

# 软件设计文档

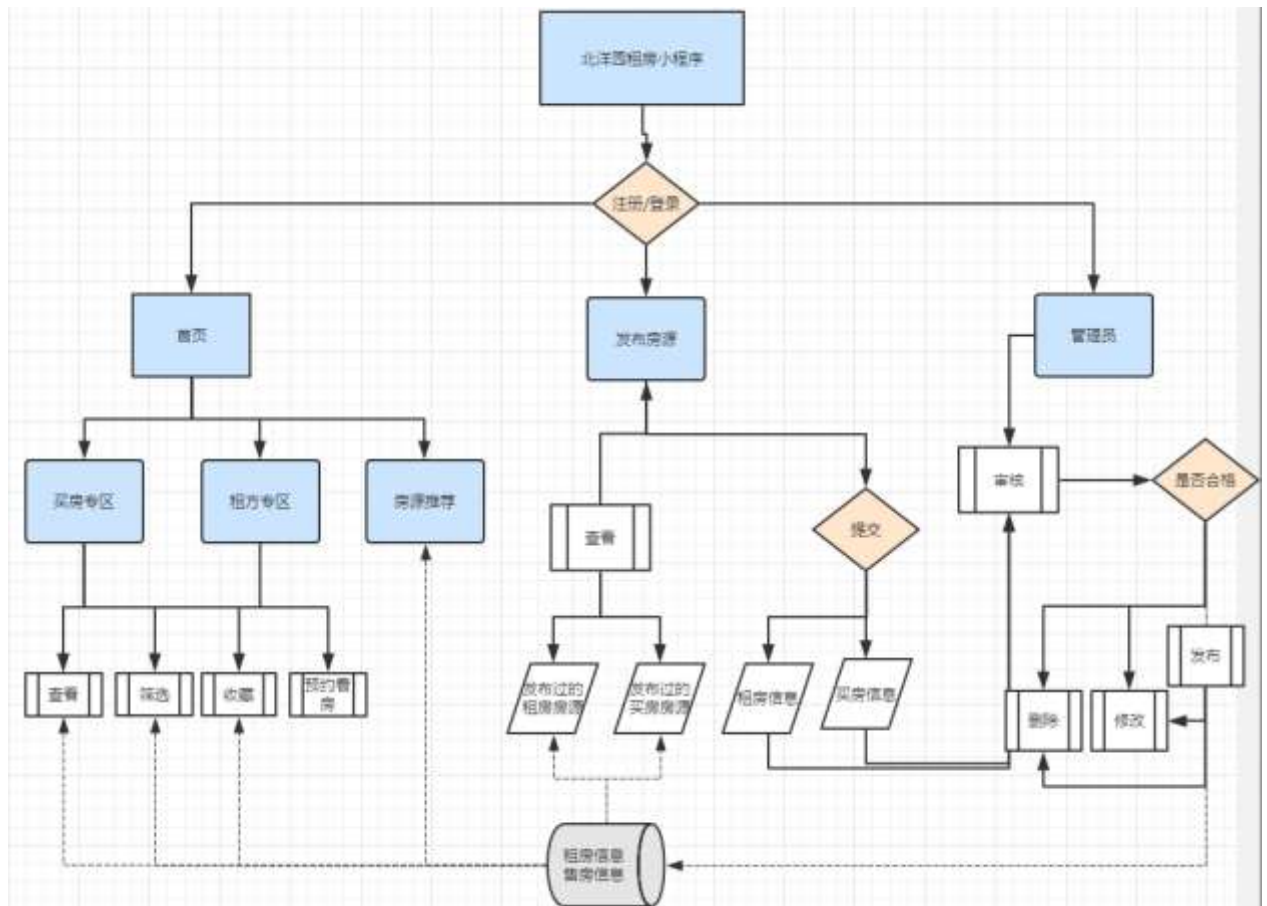
## 一. 需求和功能

### 1.1 小程序要实现的功能

做的是北洋园租房小程序，要实现的功能有：

1. 所有用户都可以注册登录、退出登录小程序
2. 房主可以发布租房信息、卖房信息
3. 房主查看自己已发布的所有租房或者卖房信息
4. 房主可以查看自己发布的某个房源的审核状态和流程
5. 租房者可以查看房源信息
6. 租房者根据价格、地址、户型等筛选房源
7. 租房者选择收藏或者取消收藏某房源
8. 租房者可以查看房东电话，预约看房
9. 买房者可以查看房源信息
10. 买房者根据价格、地址、户型等筛选房源
11. 买房者选择收藏或者取消收藏某房源
12. 买房者可以查看房东电话，预约看房
13. 管理员可以审核发布房主提交的房屋信息
14. 管理员可以删除不合格的房屋信息

### 1.2 系统功能模块划分



## 二. 接口定义

用户接口有：

1. 有提供房主增加房源的发布房源接口
2. 有提供给租房者和买房者查看房子信息的接口
3. 有提供给管理员审核房源的管理员接口
4. 有提供给普通用户的服务接口

## 2.1 发布房源接口界面

1. 选择发布卖房或者租房信息
2. 选择发布的房屋类型后，进入房屋信息编辑页面，然后提交信息审核

## 2.2 查看房子信息界面

1. 用户可以选择进入租房专区或者买房专区查看房子信息
2. 用户进入租房或者买房专区后可以根据户型或者价格进行筛选房子
3. 用户收藏或者取消收藏某房子
4. 用户查看房东电话，预约看房

### 2.3 管理员界面

1. 进入房源管理界面，查看待审核和已审核的房屋信息
2. 进入待审核界面，选择审核某房屋，如果合格发布房子，可以选择发布到租房专区或者买房专区，不合格删除房屋信息
3. 进入已审核的房屋信息，可以查看已审核发布的房屋具体信息，可以选择删除或者修改

