

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 界面原型

FUNCTION OVERVIEW

5 功能描述及验收标准

DETAILED INTRODUCTION

PART 1 引言

1 引言

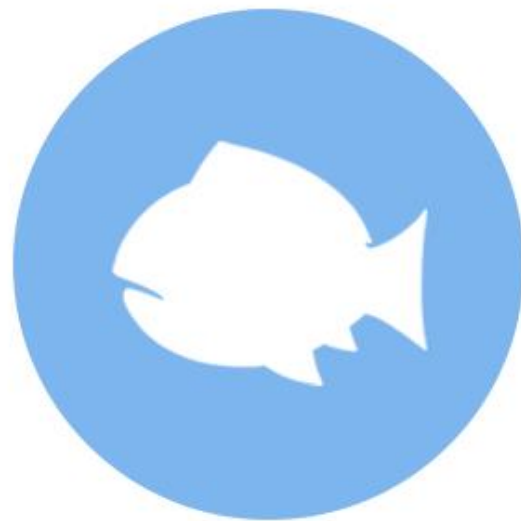
项目背景

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

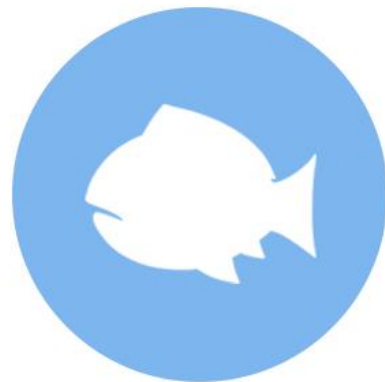
- 福大闲置 | 委托 | 活动 -



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。

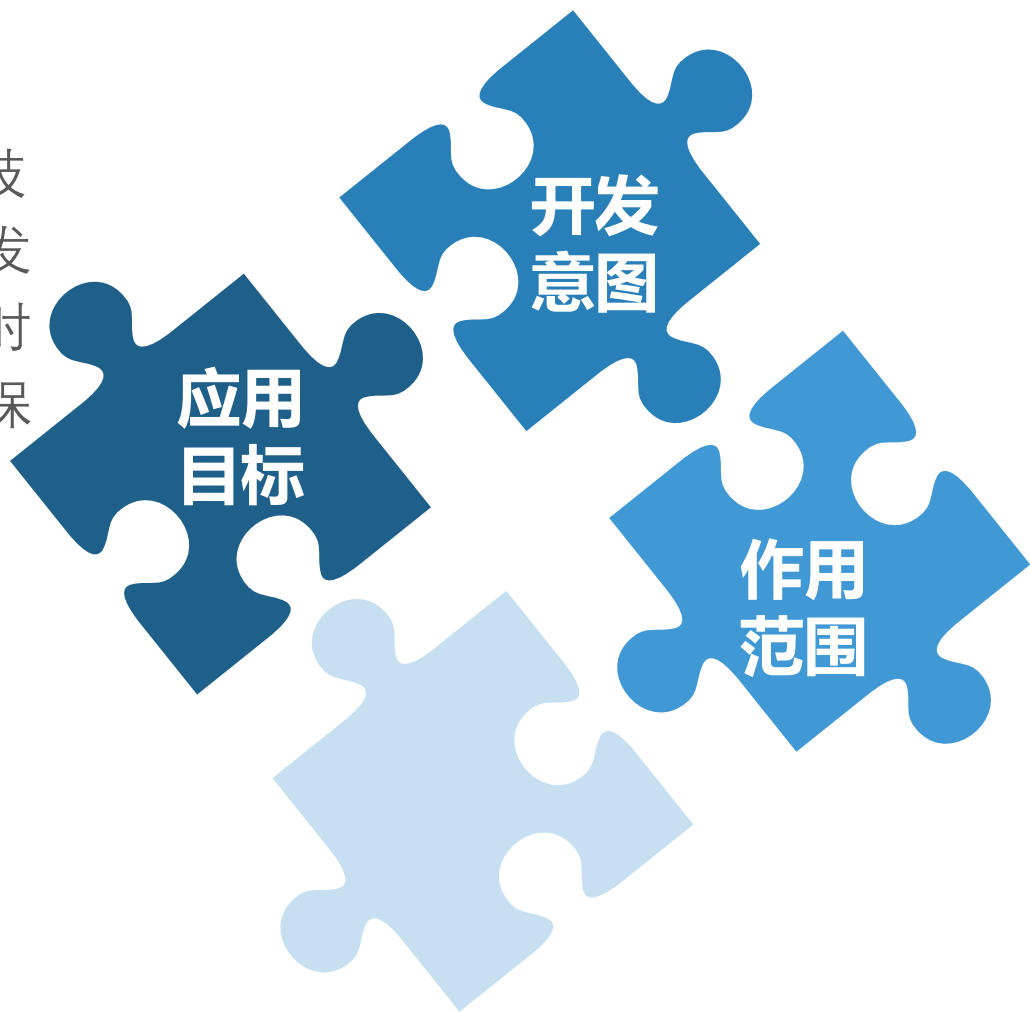
PART 2 总体描述

