**北 京 邮 电 大 学**

**本科毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | 计算机学院 | | 专业 | 计算机科学与技术 | | 班级 | 2016211301 |
| 学生姓名 | 张家驹 | | 学号 | 2016211113 | | 班内序号 | 3 |
| 指导教师姓名 | 吴起凡 | | 所在单位 | 计算机学院 | | 职称 | 高工 |
| 设计(论文)题目 | （中文）适应变化的课程教学管理系统的设计与实现 | | | | | | |
| （英文）Design and Implementation of Course Management System to Adapt Changing | | | | | | |
| 题目分类 | 工程实践类☑ 研究设计类□ 理论分析类□ | | | | | | |
| 题目来源 | 题目是否来源于科研项目 是□ 否☑ | | | | | | |
| 科研项目名称： | | | | | | |
| 科研项目负责人： | | | | | | |
| 主要任务及目标：  结合设计一个简单的基于web的BS模式的课程教学管理系统：学生根据可变化的选课要求选课，可以支持必修，选修以及课程m选n等各种变化。学生可以提交作业，查询个人成绩。老师可以查看学生名单，批改作业以及登记成绩等。提出一种支持灵活改变教学管理流程的软件设计框架，具体是将软件分成固定不变的部分和适应变化的可变部分两块，从而支持快速修改程序适应在一定范围内的教学流程改变。 | | | | | | | |
| 主要内容：  设计并实现一套基于web的课程教学管理系统。学生通过浏览器访问本系统，在学生操作过程中，服务器端接收信息并根据变化刷新web图形界面。系统使用B/S运行模式，基于java开发平台，后台数据库使用SQL Sever。系统应该实现一下几点内容：  (1)网站页面：一个可操作性的图形界面。界面会随着用户输入，点击等操作发生变化，也会随着用户，后台数据等产生改变。  (2)信息发布：可由管理员进行课程的发布，写课程内容介绍等操作。  (3)用户信息管理：存储学生，教师等人员的用户信息。用户可以浏览个人信息，管理员可以批量操作用户增添删减等。  (4)老师可以查看学生名单，查看学生提交的作业，以及登记学生成绩等。  (5)学生选课：可以让学生选课，并根据变化显示出不同的可选课程，不可选课程等。  (6)作业提交：学生可以提交作业，可由老师进行查看和评分。  在做上述内容的同时将软件分解成固定不变部分和可变部分。详细规划以后如何利用不变部分来快速编程适应流程的变化。 | | | | | | | |
| 主要参考文献：  [1]李海波.基于Web的学生信息网管理系统的设计与实现[J].计算机时代,2019(08):90-93+112.  [2]陶宏才．数据库原理及设计[M].北京：清华大学出版社，2004  [3]林建宏.Web高级程序设计教程[M].北京：中国水利水电出版社,2005  [4]周晓娟,王法能,毛劲松.基于B/S的Web数据库技术[J].航空计算技术,2005(12):82-83.  [5]钟世芬,柳荣其.基于B/S模式的数据库安全访问方法[J].西华大学学报:自然科学版,2005(5):11-14.  [6]朱利华,蒋卫祥.Java Web中数据库访问技术的研究[J].常州信息职业技术学院学报,2009,8(05):20-23.  [7]孙明磊. WEB数据库——基于JSP技术实现电子商务网站的设计[D].吉林大学,2009.  [8]吴中,郑晓华.基于Java的Web数据库访问系统[J].科学之友(B版),2007(02):158-159.  [9]Bedre Renesh,Mandadi Kranthi. GenFam: A web application and database for gene family-based classification and functional enrichment analysis.[J]. Plant direct,2019,3(12). | | | | | | | |
| 进度安排：  第1-2周 查阅并学习相关文献资料，完成开题报告  第3-4周 学习相关知识，熟悉开发工具并作出需求分析  第5-8周 系统设计，数据库设计  第9-11周 系统代码实现，系统测试  第12-14周 论文撰写与修改  第15-16周 整理材料，论文答辩 | | | | | | | |
| 指导教师签字 | |  | | 日期 | 2020年 2 月 26 日 | | |