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

1. 普通用户模块

1．1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

1．2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

（可选）送车上门

1．3还车功能（登录后）

人工检查、检查车辆完好，且无违章记录之后，确认还车，并计算应收费用

还车地点：先输入城市，滚动列表显示还车地点（默认还车地点）

（可选）上门取车

1．4续租功能

再现有的预定归还时间上延迟用户选择的续租天数。

续租天数约束，还车地点

1．5违章处理功能

提供一些违章选项、多选（随机生成的违章信息），根据选项计算对应扣除的驾驶证分

1．6注销登陆功能

注销用户session，返回到登录前界面

特色功能：用户信誉评分、设置用户黑名单

用户信誉评分规则：（低于30分拉入黑名单）

初始分100分，低于60分租车多收押金

违章行为：本次扣除的驾驶证分\*10

车辆损坏：扣除10分

没有按时还车：扣除10分

2. 游客模式

2.1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

2.2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

2.3登录功能

根据手机号+密码验证登录

1. 管理员

管理员分级：

1.大中华区管理员：

1.1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

1.2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）

1.3管理门店管理员

添加、删除门店管理员

1.4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：

2.1.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

2.2.审核用户驾驶证信息

（注）不具有更改用户评分的权限，用户评分由用户行为决定

2.3 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

4.数据库

4.1用户信息表

4.2车辆信息表

4.3保险信息表

4.4租金信息表

4.5门店信息表

4.6管理员信息表

4.7驾驶证表

4.8用户车辆表

# 数据库设计