

毕业论文（设计）过程材料



|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 | 计算机科学与技术学院 |
| 专 业 | 计算机科学与技术专业 |
| 姓 名 | 冷然 |
| 学 号 | 2116200100 |
| 题 目 |  |
| 指导教师 | 齐金山 |
|  |  |

2023年 12月 1日

**淮阴师范学院**

**本科生设计选题表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 计算机科学与技术 学院 计算机科学与技术 专业  2003 班 姓名 冷然 学号 2116200100 | | | |
| **课题名称** |  | | | |
| **课题类别** | 论文/设计√ | **课题以实验、实习、工程实践和社会调查为基础** | √是/否 | |
| **选题依据及课题简介：**  选题背景： 随着互联网的高速发展，“数字化”校园建设已是高校的共同课题，学生宿舍是学生在校生活、学习的重要场所之一，宿舍管理方式和方法的滞后会产生很多的问题。但是由于高校学生越来越多，各个学校的管理制度不同，实际的硬件环境不同，管理运营方法不同，截止到目前依旧有很多高校使用的是传统方法，也就是在宿舍管理部门报备，由宿舍管理员进行纸质登记，这样对记录数据十分不便，而且能保存的时间也不长，在管理效率上呈现严重的不足。如何高效、合理的分配宿舍是高校管理的一大难题，不恰当地分配会造成资源的浪费，导致学生入学后进行二次调整，增加了学校管理的压力，同时也容易导致同学的内部矛盾。因此就需要一个宿舍管理系统来满足学校的宿舍管理需求，提高高校宿舍管理部门的工作效率，为高校提供优质的服务，为学校的管理与决策提供数据服务与依据。  课题简介 ：随着当前互联网的迅速发展，信息技术的应用在我们生活中无处不在。在高校里，数字化校园的建设如火如荼，而学生宿舍的管理更是高校校园建设数字化的重要一环。使用宿舍管理系统进行管理可以提高宿舍管理部门的效率，充分利用有限的资源，避免人工管理过程中的错误，减少不必要的人力、物力和财力的支出，为学校师生提供优质服务，充分利用信息技术提高高校的管理水平。该系统主要实现管理员模块下的注册、登录、院系管理、专业管理、年级管理、班级管理、学生管理、宿舍管理员管理、宿舍楼管理、宿舍管理、床位管理等功能；宿舍管理员模块下的注册、登录、宿舍管理员管理、宿舍楼管理、宿舍管理、床位管理、卫生管理、个人信息等功能；学生模块下的注册、登录、我的床位、宿舍评分、损坏报修、个人信息等功能。 本系统运用MySQL为后台数据库，使用jsp进行页面设计，系统使用SSM框架，以eclipse为开发工具，Tomcat为项目服务器。 | | | | |
| **指导教师意见：**                             （签名）       |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 年 |  | 月 |  | 日 | | | | | |
| **所在专业审定意见：**                  负责人(签名)： .     |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 年 |  | 月 |  | 日 | | | | | |

