黄河交通学院本科毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 赵露诗 | 专业班级 | 物联网工程18-3班 | 学号 | 1808090503557 |
| 设计（论文）题目 | 基于B/S架构的数据结构课程设计选题系统设计 | | | | |
| 一、选题的目的和意义：  随着全球信息化技术的兴起，使得基于Web技术的网络教育平台有了很大的发展，特别是Internet的普及，我国各大中专院校都建立了自己的校园网，原始的课程设计选题模式已不再适应时代发展的需要，所以基于网络的课程设计选题系统也孕育而生。基于B/S架构的数据结构课程设计选题系统设计能够实现学生自主选题，老师检查并确认学生的选题，老师还能够批量导入题目，能够极大的方便老师的教学工作以及学生的学习。  课程设计选题系统能够使学生通过互联网完成课程设计的选定，它采用Web方式，使用数据库，适用于Internet，实现权限管理，题目的增删改查，题目的批量导入等功能。本系统能够很容易的去查询学生的信息，极大的方便了对课程设计的管理。同时本系统设计采用当前社会流行的架构，能够充分展现系统的先进性。基于B/S架构的数据结构课程设计选题系统设计使用H5、JS、MySQL、Spring Boot、LayUI等，并使用maven对项目进行管理，拥有极大的可移植性。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状综述：  在网络飞速发展的今天，物联网在人们的生活中拥有巨大的应用市场，从20世纪90年代初期随着WWW的发展，Internet逐渐普化。如今，Internet已经深入到人们生活的各个方面，大大的便利了信息的传播，给人们带来了全新的生活方式。  现如今，国内也有许多类似学生课程设计的管理系统，如：学生信息管理系统，学生成绩管理系统，高校教务系统等，随着网络的发展，这些系统在全世界各大高校都存在，而课程设计系统在高校也是存在的。 | | | | | |
| 三、主要研究内容，拟解决的关键问题：  本系统能够实现学生和老师分类登陆，学生查看题目列表和选题模块，老师批量导入数据结构的课程设计模块，手工输入题目，确认选题。  为了实现对系统预设的目标，本文研究的主要内容大致总结为以下几个方面：  1、系统的总体方案设计和关键技术研究：对系统的功能做出明确，以分模块化的方法，  通过设计的总体设计方案，选择系统使用的前端与后台架构，实现前后端分离的设计。  2、系统的前端设计：首先分析各模块所实现的功能，然后选择合适的架构，前端使用CSS，JS以及LayUI架构，实现界面采用MVC编程模式处理系统的输入。LayUI是一套开源的Web UI解决方案，采用自身经典的模块化规范，并遵循原生 HTML/CSS/JS 的开发方式，常适合网页界面的快速开发。  3、系统的后台设计：系统的后台设计使用的架构是Spring Boot，使用架构使系统编程更加简便与快捷。Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。  4、数据库设计，使用MySQL与Navicat连接数据库，实现增删改查的功能。MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统，在Web应用方面 MySQL 是最好的 RDBMS应用软件之一。Navicat是一套可创建多个连接的数据库管理工具，用以方便管理 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLite、SQL Server、MariaDB 和/或 MongoDB 等不同类型的数据库，并支持管理某些云数据库，例如阿里云、‎腾讯云。通过将MySQL与Navicat相结合，能够更好进行系统设计。 | | | | | |
| 四、拟采用的研究方法和手段：  1、实现老师学生分类登陆模块。前端使用CSS与JS实现登陆注册模块；并进行表单的校验，通过判断登陆人的身份，确认登陆者的权限，如果是学生登陆就限制学生能够使用的功能，如果是老师登陆就开放这些功能，例如，老师能够查看学生的选题，并确认学生的选题，能够批量导入题目。学生能够选择题目，但不能导入题目。  2、实现后台模块。使用LayUI架构实现后台显示界面。然后使用Spring Boot实现系统的基本功能。  3、实现对课题的增删改查功能。使用MySQL与Navicat建立并连接数据库，再对这些数据进行增删改查。 | | | | | |
