青海大学昆仑学院本科生毕业设计

开题报告

题 目 景海中学教学管理系统分析与设计

学 号

填写说明

1. 毕业论文（设计）的选题应以专业课的内容为主，可以针对某些基础理论和学术问题进行探讨，也可以结合科技生产和社会生活的实际问题进行研究、开发与设计。

2. 毕业论文（设计）一般为一人一题。若需二人以上共同完成，须由指导教师提出并经院、系（部）负责人批准。大题目的总体设计每个同学都要参加，其余部分应做到分工明确，每个学生必须独立完成其中的一部分工作，并独立撰写各自的毕业论文（设计）。所有学生的选题经研究确定后，一般不允许中途更改课题。特殊情况需要更改课题者，填写《青海大学昆仑学院毕业论文（设计）选题变更申请表》说明理由，并经指导教师，学院教学管理部同意后方可更改。

3. 本开题报告最迟应在开始毕业论文（设计）的前两周确定，并上报给指导老师，必须经指导老师和院、系（部）批准方才有效，否则无效。

4. 本开题报告使用A4纸张，上、下、左、右页边距均为2.5cm，请不要改变本开题报告页面设置。所有自己书写的内容请使用楷体。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计题目 | 景海中学教学管理系统分析与设计 | | | | | |
| 起止年月 | 2020年12月12 日 ～ 2021年 5月30日 | | | | | |
| 申请者 | 姓名 |  | 性别 |  | 班级 | 信息管理与信息系统 |
| 指导教师 | 姓名 |  | | | 职称 |  |
| 一选题依据  在以往的景海中学教学体制中，教学的选择是由教师设定，并且由课本作为教学的载体，一旦一堂课教学形成，便以最初的设定为模板，进行复制，如果再次教学则必须重复这一动作。若想再用以前的以前的方案教学，则必须重新录入。这无疑增加了教师的工作量，没有变通的余地。另外一旦发现教学方案中有错误，也只能一节课堂都做调整，如果是分布在不同的方案中，更改的复杂性就更大了。采用现成的教学软件可以去除上述的弊端。教师可以从题库中随意地抽取题目，也可添加自己想要的题目，不但减少了工作量，而且有很大的任意性。  再者，在教学时间到达时，本软件将自动关闭教学模块，并将教学任务提交提交，对于每个学生都公平地计时。对于计算机可以批改的题目，计算机可以将课外的知识顺便融入到本次课堂中，提高教学质量的同时可以提高学习的兴趣。  二、国内外研究综述  (一）国外现状  国外学校一般具有较大规模的稳定的技术队伍来提供服务与技术支持。国内高校信息化建设相对起步较晚。在数字校园理论逐步应用的过程中，各高校一方面不断投资购建各种硬件、系统软件和网络，另一方面也不断开发实施了各类教学、科研、办公管理等应用系统，形成了一定规模的信息化建设体系。但是，由于整体信息化程度相对落后，经费短缺，理论体系不健全等原因，国内高校教学管理系统在机构设置、服务范围、服务质量及人员要求上与国外高校相比都有一定的差距。  (二）国内现状  纵观目前国内研究现状，在安全性和信息更新化方面存在有一定的不足，各现有系统资料单独建立，共享性差；在以管理者为主体的方式中，信息取舍依赖管理者对于信息的认知与喜好，较不容易掌握用户真正的需求，也因此无法完全满足用户的需求。目前国家的教育体制也正处在不断改革、创新的阶段，我国教育部门充分吸取国外优秀的教学模式，结合国内多年的办学经验，逐步探索出适合中国特色的教学形式，国家教育部面向各级各类学校开展了全面学分制改革。因此，教学管理软件应充分依托校园网，实现教学信息的集中管理、分散操作、信息共享，使传统的教学管理朝数字化、无纸化、智能化、综合化的方向发展，并为进一步善的计算机教学管理系统和全校信息系统打下良好的基础。  (三）相关技术的概述  1、MySQL 数据库  MySQL是一个开放源码的小型关联式数据库管理系统，开发者为瑞典 MySQLAB公司。目前MySQL.被广泛地应用在Internet上的中小型网站中。由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，许多中小型网站为了降低网站总体拥有成本而选择了MySQL作为网站数据库。  2、JavaBean概述  JavaBean 是一种JAVA语言写成的可重用组件。为写成JavaBean，类必须是具体的和公共的，并且具有无参数的构造器。JavaBean 通过提供符合一致性设计模式的公共方法将内部域暴露成员属性。众所周知，属性名称符合这种模式，其他Java 类可以通过自身机制发现和操作这些JavaBean 属性。使用JDBC作为报表数据源其实是有很多缺陷的，例如，它要求使用SQL查询作为数据来源，但有时报表的内容并不能由一条SQL语句完成。