**注：** 1．此表学系留存。

**淮阴师范学院**

**本科生毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 计算机科学与技术 学院 计算机科学与技术 专业  2003 班 姓名 冷然 学号 2116200100 | |
| **课题名称** | 基于SSM技术的宿舍管理系统的设计与实现 |
| 1.研究目的、意义、应用前景等: | |
| **研究目的:**  随着互联网的高速发展，“数字化”校园建设已是高校的共同课题。近年来，随着用户要求的不断提高及计算机科学的迅速发展，特别是数据库技术的广泛应用，向用户提高的服务也越来越丰富，越来越人性化。人才培养是高校的基本任务。而高校教学工作的良好运行离不开教学与管理工作的有效组织和协调。  高校日常管理是一项基础性工作，其主要任务是在教学过程中发挥有效的组织、指挥、控制和协调的功能，包括根据一定的目标、程序、原则、方法，对教育教学资源、教学过程进行科学合理的规划等，以保证教学任务的顺利完成。而高校日常管理过程中，学生宿舍管理一直是日常管理的一个重要组成部分。其管理水平的高低，在一定程度上反应了学校管理水平的整体状况，也从侧面映射出学校教学水平的高低。对于学校而言，学生宿舍管理是学校管理必不可少的重要组成部分。但是由于高校学生越来越多，各个学校的管理制度不同，实际的硬件环境不同，管理运营方法不同，截止到目前依旧有很多高校使用的是传统方法，也就是在宿舍管理部门报备，由宿舍管理员进行纸质登记，这样对记录数据十分不便，而且能保存的时间也不长，在管理效率上呈现严重的不足。手工记录对于规模较小的学校来说勉强可以接受，但对于学生较多的学校来说，人工记录是相当麻烦的，而且当需要查找信息时，由于数据量庞大，人工管理的工作效率太低。对于学校来说，在不断提高自身教学，科研水平的同时，改善日常管理工作水平也是学校建设中的一个重要环节。作为学校日常管理的一个重要方面，学生宿舍管理以人工管理工作作为主要方式，在日常宿舍管理的过程中，人工管理效率低、易出错，在管理过程中比较复杂、费时、费力，其工作的复杂度和效率可想而知。  **研究意义:**  数字化校园是近年来校园建设信息化的重要部分，为宿舍管理部门开发学生宿舍管理系统实现计算机来管理宿舍和学生的信息，能够把宿舍管理部门的工作人员从日常繁杂的事务中解脱出来，同时能够避免人工管理过程中的错误，提高高校宿舍管理部门的工作效率，充分利用资源，减少不必要的人力、物力和财力的支出，方便宿舍管理部门的工作人员全面地掌握学生住宿情况，使学生宿舍信息实现标准化的管理和规范化的制度，实现管理工作科学化、现代化建设目标，管理信息系统的设计是高校发展的必然选择，也是适应现代社会发展趋势的具体表现。  **应用前景：**  数字化校园是近年来校园建设信息化的重要部分，为宿舍管理部门开发学生宿舍管理系统实现计算机来管理宿舍和学生的信息，能够把宿舍管理部门的工作人员从日常繁杂的事务中解脱出来，同时能够避免人工管理过程中的错误，提高高校宿舍管理部门的工作效率，充分利用资源，减少不必要的人力、物力和财力的支出，方便宿舍管理部门的工作人员在学生入住、楼宇管理、日常检查、访客登记等方面全面地掌握学生住宿情况，使学生宿舍信息实现标准化的管理和规范化的制度。 | |
| 2.研究现状: | |
| **研究现状：**  学生宿舍管理系统对于高校来说是整个管理系统的一个重要组成部分。当今社会的飞速发展，原始的记录方式将逐渐被竞争所淘汰，计算机化管理是顺应时代发展的产物。我国在全国范围内推广计算机在管理系统中的应用，是在七十年代末开始的，与发达国家比起来起步较晚，应用水平有较大差距。  在国外高校，他们一般具有较大规模的稳定的技术队伍来提供服务与技术支持。而国内高校信息化建设相对起步较晚。在数字校园理论逐步应用的过程中，各高校一方面不断投资构建各种硬件、系统软件和网络；另一方面也不断开发实施了各类教学、科研、办公管理等应用系统，形成了一定规模的信息化建设体系。