

第1小组需求分析汇报

汇报人：黄明亮



目录

contents

1 引言

PROJECT INTRODUCTION

2 总体描述

GENERAL DESCRIPTION

3 具体要求

SPECIFIC REQUIREMENTS

4 功能描述及验收

DETAILED INTRODUCTION

PART 1 引言

1 引言

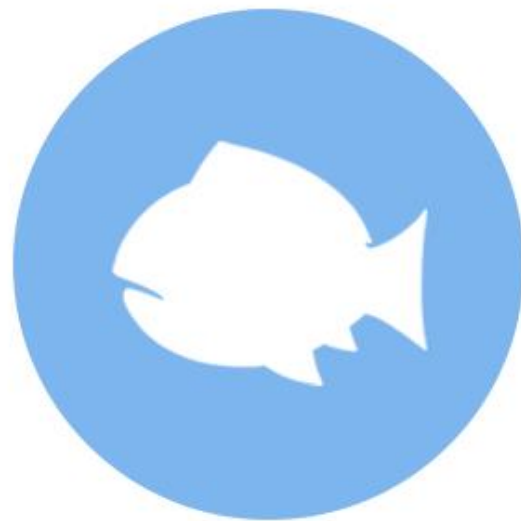
项目背景

软件名称: Fidle

项目开发者: 那你能帮帮我吗团队

参考资料

《软件需求规格说明书》国标规范文本



Fidle

- 福大闲置 | 委托 | 活动 -



引言

福大校园互助小程序



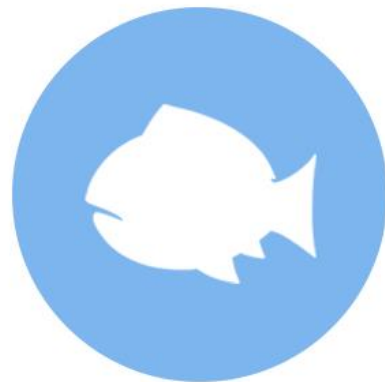
编写目的

在大学生的校园生活中，常常会出现下面的场景：

因为一时冲动**购买**了**不适合自己的物品**，这些物品堆积在宿舍的角落里，一待就是数月，甚至伴随你度过了大学生涯；

遇到取快递、食堂带饭这样的琐事**需要他人帮忙**，又苦于找不到帮助；

想要举办一次团立项或是体育比赛活动，因为**缺少宣传渠道**，最后参与者寥寥无几.....



Fidle

- 福大闲置 | 委托 | 活动 -



编写目的

为了解决上述问题，我们计划研发一个微信小程序作为一站式解决方案。

为在校学生提供一个平台，兼具**二手物品**，**任务委托**，**活动信息**三个模块的发布和搜索功能，帮助用户从广袤的信息海洋中，筛选出自己真正想要的那一只鱼。

