**山东女子学院本科毕业设计开题报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学院名称 | 数据科学与计算机学院 | 年级专业班级 | 2017级计算机科学与技术1班 |
| 学生学号 | 170507140122 | 学生姓名 | 张卫康 |
| 指导教师工号 | 34052 | 指导教师姓名 | 赵学臣 |
| 任务书题目 | 基于.Net的毕业答辩过程管理系统的设计与实现 | | |
| 最终题目 | 基于.Net的毕业答辩过程管理系统的设计与实现 | | |
| **本课题的总体设计目标：**  为提高学校的毕业答辩流程的效率，使毕业答辩的过程更加规范高效，因此开发基于.Net的毕业答辩过程管理系统。本系统以毕业答辩的流程为中心，在完成答辩流程的同时，提高毕业答辩的效率和结果的准确性。  本设计主要采用C#语言、运用.Net Core框架实现毕业答辩过程管理系统。基本功能包括教师录入答辩顺序、学生上传毕业答辩文件、教师评议答辩、答辩结果展示、答辩结果导出等功能。通过上述功能使答辩教师可以实时掌握答辩现场的情况，从而可以对学生的答辩过程进行有效的调控。答辩结果的导出可以使答辩老师对每个同学的答辩结果有清晰直观的认识，同时也提高了结果的准确性。  **本课题的设计思路：**  本课题采用软件模型中的瀑布模型。    开发流程如下  1. 需求分析，确定系统边界。  通过请教老师以及自己的经验，了解和分析毕业生的答辩过程的相关需求，用结构图或Word做出一份系统的功能需求文档或结构图。功能需求文档或结构图可以清晰直观的介绍毕业答辩过程管理系统的各项功能以及界面等信息。  2. 数据库设计  根据需求分析的结果，首先确定整个系统的各项功能模块，由此来设计系统的数据库，可以为后期的程序代码开发环节打下基础。  3. 程序代码开发  根据需求分析和数据库设计来确定具体的功能模块，并据此来确定出系统的前端界面，同时完成基于功能的各项程序代码的实现。  4. 系统测试  对完成的的整个系统进行测试，保证各项功能的正确性，同时保证整个系统的正常运行。  5. 系统部署  **本课题的主要内容：**  系统功能：  本设计以“答辩过程”为中心，主要实现毕业答辩过程的规范化管理、流程式整合；教师可以实时把握毕业答辩过程的总体流程以及对学生的答辩进行综合合理的评价。本系统主要功能包括各个用户身份的注册和登录、录入顺序、学生论文材料管理、毕业答辩管理、统计分析、答辩结果输出、消息通知等功能。。  主要流程及特色：    1.学生提前将自己毕业论文（设计）的相关文件提交到系统，教师提前将本组同学的答辩顺序录入到系统中，从而完成答辩前的准备工作  2.答辩过程中教师可以对毕业生答辩的情况进行相应的评判，同时可以对其打分。记录员在此过程中对答辩过程进行记录  3.答辩过程中产生的各项数据输出为文档或表格。  **本课题的技术方案：**  技术方案：    具体技术方案流程图  本系统主要采用技术：.Net Core，SQL Server 数据库，vue.js等。  （1）基于跨平台的.Net Core平台、C#语言实现后台业务逻辑的开发。  （2）基于WebAPI实现符合Restful的数据、业务服务。  （3）基于Vue的前端设计。  **本课题的计划进程：**  2020年12月中旬—2020年1月 确认题目，下达任务书  2021年1月上旬—2021年2月下旬 完成需求分析，开题报告  2021年3月上旬—2021年4月中旬 完成系统的主体搭建  2021年4月中旬—2021年4月下旬 中期检查  2021年5月上旬—2021年5月上旬 设计、设计说明书修改、完善  2021年5月中旬—2021年5月下旬 设计、设计说明书定稿、评阅及答辩  **前期已开展的工作：**   1. 查阅相关文献资料。 2. 完成C#等编程工具的基础知识的复习学习，熟悉掌握并深入理解面向对象的编程思想。 3. 熟悉SQL server 数据库的使用，系统数据库的初步设计与实现。 4. 完成了系统的需求分析，进一步明确了系统的需求，确定了系统的开发方案。已参阅的参考文献如下：   **参考文献：**  [1]禹鑫燚,唐权瑞,殷慧武,施甜峰,王煦焱,欧林林.基于.NET Core架构的PLC数据采集和监控系统[J].高技术通讯,2021,31(01):93-101.  [2]熊巍.基于ASP.NET的员工考核系统的设计与实现[J].江西科学,2020,38(06):929-931+944.  [3]刘元浩,曾晗,鲁庆东.基于ASP.NET MVC的教材征订管理系统设计与实现[J].科技风,2020(31):15-17.  [4]王明雄,殷志杰.基于ASP.NET的网上评教系统设计与实现[J].科技经济导刊,2020,28(28):105-106.  [5]黄玉春,王雪峰.基于MVC模式学生评教系统的设计与实现[J].河北北方学院学报(自然科学版),2020,36(07):49-54.  [6]石晋阳..NET框架下的防SQL注入登录模块的研究与实现[J].电脑编程技巧与维护,2020(05):85-86+108.  [7]吴冬芹,林志雄,林昱辰,王靖雅,耿康康.基于ASP.NET的科研成果管理系统的设计与实现[J].创新创业理论研究与实践,2020,3(08):160-162.  [8]彭熙麟. 基于ASP.NET在线评测系统的设计与实现[D].西华师范大学,2020.  [9]徐昌豪,邓舒婷.基于ASP.NET手机图书管理系统实现的研究[J].电脑知识与技术,2020,16(08):73-76.  [10]. Science - Computer and System Sciences; Studies from University of Rostock Reveal New Findings on Computer and System Sciences (The complexity of synthesizing elementary net systems relative to natural parameters)[J]. Computer Weekly News,2020.  **指导教师意见：**  **指导教师签名：**  年 月 日 | | | |

注：本表须存入学生毕业设计（论文）档案。