**软件结构设计**

软件总体结构设计

系统总体为MVC结构。系统分为4层，Model层、Dao层、Service层、Controller层。Model层是模型层，对应数据库中的表或视图；Dao层是数据持久化层，负责数据的增加、删除、修改、查询；Service层是业务逻辑层，通过调用dao层完成相应的业务逻辑；Controller层是控制层，负责与前端进行交互，数据转换等，通过调用service层进行业务逻辑处理，并返回数据给前端。

软件技术架构设计

本系统分为前后端分离的开发方式，前端框架为vue，后端框架为Spring Boot，后端数据库服务器为MySQL，数据库框架为mybatis-plus+druid连接池，权限管理框架使用sa-Token，前后端交互协议为https，接口文档使用swagger2+knife4j，日志框架为logback，缓存管理框架为redis。