因此，使用JavaBean集合作为数据源才是终极的解决之道，用户只需要将数据整理到一个 JavaBean集合之中就可以了圆。  3、 JSP 技术  JSP技术使用Java编程语言编写类XML的tags 和 scriptlets，来封装产生动态网页的处理逻辑。网页还能通过 tags 和 scriptlets访问存在于服务端的资源的应用逻辑。JSP将网页逻辑与网页设计和显示分离，支持可重用的基于组件的设计，使基于Web的应用程序的开发变得迅速和容易。JSP与Java Servlet一样，是在服务器端执行的，通常返回给客户端的就是一个HTML文本，因此客户端只要有浏览器就能浏览到。  三**、**设计方法  设计中应用到的设计方法有生命周期法、文献研究法和面向对象法。采用的技术路线如下：  （一）生命周期法。采用结构化生命周期法即按总体规划、系统分析、系统设计，系统实施来实现系统设计和系统开发。  （二）文献研究法。通过对一些书籍及文献的研究参考，浏览有关勤工俭学现状，背景、发展的一些资料，对系统进行规划。  （三）面向对象法。所谓面向对象就是基于对象概念，以对象为中心，以类和继承为构造机制，来认识、理解、刻画客观世界和设计、构建相应的软件系统。  四、设计的重点和难点  重点:数据库的整理，教学信息的定期反馈，教学新信息的收集整理功能，最后退出界面，数据库的释放。  难点:界面的整齐与简洁，数据库的连接  五、设计内容  (一）系统规划  1确定系统的研究目标  2了解系统的状况  3制定系统的总体方案  4进行系统的开发  5进行系统的实施  (二）系统分析  1需求分析  2可行性分析  3教学能力分析  4数据分析  5逻辑结构分析  (三）系统设计  1结构布局设计  2功能模块设计  3数据库设计  4代码设计  5输出输入设计  (四）系统实施  1程序设计实施  2系统切换  3系统测试  4实施效果  六**、**预期成果  （一）景海中学教学管理系统。景海中学学生教学管理系统的设计与实现。依据景海中学学生的实际需求，开发的管理信息系统的系统功能主要有：用户注册、用户登录、用户修改个人信息、用户增加（删除）个人信息、用户浏览最新信息、发布信息。  （二）系统设计说明书。从系统的规划到设计，再到实施，具体的描述了系统的构架和功能。主要内容包括系统概述、系统分析、系统设计、系统实施等几个方面。  七**、**参考文献  [1]陈丽，林世员，郑勤华。 "互联网+"时代中国远程教育的机遇和挑战[J]. 现代远程教育研究，2016,01:3-10.  [2] 张伟远，段承贵，封晨。 香港大学"互联网+"继续教育系统模式的实践思考[J].现代远程教育研究，2016,01:11-18+26.  [3] 吴 南 中 . " 互 联 网 + 教 育 " 内 涵 解 析 与 推 进 机 制 研 究 [J]. 成 人 教育，2016,01:6-11.  [4] 平和光，杜亚丽。 "互联网+教育":机遇、挑战与对策[J]. 现代教育管理，2016,01:13-18.  [5] 张岩。 "互联网+教育"理念及模式探析[J]. 中国高教研究，2016,02:70-73.  [6]浅谈信息化背景下小学教育创新模式的研究[J]. 孟金蓉. 知识经济. 2017(21)  [7]我国高校双学位教育的困境与出路[J]. 张晓报,陈慧青. 黑龙江高教研究. 2017(11)  [8]大学生参与高校教学管理的现状及对策研究[D]. 蔡芳婷.江西师范大学 2016  [9]云计算与大数据时代下的高校教育教学管理信息化策略[J]. 项丹. 中国成人教育. 2017(06)  [10]浅谈高校教育教学管理信息化建设的策略思考[J]. 唐晓芸. 教育观察(上半月). 2016(05)  [11]教育信息化背景下高校教学管理信息化建设的探索与实践[J]. 王璐. 科技资讯. 2017(34)  [12]高校教学管理信息化建设[J]. 陈岩. 中国培训. 2016(24)  [13]茶品德对高校教学管理的影响[J]. 王建翔. 福建茶叶. 2017(12)  [14]当前高校教学管理工作中存在的问题及对策[J]. 吴昊宇. 智库时代. 2017(12)  [15]如何以科学发展观为指导推进现代高等教育教学管理[J]. 何晶. 教育现代化. 2017(20) | | | | | | |
|  | | | | | | |

第 1 页

|  |
| --- |
| 指 导 教 师 意 见  （设计题目是否符合专业培养目标，设计的主要观点、方法及达到预期的目的等） |
| 此页昆院教管部负责打印！！  指导教师（签字）  2021年3月10日 |
| 院学术委员会意见 |
| 负责人（签字）    2021年3月15日 |