国内高校，由于整体信息化程度相对落后，经费短缺，理论体系不健全等原因，国内高校宿舍管理系统在机构设置、服务范围、服务质量以及人员要求上与国外高校比都有一定差距。  中国的高校历来是科学技术的源泉。但调查显示，现在国内大多数学校的学生宿舍还未实现信息化，主要还是停留在手工管理的形式。宿舍管理效率低下，需要大量的人力和物力，所以各个高校已经逐渐意识到了宿舍管理系统的价值和重要性，并且一部分学校已经开始公开招标来满足自己的需要。国内高校学生宿舍管理正由传统模式向高效、快捷的现代化管理过渡。  纵观目前国内外研究现状，国内宿舍管理系统在安全性和信息更新化方面与发达国家还存在一定差距，各现有系统资料单独建立，共享性差；在以管理者为主体的方式中，信息取舍依赖于管理者对于信息的认知与喜好，较不容易掌握用户的真实需求，也就无法满足用户的需要。因此，传统的宿舍管理应朝数字化、无纸化、智能化、综合化的方向发展，并为进一步实现完善的计算机宿舍管理系统打下良好基础。 | |
| 3.研究目标、研究内容、拟解决的主要问题、创新点或特色: | |
| **研究目标:**  本课题的研究目标是开发一个基于SSM技术的宿舍管理系统，其开发主要包括数据库得到建立、后台管理以及前台页面的设计。本设计使用Java语言来实现，运用了eclipse开发工具，MySQL数据库，实现了宿舍卫生评分、维修审批、考勤管理、请假申请等功能。主界面的设计需要简洁明了，方便操作，管理人员需要进行用户登录才可以进行各个模块的操作，保证管理的安全；其次，对寝室和学生信息在完成每次操作以后，通过各个模块之间的联系，对各信息要做出相应的即时更新，实现各个功能模块的统一。  **研究内容:**  在系统的设计中，主要使用MVC模式进行开发，使用SSM框架实现系统功能，使用LayUI前端框架进行系统的页面设计。  宿舍管理系统需要实现的基本功能主要包括：登录、注册、注销、记住密码、忘记密码、查看个人信息。  系统主要功能如下：   1. 学生模块 2. 注册、登录：学生可以注册新用户；账号密码核对实现登录。 3. 成员信息：学生可以查看同寝室人员的基本信息。 4. 卫生评分：学生可以查看宿舍卫生检查评分，以及添加打扫记录。 5. 损坏报修：学生可以查看宿舍报修信息，申请报修。 6. 学生考勤：学生可以查看自己的考勤记录，进行考勤打卡。 7. 请假申请：学生可以填写请假申请，提交之后等待教师审批。 8. 个人信息：学生可以查看、修改个人信息。 9. 教师模块 10. 登录：账号密码核对实现登录。 11. 宿舍信息：教师可以查看所在班级的宿舍学生信息。 12. 学生管理：教师可以查看本班级学生信息，并执行相关操作。 13. 考勤管理：教师可以查看本班级学生考勤记录，查看考勤总体情况。 14. 请假审批：教师可以查看学生的请假记录，并对学生请假申请进行审批。 15. 个人信息：教师可以查看、修改个人信息。 16. 管理员模块 17. 登录：账号密码核对实现登录。 18. 用户管理：管理员可以查看所有用户信息，并执行相关操作。 19. 角色管理：管理员可以查看所有角色信息，并执行相关操作。 20. 宿舍评分：管理员可以查看宿舍的卫生评分情况，对宿舍卫生进行打分。 21. 维修审批：管理员可以查看所有维修申请信息，对宿舍的维修申请进行审批。 22. 教师系统：管理员可以查看宿舍信息。 23. 学生系统：管理员可以查看学生考勤信息。 24. 个人信息：宿舍管理员可以查看、修改个人信息。   **拟解决的主要问题:**   1. 教师模块下，考勤管理功能中教师查看班级所有学生的考勤情况，需统计正常打卡人数和晚归打卡人数，并在列表中显示。 2. 学生模块下，学生在进行考勤打卡后，页面需展示打卡时间为正常还是晚归。 3. 理清系统中部分功能之间的逻辑问题。   **创新点或特色:**  1）学生在考勤打卡后，页面列表显示的考勤记录需显示打卡的时间是正常还是晚归，并对不同的打卡状态以字体颜色区分为正常打卡或是晚归打卡。  2）页面整洁，操作便捷。  3）系统可维护性高，添加新功能或修改部分功能不会影响其他已实现功能。 | |
