

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			
<p>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。</p> <p>1) 题型管理</p> <p>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。</p> <p>2) 题库系统</p> <p>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。</p> <p>3) 试卷发布</p> <p>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。</p> <p>4) 自动批改</p> <p>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。</p> <p>5) 协同合作</p> <p>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。</p> <p>6) 数据统计</p> <p>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。</p>			


内容与基本要求		
<p>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。</p> <p>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、论文撰写，答辩、PPT制作等一系列毕业设计环节。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5.按照任务书上的进度合理安排时间，完成系统测试验收，撰写毕业论文，完成答辩要求，完成毕业设计任务。</p>		
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，撰写报告
2023年3月31日前	运行成功	系统测试、调整，完成实验报告的撰写
2023年4月中旬	验收	完成论文撰写和系统验收
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,周蓓蓓.题库管理系统的设计与实现[J]福建电脑.2021,37(02):103-1105.DOI:10.13492/j.cnki.cmee.2022.19.026.
- [2] 苏婉怡,揣小龙,赵国松,王煜尧.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.DOI:10.16184/j.cnki.comprg.2022.10.027
- [4] 何佳颖,熊峰,潘永平,何炜.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
- [5] 李付鹏.考试数据的相关性分析[J]中国考试(研究版). 2009,(05):47-51.DOI:10.19360/j.cnki.11-3303/g4.2009.05.008
- [6] 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.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2021.2868
- [7] 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
- [8] 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
- [9] 涂玲英,冯礼.题库管理和组卷管理系统[J]价值工程. 2017,36(25):14-17.DOI:10.14018/j.cnki.cn13-1085/n.2017.25.005
- [10] 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
- [11] 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.DOI:10.19695/j.cnki.cn12-1369.2022.10.48

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