**本科毕业论文(设计)开题报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **学 院 名 称：** | **计信学院** |

|  |  |
| --- | --- |
| **专 业 名 称：** | **计算机科学与技术（职师）** |

|  |  |
| --- | --- |
| **届　 　别：** | **2020届** |

|  |  |
| --- | --- |
| **学　 　号：** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **姓 名：** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **指导教师姓名（职称）：** | **（讲师）** |

教 务 处 制

二〇一九 年　月

**师范大学**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 题　目 | 新生报到系统设计与实现 |
| 题目类型 | □理论研究 □应用研究 ☑设计开发 □其他 |
| 命题来源 | ☑教师命题 □学生自主命题 □教师科研课题 □其他 |
| 拟完成时间 | 2020年4月23日 |
| 一、选题依据及意义（不少于300字）  每学年九月份随着新生的入校，学校工作中的重点都会集中到学生信息的采集环节中。近年来，高校招生规模不断扩大，新生人数逐年递增，传统的纸张式的新生报到模式，如人工办理新生入学手续、人工统计报到情况等等方式已不能满足需要。随着计算机网络技术的迅猛发展及电子档案信息管理系统的广泛应用, 以往的单机管理系统被彻底改变，基于网络的新生报到系统开始出现，开始实施新生入学电子注册制度, 软件技术进步和硬件的全面升级, 有力地推动了高校新生入学管理模式的全面创新。但是, 随着时代的发展和国家教育部宏观调控的需要, 既有的新生入学管理模块已经不能完全适应新形势下高校入学管理的要求, 入学管理工作与相关软件相脱节等问题开始浮现出来。学校管理信息化的飞速发展，新生数据的采集要求越来越精细。如何快速、准确、有效的完成学生信息的采集工作，已经成为每个高校都需要面对的一项重要工作。因此, 需要对入学信息管理方式进行改革，对现有的新生入学管理平台作更进一步的完善和提高。为新生提供方便、高效、一体化的入学报到环境，加强各个部门之间的信息流通和工作配合，使新生信息能够及时、准确更新，从而提高学校各部门的工作效率。 | |
| 二、研究目标与主要内容（含论文(设计)提纲，不少于500字）  新生报到系统分为学院管理员，宿舍管理员，财务管理员，辅导员，学生五种登录身份  学院管理员界面登入后台后有个人信息的展示，可对余下的四种身份信息进行增删改查，可进行对高考信息的导入导出，对报到情况的统计，发放通知等功能  宿舍管理员登入后台后有个人信息的展示，可进行宿舍的管理（宿舍信息管理），对学生宿舍进行分配，对学生进行报到的一个情况统计，以及消息的通知功能  财务管理员登入后台后有个人信息的展示，可进行一个缴费信息的导入导出，发放缴费信息的通知，缴费情况的统计  辅导员登入后台有个人信息的展示，班级信息的一个显示，对学生报到的一个统计，发放通知是相关功能  学生端分为未注册和已注册，未注册的学生要进行自主注册，登录，通过录取通知单的编码进行识别。注册过的学生登录后展示自己的个人信息，（班级学院宿舍等），能接受到学院，宿管，财务，辅导员的通知，能够在线报道，能够在线缴费等。  与新生报到系统配套的论文将从下面几部分内容开始撰写：  第一部分：研究课题的背景，以及研究课题的主要目的和意义，明确论文的研究内容。  第二部分：对系统开发环境进行介绍  第三部分：分析系统的可行性问题,对系统功能需求进行分析  第四部分：对系统进行了总体的设计，对数据库进行设计  第五部分：对系统功能实现界面进行描述  第六部分：对系统功能进行测试 | |
| 三、研究方法和手段  借鉴法：通过对新生报到系统的调研分析，仔细研究。了解用户的需求，为系统设计文档提供依据，同时通过编码实现系统的功能，供用户使用。  文献查阅法：通过查阅研究相关文献，了解相应关于B/S技术的开发，在借鉴前人的基础上，经实际操作与自身对项目的理解，经改进形成自己的思路。  实证研究法：通过软项目开发，不断实践和完善。  本课题采用B/S架构，并通过JSP技术来完成。Java Server Pages (JSP)是基于Java的技术，在目前比较流行的WEB程序开发中，它是一种动态网页技术。JSP中使用“模型-视图-控制器”Model-view-controller 模式进行开发实现。JSP技术的几大强势特点：一次编写，到处运行。系统的多平台支持强大的可伸缩性。多样化和功能强大的开发工具支持。支持服务器端组件。  在数据库方面使用了Mysql数据库作为关系型数据和结构化数据提供了更安全可靠的存储功能，可以构建和管理用于业务的高可用和高性能的数据应用程序。  WEB界面上使用html+css、JavaScript目前流行WEB技术方法，开发更加美好的系统界面，更加友好的用户体验。 | |
