

# 福大易宝-《项目需求规格说明书》

---

## 1.引言

### 1.1 编写目的

- 我们做的这款二手交易市场目的是给全校学生提供一个线上二手物品交易的平台。经过小组成员的不断讨论和分析，采访了许多用户，获取用户的需求后，编写这份需求说明书。这份需求说明书的编写目的是确定软件的详细需求，以及它具有哪些具体的功能，最后是这个软件的市场竞争力，或者说是这个软件的独到之处和创新点。

### 1.2 项目背景

- 软件名称：福大易宝
- 项目任务提出者：麻瓜制造者
- 项目任务：开发一个线上二手物品交易平台
- 项目开发者：福州大学软工实践 麻瓜制造者 小组

### 1.3 预期的读者和阅读建议

- 本说明书主要的编写对象为用户、需求分析人员、编码人员、测试人员、项目管理人员、维护人员等。
- 阅读时建议结合图片和文字，必要时还需要练习生活实际。

### 1.4 项目范围

- 校园里的线下二手市场比较少，有时无法满足广大学生的需求，所以我们认为开发一个好用的、有特色的一个针对福大校园的线上二手市场APP很有必要。因此，本项目的范围是整个福大校园。

## 2.总体描述

## 2.1 目标

### 2.1.1 开发背景

- 随着社会的不断进步，经济的不断发展，人们的生活水平不断提高，购置了大量的物品。互联网和物流的发展，进一步刺激了消费，当人们买下物品后，绝大多数都是闲置在家中，因此发出“再买就剁手”的口号。与此同时，在国家和社会倡导环保生活的大环境下，越来越多的人开始接受以一个相对较低的价格去购买自己实际所需的物件。在福大，不乏校园的线下二手市场，但是二手物品交易缺乏统一的管理。

### 2.1.2 开发意图

- 随着新旧物品的交替日新月异，对于每个人来说，难免会有些闲置品，有报告指出，超过98%的人都有闲置物品，但超过一半的用户对闲置物品不作处理，因为他们不知道如何处理，不知道渠道和流程，认为出售闲置物品非常麻烦，扔了又可惜。在这个提倡环保，提倡低碳生活的时代，我们认为很有必要做一个二手市场APP，目的是对校园的二手交易进行统一的管理，并且最大程度上方便用户，满足用户的各种需求。

### 2.1.3 应用目标和作用范围

- 应用目标：主要是福大的在校生，包括本科生和研究生，只要你有闲置的二手物品待转让，或者你对二手物品有需求，特别是即将毕业的大四学生和刚步入校园的大一新生，只要你需要，都可以来福大易宝！  
作用范围：范围暂时定在福大校园中，如果今后有必要可以拓展到整个大学城进行项目的推广。

### 2.1.4 产品前景

- 虽然闲鱼在二手市场中占有较大的市场份额，但是我们的产品相对于闲鱼来说，拥有更高的商品交易及时性以及针对性。比如对于毕业的同学来说，有许多的学习资料如参考书及笔记对于其他同学来说是很有用处的，而这些东西并不好在闲鱼上出售（相信许多毕业的学生也不会特地在网上卖笔记）。因此通过使用我们的产品，可以让这些资料得以发挥其更大的价值，造福福大的学子。因此我们的产品是具有前景的。

## 2.2 用户特点

### 2.2.1 最终用户及特点

- 本系统用户主要有：二手物品买家、二手物品卖家和商家。这三种用户分别具有如下特点：

1.二手物品买家可以根据自己的需求发布求购信息，或者去专栏分类中寻找自己需要的二手物品。另外，买家不仅可以购买二手物品，还可以租这些物品，只要和卖家达成协议后即可进行交易。

