ExamOnlineSystem是在线测验管理系统，主要有学生在线测验及教师管理测验等功能。

所用技术：

前端：vue、element-UI、vuex、axios（ajax）、ECharts

后端：Spring boot、Spring Security（JWT）、Kaptcha

项目启动说明：

1. 前端启动：（端口为8080）
   1. 需要安装并配置nodejs（确保在命令行中能使用npm命令）
   2. 在本项目的前端目录下打开命令行（以下操作均在此基础之上）
   3. 输入“npm install”，安装node\_modules文件夹（为本项目的全部依赖，请确保全部安装完且无报错），请耐心等待几分钟。
   4. 输入“npm run dev”以启动项目。
2. 后端启动：（端口为9090）
   1. 修改配置文件中的各项参数：
      1. spring.datasource.url（本项目数据库名为examsystem）
      2. spring.datasource.password
      3. spring.jpa.hibernate.ddl-auto（默认设置为create，如启动第二次，需修改为update）
   2. 本项目的数据库采用的是hibernate和mysql结合，即通过hibernate设计后自动在mysql数据库中生成，因此务必确保已建立好数据库，并修改好数据库地址。
   3. 由于管理员的第一条数据必须手动创建，因此已在启动类中书写好，如需启动第二次，请在修改ddl-auto为update后，同时将ExamsystemApplication.java中的创建并保存管理员的语句注释。

（管理员默认创建：账号：admin，密码：123）

* 1. 启动项目前，请务必确保项目中的依赖已完全下载好，无报错。

1. 端口说明：
   1. 前端采用8080，后端采用9090，请务必确保这两个端口没有被占用
2. 电脑环境变量配置：
   1. java（本项目采用的jdk版本为12）
   2. mysql
   3. nodejs

页面展示及功能说明：