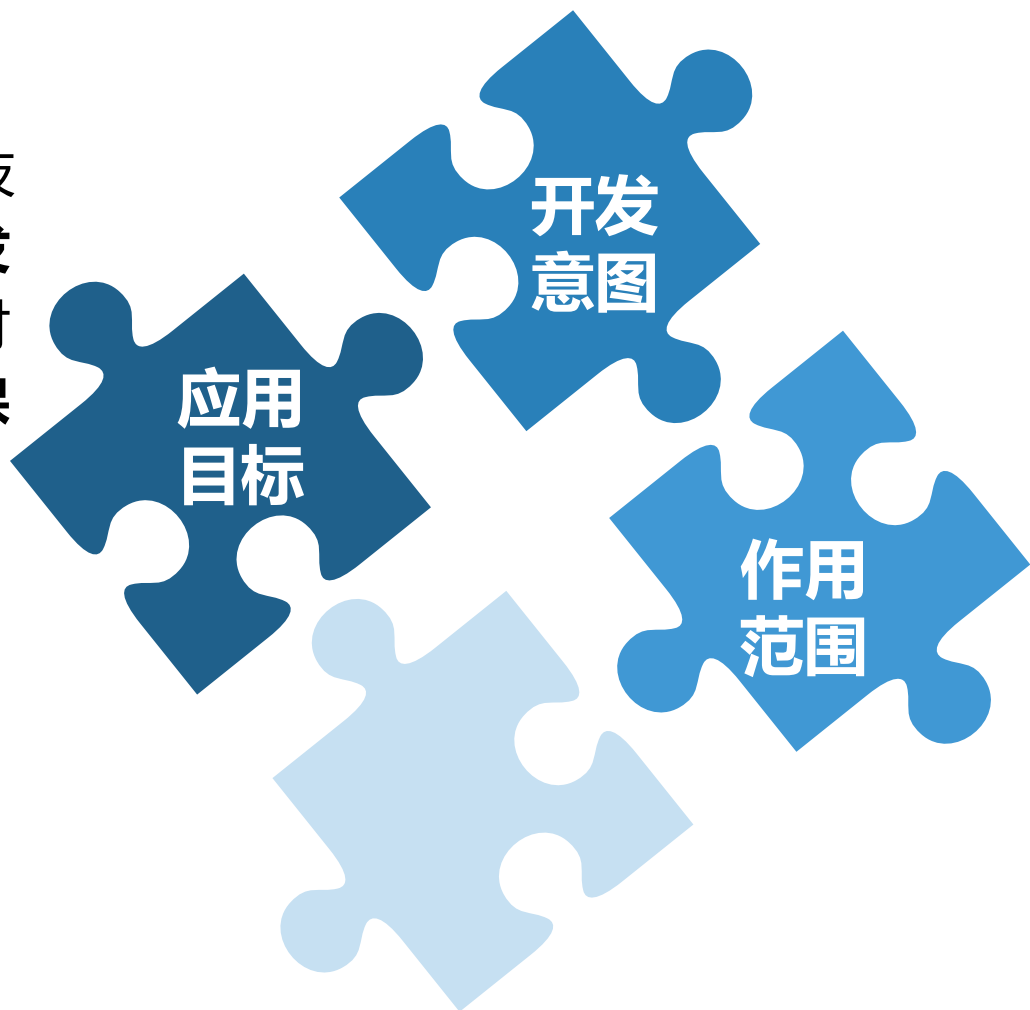
PART 2 总体描述

开发意图

利用微信小程序和web技术，给用户提供一个**信息发布和筛选的友好平台**，同时对每一次任务**提供监管和保证**。

应用目标

为**在校大学生**的信息交流和互助提供解决方案



作用范围

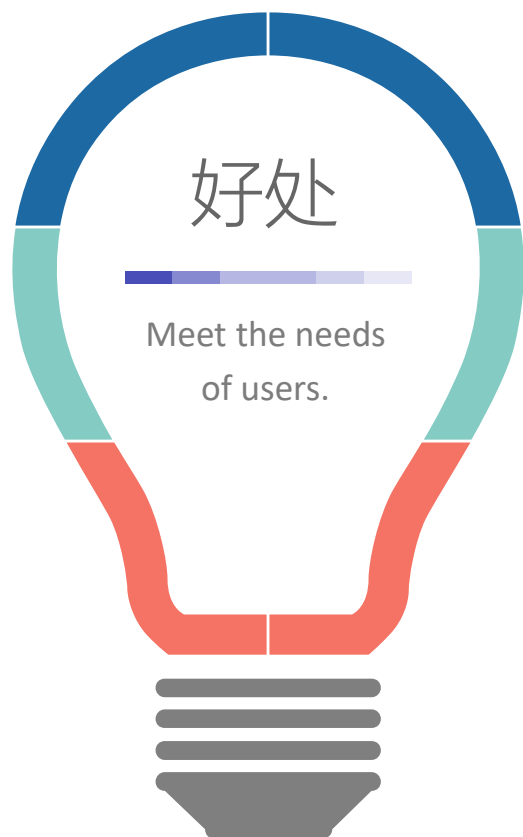
面向所有希望获取帮助，亦或者是愿意为他人提供帮助的**在校大学生**



产品前景

市场上同类型的网站或应用（如闲鱼等）面向**群体太广**，且**内容繁杂**，不具有**很强的针对性**

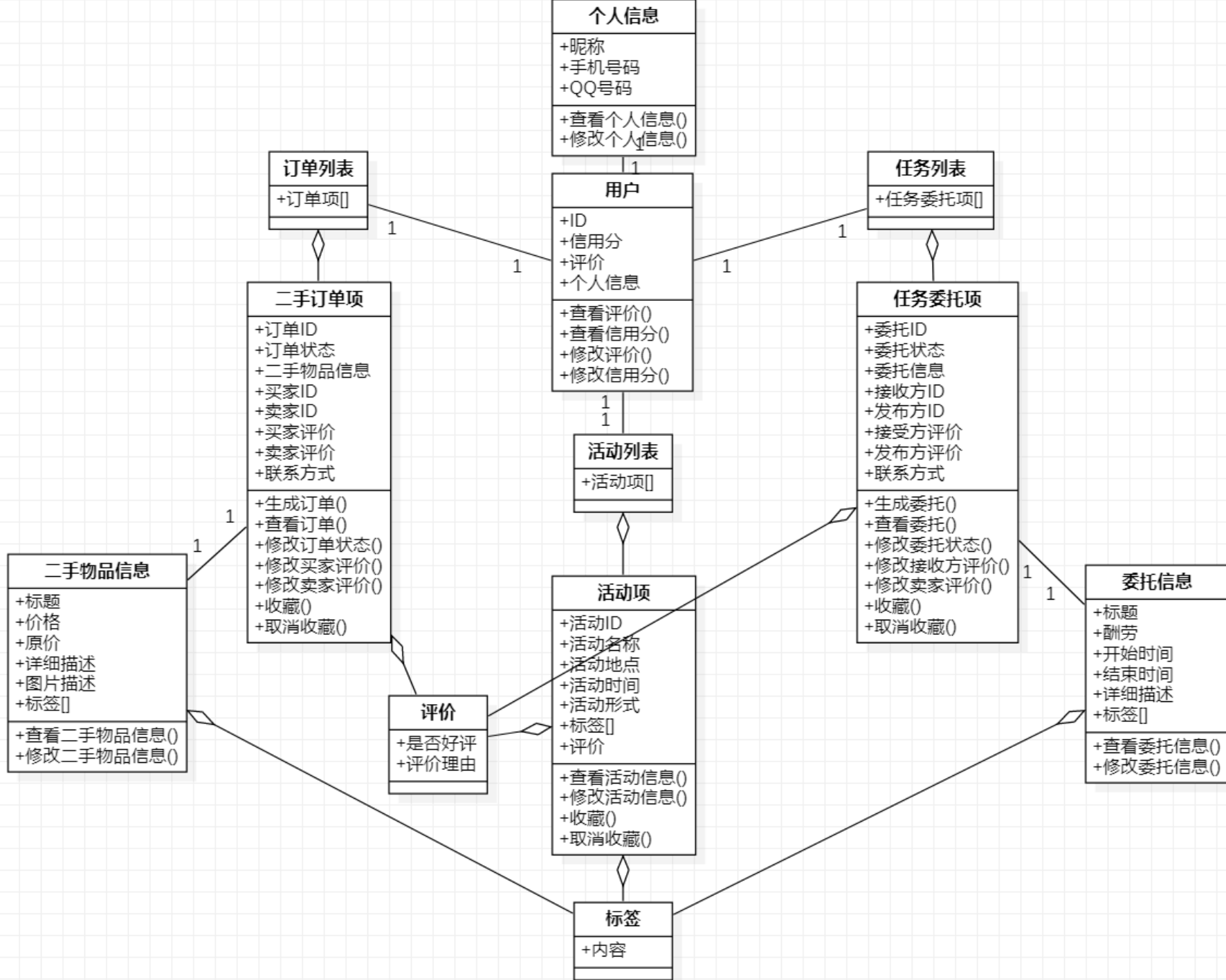
校园内各式各样的二手群、任务群**信息冗余**，**难以检索**，同时群内大量的刷屏导致容易**错过有效信息**，严重影响了**时效性**。