| 五、可行性分析：  当前的各大高校每年都会有课程设计，一般都会将学生的信息以及课程设计题目进行分组，自己在班级分散选题，为了方便进行课程设计的进行，就必须拥有一套适合自身特点的信息化管理系统，以实现对冗杂的课程设计题目信息与学生信息的管理的目的，已提高课程设计进行的效率，方便老师与学生的学习与工作。 | | | | | |
| 六、主要参考文献：  [1] 姜福成.基于HTML5网页地图浏览器的开发与应用[J].计算机应用,2014,(52):364-367.  [2] 郑培纯.基于HTML5的多媒体播放网站[D].吉林大学,2014.  [3] 于万国.用HTML+CSS+JavaScript实现计算器的设计[J].衡水学院报,2014,(04):27-30.  [4] 李世川.Java连接MySQL解决方案.网络与信息.2011(06)  [5] 罗谦.浅谈Java语言的MySQL数据库连接实现与处理[J].民营科技.2014(08).  [6] 秦亚丛.浅谈SQL Server数据库的特点和基本功能[J].数码世界.2017(07).  [7] 曹灿,刘志刚.基于SSH和LayUI的工程科学前沿与实践系统[J].工业控制计算机. 2019(02).  [8] 王丹,孙晓宇.基于Spring Boot的软件统计分析系统设计与实现[J].软件工程.2019(03).  [9] Craig Walls. Spring Boot实战[M]. 人民邮电出版社,2016.  [10] 杨开振.深入浅出Spring Boot 2.x[M].人民邮电出版社,2018. | | | | | |
| 七、进度安排：  1. 2022年2月21日--2022年3月25日，完成开题报告。  2. 2022年3月26日--2022年5月1日，完成初稿，中期检查。  3. 2022年5月2日--2022年5月20日，完成第二稿。  4. 2022年5月21日--2022年5月27日，查重、修改。  5. 2022年5月28日--2022年6月5日，完成定稿，准备答辩。 | | | | | |
| 八、指导教师意见**：**  数据结构课程设计选题系统是一个辅助教学的设计题目，如果能为教学提供方便，就算达到了设计的目的。设计需要的基础数据获取十分方便，基本功能的实现应该问题不大。同意赵露诗同学按照本开题报告进行进一步的设计。  祝愿后续的设计工作能够一帆风顺。  指导教师签字：  年 月 日 | | | | | |
| 九、教研室意见：  主任签字：  年 月 日 | | | | | |
| 院（系）意见：  负责人签字：  年 月 日 | | | | | |
| 备注：1.开题报告应在毕业设计（论文）正式开始后两周内完成。  2.本表提交学院(系、部)1份(电子档)、教研室1份(电子档)、指导教师1份(电子档)，学生自留1份（纸质签字版，须归档）。 | | | | | |

注：可附页

黄河交通学院本科毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 李康妮 | 专业班级 | 物联网工程18-4班 | 学号 | 1808090504516 |
| 设计（论文）题目 | 基于B/S架构的城市公交查询系统设计 | | | | |
| 一、选题的目的和意义：  随着低碳生活的普及，人们更倾向于低碳环保的出行方式，完善公交系统无疑具有重要意义。公交是居民日常生活中最常使用的交通工具之一，伴随着我国经济繁荣和城市人口增长，出行工具的选择也变得越来越重要。政府在公共交通方面的投入正在逐步加大，使得城市内、城乡间的公交系统更加完善，原来的公交线路不断更新，居民们接收到的信息滞后，出行变得很不方便。纸质公交指南时效性低且不方便使用者查询。本系统加入了浏览器查询、自动更新等功能完善系统使居民的出行更加方便快捷。  近年来，我国的城市发展速度之快，道路修缮之完善令很多市民的非常吃惊，城市的范围在不断扩大，随之公交线路的铺设也在随时进行，作为当代的大学生，每学期从学校回到自己的故土，是否发现自己的家乡在经历着一些变化，一时间连自己家乡的方位都有些晕头转向，更何况是那些外地的打工者或是来当地旅游的游客他们未尝不是这样，询问当地的市民看似是一种好办法，但是遇到倒车频繁，路途偏远，也怕是心有余而力不足，所以一个好的，便捷的，用户体验好的公交查询系统甚是重要，想去什么地方把他们输入进去，一目了然，想途经什么地点自己也可随意的查看，也不用因为自己解释不清楚或听得不清楚引起不必要的绕远。我设计的系统不仅包括了站点，公交线路的查询，还包括了公告发布和在线提问功能，让市民实时掌握城市的公交动态，方便他们的出行。