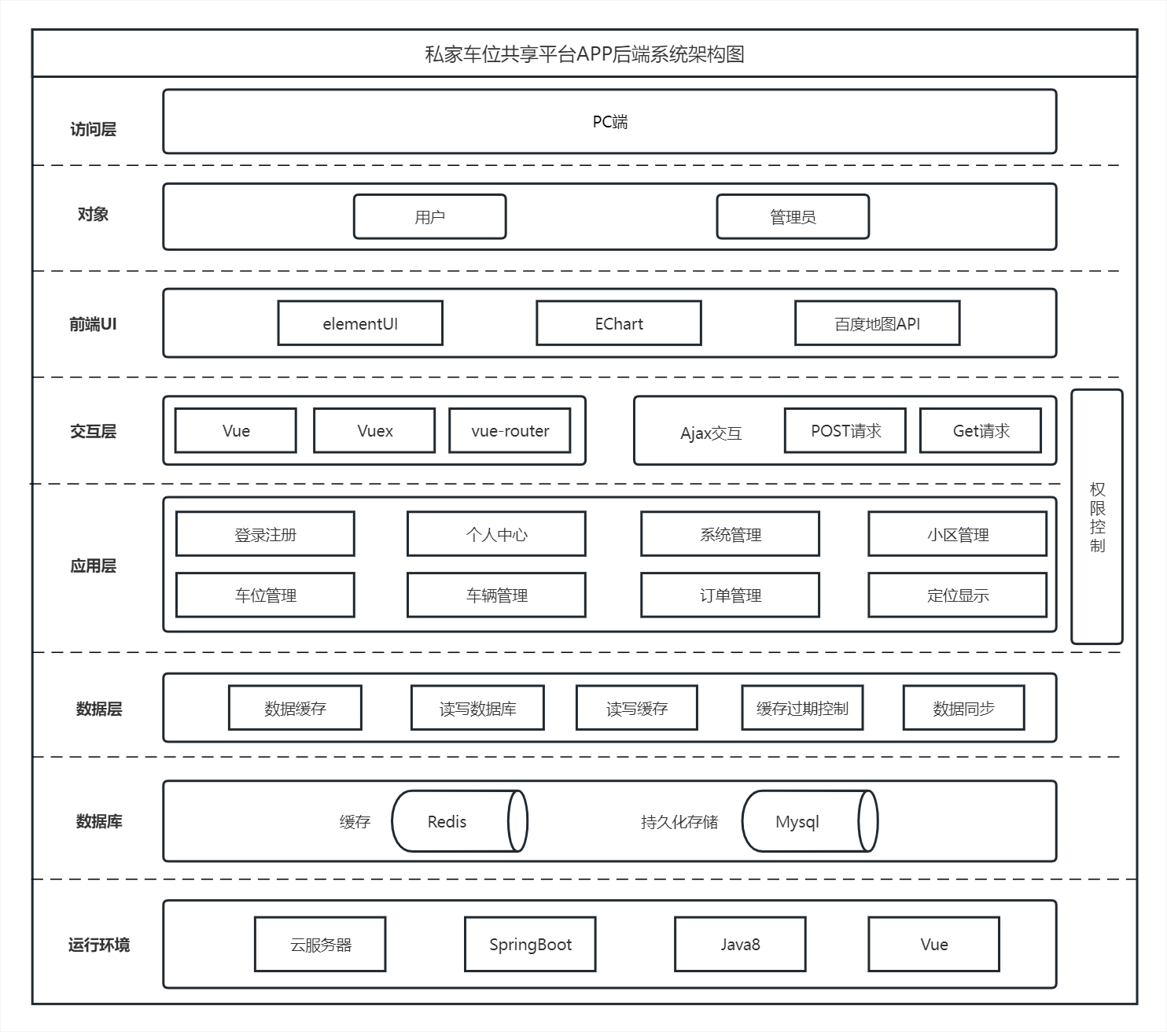
2需求分析

2.1系统概述

私家车位共享平台app后端系统主要围绕系统管理员和系统用户展开，系统用户可以通过车位共享系统出租空闲的车位，也可根据定位显示查找空闲的车位并租用，而系统管理员可以对车位租借整个流程中的相关主体包括小区、车位、车辆、订单等进行管理，也可以直接管理系统用户并对系统用户分配权限。

私家车位共享平台app后端系统架构如图1所示，采取前后端分离的形式。前端主要采用Vue-Element-Admin前端解决方案，包括了Vue-Echart、Vue-Baidumap封装组件，通过组件调用了百度地图API接口。后端主要通过SpringBoot实现，采用了基于Spring Security和JWT的权限框架。整个系统的后台管理采用了云服务器搭建运行环境，另外通过Mysql数据库存储用户、小区、车位、车辆、订单等主体的信息数据。



2.2外部需求

2.2.1软件平台

2.2.2软件接口

2.3功能性需求

2.3.1系统登录注册模块

2.3.2个人中心模块

2.3.3首页信息展示模块

2.3.4系统管理模块

2.3.5小区管理模块

2.3.6车位管理模块

2.3.7车辆管理模块

2.3.8订单管理模块

2.3.9定位显示模块

2.3.10数据显示模块

2.4非功能性需求

2.4.1安全性

2.4.2可靠性

2.4.3易使用性

2.4.4可拓展性及可维护性

2.5本章小结