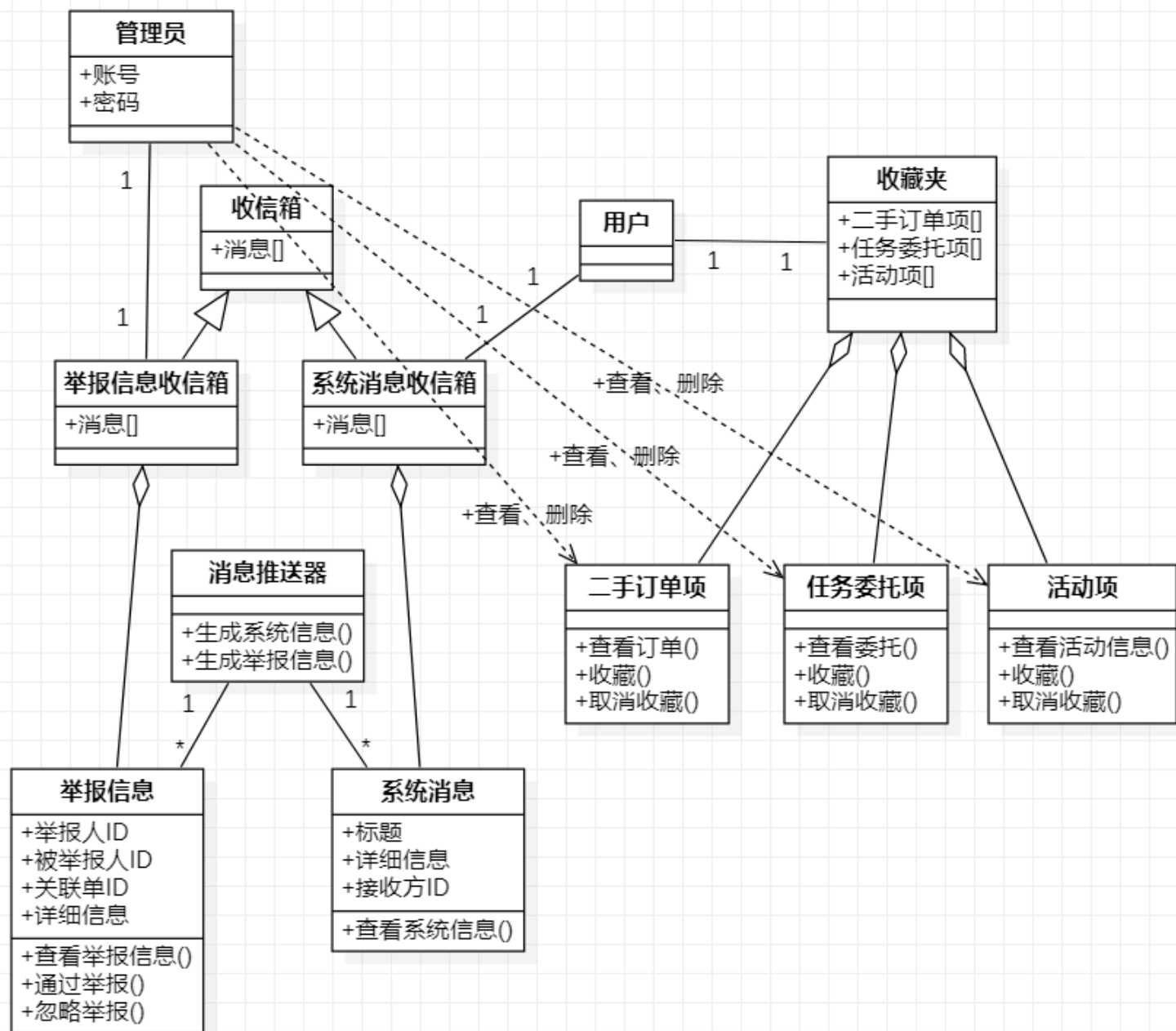


产品前景

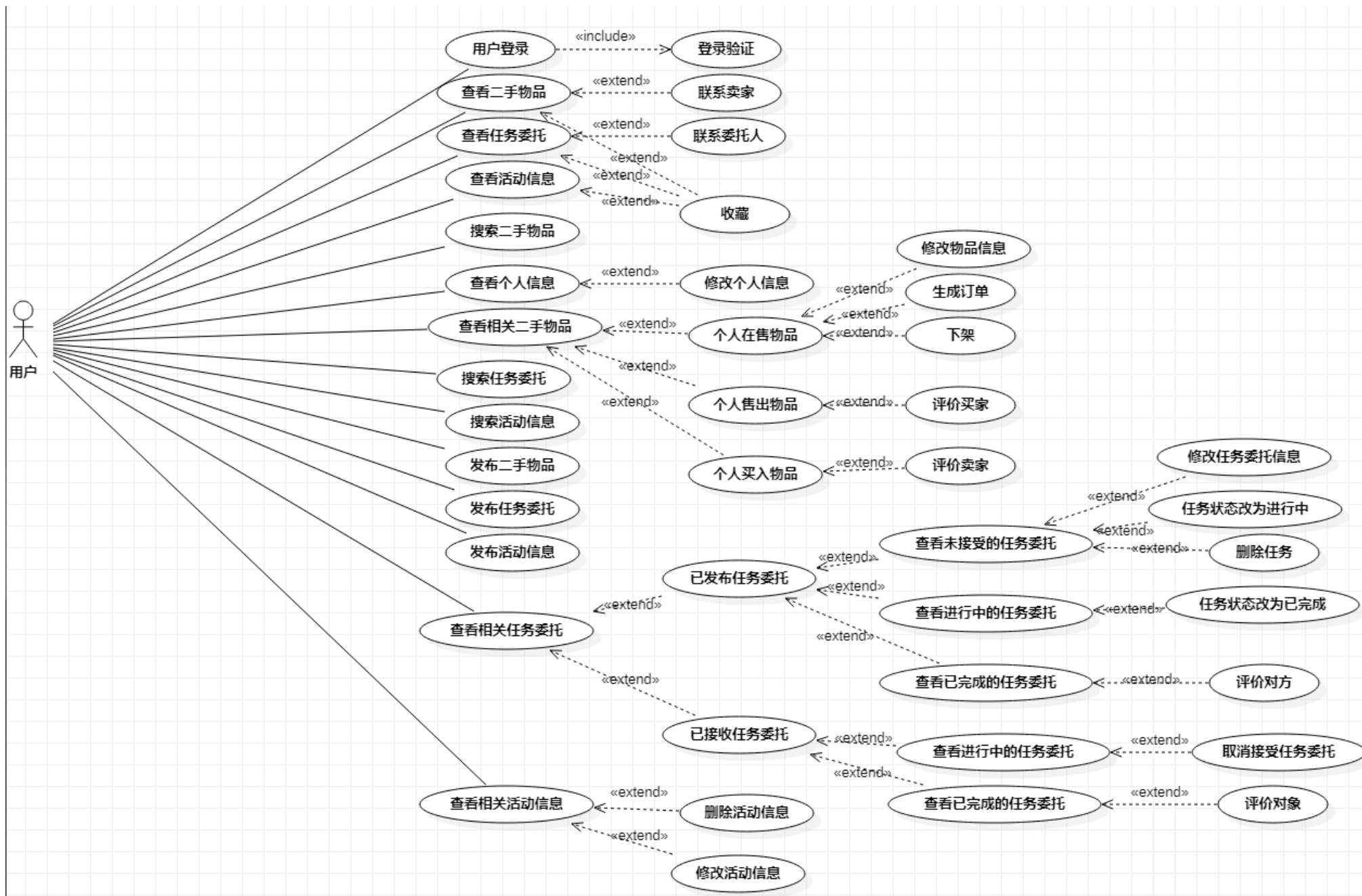
- 我们的产品针对在**校大学生**，所有的任务和服务都**基于校园**
- 从在校学生的喜好和需求入手，**目标群体**和**需求**十分**清晰**
线下交易，面对面服务，速度较快，**时效性极强**
- 各类信息集中于同一平台，并提供丰富且有效的筛选搜索方式，**降低**
了用户获取、选择信息的难度
- 很好地**整合**了市场上应用和校园内群聊的优点，**一站式的**解决方案，目标群体的**精准定位**，**简单便捷**的使用方式，这些优点都让我们的产品拥有不错的产品前景。

