**填表说明**

1. 毕业论文（设计）任务书中的毕业论文（设计）工作内容采用将来时态,是论文指导教师下达给学生的写作任务；指导教师（签名）、系主任（签名）、教学院长（签章） 填写的时间必须符合阶段性论文指导时间。
2. 毕业论文（设计）指导过程记录表中的指导日期填写阶段日期。
3. 学生应在写开题报告前，通过调研和资料搜集，主动与指导教师讨论，在指导教师的指导下，完成开题报告。
4. 开题报告需经指导教师、院（系）领导审查合格后，方可进入毕业设计（论文）的下一阶段。
5. 理工科类专业不得少于10篇（部）相关文章或著作的阅读量；
6. 开题报告撰写不少于1000字。
7. 有关栏目空格不够时，可加页续填。
8. 汉字为：小四宋体；字母、数字、英文单词为：小四Times New Roman；段前：0.5倍行距；间距：1.25倍行距。

签字和日期必须手写。

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **研究目的和意义**   当今时代是飞速发展的信息时代。在各行各业中离不开信息处理，这正是计算机被广泛应用于信息管理系统的环境。计算机的最大好处在于利用它能够进行信息管理。使用计算机进行信息控制，不仅提高了工作效率，而且大大的提高了其安全性。尤其对于复杂的信息管理，计算机能够充分发挥它的优越性。  对于课程作业管理方面，虽然现在已经有利用信息技术运作课程作业管理的例子，但大都处于起步阶段，有的仅仅是一些静态的网页设计或单纯的搬一些必需的表格上电脑，缺乏互动性，学生只能查看，无法提交作业，也无法实现师生之间的交流。这些并没有很好的利用信息技术实现真正的课程作业管理自动化。同时，课程作业管理是学校的重要部分，因此我选择这个课题，它更贴近学生生活实际，而且直接从学生的角度来做这个课题，能很好的体现出以学生为本的设计理念。  本课程作业管理系统需要集作业发布、提交、批改等于一身，实现作业管理自主化、智能化，达到提高管理效率和质量，节省人力资源的目的。 | |
| 二、研究现状的文献综述  自20世纪90年代后，网络快速普及，远程教育得到了蓬勃的发展，国外出现了较多综合的、跨学科的作业管理系统。比较有代表性的是美国北卡罗来纳州州立大学物理系开发的WebAssign，是一个集天文学、生物学、化学、工学、地球科学、数学、理学、物理学和统计学学科科目的作业管理系统，系统主要分为学生端和教师端两大部分，题目类型包括填空题、单选题、多选题、文本题和文件上传题。系统采用图片、图标和视频等多种媒体来帮助题目的呈现，评价结果除了对错以外，还提供答案的解释和关键点帮助学生理解[2]。另外还有哥伦比亚大学计算机科学系开发的WebCT平台,该平台提供课程选择、在线测验、在线作业、成绩查询等功能[3]；马萨诸塞大学计算机教学技术中心设计开发的OWL，提供在线布置作业、批阅作业、学生名单册、学生学习过程的记录、学分统计、在线作业等功能[4]；德国FernUniversityHagen开发设计的作业管理系统在支数学公式、图表、绘图、文本输入、手动批改、自动批改、及时反馈等方面都有出色表现[5]。  在国内，远程教育的兴起极大地促进了作业管理系统的发展,涌现出不少独具特色的作业管理系统。华南师范大学袁媛提出了基于新课程评定理念的作业管理系统研究。该系统提供了个别化的学习环境，为适应不同能力水平学生的需要，作业题共分三个等级，在每一等级的问题中又设计了2—3个不同层次的提示，用分层提示机制实现个别化学习和评价。通过多级反馈、答案的等级反馈、诊断性反馈等反馈形式来实现形成性评价。系统中设计了一个记录学生作业全过程的功能，学生作业过程中的每一个动作和每一句话都被详细地记录在数据库中，教师可以根据学生作业过程的情况给予诊断性反馈。 | |
| **三、研究内容**  本课程作业管理系统采用JSP技术、Java语言和MySQL数据库进行开发设计，系统主要实现了教学秘书、教师以及学生三大功能模块，具体如下：  教学秘书：能够管理学生、教师和课程的信息，实现给教师分配教学任务、查看学生对教师的课程评价、对系统进行反馈等操作；  教师：能够进行课群管理，布置作业，上传资源及答案，对学生的作业进行评分，还可以查看教学任务，对系统进行反馈等操作；  学生：能够查看作业、资源及答案，提交作业、提出学习上遇到的问题，对教师的教学情况进行网上评教，对系统进行反馈等操作。 | |
| **四、研究重点及难点**  （1）在用户管理模块中的权限问题可能会有一些划分困难，需要重点研究。  （2）对数据库知识点了解不足，所以对数据库设计可能存在困难，需要重点研究。  （3）在课程作业管理中作业的发布、提交是系统的重点和难点。 | |
| **五、研究方法**  （1）完成系统调查，分析整个系统的业务流程，根据每个模块的功能实现需求分析。  （2）进行系统总体设计。  （3）数据库设计  a.建立概念模型，并用E-R图描述；  b.将概念模型转换成关系模式，进行实体与联系的描述  c.数据库结构的详细设计  （4）系统实现  本系统采用JSP技术、Java语言进行开发设计；  数据库选择MYSQL数据库。  运用图形界面、核心代码及相应的说明文字解析系统重要模块的实现过程和结果。  （5）系统测试  结合软件工程中的测试方法，设计相应的测试用例，对系统进行简单测试。 | |
| **六、研究进度**  （1）2020.09.10-2020.12.30：课题调研、完成文献综述、开题报告，制订毕业论文计划；  （2）2021.01.01-2021.01.15：收集资料、查阅文献、设计程序模块；  （3）2021.01.16-2021.01.29：需求分析  （4）2021.02.01-2021.02.15：初步毕业设计、毕业论文撰写；  （5）2021.02.16-2021.03.01：详细设计  （6）2021.03.02-2021.03.15：编写代码  （7）2021.03.16-2021.04.01：完成毕业设计、毕业论文提交；  （8）2021.04.02-2021.04.16：撰写毕业设计说明书，外文资料翻译。  （9）2021.04.17-2021.05.01：毕业答辩 | |