| 4.研究方案、研究方法、研究进度安排： | |
| **研究方案:**  1.首先查阅相关文献资料，了解学生宿舍信息管理现状；  2.其次对学生宿舍管理系统做需求分析，从实际应用出发；  3.理清思路设计数据库、设计功能模块；  4.进行详细代码设计、用户界面设计，并进行一定的测试。  **研究方法:**  宿舍管理系统是基于SSM框架，SSM框架是Spring、SpringMVC、Mybatis的有机整合，简化开发，采用MySQL数据库进行开发，运用了eclipse作为开发工具，使用Java作为开发语言，采用Tomcat服务器作为技术支持，利用JSP技术进行页面设计以及数据的读取，前端使用LayUI框架，系统采用了MVC模式进行开发，提高代码重用率，可以对系统功能进行有效地维护和拓展。  **研究进度安排:**  第一阶段：查阅相关文献资料，完成需求分析，撰写开题报告；  第二阶段：完成数据库设计、框架搭建、页面设计；  第三阶段：完成系统各模块功能；  第四阶段：系统调试，撰写论文；  第五阶段：修改论文，论文定稿。 | |
| 5.参考文献: | |
| 1. 廖丽,杨小国.基于B/S模式的学生毕业设计管理系统的设计和应用[J].信息与电脑(理论版). 2018(22) 2. 刘继华,路晓梦,张志宏,李佳仪.基于SSM框架的毕业设计管理系统设计与实现[J].吕梁学院学报. 2020,10(02) 3. 孙超.“互联网+”背景下毕业设计管理系统的研究与设计[J].吉林工程技术师范学院学报. 2023,39(08) 4. 黑马程序员.Java基础入门（第二版）[M].北京：清华大学出版社，2018：99-120. 5. Feng Xiaoping,Wei Fanqi, Zhang Yan.Design and Implementation of Graduation Thesis Management System[J].Advances in Computer Science Research (ACSR), volume 73 6. Yopi Nugraha Yopi.Web-Based Thesis Management Information System Design[j].Junrnal dan Penelitian Teknik Informatika, Volume 7, Number 4,Oktober 2022 7. 彭灿华.基于云平台的高校毕业设计管理系统设计与实现[J].无线互联科技. 2021,18(07) 8. 刘晓东,张静.高校毕业设计(论文)教学管理信息系统应用探讨[J].科技与创新. 2020(21) 9. 赵洁.本科毕业设计(论文)教学管理信息系统的应用研究[J].广东工业大学学报(社会科学版). 2007(S1) 10. 喻小光,陈霞,陈婧,张俊元.面向工程认证的毕业设计管理系统设计与实现[J].电子技术与软件工程. 2022(20) 11. Taizhi Lv;Jun Zhang.The Design and Implementation of Graduation Thesis Management System[J]. Academic Journal of Computing & Information Science. Volume 2 , Issue 1 . 2019 12. 闫丹.基于JSP毕业设计选题管理系统设计与实现[J]重庆文理学院学报. 2013,32(03) | |
| 指导教师意见 | |
| 指导教师（签名）：      **年   月 日** | |
| 所在专业审定意见 | |
| 负责人(签名)：  **年 月 日** | |