PART 3 具体要求

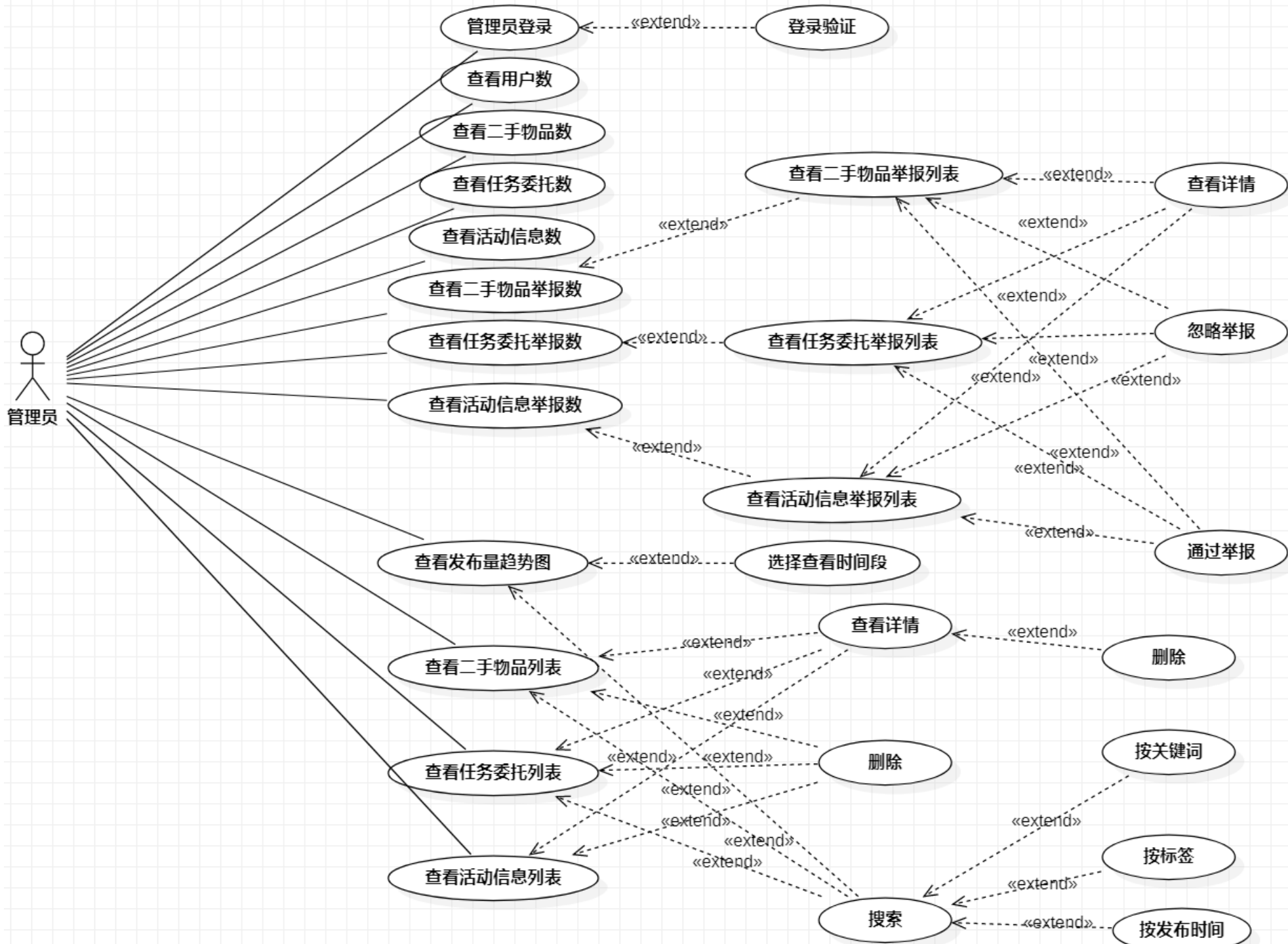


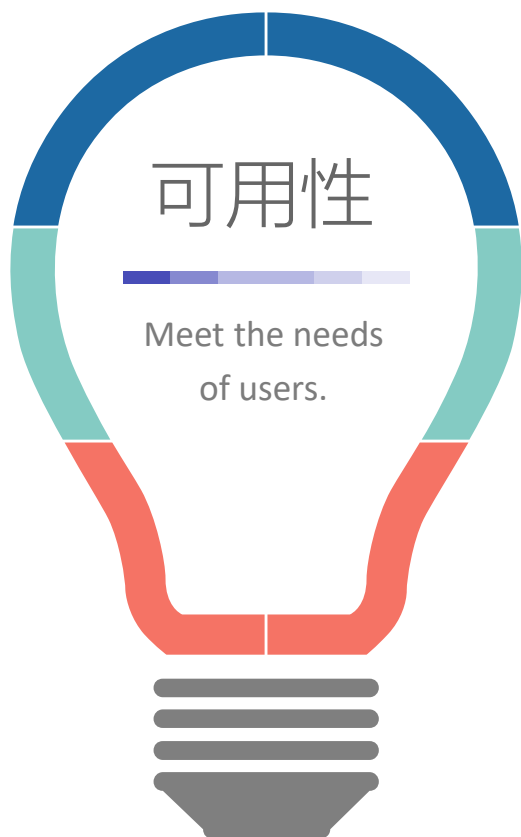


用户用例图



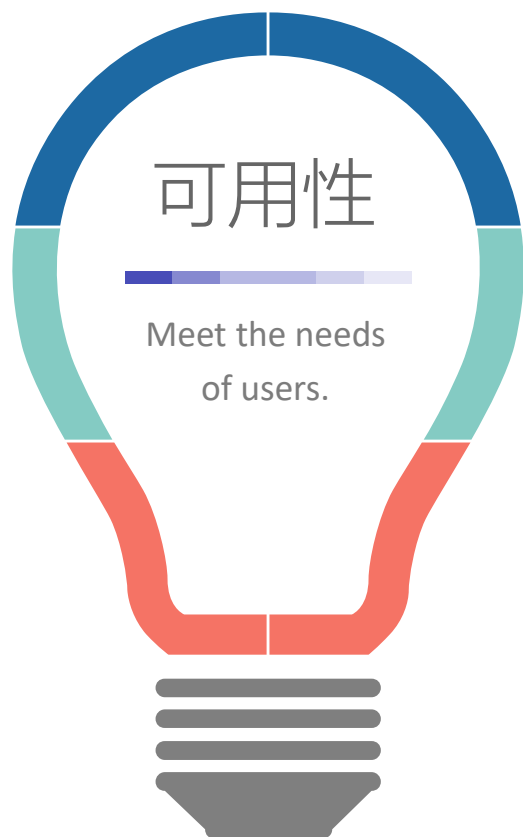
管理员用例图





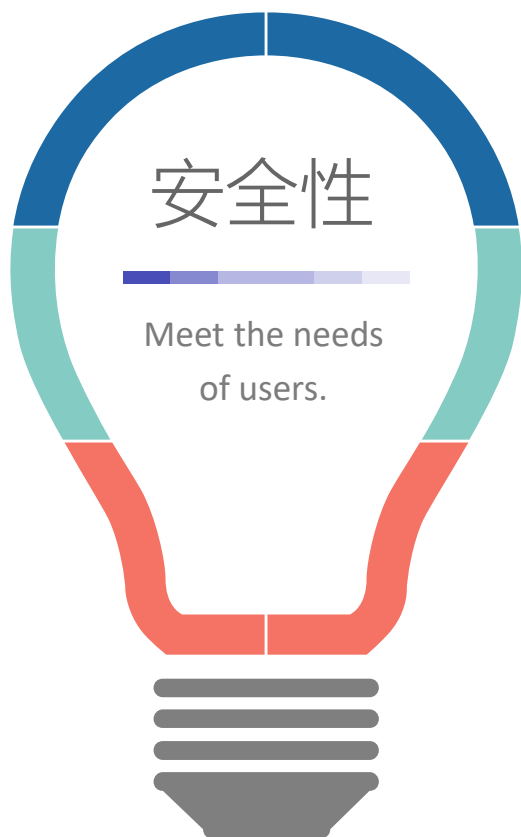
- 微信**一键登录**，无需繁琐的注册和登录流程
- 首页**直接展示任务信息**，用户可以直接根据自己的兴趣进行筛选和检索，无需多余的操作，便能直接看到自己感兴趣的内容。
- 程序将用户的核心功能——**搜索、发布、查看**个人信息接口放到了底部的导航栏中，用户可以点击导航栏**一键跳转**。
- 用户可以根据多种条件对任务进行**组合筛选**，并提供关键词、标签的模糊查询，方便用户进行任务的检索。
- 个人主页展示了用户的基本信息、信誉分、联系方式等内容，方便用户**直观地了解对方的主要信息**。

3 可用性



- 后台管理首页**展示**近期各任务的**发布情况**和**趋势图**，管理员可以**方便地查看**平台的**流量信息**。
- 每次任务完成后，双方都需要为对方**进行评价**，评价将会展示在用户首页；同时，用户的行为会被计入**信用分**。信用分系统对用户的行为进行了**监管和评定**，让每次任务的顺利进行有了保证。
- 平台提供给用户**举报渠道**，用户可以对违规信息进行举报申请，管理员审批后会**对违规信息进行删除**，并对违规用户进行相对应的处罚。

3 安全性



- 前台用户使用微信号一键登录，**降低了盗号风险。**
- 输入信息时**对特殊字符进行转义**，防止 SQL 注入、XSS 注入等注入方式。
- **对用户权限进行管理**，用户无法访问超出自身权限范围的接口。
- 对于需要登录或认证后才能访问的接口，用户在发送请求时需要携带上后端生成的Token认证信息，**通过后端验证后才能访问。**
- 后台管理员的账号密码储存在数据库里，密码**前端**进行简单加密，**后端**进行**哈希加盐加密**。

