**附件2**

**河南科技职业大学**

**本科毕业论文（设计）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题**  **情况**  **学生情况** | **课题名称** |  | | | | |
| **课题来源** | **1.实验□；2.实习□；3.行业企业生产实践□；4.社会调查□；5.其他□** | | | | |
| **是否依托项目：1.是□；2.否□** | | | **项目编号：** | | |
| **教师姓名** |  | **职称** |  | **学历/学位** |  |
| **学生姓名** |  | **专业/班级** |  | **学号** |  |
| **主要**  **研究**  **内容**  **目标**  **进度** | 一、本课题研究的主要内容  本课题旨在设计和实现一个基于Java、SpringBoot和Vue的宿舍管理系统，采用前后端分离的架构。该系统主要服务于高校的宿舍管理，提供学生、宿舍管理员、超级管理员三类用户的不同功能需求，研究的主要内容包括以下几个方面：   1. 系统需求分析    * 在开发宿舍管理系统之前，首先需要进行详细的需求分析，了解各类用户的具体需求，包括功能需求和非功能需求。具体的需求分析内容包括：    * 学生需求：学生需要能够通过系统查看宿舍信息、申请调换宿舍、提交报修申请、查看水电费和卫生检查情况等。    * 宿舍管理员需求：宿管需要具备管理宿舍信息、处理学生的调宿申请和报修、管理楼宇信息、检查宿舍卫生并记录结果等功能。    * 超级管理员需求：超级管理员除了拥有宿管的所有功能外，还需要管理宿管人员、水电费和系统公告等功能。 2. 系统功能设计   根据需求分析，确定系统的具体功能模块。系统的功能模块包括但不限于：   1. 学生模块： 2. 登录/注册：学生通过账号密码登录系统。 3. 我的宿舍：查看宿舍基本信息。 4. 申请调宿：在线提交调宿申请。 5. 水电费管理：查看宿舍水电费账单。 6. 宿管模块： 7. 登录：宿管通过管理员账号登录系统。 8. 用户管理：管理学生账号信息。 9. 宿舍管理：管理宿舍分配和宿舍信息。 10. 超级管理员模块： 11. 宿管管理：管理宿舍管理员账号信息。 12. 系统架构设计     * 宿舍管理系统采用前后端分离的架构。后端使用SpringBoot框架开发，前端使用Vue框架构建，系统通过API接口实现前后端数据交互。具体架构设计包括：     * 后端架构：SpringBoot作为主框架，配合SpringMVC进行控制层开发，MyBatisPlus作为数据持久化层框架，MySQL作为数据库，整个系统通过RESTful API与前端进行数据交互。     * 前端架构：基于Vue3框架，使用Vue Router进行路由管理，使用Element Plus作为UI组件库，Axios作为数据请求工具。 13. 系统实现与测试     * 在确定系统功能和架构之后，进行系统的具体编码实现。前后端分别按照设计好的架构进行开发。开发完成后，进行系统测试，包括功能测试、性能测试和安全测试，确保系统的稳定性和可靠性。 14. 系统部署与上线     1. 在开发和测试完成后，将系统部署到服务器并上线，确保系统能够稳定运行。   二、本课题计划达到的基本目标  本课题的主要目标是开发一个基于Java、SpringBoot和Vue的宿舍管理系统，通过前后端分离的架构来提高宿舍管理效率，实现信息化和智能化管理。具体的基本目标包括以下几个方面：   1. 实现宿舍管理信息化    * 通过开发一个宿舍管理系统，取代传统的手工和纸质管理方式，实现宿舍分配、调宿、报修等信息的在线化管理，简化宿舍管理的各项流程。    * 使宿舍管理员、学生、超级管理员能够通过系统进行各自相关的操作和管理，实现数据的统一管理和信息的实时更新。 2. 学生在线自助服务    * 为学生提供便捷的宿舍信息查询、调宿申请、报修申请、水电费查询等自助服务功能。学生能够在系统中自主提交各类请求，并随时查询请求的处理进度与结果。    * 增加宿舍卫生检查记录查询功能，方便学生及时了解宿舍卫生状况。 3. 宿管工作流程的优化    * 优化宿舍管理员的日常工作流程，系统化处理学生的调宿申请、宿舍维修、访客管理、楼宇管理等任务，提升宿管人员的工作效率。    * 宿管人员能够在系统中统一管理学生的宿舍信息、处理各类申请，并通过系统记录与分析各类宿舍管理数据。 4. 宿舍水电费管理    * 实现水电费账单的管理功能，支持学生查看自己的水电费账单，超级管理员能够通过系统实时查看和管理每个宿舍的水电费使用情况，生成相应的账单记录。 5. 宿舍卫生管理    * 系统化宿舍卫生检查的流程，支持宿管人员记录宿舍的卫生检查结果并将结果展示给学生。通过系统化管理，提升卫生检查的透明度与效率，减少人为误差。 6. 管理员权限分级管理    * 实现三种不同角色的权限分级管理：学生、宿管和超级管理员。每个角色都能够根据权限访问和操作相应的功能模块，确保系统的安全性与操作的准确性。 7. 系统公告与信息发布    * 超级管理员可以通过系统发布公告，告知学生和宿管人员相关重要信息，包括维修通知、宿舍调整通知等。   三、计划进度   |  |  | | --- | --- | | **时间** | **毕业论文（设计）工作内容** | |  | 下达毕业论文（设计）任务书 | |  | 撰写开题报告，进行开题答辩，开题报告定稿 | |  | 在教师指导下，进行学习、调研、实验、设计等 | |  | 完成毕业论文（设计）初稿，呈指导教师检查 | |  | 完成毕业论文（设计）终稿，呈学院检测 | |  | 完成毕业论文（设计）定稿，呈指导教师和评阅教师评阅 | |  | 毕业论文（设计）答辩 | | | | | | |
| **教研室**  **意见** | **教研室主任签字: 年 月 日** | | | | | |