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状综述：  除了杭州，上海等几个城市的居民可以通过电子站牌了解公交车的行驶情况外,其它城市需要乘公交出行的居民获取公交实时信息几乎是不可能的。我国许多城市都有一些颇具设计感的公交站台,但我们却很难在这里找到我们出行需要的信息。因此，居民想要找到“静态线路信息”或者“动态实时信息”都感到十分困难。  有了权威的交通信息发布机构才能确保乘客获得信息的时效性，而迄今为止我国大多数城市还没有有关的管理机构和相关法律法规。随着居民对于公共交通出行的需求越来越大,本文基于信息技术和管理理论建立了管理信息系统。从提高居民生活水平的角度看，将计算机管理信息系统应用于我们的日常生活中是时不我待的。所以我的毕业论文选择了公交车查询系统，就因为他是一个较为贴近生活的一个问题，并且如果开发出来，则可以很大的方便乘客查询相关的公交信息，为自己的出行制定良好的乘车计划。 | | | | | |
| 三、主要研究内容，拟解决的关键问题：  （一）主要研究内容  1、综述城市公交查询系统的应用；  2、了解并分析城市公交查询系统的研究手段及意义；  3、了解城市公交查询系统的相关技术；  4、熟悉城市公交查询系统的开发环境；  5、深入分析城市公交查询系统的关键技术与编写语言；  6、设计与实现城市公交查询系统的功能。  7、熟练掌握城市公交查询系统的编写；  （二）拟解决的关键问题  用户登录公交查询系统可以查询站点，公交线路，还包括了公告发布和在线提问功能，让市民实时掌握城市的公交动态。 | | | | | |
| 四、拟采用的研究方法和手段：  本研究课题设计的公交查询系统客户端模块，主要研究方法和手段有：  1、亲身体验了解客户需求，进行相关的需求分析。  2、根据需求分析和设计的本系统的框架。  3、根据框架结构的设计，制结构图。  4、编写相关的开发技术文档。  5、编写代码。  6、对系统进行单元测试。  本文涉及的系统基于B/S(Browser/Server，浏览器/服务器)，该模式采用了多种技术，在所有平台下都能顺畅地运行。 | | | | | |
| 五、可行性分析：  系统可行性分析：  可行性分析包括现有的条件和解决的问题，研究方法的分析，采用的技术路线，实验方案的可行性。现有的条件是：对城市公交查询系统的研究和体会，本人计算机完备的软硬件，对文献资料的准备。要解决的问题是实现页面的设计，数据库的建立，数据库连接和创造，每一个表的文件上传功能。  经济可行性分析：  由于本系统属于小规模管理使用的系统，整个系统比较小，因此开发成本不是特别大。本人独立完成了整个开发过程，实现全部的开发任务只需要一台PC机和上述的各种软件。由于PC机是我原有的，而且无需专门升级硬件；而在网上又可以免费下载各种软件，因此，整个开发成本较小，这也为我们提供了非常大的方便，可以进一步完善网站。在使用成本上，连接国际互联网上的计算机，用户只需要拥有一台能够了，在世界的任何一个角落使用网站所有功能和服务只需要通过注册就行了。并且没有很高的要求计算机的硬件，软件方面也没有别的要求，访问与使用具有广泛性。因此，从经济可行性分析来看，这个系统体现了经济实惠，但是功能强大的特点。  技术可行性分析：  本课题使用的是Java技术，开发平台选用Eclipse， Eclipse有这完整配备的功能，便于初学者使用还有代码提示，让我使用更加得心应手。在决定好编程框架后，再说用Java语言编码的优点：效率高、可重用性强、代码量少等。同时，使用的数据库是MySQL，开源的MySQL增添了可视化和稳定化的优点，而且安全方面也做得很好，更别说它的强大的保存数据功能以及查询数据功能。 | | | | | |
| 六、主要参考文献：  [1] 汪光焘.畅通城市交通，实现城市的可持续发展.可持续发展，2002，（2）：18-19  [2] 马武定.城市化与城市可持续发展的基本问题.城市规划汇刊，2002，（2）：7-9  [3] 冯博.SQL实用教程.北京：人民邮电出版社，2005  [4] 严蔚敏，吴伟明.数据结构（c语言版）.北京清华大学出版社，1997  [5] 张海藩.软件工程.北京：人民邮电出版社，2002  [6] 王珊，萨师煊.数据库系统概论.北京：高等教育出版社，2006  [7] 黄斯伟.HTML完全使用详解.北京：人民邮电出版社，2005  [8] Anthony J.Dos Reis. Compiler Construction Using Java,JavaCC,and Yacc. Wiley-IEEE Computer Society Pr; 1 , 2011  [9] Joan Casteel. Oracle 12c:SQL. Course Technology; 3, 2015  [10] Richard North Patterson. Eclipse. Pan Publishing, 2009 | | | | | |
