附件1

云南大学本科学生毕业论文（设计）

开题报告书

题目： 在线互动学习网站设计与实现

学院：

专业：

指导教师：

报告人：

时间：

云南大学教务处制

|  |  |
| --- | --- |
| 选题来源 | 1．教师指定 2．教师课题 3．学生自选 |
| 一、选题依据  随着信息技术的飞速发展和先进教育理念的引入，混合式学习方式逐渐在大学校园中风靡。越来越多的大学生在完成基本的线下学习的同时，更倾向于通过各种移动设备如智能手机、笔记本电脑等在网络上寻找适合自己的学习资源从而开展混合式学习活动，以此来达到充分利用碎片化时间进行学习的需求，进而全面提升自己的专业素养。  近年来，在线资源和在线学习项目纷繁呈现、发展迅速。而在线学习支持平台伴随着在线学习的产生而不断发展成熟。当前，网上学习平台的构建越来越引起相关专家、学者们的关注，如何设计并开发一个高效的在线互动学习网站以便教师和学生开展混合式学习是一个亟待解决的问题。 | |
| 二、研究（设计）的学术或现实意义、主要内容、创新点  现实意义  本系统是基于当前高校教师、学生现实的教学、学习、科研的需求，设计并开发出一个在线互动学习网站。教师、学生可借助该网络学习平台高效开展混合式教学、混合式学习活动，从而全面提升教师和学生的专业技能和素养。同时借助信息化的学习方式，充分满足新时代大学生对于个性化学习的需求。通过在线学习的方式拉近教师和学生间的心理距离。于教师而言，借助该网络学习平台，也能随时将自己的想法、观念分享给学生，将专业学习领域中的核心要点提前展示给学生，已达到翻转课堂的优质效果。  主要内容  在线互动学习网站分为管理员，教师，学生三种操作权限。  管理员在后台管理所有的信息，主要就是对信息进行增删改查操作，管理员管理的功能包括管理学生，管理教师，管理课程，管理课程视频，管理课程资料，管理话题讨论，管理作业发布信息，管理试题，管理试卷，管理考试信息，管理系统公告。  教师注册登录之后也需要对信息进行增删改查，包括管理课程视频，管理课程资料，管理话题讨论，教师需要创建话题，查看话题评论信息，管理作业发布信息，管理试题，管理试卷，管理考试信息，考试信息包括错题本，考试记录，考试试卷等信息。  学生可以注册登录系统，学生主要在前台观看课程视频，评论课程视频，下载课程资料，参与话题讨论，查看并下载教师布置的作业，对考试试卷进行线上答题并提交，以及查看考试记录以及错题本信息。  创新点  （1）系统资源闭环整合，实现了综合功能高度集成。  （2）采用Java语言，开发系统更加方便、快捷、高效。 | |
| 三、研究（设计）的技术路线及预期目标  技术路线  本毕业设计采用JAVA语言相关技术开发，使用MySQL数据库，开发工具和运行环境采用MyEclipse+Mysql+JDK1.8+Tomcat9.0。  预期目标  预期实现一个功能完善，操作顺畅，用户体验好，没有bug的在线互动学习网站，并整理材料，撰写毕业论文。 | |
| 四、工作进度安排  2021年09月20日-2021年10月20日 收集资料，落实设计题目和书写开题报告。  2021年10月21日-2021年10月30日 提交开题报告，并针对开题报告进行答辩。  2021年10月31日-2022年01月10日 收集资料，进行需求分析，系统分析。  2022年01月11日-2022年04月30日 对系统进行总体规划，数据库设计，并实现程序代码，完成系统调试。  2022年05月1日-2022年05月20日 修改完善毕业设计和论文，提交论文成稿。 | |

|  |
| --- |
| 五、完成研究（设计）所需条件及落实措施  条件：硬件环境：一台标配的PC机。  软件环境：Mysql、MyEclipse。  方法：文献研究法：在确定课题研究方向之前检索了大量的文献资料，从而进一步确定了本课题的研究方向、研究领域和研究方法。  措施：去图书馆调查收集与论文相关的第一手资料。 |
| 六、参考文献资料  [1]陈世林,杨以琳.基于PHP在线教育系统的设计与实现[J].电脑知识与技术,2019,15(28):67-68.  [2]朱青田.基于ASP.NET的在线教育管理系统的设计与实现[J].科学技术创新,2018(12):71-72.  [3]张振超,吴杰,陈序蓬.浅谈Java中Mysql数据库的连接与操作[J].信息记录材料,2020,21(02):144-145.  [4]郑智方,魏恺乐,李彬,谢易壮.MySQL得到广泛使用的原因以及它的嵌入应用[J].科技风,2020(05):114.  [5]赵秀芹,刘杨青,李瑞祥.MySQL数据库使用技巧三例[J].网络安全和信息化,2019(08):90-91.  [6]余涛.计算机软件开发中Java编程语言的应用研究[J].信息记录材料,2020,21(01):113-115.  [7]岳青玲.Java面向对象编程的三大特性[J].电子技术与软件工程,2019(24):239-240.  [8]耿学.关于Java Web中中文乱码问题的探讨[J].现代信息科技,2020,4(01):74-75+78.  [9]张彦芳.Java Web项目开发中的中文乱码问题与对策[J].电脑知识与技术,2020,16(09):96-97.  [10]韩思凡.Web开发中的JSP与H T ML的基础应用[J].科学技术创新,2020(14):71-72.  [11]赵晓丹.网页开发中的JSP技术分析[J].南方农机,2019,50(20):247-248.  [12]蒋治学.JSP技术及其在动态网页开发中的应用分析[J].浙江水利水电学院学报,2020,32(02):75-77.  [13] 朱钧.基于角色的jsp通用权限系统设计与实现[D].山东大学,2017.  [14]仲崇文.关于计算机软件开发中常见问题的研究[J].通讯世界,2020,27(07):89-90.  [15]Raffi Khatchadourian. Automated refactoring of legacy Java software to enumerated types[J]. Automated Software Engineering,2017,24(4).  [16]Ben White. Marx and Chayanov at the margins: understanding agrarian change in Java[J]. The Journal of Peasant Studies,2018,45(5-6). |
| 七、指导教师意见  指导教师签字：  年 月 日 |
| 八、学院毕业论文（设计）工作领导小组意见  组长签字：  年 月 日 |