| 四、参考文献目录（作者、书名或论文（设计）题目、出版社或刊号、出版年月或出版期号）  [1]饶广.基于JSP高校新生报到管理系统设计与实现[J].信息与电脑(理论版),2016(01):94-96.  [2]钱春花,刘海明,强鹤群,王桂飞.基于Web的高职院校新生报到管理平台的设计与实现[J].电脑迷,2016(11):127.  [3]宋丽娜.基于JSP的Web开发中文乱码问题的研究与解决[J].电子技术,2015,42(11):5-7.  [4]汪君宇.基于JSP的Web应用软件开发技术分析[J].科技创新与应用,2018(16):158-160.  [5]赵钢.JSP Servlet+EJB的Web模式应用研究[J].电子设计工程,2016,21(13):47-49.  [6]肖英.解决JSP/Servlet开发中的中文乱码问题[J].科技传播,2017,(1)11-25.  [7]朱钧.基于角色的jsp通用权限系统设计与实现[D].山东大学,2014.  [8]康牧.JSP动态网站开发实用教程[M].清华大学出版社,2014.  [9]王建国.数据库设计在网站开发中的应用[J].山东农业工程学院学报,2017,34(04):158-159+164.  [10]张知青.基于关系数据库的查询方法及优化技术分析[J].煤炭技术,2015,31(05):218-220.  [11]陈志誉.Java工具及其调度方法研究[D].华南理工大学,2018.  [12]张孝祥,徐明华.JAVA基础与案例开发详解[M].清华大学出版社,2014.  [13]刘亚宾.精通Eclipse--JAVA技术大系[M].电子工业出版社,2015.  [14]曾志明.网站开发技术的比较研究[J].电脑知识与技术,2015,6(05):1075-1078.  [15]卫红春.信息系统分析与设计[M].北京：清华大学出版社,2014.  [16]于万波.网站开发与应用案例教程[M].清华大学出版社，2013.  [17]黎连业,王华,李淑春.软件测试与测试技术[M].清华大学出版社，2014.  [18]Xin-hua YOU. Brief Discuss the Application of Object-oriented in Java Language Programming Course[A]. Advanced Science and Industry Research Center.Proceedings of 2018 3rd International Conference on Automation, Mechanical and Electrical Engineering (AMEE 2018)[C].Advanced Science and Industry Research Center:Science and Engineering Research Center,2018:5.  [19]Menglin Liu. Design and Research of Batch Query System Based on Java[A]. Research Institute of Management Science and Industrial Engineering.Proceedings of 2018 4th World Conference on Control, Electronics and Computer Engineering (WCCECE 2018)[C].Research Institute of Management Science and Industrial Engineering:计算机科学与电子技术国际学会(Computer Science and Electronic Technology International Society),2018:5. | |
| **五、文献综述**  计算机网络技术的发展，给信息时代的人们带来了很大的方便。如今在Internet上，随处都可以看到种类繁多的信息管理系统，比如，企业办公化自动管理系统，电子商务系统，高校教务管理系统等等。随着信息技术的日益发展已深入到社会的各个角落，各个大的企业，都充分意识到传统的手工管理模式已经逐渐不能适应时代的发展，为了更好的发展，纷纷开发适合自己的管理系统。国外由于计算机技术起步较早，管理信息系统实现的也早。各行各业软件覆盖率都比较高，在国内，由于网络技术发展不完善、网络企业的成长环境不成熟等原因，大多数软件技术还不成熟，专业性还不够；但经过10余年的努力，其发展速度还是很迅猛的，已经有越来越多的企业开始使用管理信息系统。不管大企业小企业，甚至是事业单位也是如此，高校事业单位的管理层也深深意识到这一点，以前管理大多为手工管理，效率低、易出错、手续繁琐，而且耗费大量的人力，物力，财力。如何才能提高效率，节约成本成为急需解决的问题。因此开发出一款针对新生入学报到信息管理的新生报到系统迫在眉睫。  随着科学技术的不断提高,计算机科学与技术愈加成熟。人们已经深刻地认识到计算机技术为人类生活带来的好处，其功能和效率无可替代，其应用领域也越来越宽广。从工业、农业、商业、军事、银行到各类学校，从国家政府机关到每个家庭的日常生活，计算机几乎无处不在，新生报到系统作为计算机技术的一部分，也是用现代信息技术开发的一款高效率的新生报到管理平台，后台可以建立一个新生报到的数据信息管理库，可以实现快速录入，查找，增加，删除信息的操作，用身份验证登录保证系统安全性，这样，可以提高工作效率，为学校对新生进行管理决策和监控提供一个很好的管理平台。 | |
| 六、工作进度安排（时间、内容、步骤）  2020年12月5日--2020年12月23日 完成开题报告的撰写  2020年12月24日—2021年1月13日 准备开题答辩，完成开题  2021年1月14日—2021年3月10日 根据开题意见，调整和完善系统功能分析，确定并搭建好系统界面，设计并实施后台数据库  2021年3月11日—2021年4月5日 完成系统功能的开发并进行初步调试，准备中期检查，撰写并提交论文初稿  2021年4月6日—2021年4月30日 进行系统功能改正性维护和完善性维护，对论文进行修改，加工，润色。定稿并提交论文。  2021年5月1日—2021年5月10日 论文查重、盲审，根据反馈意见着手修改。定稿  2021年5月11日—2021年5月30日 完成论文答辩相关工作 | |
| 七、预期成果  （1）完成新生报到系统系统的设计与实现。  （2）提交完整源代码一套、完成论文的撰写。 | |
| （以上内容在教师指导下由学生填写）　学生签名：　　　　20　　年　　月　　日 | |
| 八、指导教师审核意见：    指导教师签名： | |
| 九、教研室审核意见：    教研室主任签名： | |