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。

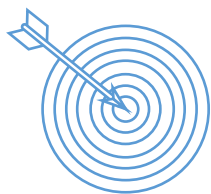
应用目标

为在校大学生的信息交流和互助提供解决方案



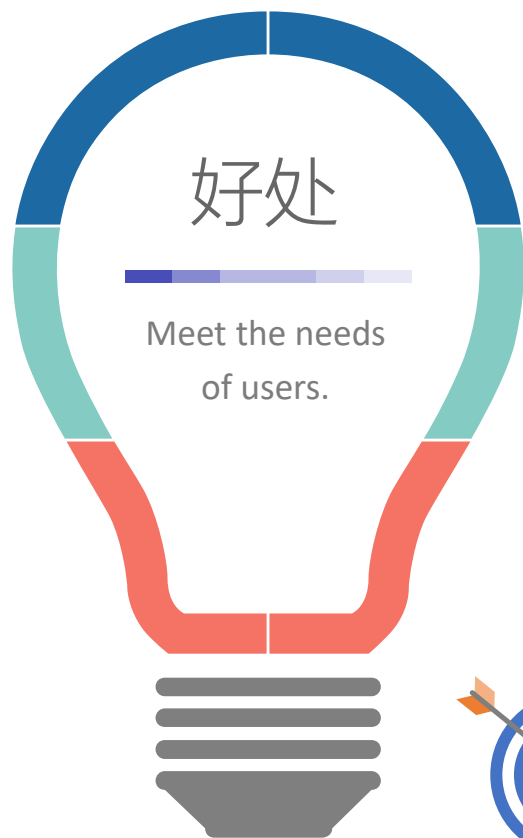
作用范围


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



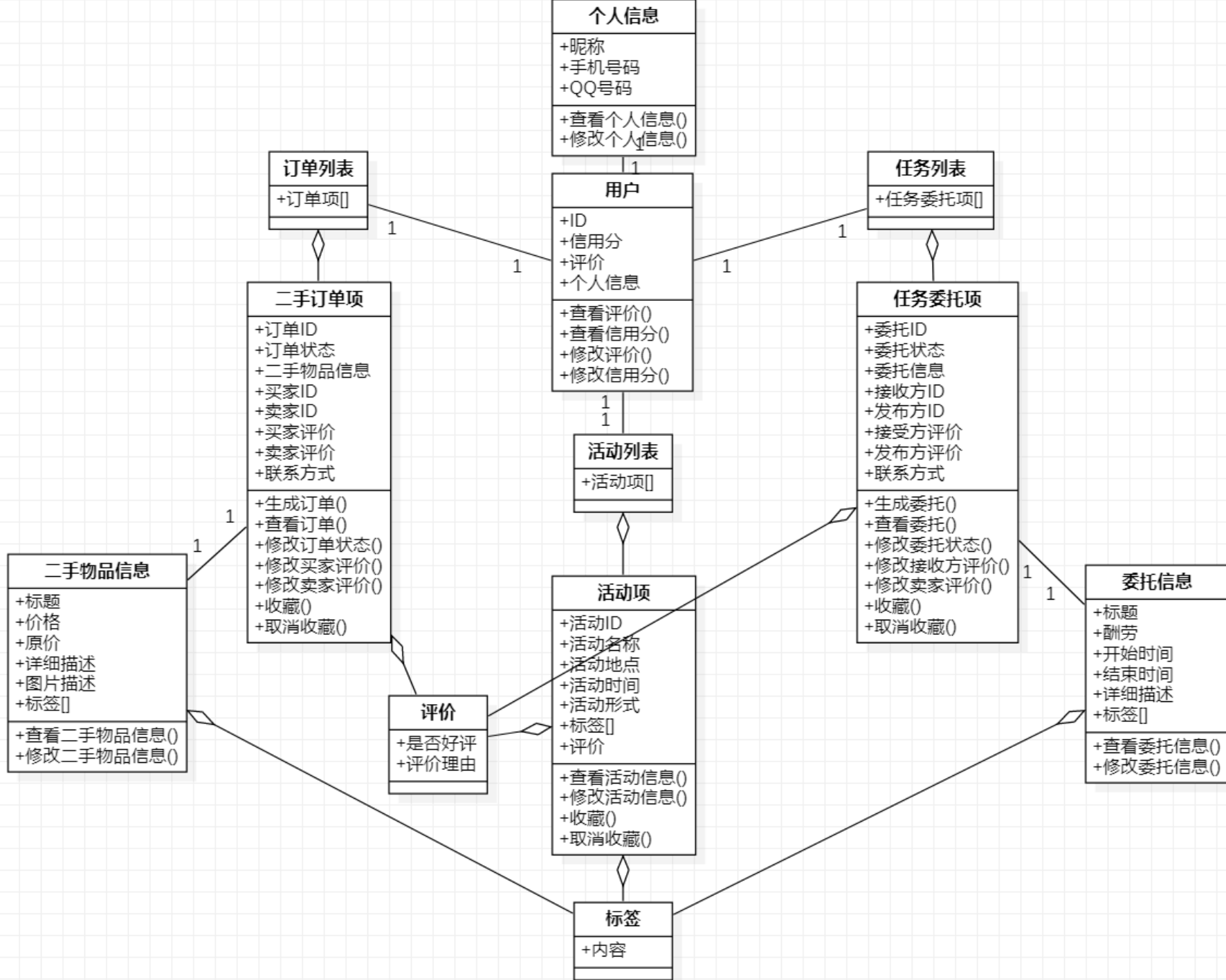
产品前景

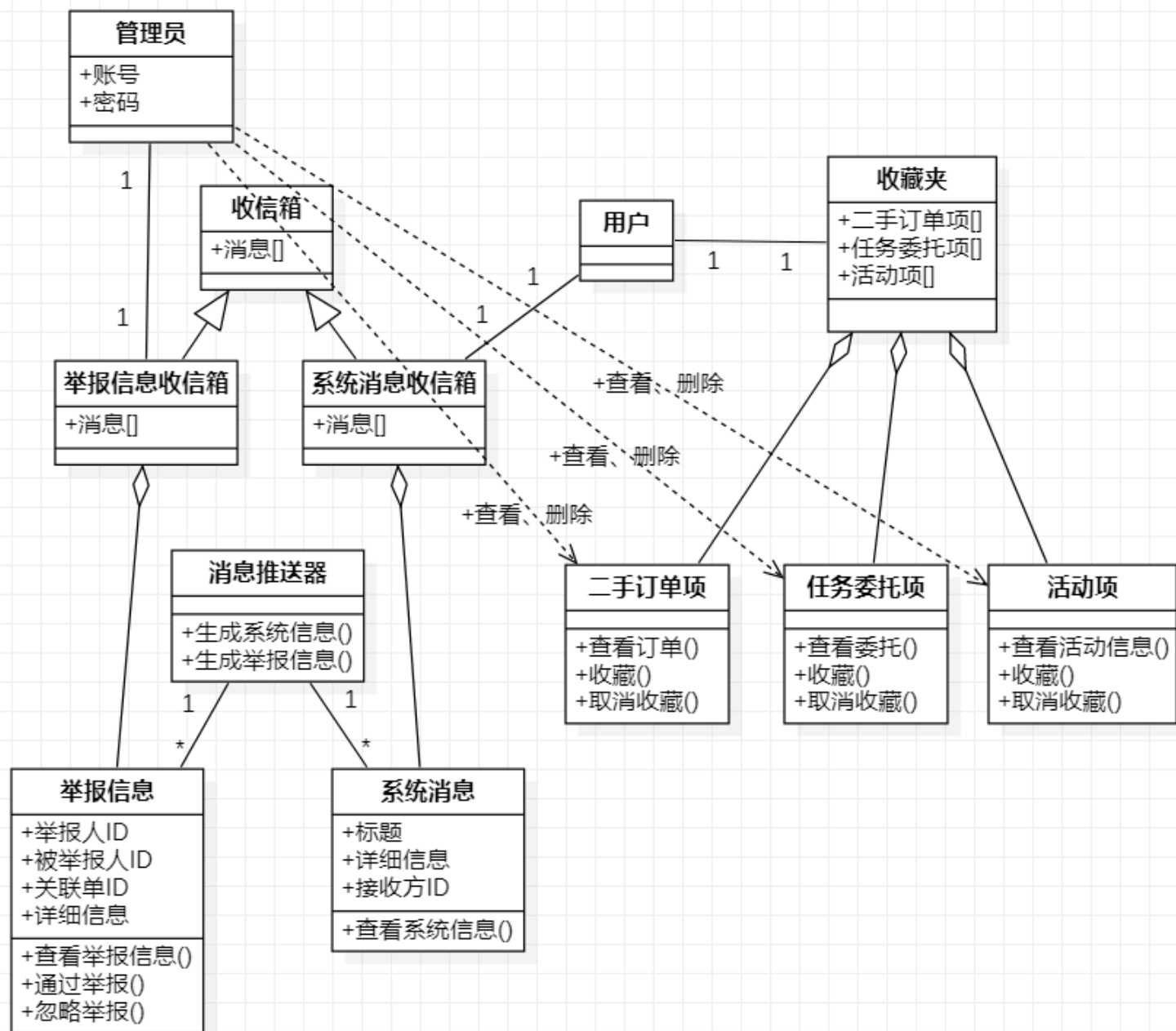
- 市场上同类型的网站或应用（如闲鱼等）面向**群体太广**，且**内容繁杂**，不具有**很强的针对性**
- 而校园内各式各样的二手群、任务群**信息冗余**，**难以检索**，同时群内大量的刷屏导致容易**错过有效信息**，严重影响了**时效性**。



