜索，并且可以按照一定规则进行排列（地点的远近，价格的高低，购买时间的限制。。。）从商品数据库中选出 |
| 输入项 | 商品类型名 |
| 处理描述 | 对用户输入的商品类型名跟商品数据库中录入的商品进行对比查询，列出满足基本需求的产品，并按筛选规则进行排列输出 |
| 输出项 | 满足商品需求，按一定规则排序过的列表 |
| 界面要求 | 暂时没有考虑 |