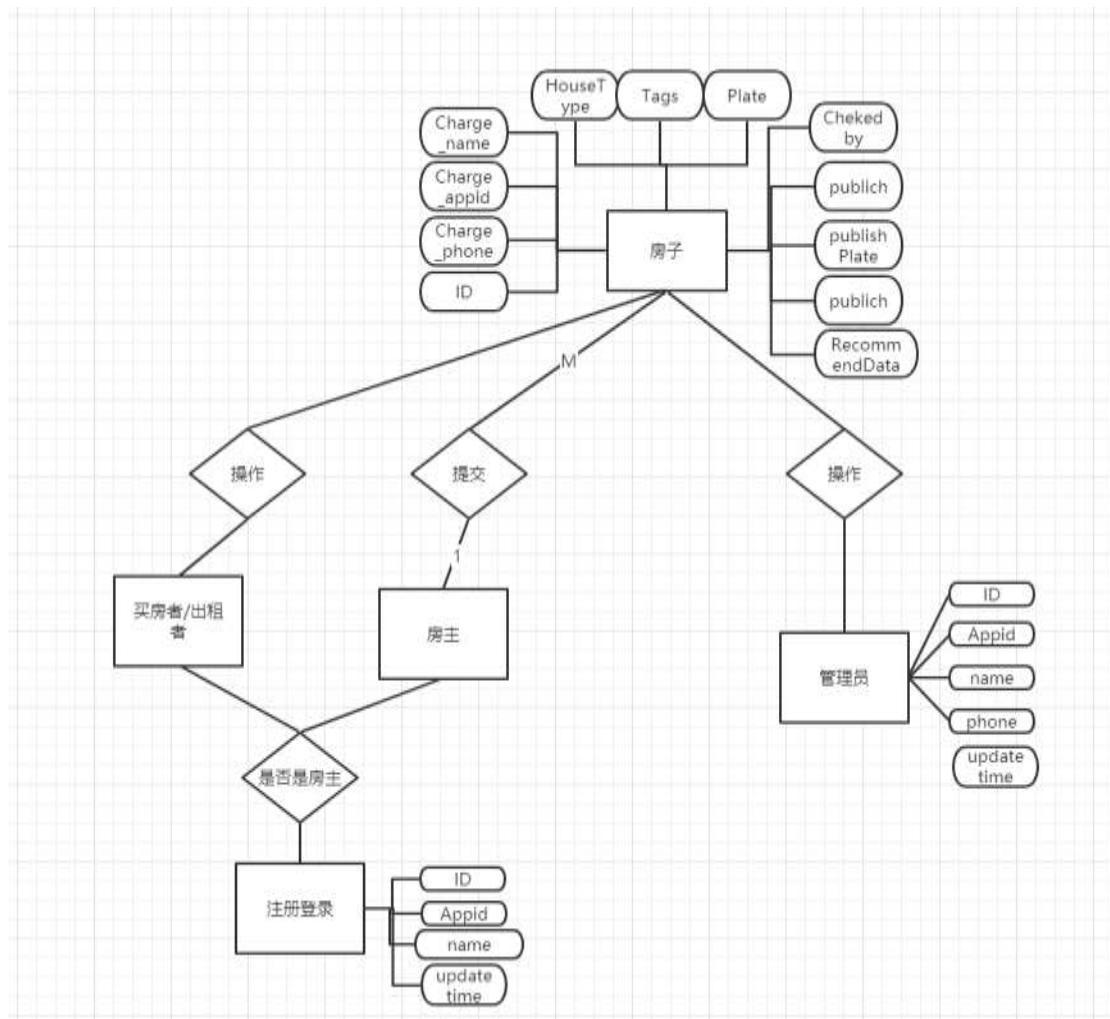
房屋信息

## 2.4 普通用户界面

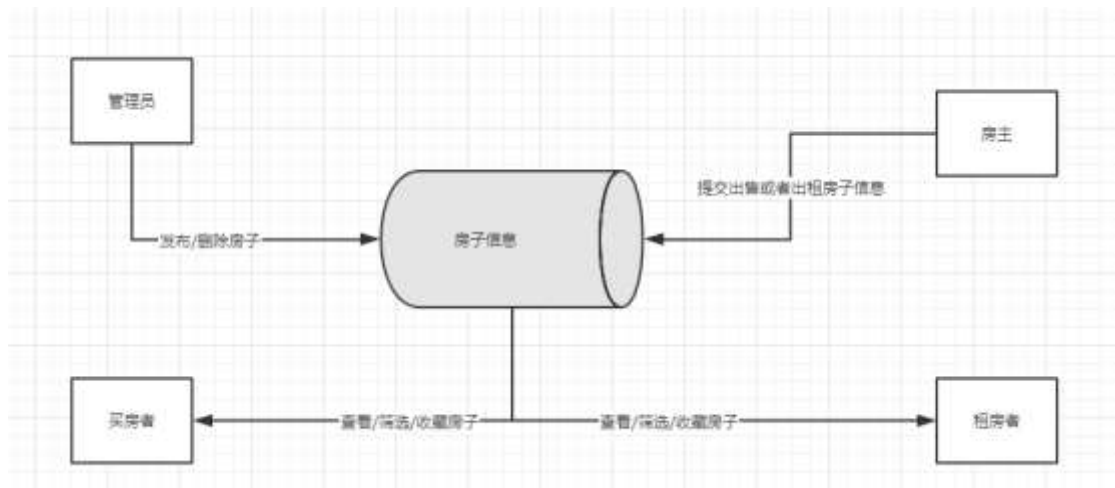
1. 用户可以在”我的发布”中查看发布的所有房源
2. 点进某个特定房源，可以查看当前房源的审核状态和流程
3. 用户可以在”我的收藏”中查看收藏的所有房源
4. 点击某个房源，可以取消收藏或者查看该房源的详细信息

## 三. 数据库设计

E-R 图



数据流



## 系统开发平台

微信小程序、微信小程序云开发