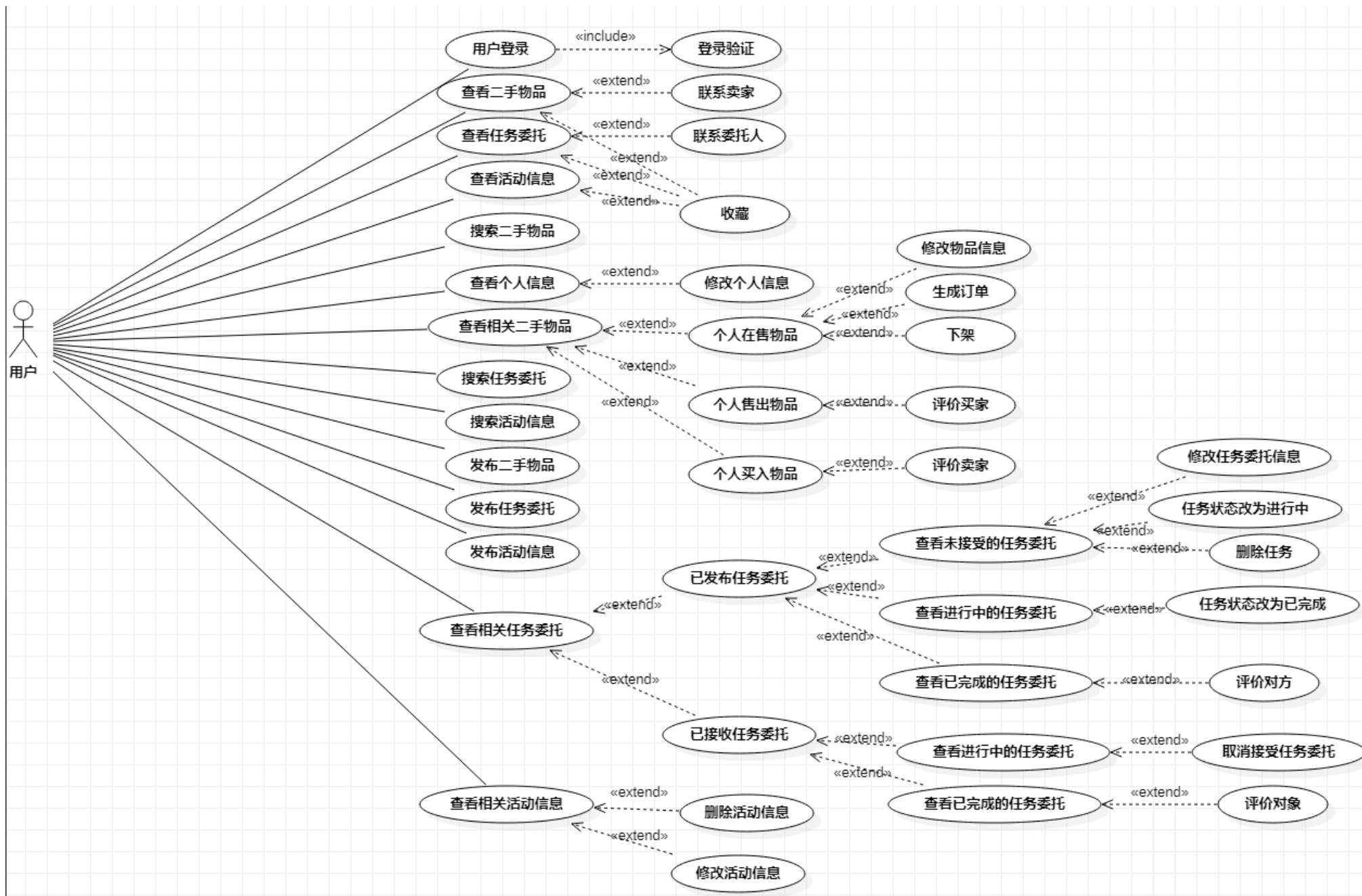
- ✓ 我们的产品针对在校大学生，所有的任务和服务都基于校园
 - ✓ 从在校学生的喜好和需求入手，目标群体和需求十分清晰
 - ✓ 线下交易，面对面服务，速度较快，时效性极强
 - ✓ 各类信息集中于同一平台，并提供丰富且有效的筛选搜索方式，降低了用户获取、选择信息的难度
-  很好地整合了市场上应用和校园内群聊的优点，一站式的解决方案，目标群体的精准定位，简单便捷的使用方式，这些优点都让我们的产品拥有不错的产品前景。