PART 4 功能描述及验收

微信小程序部分：

1. **查看**和**收藏**已发布的二手物品，任务委托，活动
2. **联系**二手物品的卖家和任务的委托人进行线下交易，并在小程序上完成交易状态更新
3. 通过关键词**查找**相关的二手物品/任务委托/活动
4. 通过个人页面**管理**我的任务，我的活动，我的二手物品和我的收藏
5. 买卖双方可以**互相评价**，也可以对用户不良行为进行举报

Web 部分：

1. 显示**发布概况**和**待处理举报数分布**
2. **查看**并处理用户的**举报**
3. **查看**用户已发布的二手物品/活动信息/任务委托，并能够**删除**指定记录

小程序登录：
用户通过微信账户一键登录



首页：

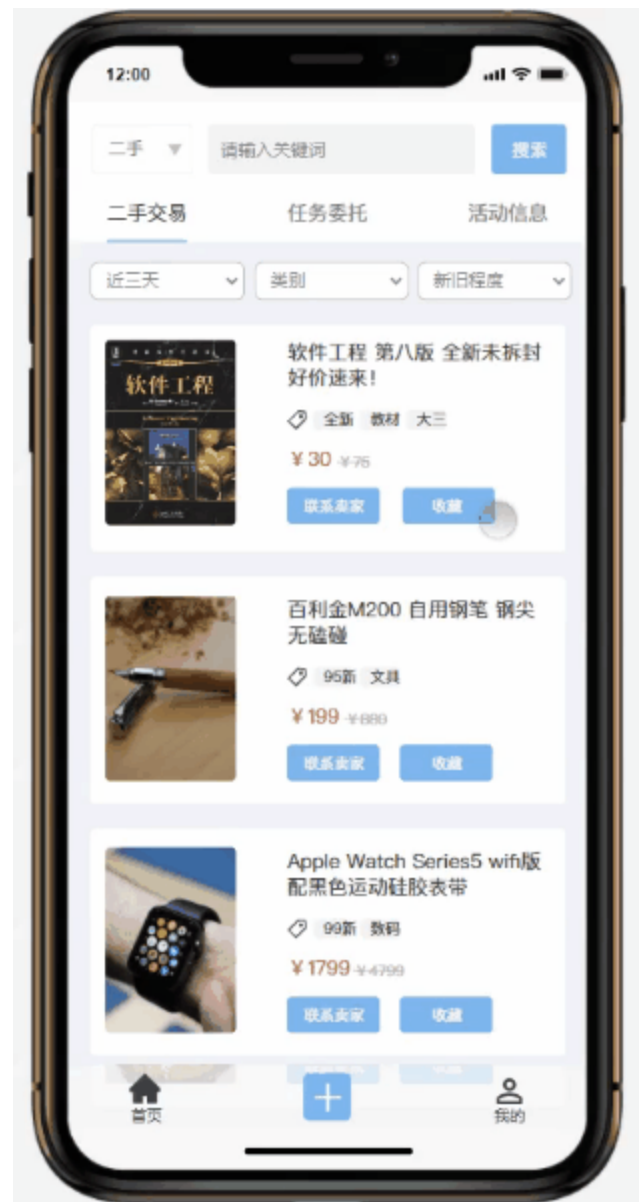
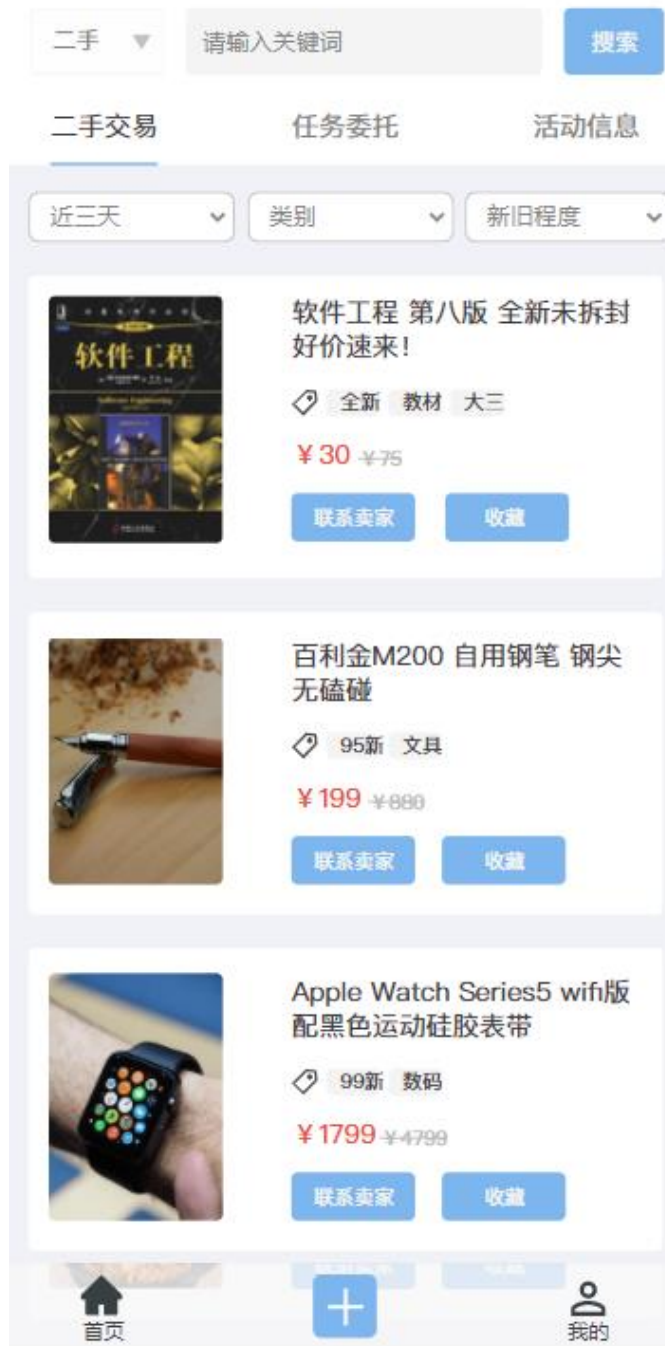
页面顶部**搜索框**对关键词进行搜索

选择不同的搜索类型进行搜索会**自动跳转**至对应的搜索界面

根据筛选条件对信息进行**筛选**显示

点击**导航栏**或者**左右滑动**可进行搜索页面的切换

底部导航可以实现三个界面的相互跳转



二手交易搜索结果展示页面：

搜索结果**展示**二手物品的图片，标题，标签，二手价和原价

可对二手物品搜索结果进行价格和**新旧程度**进行**升降序排列**

点击**联系按钮**会进入相应信息界面

收藏按钮点击后显示为已收藏，已收藏按钮点击后显示为收藏



任务委托搜索结果展示页面：

搜索结果**展示**任务的标题，任务描述，任务标签，任务酬劳

对任务委托搜索结果进行酬劳和截止时间进行**升降序排列**

有**联系委托人和收藏按钮**



活动信息搜索结果展示页面：

搜索结果**展示**活动的标题，活动描述，活动标签

对活动信息搜索结果进行活动时间进行**升降序排列**

有**收藏**活动按钮



二手详情页面：

展示二手物品的图片，二手价及原价，二手物品的标签，二手物品的详细描述

三个按钮分别用于返回主页面，收藏该二手物品，举报该二手物品

一个按钮用于联系二手物品卖家

返回主页

收藏

举报



联系卖家



二手详情



软件工程 第八版 全新未拆封 好价速来！

¥ 30 ~~¥75~~

全新

教材

大三

本书是系统介绍软件工程理论的经典教材，自1982年初版以来，随着软件工程学科的发展不断更新版本，影响了一代又一代软件工程人才，对学科的发展建设也产生了积极影响。全书分四部分完整讨论了软件工程的各级段内容，是软件工程和系统工程专业本科和研究生的优秀教材，也是软件工程师必备的参考书籍。

