天津仁爱学院智算工程学院

2024-2025 学年第 2 学期《Java EE 框架技术》课程 结课大作业考试试券

1、项目名称:基于 Spring Boot+MyBatis 技术的航班信息管理系统 2、项目介绍:

本基于 Spring Boot+MyBatis 技术的航班信息管理系统,旨在 打造一套操作便捷的航班信息管理平台,助力提升航空业务运营效 率与服务质量。该系统面向航空公司管理人员系统支持航班基础信 息管理,可便捷录入、修改航班编号、航线、机型、起飞时间、降 落时间等详细信息。

在技术层面,系统采用前后端分离架构,采用 Spring Boot 框架构建后端应用,MyBatis 作为持久层框架,实现 Java 对象与数据库表之间的映射关系,方便快捷地进行数据库操作,完成数据的增删改查。数据库选用 MySQL 数据库,存储航班信息数据。前端可使用 Vue. js+Element Plus+Axios 等技术实现用户交互界面,通过API 接口与后端进行数据交互,既提高了开发效率,又增强了系统的可维护性与可扩展性。

3、开发环境与技术栈:

表1 开发环境与技术栈

分类	技术/工具
前端	Vue3, Element Plus, Axios
后端	Spring Boot, MyBatis
开发工具	前端: Visual Studio Code
	后端: Intellij IDEA
	测试: Apifox
数据存储	MySQL 数据库
其他依赖	自行添加

4、数据库设计:

在 MySql 数据库的下创建一个航班信息表 fightinfo 和城市信息表 cityinfo, 下表仅供参考:

表 2 flightinfo 表

字段名	类型	约束	描述
flightid	int	主键	航班 id 序列增长
flightnum	varchar (10)	非空	航班号
flydate	date	非空	飞行日期
starttime	varchar (10)	非空	发出时间(例: 8: 00)

flytime	varchar(10)	非空	飞行时间(例:2天)
startcity	int	外键	始发地
endcity	int	外键	目的地
seatnum int		非空	座位总数

表 3 cityinfo 表

字段名	类型	约束	描述
cityid	int	主键	城市 id
cityname	varchar (10)	非空	城市名称

5、功能模块:

提示: 界面截图仅供参考, 仅需完成对表的增删改查操作, 其他功能为创新功能, 自行选择实现。

1) 添加航班信息

航班号:	
飞行日期:	
发出时间:	
飞行时间:	
始发地:	请选择始发地 🛊
目的地:	请选择目的地 🛊
座位数:	

2) 查看全部航班信息



3) 以始发地和目的地名称(须从下拉框选择,不可手动输入)为条件查询航班信息



4) 编辑航班信息



5) 删除航班信息



6、评分标准:

表 2 评分标准

评分项	分值	说明
功能完整性	40 分	所有基础功能实现,无重大 Bug

代码质量	20 分	代码规范、注释清晰、模块化设计
接口设计	15 分	RESTful API 设计合理, JSON 数据格式规范
交互体验	10 分	界面美观,组件使用合理,响应流畅
文档与报告	10 分	项目报告结构清晰,截图完整
创新性	5分	扩展功能

7、提交方式

- 1. 压缩包命名: 学号_姓名_《Java EE 框架技术》-大作业. zip
- 2. 提交材料:
 - 。 前端 Vue 项目源码
 - 。 后端 Spring Boot 项目源码
 - 。 MySQL 数据库脚本
 - 。 项目报告【没有模板】,内容包含:含项目介绍、功能说明、截图、开发工具、技术栈、项目技术难点分析、收获感想。
 - 。 演示视频 (1分钟以内,展示核心功能)
- 3. 提交平台: 邮箱提交: 511167169@qq.com
 - 。 邮件标题: 学号_姓名_《Java EE 框架技术》大作业

- 。 邮件内容: 写清邮件内容
- 。 附件: 学号_姓名_Java EE 框架技术-大作业. zip
- 。 截止时间: 2025年6月15日23:59

8、注意事项

- 1. 禁止直接复制他人代码,需独立完成开发。
- 2. 如发现 Copy 别人程序,取消成绩。