PART 3 具体要求

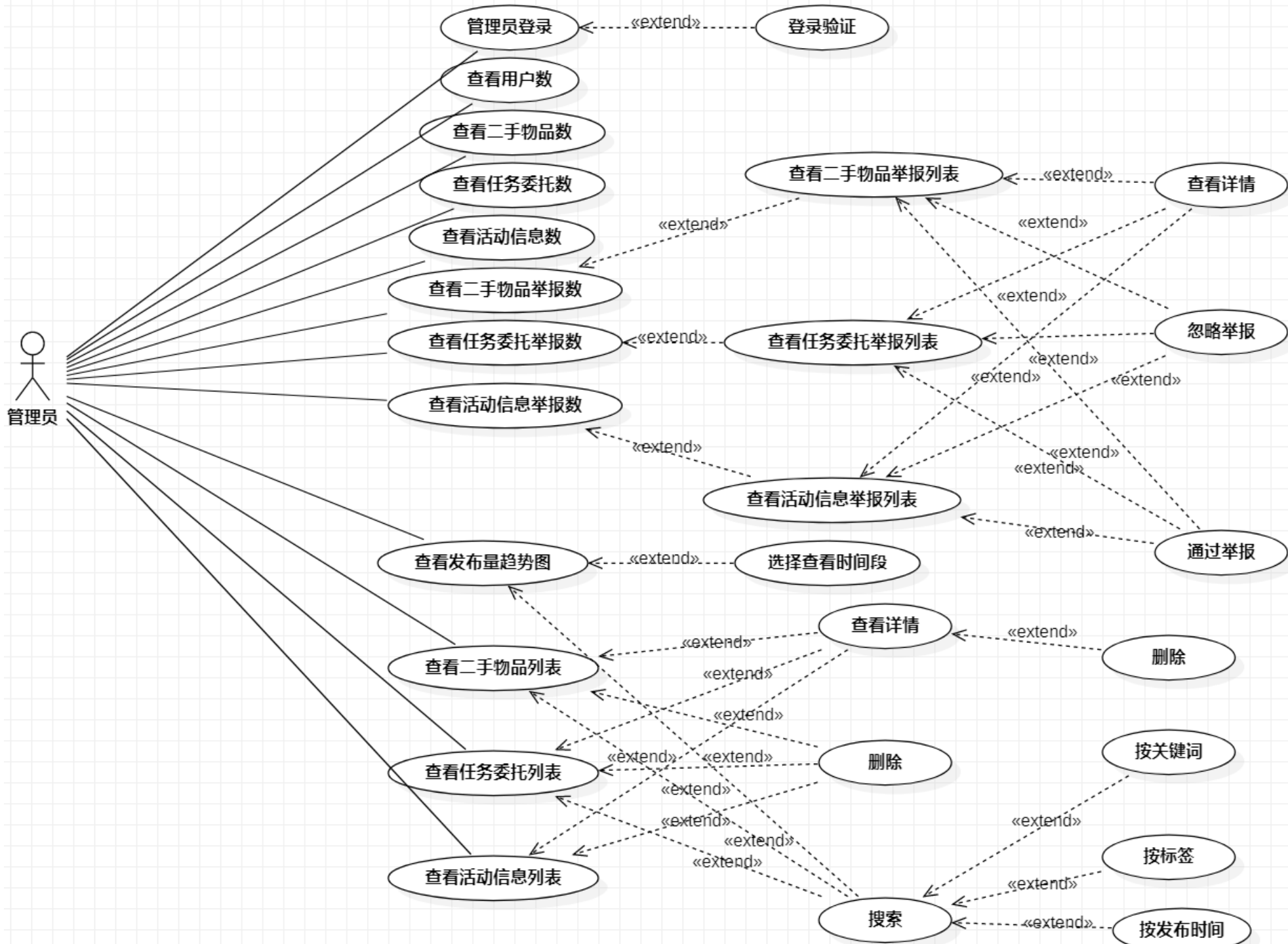


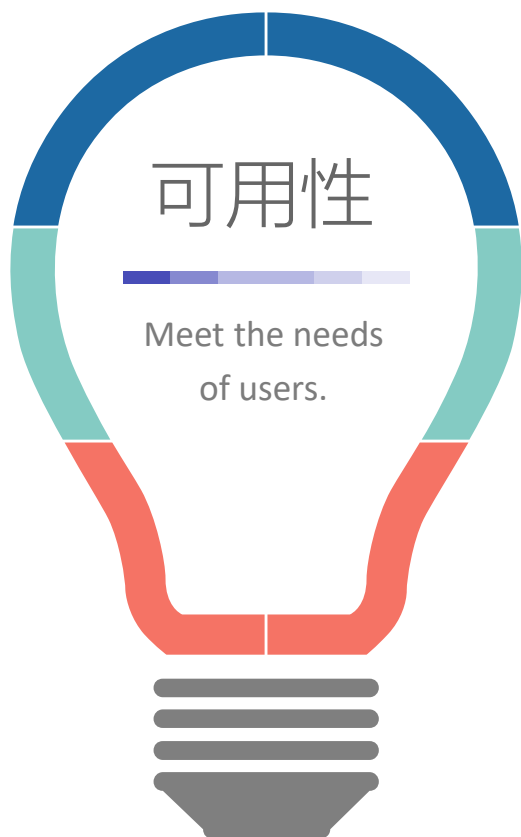


用户用例图



管理员用例图



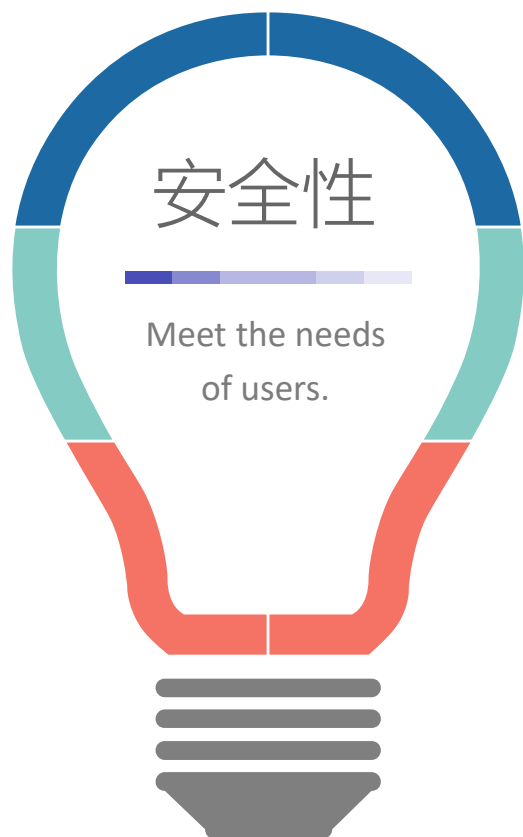


- 微信一键登录，无需繁琐的注册和登录流程
- 首页直接展示了任务信息，用户可以直接根据自己的兴趣进行筛选和检索，无需多余的操作，便能直接看到自己感兴趣的内容。
- 程序将用户的核心功能——搜索、发布、查看个人信息接口放到了底部的导航栏中，用户可以点击导航栏一键跳转。
- 用户可以根据多种条件对任务进行组合筛选，并提供关键词、标签的模糊查询，方便用户进行任务的检索。