**淮阴师范学院**

**本科生毕业设计（论文）任务书**

|  |  |
| --- | --- |
| 计算机科学与技术 学院 计算机科学与技术 专业  2003 班 姓名 冷然 学号 2116200100 | |
| **课题名称** |  | |
| **本课题应达到的目标:**  本设计应实现毕业设计管理系统的功能，包括开题报告申报、修改、审核，任务书申报、修改、审核，中期检查申报、修改、审核，论文初稿、定稿、最终稿的提交和查重，答辩信息管理等： | | |
| **本课题任务的内容与要求:**  学生用户登录后可以完善自己的信息，查看公告和进行毕业设计流程的申报修改  指导教师登录后可以进行管理指导小组，查看公告和进行所指导学生的毕业设计流程审核与修改  管理员登录后可以查看与修改教师与学生个人信息，对毕业设计特殊情况流程进行直接修改与退回，修改用户账户与密码等 | | |
| **本课题进度安排：**  第一阶段 撰写开题报告  第二阶段 完成了需求分析  第三阶段 完成了系统详细设计（数据库设计、界面设计）  第四阶段 完成了详细编码阶段（代码以及功能的实现）设计  第五阶段 完成了系统测试以及完善  第六阶段 撰写论文以及修改 | | |
| **主要参考文献:**  [1] 阎洪亮. ASP.NET程序设计教程.北京：邮电大学出版社2011  [2]陈雄华．Spring企业级应用开发详解[M]．北京：电子工业出版社，2009  [3]霍斯特曼科内尔．Java核心技术[M]．北京：机械工业出版社，2014  [4]杨莉莉．以用户体验为导向的电商购物网站界面设计研究[D]．  [5] 毕建信．基于MVC设计模式WEB应用研究与实现[D]．武汉：武汉理工大学，2006  [6] 贺松平．基于MVC模式的B/S架构的研究与应用[D]．武汉：华中科技大学，2009．  [7] 李国娟．基于JavaEE架构的网上购物系统的设计与实现[D]．河北：河北工业大学，2011．  [8] 谢世波．J2EE数据持久层的解决方案[J]．计算机工程，2003，6(22)：93-95．  [9] 闾燕．基于用户体验的购物网站界面设计研究[J]．中国包装工业，2014，11(16)：19-20．  [10] 林寒超．Hibernate技术的研究[J]．计算机技术与发展，2006，16(11)：112-113 | | |

**指 导 教 师**

**职 称 / 学 位**

**年 月 日**

**淮阴师范学院**

**本科生****毕业论文中期检查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计算机科学与技术 学院 计算机科学与技术 专业  2003 班 姓名 冷然 学号 2116200100 | | |
| **课题名称** | 基于SSM技术的宿舍管理系统的设计与实现 | |
| 阶段性总结: | | |
|  | | |
| 存在的主要问题、原因及拟采取的措施： | | |
|  | | |
| 指导教师对学生的毕业论文进展方面的评语： | | |
| **指导教师**     **（签名）**  **年 月   日** | | |
| 所在专业审查意见： | | |
| **专业负责人/检查教师：** **(签名)**   **年 月 日** | | |

注：审查意见栏中，各学院安排其他教师进行交叉互查的，可以填写检查教师意见，否则填写所在专业审查意见。

**淮阴师范学院**

**本科生毕业论文成绩评定表**

|  |  |
| --- | --- |
| 计算机科学与技术 学院 计算机科学与技术 专业  2003 班 姓名 冷然 学号 2116200100 | |
| **课题名称** | | 基于SSM技术的宿舍管理系统的设计与实现 | |
| 论文（设计）摘要： | | | |
|  | | | |
| 指导教师评语 | | | |
| **建议成绩:**  **指导教师 （签字）**  **年 月 日** | | | |
| 评阅教师评语: | | | |
| **建议成绩:**  **评阅教师 （签字）**  **职 称**  **年 月 日** | | | |
| 答辩委员会评语: | | | |
| **主席 （签字）**  **成 绩:** **成员**  **（签字）**  **年 月 日** | | | |

**淮阴师范学院**

**本科生毕业论文答辩记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 计算机科学与技术 学院 计算机科学与技术 专业  2003 班 姓名 冷然 学号 2116200100 | | | | | | | | |
| **课题名称** | |  | | | | | **指导教师** | |  | |
| **答辩地点** | |  | | | | | | | | |
|  | | | | **姓 名** | **专业技术职称/学位** | **姓 名** | | **专业技术职称/学位** | | |
| **答辩委员会（小组）**  **成 员** | | |  | |  |  | |  | | |
|  | |  |  | |  | | |
| **答辩中提出的主要问题及学生回答问题的简要情况：**  **主 席（签 字）：**  **记 录 人（签 字）：**  **答 辩 日 期： 年 月 日** | | | | | | | | | | |

注：如表格不够可续页。