买到就是赚到！



联系卖家

任务详情页面：

展示任务委托的标题，报酬，
类型标签要求和发布时间

四个按钮分别用于**返回主页面**、
收藏该任务、**举报**该任务、用于
联系任务委托人

返回主页

收藏

举报



联系卖家



任务详情



找人拿快递 3小件 送到41号楼

¥ 30



要求：在晚上7点之前送到就可以。

发布时间：2021.4.10



联系委托人

活动详情页面：

展示活动名称、活动地址、活动时间、活动形式、活动标签

三个按钮分别用于**返回主页面**，**收藏**该活动，**举报**该活动

返回主页



收藏



举报



活动名称：百米画卷

活动地点：青春广场

活动时间：2021年4月23日

活动形式：各班级代表队共同完成画卷的绘制，各个队伍在画布规定的范围内完成各自班级的创作，要求要通过画作来符合主题，同时也可以辅以文字来增强效果或说明寓意，展示各班的风采。（同时在两边各留一部分位置供路人即兴创作。）现场作画时，承办方主持会拍照，录像，采访各班级创作过程，各班创作完成后将会呈现壮观的百米画卷。承办方将所有画作上传网上进行线上宣传，（进行投票，评出名次，奖励奖品），并在校园进行展示。



团立项

发布页面：

顶部导航可以**切换**三种发布类型：二手物品，任务发布，活动发布

有一个按钮用于**发布**二手物品/任务/活动

底部导航可以**切换**到首页和个人信息界面



二手物品发布页面：

标题，价格，原价输入框

物品详细描述多行文本框

图片上传区域

提供新旧程度、物品类型标签

任务发布页面：

标题，酬劳，开始时间和结束时间输入框

时间输入框提供时间输入文本格式

任务详细描述多行文本框

提供任务类型标签

活动发布页面：

标题和活动时间输入框

活动输入框提供时间输入文本格式

活动详细描述多行文本框

提供活动类型标签

标题	<input type="text" value="请输入标题"/>
价格	<input type="text" value="请输入价格"/>
原价	<input type="text" value="请输入原价"/>
详细描述	<input type="text" value="请输入物品的详细描述"/>

图片描述	<div><div>+</div><div>上传照片</div></div>
------	--

新旧程度（点击选择）	
<input type="checkbox"/> 全新	<input type="checkbox"/> 九成新
<input type="checkbox"/> 八成新	<input type="checkbox"/> 八成以下

标签（点击选择）	
<input type="checkbox"/> 服饰	<input type="checkbox"/> 鞋子
<input type="checkbox"/> 电子产品	<input type="checkbox"/> 生活用品
<input type="checkbox"/> 书籍	<input type="checkbox"/> 电动车
<input type="checkbox"/> 其他	

发布

标题	<input type="text" value="请输入标题"/>
酬劳	<input type="text" value="请输入你所想支付的酬劳"/>
开始时间	<input type="text" value="格式：Y-m-d h:i:s"/>
结束时间	<input type="text" value="格式：Y-m-d h:i:s"/>
详细描述	<input type="text" value="多行输入"/>

标签	<input type="checkbox"/> 取快递
<input type="checkbox"/> 填写问卷	<input type="checkbox"/> 考试辅导
<input type="checkbox"/> 食堂带饭	<input type="checkbox"/> 其他

发布

活动名称	<input type="text" value="请输入活动名称"/>
活动地点	<input type="text" value="请输入活动地点"/>
活动时间	<input type="text" value="格式：Y-m-d h:i:s"/>
活动形式	<input type="text" value="多行输入"/>

标签	<input type="checkbox"/> 团立项
<input type="checkbox"/> 社团活动	<input type="checkbox"/> 比赛
<input type="checkbox"/> 招聘会	<input type="checkbox"/> 其他

发布

个人界面:

显示用户的**信用积分**

显示用户的**曾获评价**

三个按钮用于进入用户管理个人二手物品、任务、活动的界面

一个按钮用于**浏览已收藏**的信息

提供**链接到小程序**相关信息的界面



卖家/委托人信息界面:

显示卖家/委托人头像，手机号，qq



5

功能验收

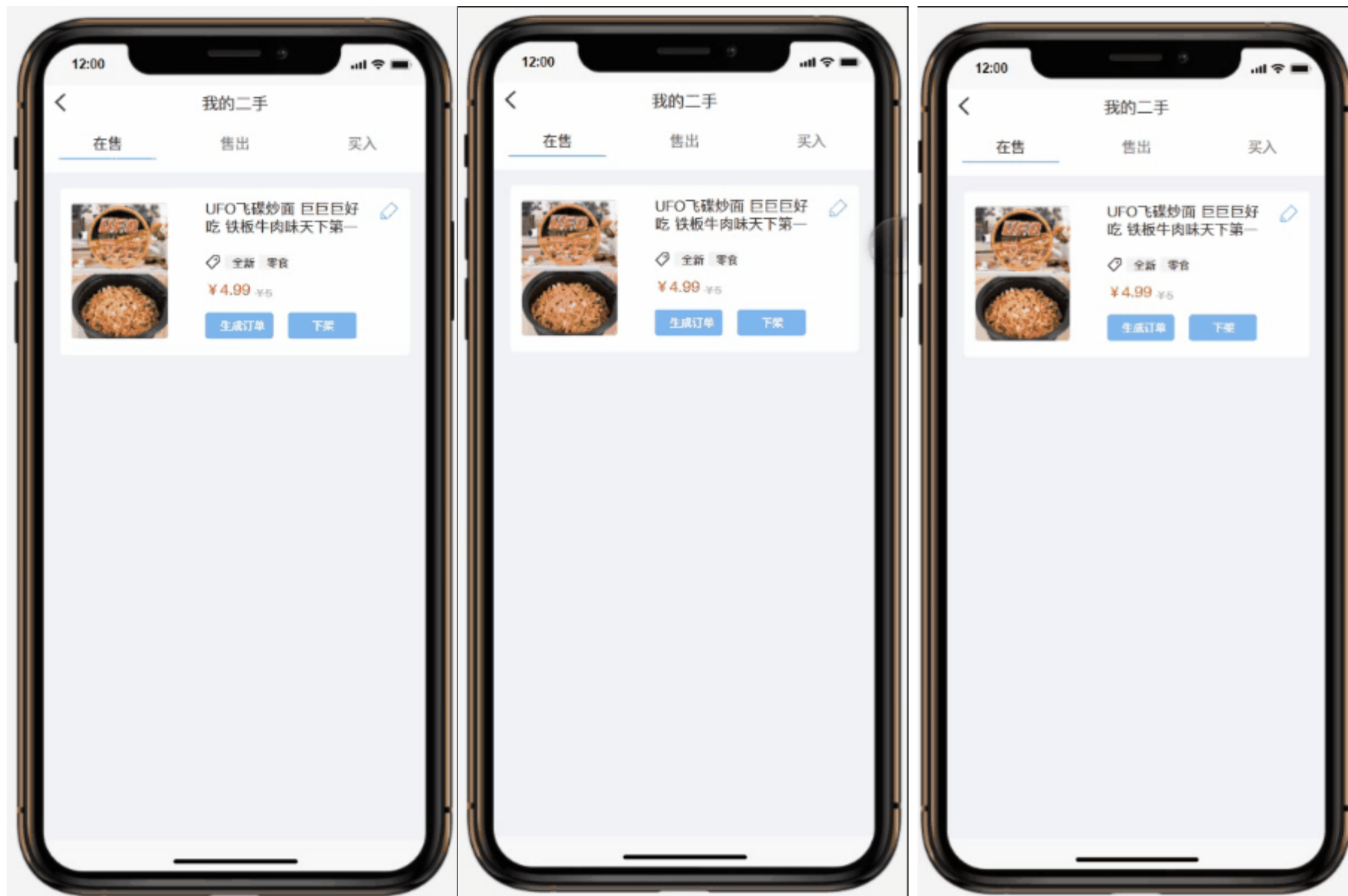
我的二手界面：

状态切换在售，售出，买入

在售二手信息修改

**生成订单、下架二
手商品**

**买家评价、卖家评
价**



我的任务界面：

状态切换已发布、已接收

每个任务显示任务状态

未接收任务可修改信息、改变状态、删除

进行中任务可改变为完成状态

已完成任务可评价

处于进行中状态的任务可取消，
取消前会有弹窗提示





功能验收

我的活动界面：

展示已发布的活动信息

每条活动信息显示标题，活动描述，活动类型标签

可对活动进行**编辑和删除**



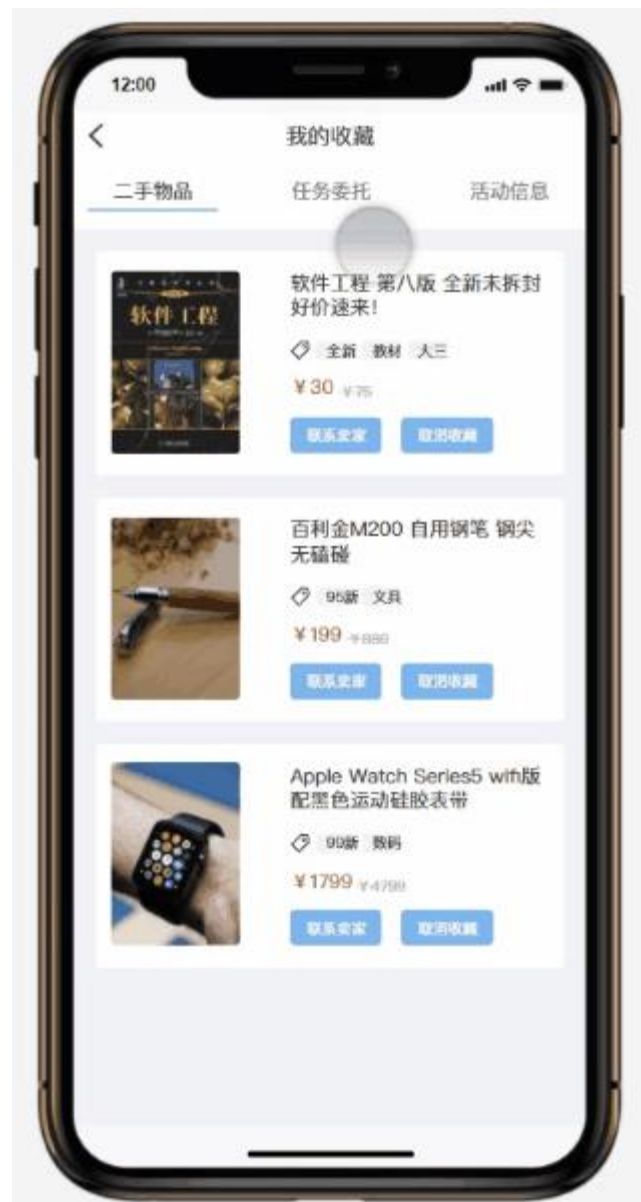
我的收藏界面：

状态切换二手物品、任务委托、活动信息

二手物品提供**联系卖家按钮**和**取消收藏按钮**

任务委托提供**联系委托人和取消收藏按钮**

活动提供**取消收藏按钮**

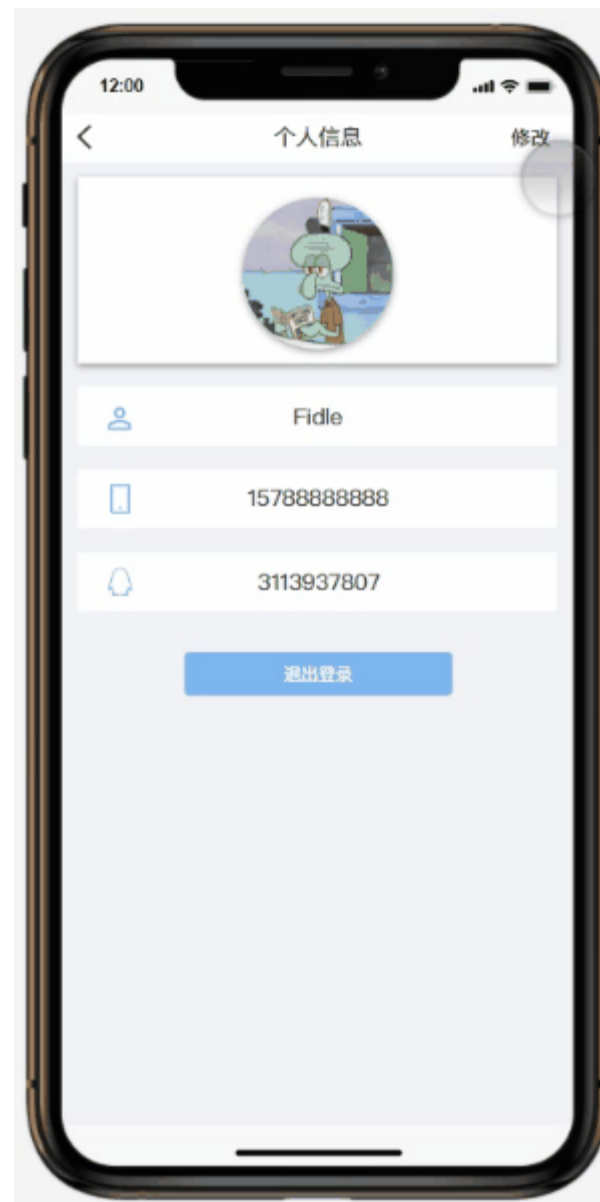


个人信息界面：