- 个人主页展示了用户的基本信息、信誉分、联系方式等内容，方便用户直观地了解对方的主要信息。



- 后台管理首页展示了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的渠道，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

5 功能验收

小程序登录：
用户通过微信账户一键登录



首页：

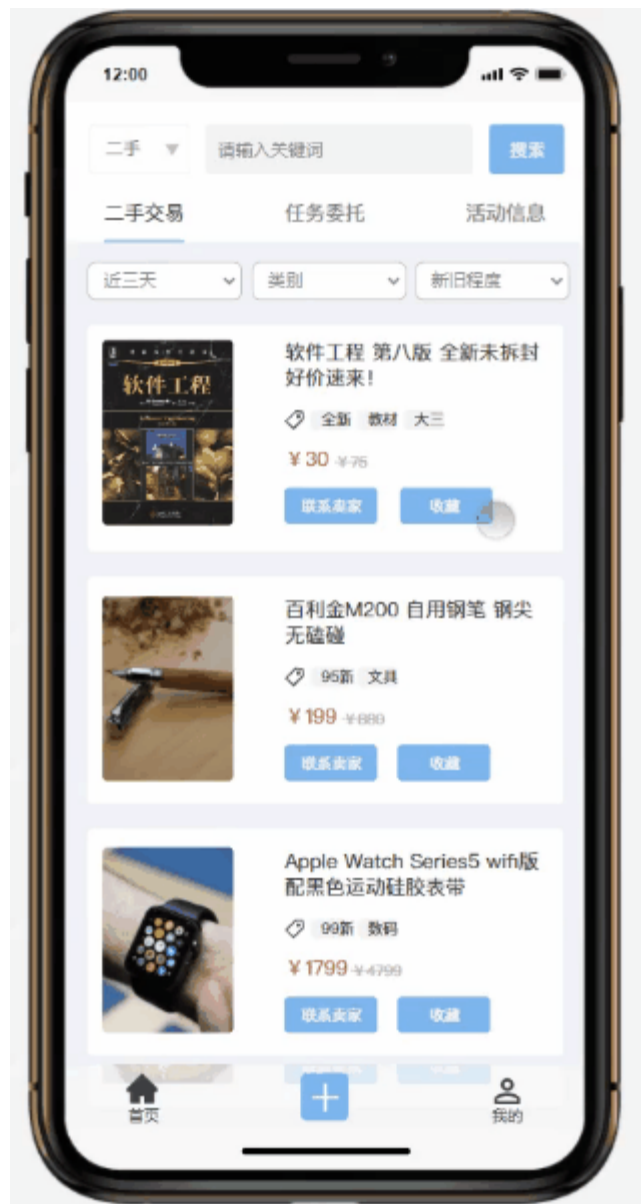
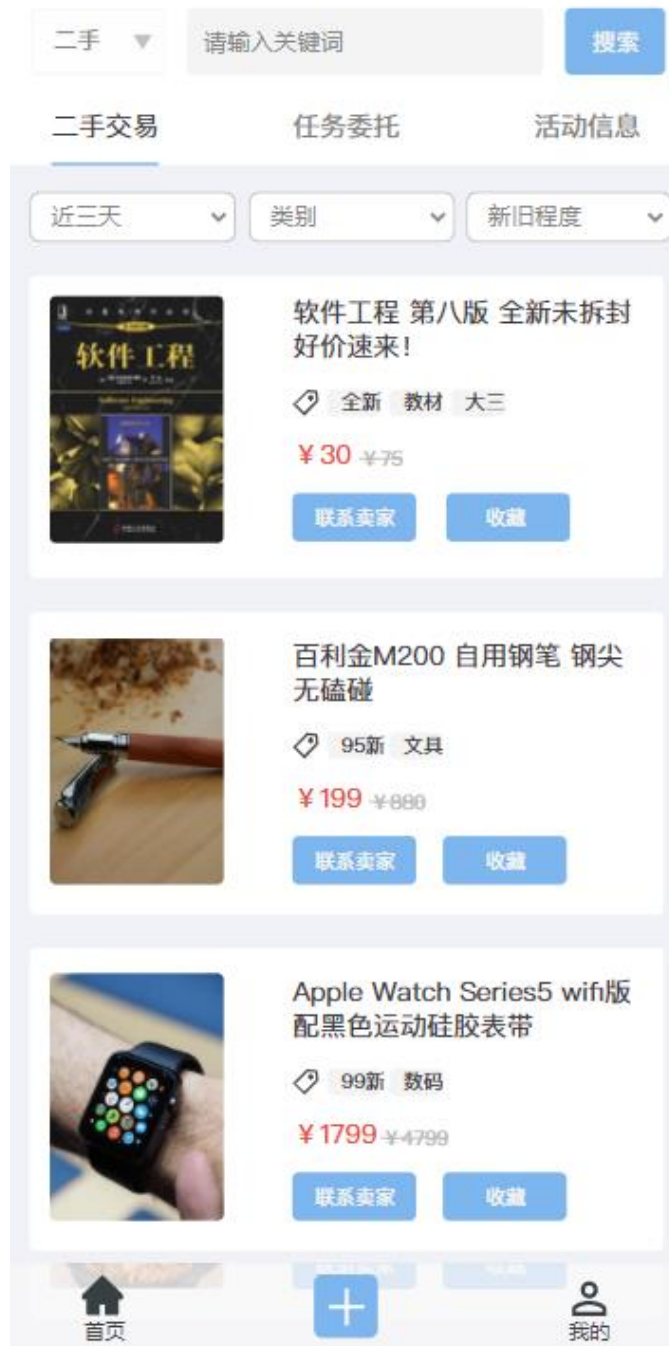
页面顶部**搜索框**对关键词进行搜索