| 主要参考文献  [1][教学管理信息化的探索和实践](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=DDYC201708021&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2017&v=)[J].安彤.当代教研论丛.2017(08)  [2][浅论高校教学管理信息化建设](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=DNMI201708089&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2017&v=)[J].肖夏.电脑迷.2017(08)  [3][精益化管理理念导入高校教学管理之研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=XDJZ201912415&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=)[J].秦霄现代经济信息.2019(12)  [4][普通高等学校教学管理队伍建设相关问题及改进研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=GJXK201913060&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=)[J].郭兰,陈俊玲,黄萍华.高教学刊.2019(13)  [5][互联网时代高校教学管理工作探讨](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=XDSM201921094&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=)[J].吴燕华.现代商贸工业.2019(21)  [6][新时期高校教学管理创新改革研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=HXJS201831052&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2018&v=)[J].裴艳青.华夏教师.2018(31)  [7][浅谈高校教学管理创新的必要性与对策](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=JMSJ201801160&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2018&v=)[J]. 吴雪霁.佳木斯职业学院学报.2018(01)  [8][基于Java web的高校学生综合信息管理系统的设计与开发](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=SXYG201805111&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2018&v=)[J].蔡同波,姜佳羽,段秋林,张帆,茅海鑫.数学学习与研究.2018(05)  [9][基于WEB的教学管理系统的设计与实现](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=DNMI201701176&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2017&v=)[J].闫静静.电脑迷.2017(01)  [10][基于B/S架构的管理系统软件开发](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=JZCK201902028&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=)[J].吴晓珊,曹旭东,王森,魏文龙.计算机测量与控制. 2019(02)  [11][基于J2EE的网络教学管理系统设计与实现](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=1018019067.nh&dbcode=CMFD&dbname=CMFD2018&v=)[D]. 蒋立国.湖南大学.2017  [12][大数据背景下的高校教学管理创新应用](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=KCJY201851250&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=)[J].叶欢欢.课程教育研究.2018(51)  [13][浅谈网页开发中的JSP技术](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=DNMI201808134&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2018&v=)[J]. 邢琛.电脑迷.2018(08)  [14][JSP的网络数据库连接技术及运用之研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=DNZS201917012&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=)[J]. 赵辉,熊文俊.电脑知识与技术.2019(17) | |
| **指 导 教 师 意 见** | **指导教师（签名）： 日期： 年 月 日** |
| **系 主 任 审 查 意 见** | **系主任（签名）： 日期： 年 月 日** |
| **备注** |  |