2.二手物品卖家可以发布自己的闲置二手物品，还可以通过查阅求购信息来和求购者取得联系，并进行交易。

3.商家作为一个中间商可以收购并转让二手物品，从中获利，我们引入商家的目的是给数量比较多的二手物品提供一个仓库，以便这些二手物品可以顺利地出手。

另外，买家使用该系统进行购物。可以在app及网站上通过浏览其他卖家发布的商品信息进行二手商品的选购。以及对想要购买的商品进行求购。也可以租赁。卖家通过该系统，通过发布想要出售的闲置物品的信息，将欲出售的物品上架供卖家选购。还可以在求购板块通过浏览买家的求购信息，看有没有闲置的物品供出售或借阅。

## 2.2.2 软件使用频度

- 由于我们的系统的使用范围为学校范围内学生间的二手商品交易。所以使用时间集中在非寒暑假时期。

## 2.2.3 用户场景

场景1	Personal situation
名字	刘星
身份	某大学大四学生（即将毕业）
知识层次和能力	经常使用手机，能够很快掌握一个陌生app的基本操作。
生活/工作状况	家境良好
动机，目的，困难	毕业离校前有一些闲置物品想要出售。
典型场景	即将离校，物品不方便带走，无从出售
典型描述	安全、可靠、便捷

场景2	Personal situation
名字	夏雨
身份	某大学大一学生
知识层次和能力	经常使用手机，能够很快掌握一个陌生app的基本操作。
生活/工作状况	生活拮据，为高数发愁
动机，目的，困难	正在高数的苦海中挣扎，了解到有一本很好用的高数参考书，奈何图书馆的该书已借阅一空

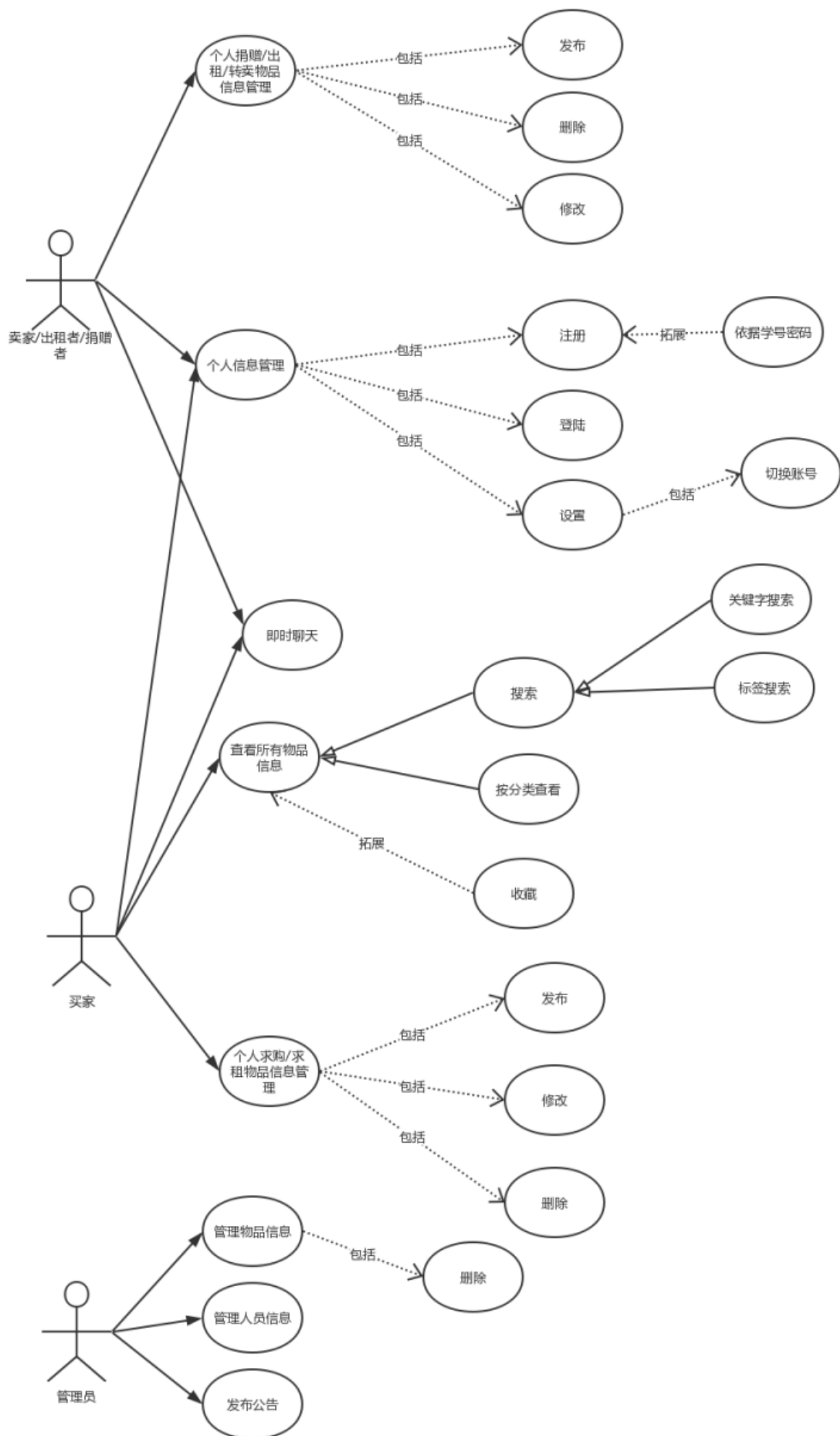
<b>场景2</b>	<b>Personal situation</b>
典型场景	由于该书价格不菲，想要借阅或购买一本二手的参考书。
典型描述	实惠、救急

