# 闲云

——面对校园用户的二手信息发布平台

# 1、任务概述

**1.1、目标**

1. 在本学期的结束，我们就要搬到本部。有很多物品、资料我们不便携带，直接扔掉又有些可惜。大一的学弟学妹可能会对其有需求，可是缺少与之相关的信息。

2. 针对这一痛点，我们打算打造一款基于微信小程序的二手信息发布平台。用户既可以在上面发布自己的商品，也能看到他人发布的商品，并通过小程序内部的聊天功能与之直接通信，咨询商品的更多详细信息。

**1.2、系统（或用户）的特点**

1. 平台，为买家和卖家之间提供一个商品信息交流的平台；

2. 便利，买方用户和卖方用户处于同一个校园内，避免了繁琐的物流环节；

3. 安全，采用线上交流，线下交易的模式，使得交易能够面对面进行，安全性高

**1.3、假定和约束**

用户每次打开该小程序时，都会上传或者修订自己的位置信息，用户上传的每一件商品都会带上自己的位置标签。用户打开小程序，会显示自己周围一公里以内的商品，也可以通过点击扩大搜索范围，展示一公里以外的商品。

# 2、需求规定

**2.1、软件功能说明**

1. 用户可以在信息发布平台上发布自己的商品

2. 用户可以对自己发布的商品进行文字和图片描述。商品名称和预期价格是发布者的必填项，同时发布者必须对发布的商品配图。用户可以发布不超过3张的图片，支持20秒以内的短视频。商品详细描述用户选填，不超过150字。用户可以对商品贴关键字标签。平台会提供一些备选的关键字，如果其中没有符合商品特征的，用户可以自定义商品的关键字

3. 用户可以撤销和修改自己发布的商品，数据库中的商品信息会随之改变。

4. 用户可以搜索和查看别人已经发布的商品，优先展示一公里以内的商品，也可以通过点击扩大搜索范围按钮查看一公里以外的商品。

5. 平台对不活跃的商品进行定期下架，信息更新期限为5天。5天后商品会被平台暂时下架，这时在搜索结果和用户的收藏夹里该商品的信息都会变灰，发布者需要进入平台确认商品是否下架。如果点击暂不下架，商品信息继续保留，搜索结果和用户收藏夹的商品信息会恢复未变灰的状态；如果确认下架则商品信息被永久删除，这时用户收藏夹中该商品的信息也会被删除。如果发布者没有理会已变灰商品，那么该商品信息会在五天后被永久删除。

6. 平台针对用户的搜索情况给用户推荐同类商品。推荐算法针对用户的搜索记录和商品的关键字标签进行匹配。

7. 买家和卖家通过商品可以在平台上直接私信联系，而不用加微信

8. 用户可以收藏其他用户发布的商品信息，收藏夹的容量上限为50条

**2.3、 用户界面**

用户界面包括 首页，信息和我的三个页面。

1. 首页里面可以搜索别人发布的商品，查看别人发布的商品详细信息，并和商品所有者联系；也可发布自己的商品，并对其进行文字图片描述；还可以分类查看商品。
2. 信息页面成条保存聊天信息，主要记录聊天的对象和内容，点击可以直接进入与该对象聊天的聊天室；
3. 我的页面可以查看自己发布的商品，和自己收藏的商品。可以修改自己发布商品的信息，也可以删除自己发布的商品，数据库也会随着用户的操作而改变。也可以取消收藏商品。

# 3、运行环境规定

**3.1、开发环境**

1. 主要利用微信web开发者工具进行开发

2. 使用小程序云开发提供的数据库和云函数

3. 使用环信提供的接口实现实时聊天功能

**3.2、使用环境**

安装了微信的且支持小程序的智能手机