《Web程序设计》大作业

综合运用所学的Java Web开发技术，如JSP+Servlet+JavaBean、SpringMVC、Spring、Mybatis、SpringBoot、JWT、Spring Security、Vue等开发一个应用系统。

**参考题目1：**学生成绩管理系统

**任务要求：**

1）用户登录和注册功能，学生和教师分别有不同的权限。

2）学生可以查看自己的成绩，教师可以录入和管理成绩。

3）成绩数据应该以数据库的形式存储，包括学生信息、课程信息和成绩信息。

4）实现分页和搜索功能，以方便用户查找和管理成绩记录。

5）添加图表功能，以可视化方式展示成绩统计数据。

6）支持文件上传功能，例如上传成绩表格。

7）实现成绩导出功能，将成绩以CSV或Excel格式导出。

**技术要求：**

1）创建前端界面，包括登录、注册、成绩查询和管理页面。

2）使用Spring Boot构建后端应用，处理前端请求和数据库交互。

3）使用数据库（可以选择MySQL、PostgreSQL等）来存储学生、教师和成绩数据。

4）实现用户认证和权限管理，确保只有授权用户可以访问相关功能。

**提交要求：**

提交包括源代码、数据库建库脚本、必要的文档和演示视频的压缩文件。

**参考题目2：**在线考试系统

**任务要求：**

1）用户登录和注册功能，学生和教师分别有不同的权限。

2）教师可以创建、编辑和管理考试，包括添加题目、设置考试时间等。

3）学生可以查看可用的考试并参加它们。

4）在考试期间，学生可以在线回答多种题型的题目，如选择题、填空题和简答题。

5）学生可以在规定时间内提交答案，系统将自动评分并显示结果。

6）实现试题随机抽取功能，每位学生获得的题目顺序不同。

7）支持多种题型，如单选题、多选题、判断题等。

8）添加考试成绩分析功能，学生可以查看自己的考试历史和成绩趋势。

9）实现导出考试成绩报告的功能。

**技术要求：**

1）创建前端界面，包括登录、注册、考试列表、考试页面等。

2）使用Spring Boot构建后端应用，处理前端请求和数据库交互。

3）使用数据库（可以选择MySQL、PostgreSQL等）来存储用户信息、试题、考试记录等数据。

4）实现用户认证和权限管理，确保只有授权用户可以创建考试或参加考试。

**提交要求：**

提交包括源代码、数据库建库脚本、必要的文档和演示视频的压缩文件。

**参考题目3：**自拟题目

要求参考前面的题目。