<b>场景3</b>	<b>Personal situation</b>
名字	夏雪
身份	经常使用手机，能够很快掌握一个陌生app的基本操作。
知识层次和能力	经常使用手机，能够很快掌握一个陌生app的基本操作。
生活/工作状况	家境一般
动机，目的，困难	最快速度买到一辆二手的电动车
典型场景	电动车丢失，习惯骑电动车上学的它极不适应，最好当天能骑上二手电动车
典型描述	安全、可靠、便捷

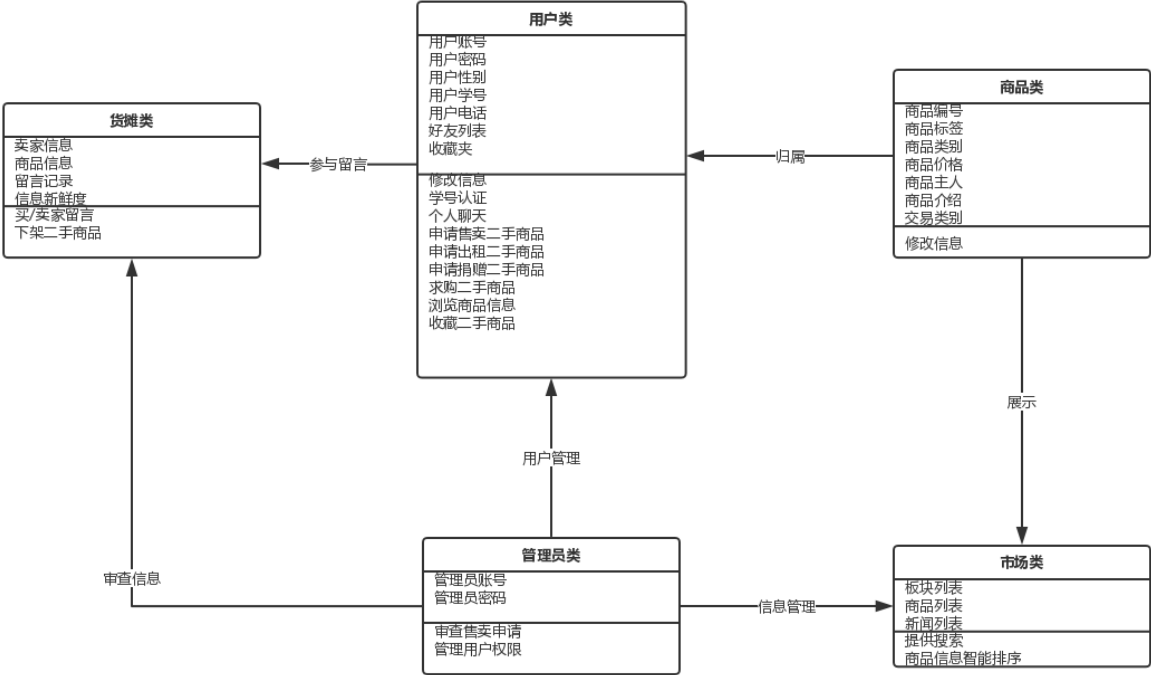
<b>场景4</b>	<b>Personal situation</b>
名字	夏冰雹
身份	某大学大三学生
知识层次和能力	经常使用手机，能够很快掌握一个陌生app的基本操作。
生活/工作状况	小说发烧友
动机，目的，困难	分享自己喜欢的小说
典型场景	这本书这么好看你居然没看过？？！