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



5 功能验收

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



5 功能验收

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

5 功能验收

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

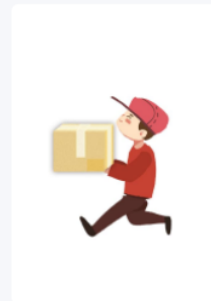
返回主页 收藏 举报



联系委托人



任务详情



找人拿快递 3小件 送到41号楼

¥ 30

 拿快递

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

5 功能验收

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



活动详情



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

5 功能验收

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



5

功能验收

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

请输入标题

价格

请输入价格

原价

请输入原价

详细描述

请输入物品的详细描述

图片描述

+

上传照片

新旧程度（点击选择）

全新

九成新

八成新

八成以下

标签（点击选择）

服饰

鞋子

电子产品

生活用品

书籍

电动车

其他

发布

标题

请输入标题

酬劳

请输入你所想支付的酬劳

开始时间

格式：Y-m-d h:i:s

结束时间

格式：Y-m-d h:i:s

详细描述

多行输入

标签

取快递

填写问卷

考试辅导

食堂带饭

其他

发布

活动名称

请输入活动名称

活动地点

请输入活动地点

活动时间

格式：Y-m-d h:i:s

活动形式

多行输入

标签

团立项

社团活动

比赛

招聘会

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

一个按钮用于浏览用户已收藏的
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

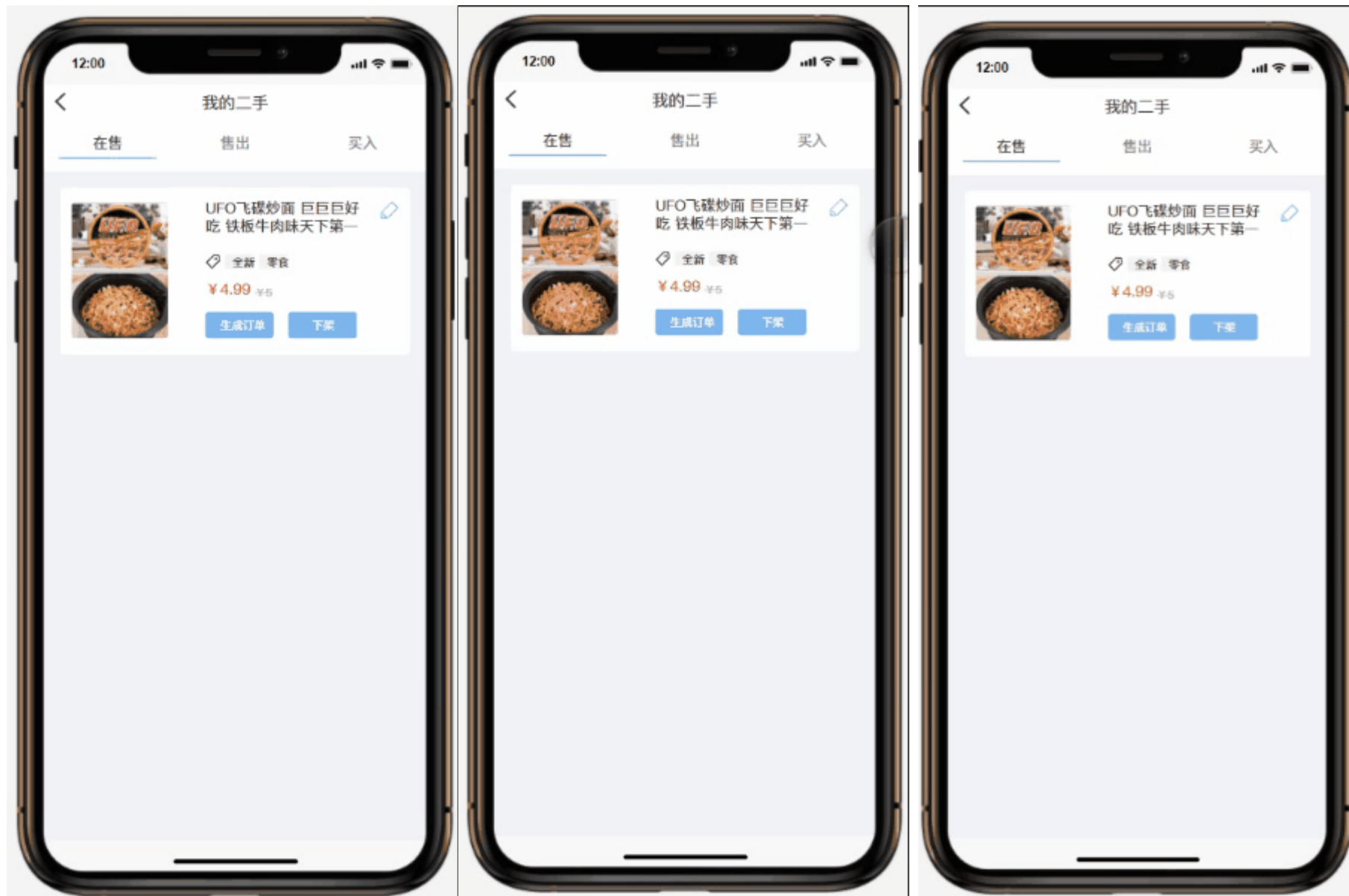
我的二手界面：

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



5 功能验收

我的任务界面：

状态切换已发布、已接收

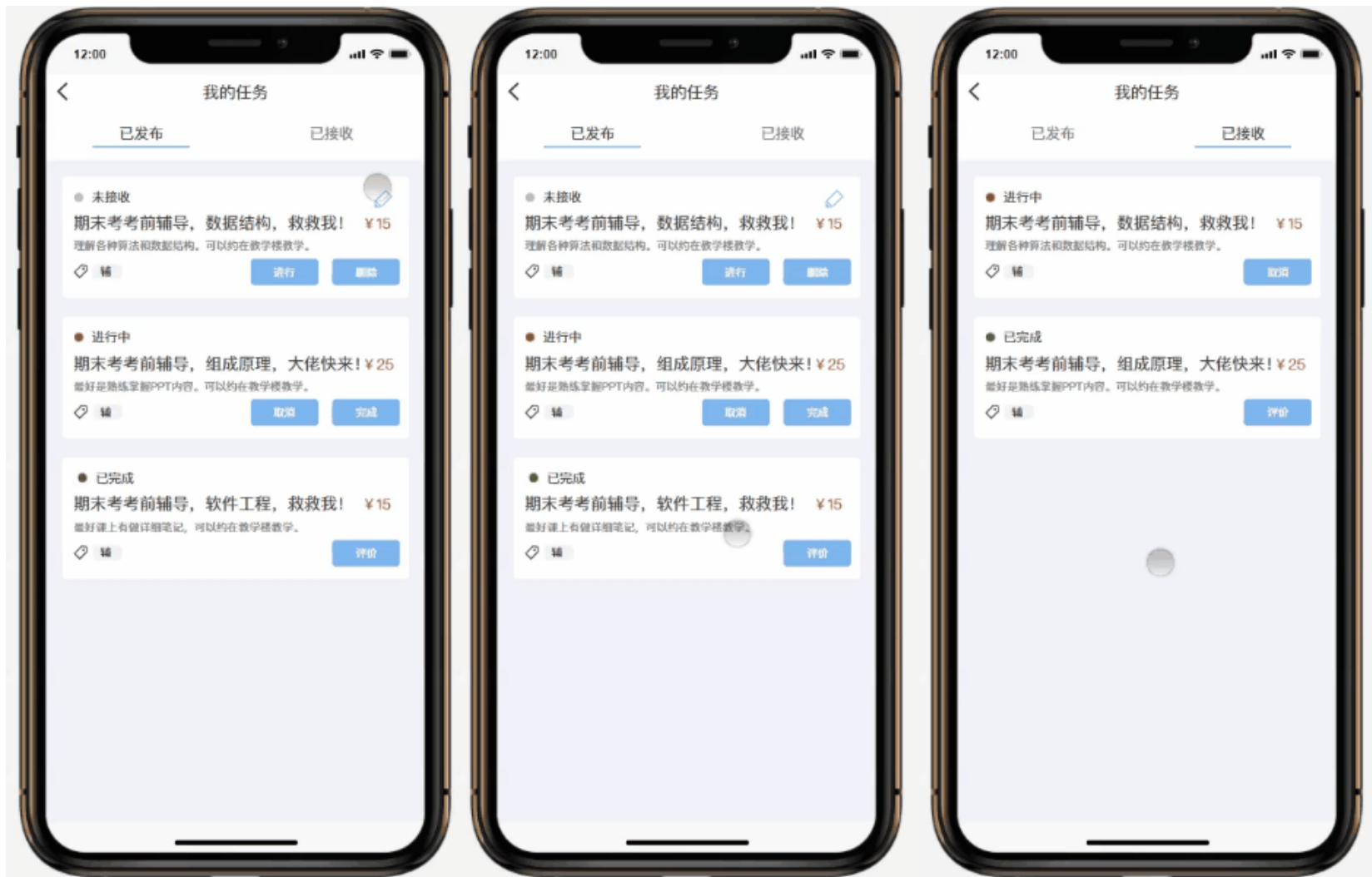
每个任务显示任务状态

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

已接收或已发布中的处于进行中状态的任务可取消，取消前会有弹窗提示



5 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



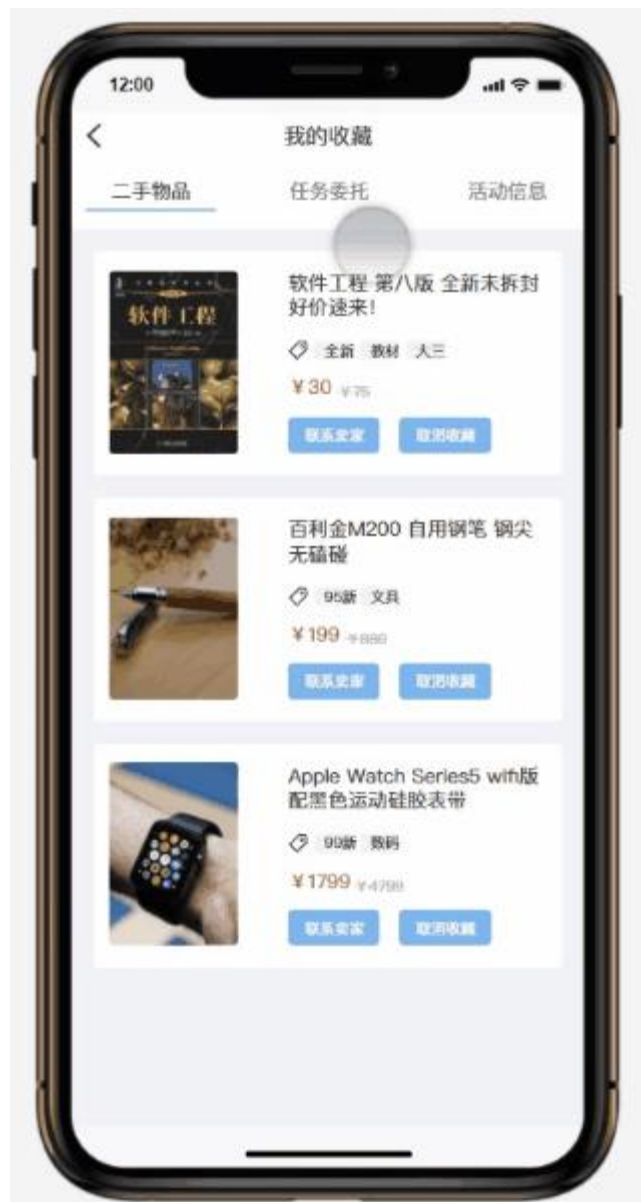
我的收藏界面：

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

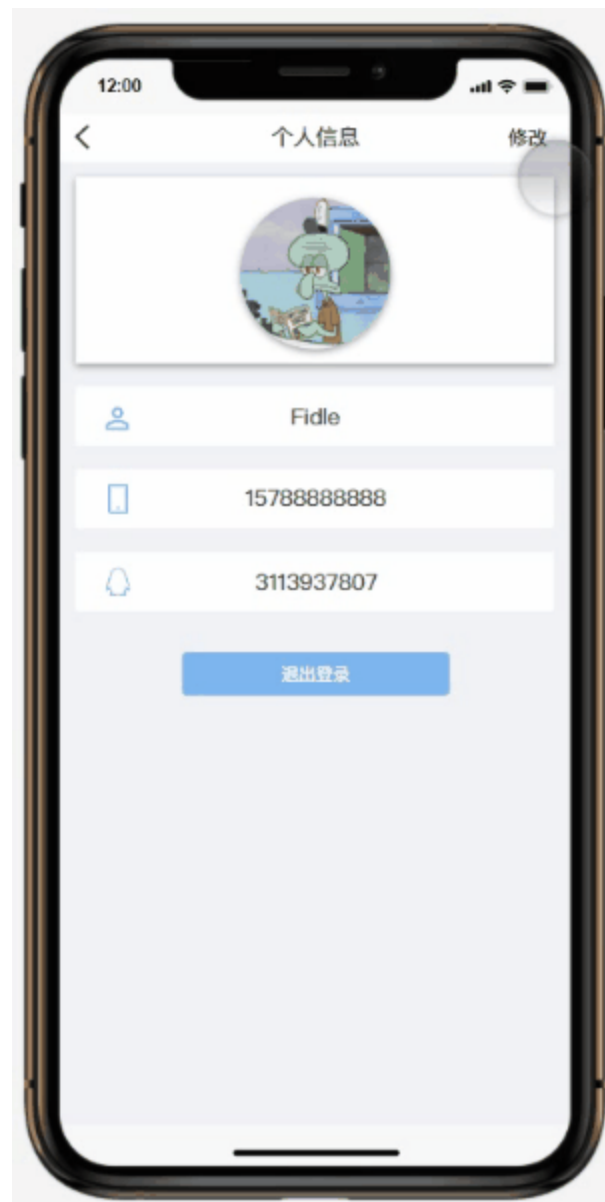


个人信息界面：

显示用户头像，用户名，手机号，
QQ

提供退出登录按钮

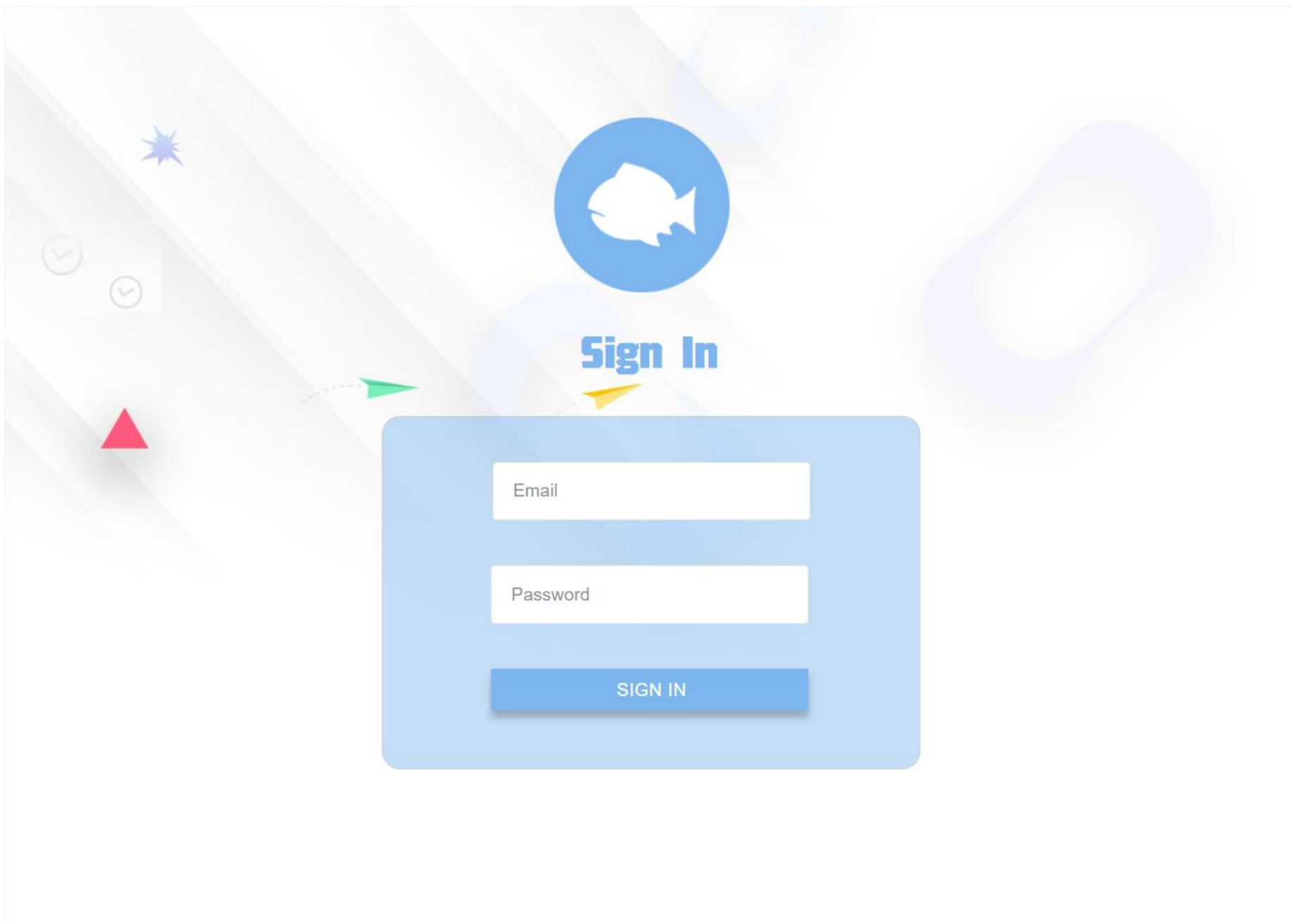
提供修改按钮



5 功能验收

Web登录:

