1. 前台：vue
2. 后台：python
3. 版本控制工具：git
4. 图片服务器
5. 信息获取：爬虫获取

# 需求分析

本系统设计分为三个模块

### 普通用户模块

1. **查询功能**

提供查询车辆基本情况的功能

根据用户的需求提供不同的查询方式

查询方式：分类查询，价格，车型，品牌

1. **租车功能（登录后）**

提供租车给用户的功能，要求用户输入取车、还车的时间和地点、支付押金

地点：先输入城市，滚动列表显示还车地点（默认地点）

根据用户的信用等级判定是否提供租车功能

1. **注销登陆功能**

注销用户session，返回到登录前界面

### **游客模式**

1. **查询功能**

提供查询车辆基本情况的功能

根据用户的需求提供不同的查询方式

查询方式：分类查询，价格，车型，品牌

1. **注册功能**

需要填写用户的基本信息、填写驾驶证信息、提交给管理员审核

1. **登录功能**

根据手机号+密码验证登录

### **管理员**

管理员分级：

**1.大中华区管理员：**

1. 查看统计信息（车辆信息、销量、盈利）

根据租借表计算总收入，而总支出目前暂定为只有购车和买保险的费用，可设为定值。可查看最新的销量及盈利情况。

统计最终销量、收入。做3-4个柱状图，分别对应不同地区的租车量、不同车型的租车量、不同价格的租车量

1. 发布信息功能

定期发布特价车辆通知，宣传图片（搭建图片服务器以存储图片）

1. 管理门店管理员

添加、删除门店管理员

1. 管理地区门店（增删改）

在同一地区开设多家门店、取消某家门店的资格

**2.门店管理员：**

1. 管理车辆信息（增删修改）

门店管理员可定期选择部分车辆进行维护

车辆信息通过爬虫爬取

1. 验收车辆

对车辆损坏程度进行评估，选择用户违章行为。提交审核信息

分配功能

提供用户提供的需求查询车辆、并分配车辆给租车用户

1. 租车功能（登录后）

提供租车给用户的功能，要求用户输入取车、还车的时间和地点、支付押金

地点：先输入城市，滚动列表显示还车地点（默认地点）

根据用户的信用等级判定是否提供租车功能

1. 还车功能（登录后）

人工检查、检查车辆完好，确认还车，并计算应收费用

1. 续租功能

选择订单，再填写相应的续租起始时间和续租结束时间

1. 检查车辆

在用户提车前，由用户检查车辆完整性，用户无异议后确认提车

**3.违章处理管理员**

添加违章信息、根据车辆违章时间确认违章的用户、通知用户缴纳

4.数据库

4.1用户信息表

4.2车辆信息表

4.4车型表

4.5门店信息表

4.6管理员信息表

4.7驾驶员信息表

4.8租借订单表

4.9 违章信息表

4.10 续租表