<b>场景5</b>	<b>Personal situation</b>
名字	雷镇宇
身份	某大学大三学生
知识层次和能力	喜欢买一些便宜的二手物品。
生活/工作状况	家境一般
动机，目的，困难	想根据自己需要随时发布求购信息
典型场景	新的手机太贵，想买一个二手手机，需要发布一个求购信息。
典型描述	性价比高，价格实惠

## 2.2.4 用例图



### 2.2.5 类图



## 3.界面原型





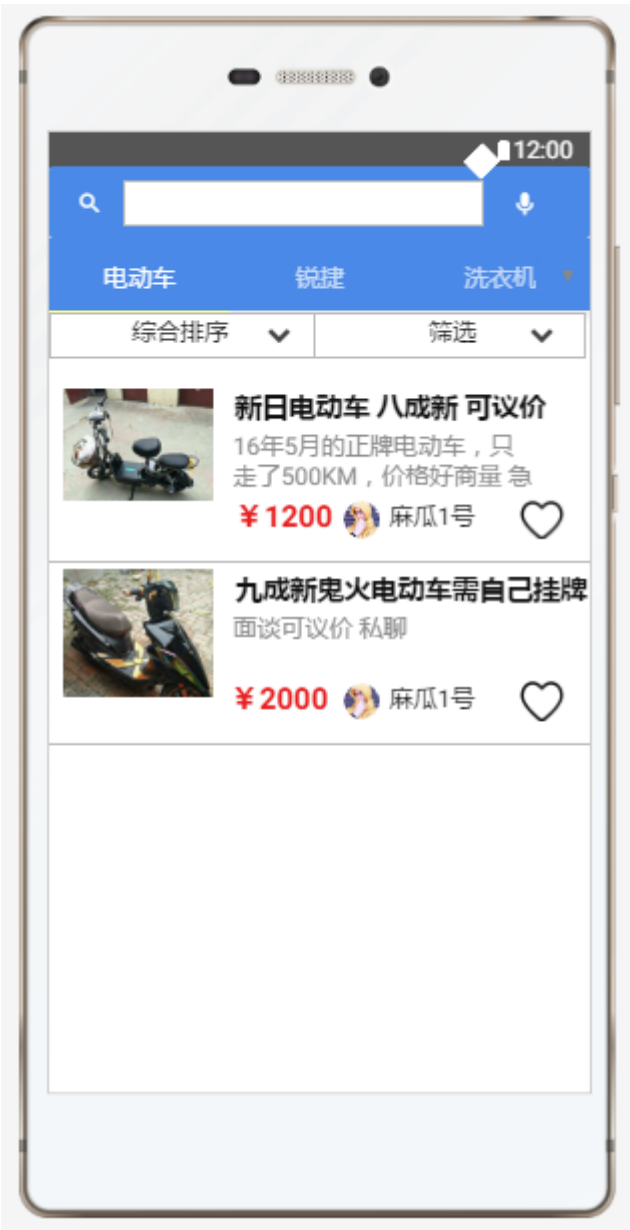












## 商品详情



### 2019考研英语单词本

刚买的考研单词 突然决定不考研了 现转手

¥10



麻瓜2号



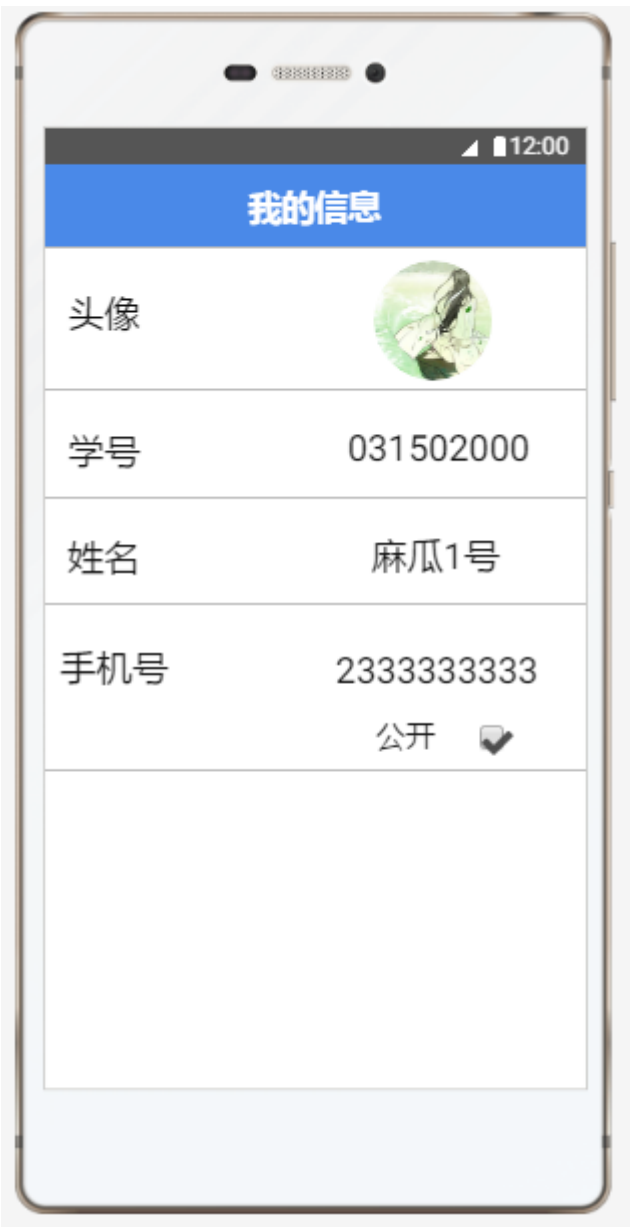
麻瓜1号

这个几成新？

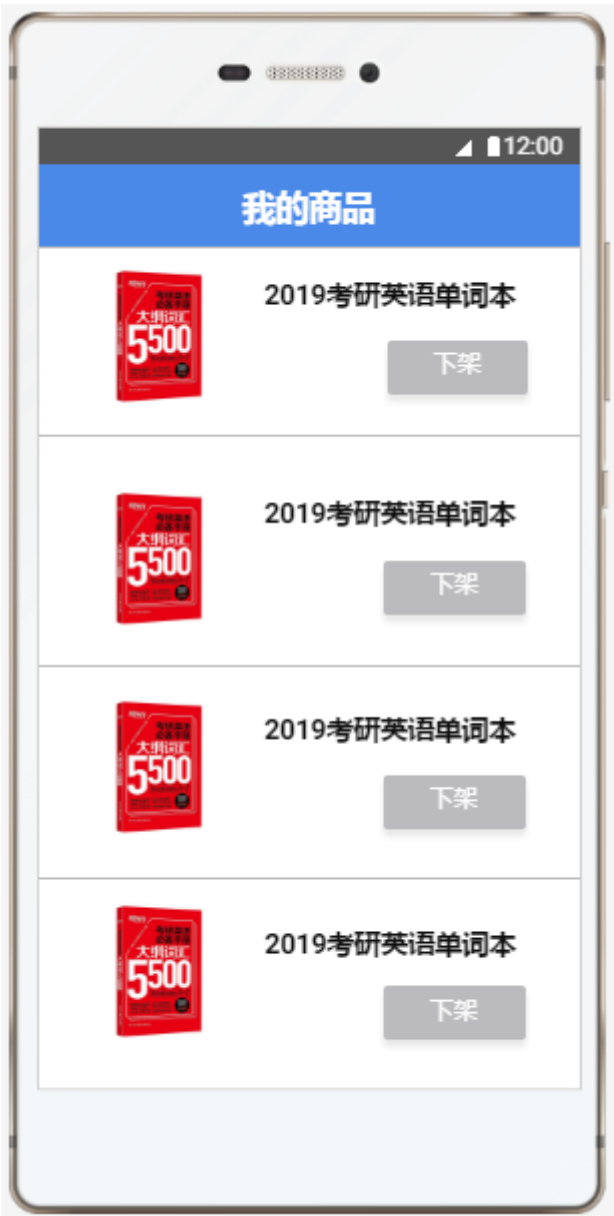
刚买不久



书还在吗









## 4.系统功能描述及验收验证标准

### 4.1 功能描述

我们的产品，基于二手交易平台，主要功能如下：

- 以学习资料为主的二手交易功能
