**附件3**

**河南科技职业大学**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** |  | | | | |
| **课题来源** |  | **指导教师** |  | **职称/学位** |  |
| **学生姓名** |  | **学号** |  | **专业/班级** |  |
| 1. 研究的背景、目的和意义   近年来，随着高校规模的不断扩大和在校学生数量的增加，宿舍管理问题日益复杂，传统的手工管理模式已难以满足现代高校高效、精确的管理需求。传统的宿舍管理模式通常依赖纸质文档或简单的Excel表格进行宿舍分配、调宿、维修等操作，这种方式不仅效率低下，容易出错，还使得信息的传递不及时，学生与宿舍管理人员的沟通存在障碍。  在信息化和智能化技术快速发展的背景下，数字化宿舍管理系统成为提升高校宿舍管理效率的关键工具。通过信息系统实现宿舍分配、调宿申请、报修管理、卫生检查等功能，可以有效减少人工工作量，提升管理精度和透明度，为学生和宿管人员提供便捷的在线服务。尤其在后疫情时代，许多高校的管理模式逐渐转向在线化和数字化，宿舍管理系统的建设显得尤为重要  目的：本课题旨在开发一套基于Java、SpringBoot和Vue前后端分离架构的宿舍管理系统。通过数字化手段，简化宿舍管理流程，提高信息透明度与管理效率，为学校宿舍管理人员和学生提供便利。学生可以在线提交调宿申请、报修申请，管理人员则能实时处理这些请求，实现宿舍管理的智能化和高效化。  意义：通过系统化的管理，能够大幅提升宿舍分配、调宿申请、维修管理等工作的处理速度。相比于传统的人工管理方式，信息化系统能够确保数据的准确性，并及时处理学生的需求，减少管理上的疏漏。学生可以通过系统随时查询宿舍相关信息，在线申请调宿或报修，无需再经过复杂的线下流程，方便快捷。同时，系统提供了水电费管理功能，学生可以实时查询费用详情，帮助他们更好地管理生活开支，宿舍管理人员可以通过系统集中处理学生的各类申请，系统自动记录和统计各类数据，减少繁琐的手工记录工作。水电费管理、卫生检查等环节的自动化也大大降低了管理难度。   1. 国内外研究文献综述（可另附页）   在国内，宿舍管理系统的研究与开发大多集中于实现宿舍分配、信息查询等基础功能。国内的多数高校仍然依赖传统的宿舍管理模式，虽然一些学校已经开始采用信息化手段进行管理，但大部分系统功能较为单一，系统集成度不高，且存在数据实时性不足、系统操作复杂等问题。  在国外，高校宿舍管理系统已较为成熟，尤其是在欧美一些发达国家，信息化管理在高校宿舍管理中得到了广泛应用。一些国外高校的宿舍管理系统支持移动端应用，功能上更加注重学生体验与系统的智能化。国外的研究更多地聚焦于提高系统的用户体验和优化管理流程，通过数据挖掘和大数据分析来辅助宿舍管理决策。   1. 研究的主要内容和拟采用的研究方法   主要内容：   1. 系统设计与架构：基于Java+Springboot后端与Vue前端的分离式架构进行设计。包括用户角色权限划分、系统模块功能设计。 2. 功能模块开发：    1. 学生功能模块：宿舍信息查询、申请调宿、报修、查看水电费、卫生检查结果、个人信息修改。    2. 宿管功能模块：宿舍管理、用户管理、楼宇管理、维修申请处理、访客管理、卫生检查管理。    3. 超级管理员模块：管理宿管账号，发布公告，管理水电费信息等。 3. 数据库设计：基于MySQL数据库，设计系统的数据库结构，包括用户表、宿舍信息表、报修记录表、申请记录表等。 4. 前端页面设计与实现：使用Vue3、Element Plus构建用户界面，提供良好的用户体验。 5. 系统测试与优化：通过功能测试、性能测试等方法，验证系统的稳定性与可靠性，并进行优化调整。 6. 研究方法：    1. 文献分析法：通过查阅国内外相关文献，了解现有宿舍管理系统的功能与实现方式，分析其优缺点，为本系统的设计提供参考。    2. 需求分析法：通过调研高校宿舍管理的实际需求，明确系统的功能模块设计。    3. 系统开发方法：采用迭代式开发方法，逐步实现和优化系统功能。    4. 系统测试方法：通过单元测试、集成测试和用户体验测试等手段，确保系统的功能正确性与用户友好性 7. 研究进度安排   2024-9-1 - 2024-9-15：完成毕业论文的选题与审核  2024-9-15 —— 2024-10-1：完成任务书编写与开题报告  2024-10-15 —— 2024-10-16：开题答辩  2024-12-31 —— 2025-1-5：完成毕业论文初稿并进行中期自查  2025-3-20 —— 2025-4-10：完成论文二稿、终稿的修改   1. 主要参考文献   [1] 智慧宿舍管理信息系统的设计与分析[J]. 李洋;胡茵茵;宣宏坤;黄春健;黄泽涛;王宗彤.无线互联科技,2021(20)  [2] “三全育人”理念下高校学生宿舍管理与服务创新[J]. 赵慧娜;马智彬.科教导刊,2021(16)  [3] 基于物联网的信息化智能宿舍管理系统设计与实现[J]. 陶俊岚;王烽元;王伊文;熊卿翰.电脑编程技巧与维护,2021(02)  [4] 基于物联网的宿舍管理系统[J]. 于君君;吴祥飞;甘润;刘成成;丁雨;何恩节.安徽科技学院学报,2021(01)  [5] 基于人脸识别的智能宿舍考勤系统设计[J]. 卢喜利;周月鹏.电脑知识与技术,2018(35)  [6] 基于SpringBoot和Vue的多功能时间管理系统的设计与实现. 朱启方;黄彩霞;范旭;万坦;任淑晖;牛佳坤.电脑知识与技术,2022(18)  [7] 基于Flutter和SpringBoot的多平台会议室管理系统. 文淑华;黄明源;刘雪帆;朱鹏飞;徐子嘉;王瑞锦.实验科学与技术,2021(01)  [8] 银行项目库管理系统的设计与实现. 朱彦鹏;张捷.工业控制计算机,2021(02)  [9] 基于微信小程序的高校就业管理系统的设计与实现. 田生睿;刘璇.电脑知识与技术,2024(24)  [10] “互联网+”时代高校职业培训管理系统的设计与实现. 王茜;朱毅.信息与电脑(理论版),2021(04)  [11] Canadian dairy farmer views about animal welfare.[J]. Catherine A Schuppli,Jeffrey M Spooner,Marina Ag von Keyserlingk. Animal welfare (South Mimms, England).  [12] Attitude of dairy farmers towards animal welfare in Haryana[J]. Sarita,Singh S. P.. INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES.  [13] Strengthening the dairy industry by improving animal welfare.[J]. Cook Nigel B,Galassi Gian. American journal of veterinary research. | | | | | |
| 指导教师意见：  指导教师签字:  年 月 日 | | | | | |
| 教研室主任意见：  教研室主任签字：  年 月 日 | | | | | |