浙江工商大学计算机与信息工程学院毕业论文（设计）

**任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名: 冯子豪 | 班级: 计科1902 | | | 学号: 1911060118 | | 专业: 计算机科学与技术 |
| 指导教师：韩建伟 | | | | 第二导师： | | |
| 毕业论文（设计）题目：题库管理系统的设计与实现 | | | | | | |
| 主要任务与目标 | | | | | | |
| 在教学过程中，老师往往需要大量的题目来进行作业、测验以及考试，为了更好的测试效果，通常要求题目不能相同，如果没有一个好的题库管理系统来帮助老师管理这些大量、杂乱的题目，会给教师带来大量的、不必要的工作量，降低老师的教学效率。本课题拟开发一个题库管理系统，题库管理系统能够按照老师的意愿来手动或自动生成测试题目、试卷，管理试题题库、分工合作，在教学过程中获取错误率等信息以图表的方式呈现数据，便于老师及时能够直观的了解试题的难易程度以便及时修改、调整试题。  1）题型管理  五类题库题型，选择题（单选题、多选题），填空题，计算题，问答题，编程题，可由这五大类题来组成试卷。  2）题库系统  题库中的题可按课程章节及难易度分类，方便管理。负责某课程的老师，有权利和其他负责这一课程的老师共同合作，可以一起编辑题库。  3）试卷发布  老师能够以两种方式出卷，第一种是手动从题库中选题出卷，第二种是按照模板自动生成试卷。  4）自动批改  选择题和填空题等明确答案的，可以进行自动批改，剩余的主观题显示解析，并将文本信息上传由老师批改。  5）协同合作  负责某课程的老师，有权利和其他负责这一课程的老师共同合作，可以一起编辑题库，也可以协同出试卷，有利于老师之间的交流反馈。  6）数据统计  老师能以图表的可视化方式查看该课程下同学们的成绩情况，并且获取错题信息，以便于老师及时调整教学方案。 | | | | | | |
| 内容与基本要求 | | | | | | |
| 1.从教师和学生两类用户的角度出发，了解学生的考试需求，了解老师的教学需求，来进行需求分析，根据需求来设计题库管理系统的基本功能，设计题库管理系统的原型界面，完成开题报告的初步任务。  2.大量查阅相关的课题文献资料，认真阅读、翻译相关的外文文献资料，获取基本的理论知识；及时、规范和有效的完成文献综述、开题报告、任务书、中期报告、系统设计验收、论文攥写，答辩、PPT制作等一系列毕业设计环节。  3.学习网页开发，后端搭建的相关技术，完成毕业设计所需的系统前后端的搭建。按照规范的系统软件开发流程，按需求分析、功能设计、原型设计、接口设计、前后端搭建、系统测试等流程完成系统的设计与实现。  4.规范系统技术架构，合理选择开发工具。基于vue.js，按照原型设计图进行前端开发，基于spring boot等按照功能需求、数据库设计进行后端开发。  5.按照任务书上的进度合理安排时间，完成系统测试验收，攥写毕业论文，完成答辩要求，完成毕业设计任务。 | | | | | | |
| 进度计划 | | | | | | |
| 时间 | | 备注 | | | 内容 | |
| 2022年10月9日-2022年10月20日 | | 开题与双向选题 | | | 完成选题 | |
| 2023年1月10日前 | | 开题报告 | | | 完成《任务书》和《开题报告》，功能设计、原型设计、开题报告、文献综述 | |
| 2023年1月31日前 | | 学习相关知识 | | | 完成数据库设计，掌握前后端技术要求，完成前端界面搭建，能够顺利进行后续任务 | |
| 2023年2月28日前 | | 开发初步完成 | | | 完成服务器搭建，后端开发，攥写报告 | |
| 2023年3月31日前 | | 运行成功 | | | 系统测试、调整，完成实验报告的攥写 | |
| 2023年4月中旬 | | 验收 | | | 完成论文攥写和系统验收 | |
| 2023年5月中旬 | | 答辩 | | | 完成ppt，进行论文答辩，最终评定 | |
| 主要参考文献 | | | | | | |
| 1. 任建平,赵春辉,赵美虹,等.题库管理系统的设计与实现[J].福建电脑, 2021, 37(02): 103-1105. 2. 苏婉怡,揣小龙,赵国松,等.基于Java技术的考试系统关键点研究[J].无线互联科技, 2022, 19(18): 58-60. 3. 魏猛猛.基于Java EE架构的题库管理系统设计与实现[J].电脑编程技巧与维护, 2022, (10): 11-12+27. 4. Amirthalingam,Kumaralingam.The non-delegable duty: Some clarifications, some questions: Management Corporation Strata Title Plan No 3322 v Tiong Aik Construction Pte Ltd, [2016] 4 SLR 521[j].Singapore Academy of Law JournalVolume 29, Issue Special Ed. 2017. PP 500-517. 5. 何佳颖,熊峰,潘永平,等.基于程序题的自动批改系统设计[J].信息技术与信息化, 2022, (04): 54-57. 6. Kotecha,AnishAKT.Question relating to management of headache[J].InnovAiT: Education and inspiration for general practiceVolume 15, Issue 8. 2022. PP 463-463. 7. 单树倩,任佳勋.基于SpringBoot和Vue框架的数据库原理网站设计与实现[J].电脑知识与技术, 2021, 17(30): 40-41+50. 8. 孙德刚,曹金静.基于J2EE架构的题库管理与组卷系统的设计与开发[J].现代信息科技, 2019, 3(11): 22-23. 9. 赵安学,邢洁清.基于web题库管理系统的设计与开发[J].安徽电子信息职业技术学院学报, 2018, 17(03): 38-41. 10. 凃玲英,冯礼.题库管理和组卷管理系统[J].价值工程, 2017, 36(25): 14-17. 11. Jim Reilly,Jack SchaferThree.Question Management[J].The Police ChiefVolume 83, Issue 4. 2016. PP 46-51. 12. 赵安学.基于Web的题库管理系统设计与实现[J].安徽电子信息职业技术学院学报, 2015, 14(06): 21-23. 13. Kumar Bharat,Suneja Manish,Swee Melissa L.Development and Test-Item Analysis of a Freely Available 1900-Item Question Bank for Rheumatology Trainees[J].PubMed,2021 Sep 29;13(9):e18382. 14. 秦哲,韩继欢,赵景伟.基于PHP的智能组卷系统的设计[J].数字技术与应用, 2022, 40(10): 47-49. 15. Zhang Fang,Sun Guiling,Zheng Bowen,Dong Liang.Design and Implementation of Energy Management System Based on Spring Boot Framework[J].MDPI,2021,12(11),457 | | | | | | |
| 确认时间: 2022-10-24 20:03:18 | | | 指导教师签名: 韩建伟 | | | |
| <<-- 浙江工商大学 @2023 识别码 -->>  文档生成时间:2023-01-03 11:48:26 | | | | | | |