- 物品的租赁功能
- 物品的捐赠功能

APP中的基础功能如下：

- 注册登录和注册
- 用户的即时聊天功能
- 用户信息模块
  - 查看发布的出售/出租/捐赠物品

- 将想要入购买/租用/喜欢的物品加收藏
- 管理员对于物品的审核功能

### 4.1.1 二手交易模块

在此模块中，我们的产品将学习资料作为了一个单独的板块，进行学习资料的交易。此外还有一些普通用品的买卖功能

- 对于买家，有以下几个基础功能：
  - 搜索想要购买的物品
  - 分类查询可购买物品
  - 发布想要购买的物品
  - 在想要购买的物品下面留言
- 对于卖家，有以下几个功能
  - 则可以发布想要出售的物品
  - 删除发布的物品
  - 下架发布的物品

### 4.1.2 商品租赁模块

此模块中，我们提供了一个平台，可以进行租用物品，比如锐捷宽带，比如校选课需要用到的羽毛球拍等体育用品等等。

- 对于求租方，我们提供以下几个功能
  - 搜索想要租用的物品
  - 发布求租物品需求
  - 分类查询可购买物品
  - 在想要租用的物品下面留言
- 对于出租方，有以下几个功能
  - 则可以发布想要出租的物品
  - 删除出租的物品