显示用户头像，用户名，手机号，QQ

提供**退出登录**按钮

提供**修改**按钮

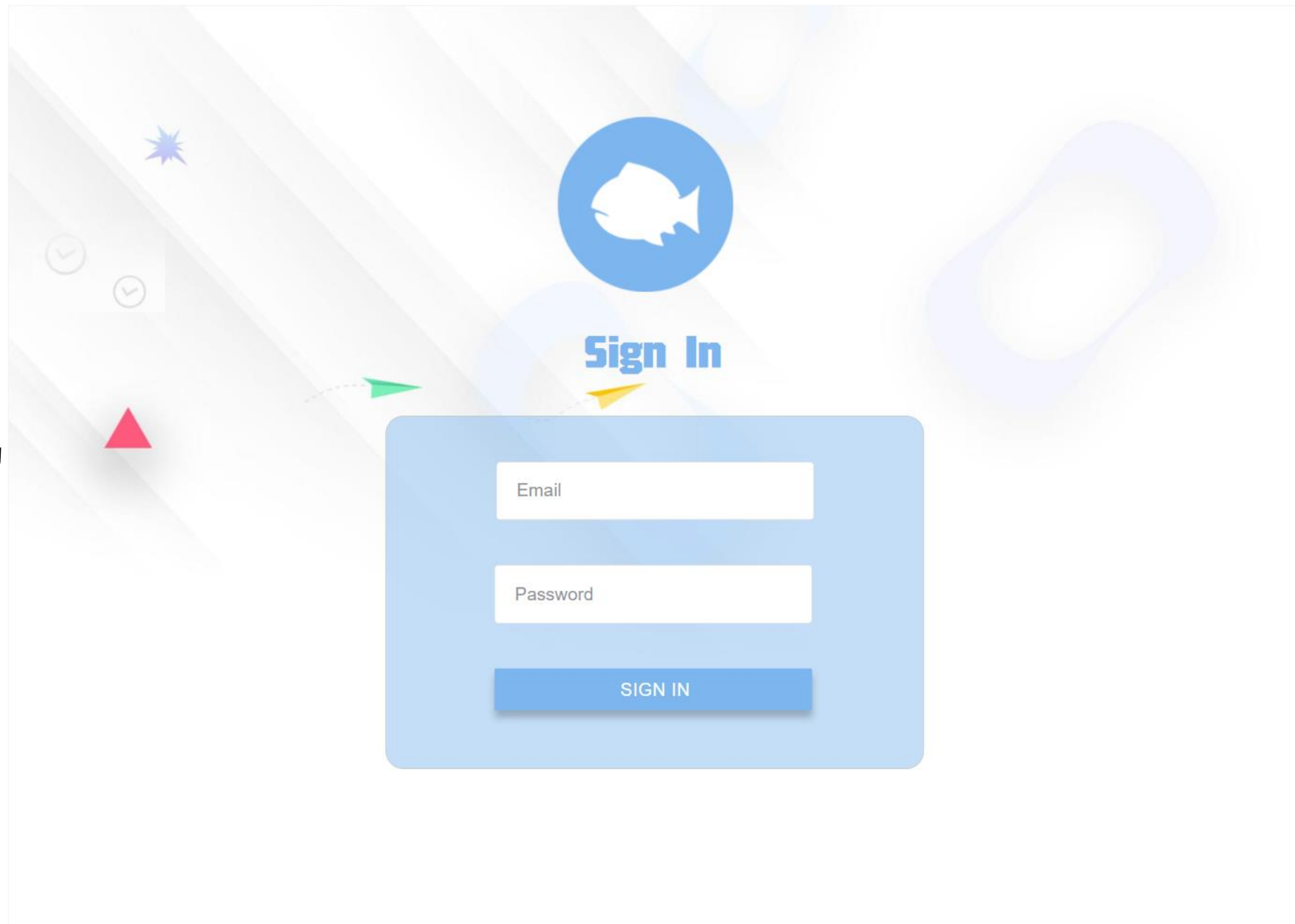


5 功能验收

Web登录:

输入框输入邮箱和密码

登录按钮



Web主页:

点击侧边栏**切换功能**

展示**发布情况**

展示**待处理举报**

展示**发布量趋势图**



Web举报页面:

举报类型选择框

列表展示每条举报信息的类别，标题，发布人，举报理由，操作

可对举报进行**查看**，**忽略**，**通过**操作



Web二手物品/任务委托/活动信息：

列表展示每条记录的标签，标题，
发布人，发布信息，操作

可对信息进行**查看**和**删除**操作

搜索框用于**搜索筛选**二手物品

标签选择框

发布时间选择框



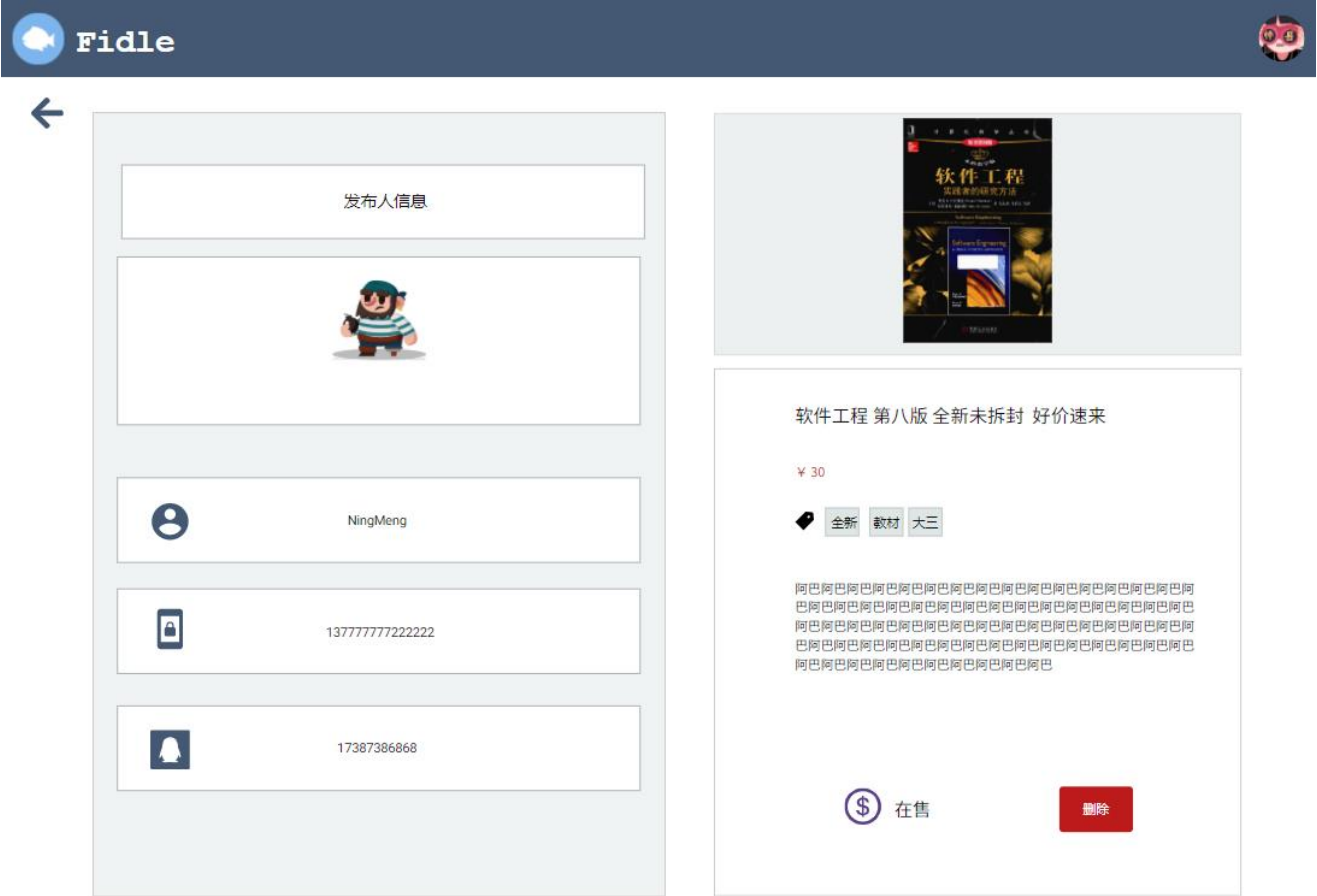
Web二手物品/任务委托/活动
详细信息:

左侧显示**发布人信息**

右侧显示**具体发布信息**

显示二手物品/任务/活动的**状态**
信息

提供**删除按钮**



汇报完毕