输入框输入邮箱和密码
登录按钮



5 功能验收

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



5 功能验收

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



5 功能验收

Web二手物品/任务委托/活动信息：

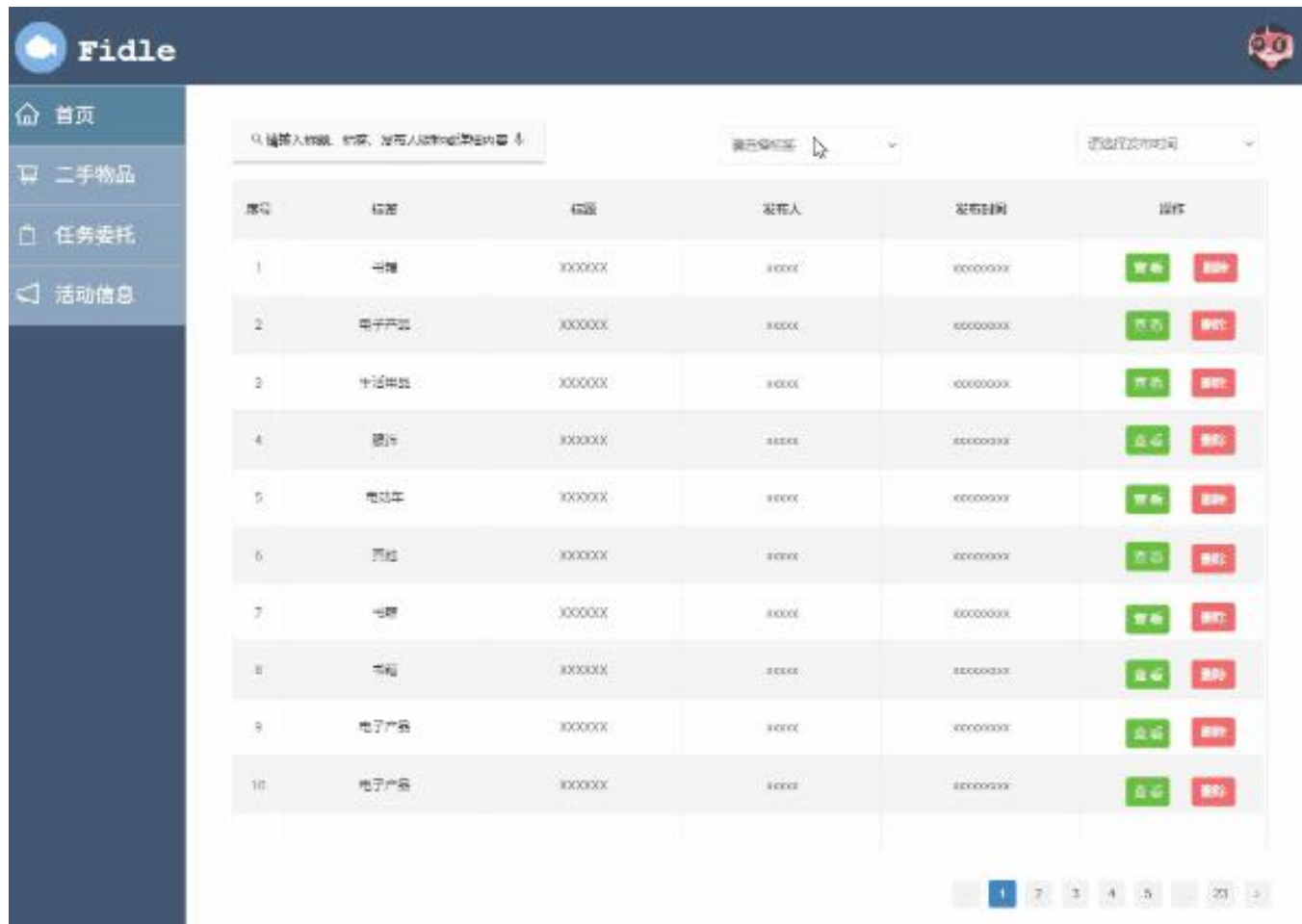
列表展示每条记录的标签，标题，
发布人，发布信息，操作

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



The screenshot displays the Fidle web application interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation links: 首页 (Home), 二手物品 (Second-hand items), 任务委托 (Task委托), and 活动信息 (Activity information). The main content area has a dark blue header with the Fidle logo and a user profile icon. Below the header is a search bar with the placeholder text "请输入搜索词，标签、发布人和发布时间均可" and a dropdown menu for "筛选标签". To the right of the search bar is a dropdown menu for "请选择发布时间". The main content area contains a table with 10 rows of item listings. Each row has columns for 序号 (Serial number), 标签 (Tag), 标题 (Title), 发布人 (Publisher), 发布时间 (Release time), and 操作 (Action). The action column contains two buttons: a green "查看" (View) button and a red "删除" (Delete) button. The table is paginated at the bottom with a page number "1" and a total of "20" items.

序号	标签	标题	发布人	发布时间	操作
1	书籍	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>
2	电子产品	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>
3	生活用品	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>
4	服饰	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>
5	电动车	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>
6	乐器	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>
7	书籍	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>
8	书籍	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>
9	电子产品	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>
10	电子产品	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	<button>查看</button> <button>删除</button>

5

功能验收

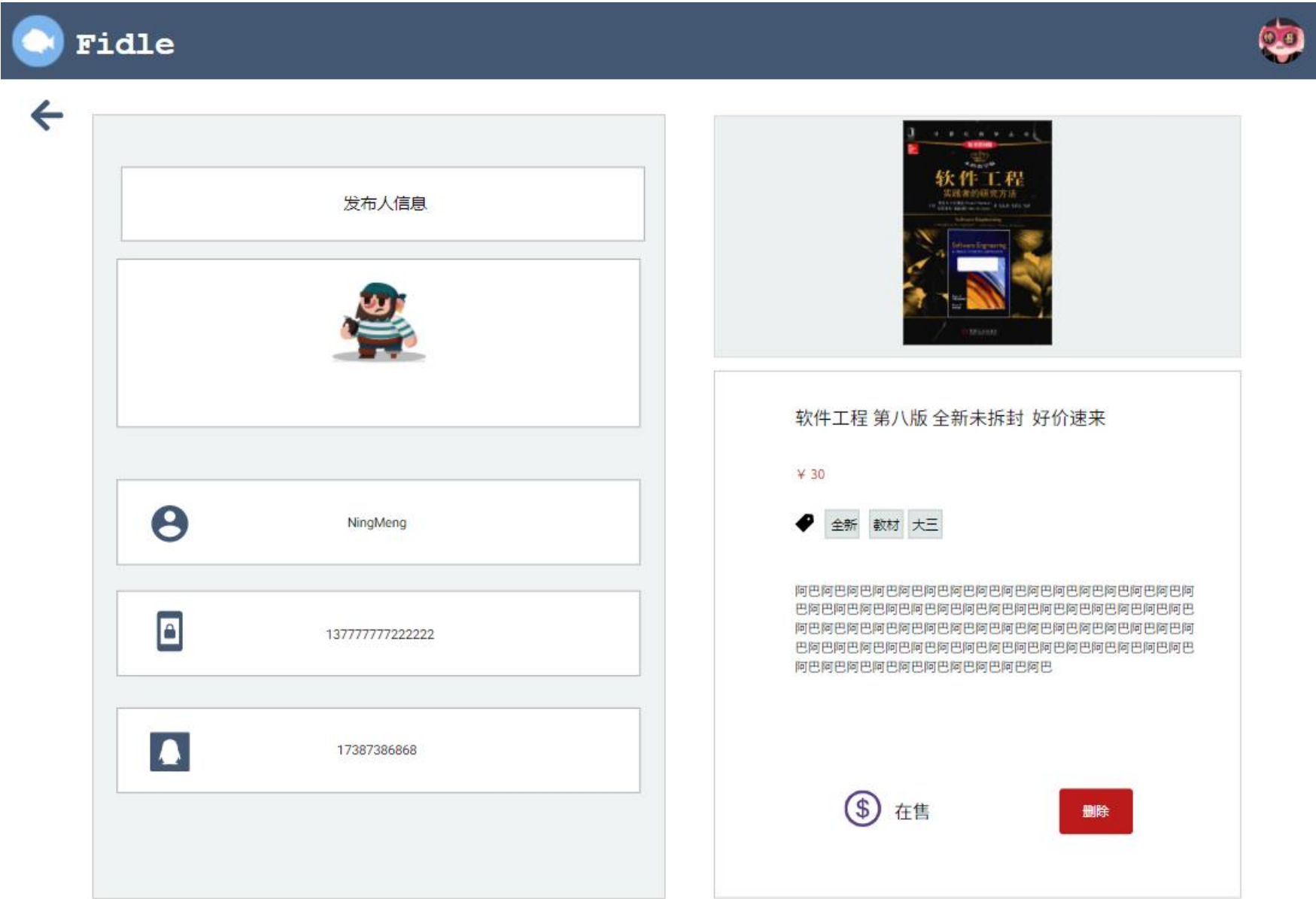
Web二手物品/任务委托/活动
详细信息：

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