  - 下架出租的物品

### 4.1.3 物品捐赠模块

考虑到二手市场的交易未必能够进行到底，存在一些用户的物品必然无法成功出售，对于某些物品，用户如果无法处理/想要丢弃/想直接赠送他人的，我们提供了一个捐赠功能。

在此功能中，我们将提供给普通用户一个可以查询所有赠送者的赠送物品，而赠送者可以将物品由买/租直接捐赠，或者是直接的发布想要捐赠的物品。

## 4.2 验收验证标准

# 验收验证标准

登陆界面

登陆

注册

搜索栏

轮播图

搜索栏

分类标签

- 专业资料
- 考研资料
- 课外资料

功能

- 综合排序
- 筛选

学习资料库

具体商品

- 商品图片
- 商品名称
- 文字描述
- 价格
- 卖家头像
- 卖家昵称
- 收藏按钮

功能导航

福大图书馆

标题：福大图书馆

搜索栏

馆藏数量

功能

- 综合排序
- 筛选

具体物品

- 图片
- 名称
- 文字描述
- 捐赠者
- 捐赠次数
- 到期时间
- 租借状态
  - 已租借
  - 可租借

首页

搜索栏

分类标签

- 电动车
- 洗衣机
- 锐捷

功能

- 综合排序
- 筛选

生活市场

商品图片

商品名称

福大易宝

