2017 如本科生优秀大一年度项目展 智能组卷与考试系统

机电工程与自动化学院 负责人:肖岸星 组员:罗世雄、贺杰思 指导老师:李衍杰

背景与价值

试卷作为考察教学成果的重要手段之一,其质量与生产效率受到 学校的重视,大部分学校的组织考试过程要经过四个步骤,人工 组卷,学生考试,人工阅卷,成绩统计分析。然而在试卷的整理、 编辑工作需要占很大的工作量,对学生的考试成绩的统计也十分 繁琐且容易出错。本系统拥有自动组卷、智能出卷、实时考试、 成绩分析等实用功能,教师平时可有效的收集试题并保存到试题 库中,本系统很大程度减轻了教师传统的出卷方式组卷的繁重工 作量,大大节省了老师的工作时间,便于老师利用更多的时间和 精力用与教学方法的研究。

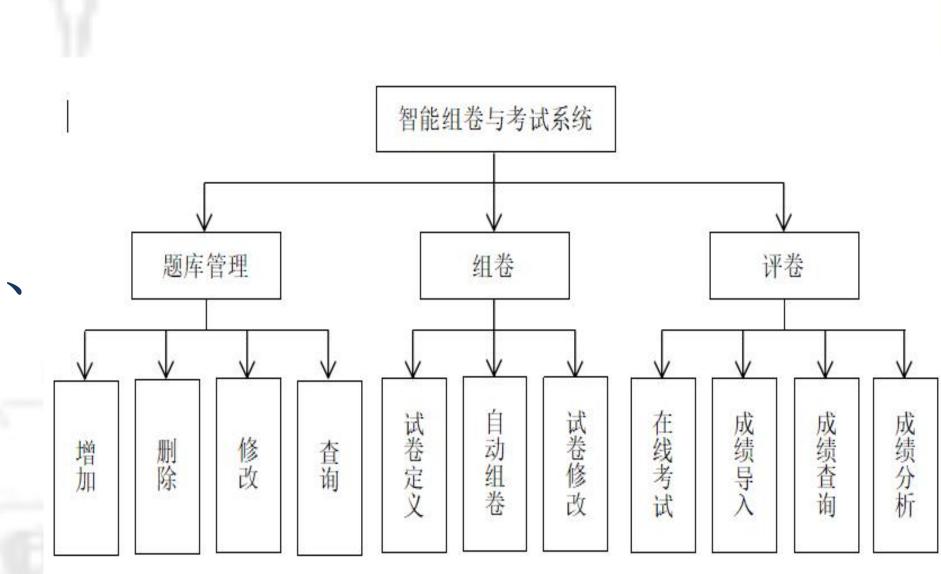
内容与方法

本系统是在windows环境下基于C++语言和Qtcreater智能组卷与考试系统。功能主要包括题库管理、试卷生成、考试检测、成绩分析等功能。设计与实现进行排名,计算题目成绩平均分后自动修改相关题的难度系数,还可通过分析错误率来智能调整下一次试卷的组成。由于题目量较大,使用回溯法组卷,做到对题目量较大,使用回溯法组卷,做到对题目难度的精准把控。并进行了系统模式及技术实现方案的理论与技术的理论与技术实现方案的理论与技术的理论与技术实现方案的理论与技术的理论与技术实现方案的理论与技术的理论与技术的理论与技术的理论与技术的理论与技术的理论与技术的理论与技术的理论与技术的理论的概率。



最终成果

目前程序代码量超过2000行,拥有精美的界面和超过500题的系统题库,本系统功能经过多次人为测试,能正常完成预期的组卷、考试、成绩管理反馈等功能,在大量的题库中也能迅速完成指定要求组卷,并且能根据考试情况智能更改组卷难度参数。



未来展望

目前正在为本系统搭建服务器以达到联网储存数据,未来可能会加上使用opencv库完成对答题卡的识别来进一步方便改卷。

规格嚴格功夫到家