| 七、进度安排：  1. 2022年2月21日--2022年3月25日，完成开题报告。  2. 2022年3月26日--2022年5月1日，完成初稿，中期检查。  3. 2022年5月2日--2022年5月20日，完成第二稿。  4. 2022年5月21日--2022年5月27日，查重、修改。  5. 2022年5月28日--2022年6月5日，完成定稿，准备答辩。 | | | | | |
| 八、指导教师意见**：**  基于B/S架构的城市公交查询系统设计是一个实用的设计题目，以能为群众出行提供方便为目的，技术相对成熟，设计一个具有基本功能的系统用于毕业设计的训练是一个良好的选择。使用的设计技术主要是考虑与相关课程的教学内容相对应。注意设计的时间进度。同意李康妮同学按照本开题报告进行进一步的设计。  祝愿后续的设计工作能够一帆风顺。  指导教师签字：  年 月 日 | | | | | |
| 九、教研室意见：  主任签字：  年 月 日 | | | | | |
| 院（系）意见：  负责人签字：  年 月 日 | | | | | |
| 备注：1.开题报告应在毕业设计（论文）正式开始后两周内完成。  2.本表提交学院(系、部)1份(电子档)、教研室1份(电子档)、指导教师1份(电子档)，学生自留1份（纸质签字版，须归档）。 | | | | | |

注：可附页

黄河交通学院本科毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 王梦云 | 专业班级 | 物联网工程18-4班 | 学号 | 1808090504532 |
| 设计（论文）题目 | 基于WEB的学习网站设计 | | | | |
| 一、选题的目的和意义：  随着计算机应用的迅猛发展，网络应用的不断扩展，在线学习已经成为现代教育的重要组成部分。面对不断增长的教学¬资源需求以及终身学习的理念，传统教育已经越来越不满足人们的需要，在线学习成为当代教育研究的热点之一。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状综述：  在线教育是一种基于网络的学习行为，是通过应用信息科技和互联网技术开展教学活动的方法。中国在线教育行业2013年在资本推动下开始蓬勃发展，并于2017年借助直播形式实现规模化，并逐步走向成熟。  在美国，在线教育所开设的学历、学位课程数已达到4.8万个，基本上覆盖了美国高等学校的所有学科和专业。通过在线教育接受学历学习的学生人数已过百万。在教育技术应用方面，由于有了技术创新这个坚实的基础，美国的在线教育正以较快的速度在规模、层次和水平上不断向前发展。 | | | | | |
| 三、主要研究内容，拟解决的关键问题：  1、分析在线学习系统的发展，对比国内外在线学习的研究现状，分析构建此课题的重要性和意义，确定本课题的主要方向。  2、研究相关技术，为本课题做好充分准备。  3、分析与设计在线学习系统的功能需求、详细功能、总体架构以及数据库结构等，为大家提供一个稳定，兼容性好、安全、规范的应用系统。  4、采用Web最新技术，增强在线学习系统交互性和体验效果。 | | | | | |
| 四、拟采用的研究方法和手段：  1、Apache HTTP Server，可以在大多数计算机操作系统中运行，由于其多平台和安全性被广泛使用，是最流行的Web服务器端软件之一。  2、MySQL的核心程序采用完全的多线程编程。  3、HTML5的canvas标签还能够配合JavaScript来利用键盘控制图形图像。  4、CSS可以有效地对页面的布局、字体、颜色、背景和其它效果实现更加精确的控制。 | | | | | |
| 五、可行性分析：  通过分析需求，实现所需外界环境因素，包括风险、成本、性能、技术水平与其他相关需求等，以达到可行性分析的目的。主要从经济可行性、技术可行性和操作可行性三个方面去论证和考虑。 | | | | | |
| 六、主要参考文献：  [1] 常闻宇.HTML5跨平台技术在视频点播系统中的研究与应用,华东大学,2012-10.  [2] 王艳霞.基于JSP的BBS论坛设计[J].才智.2010(25):90-91.  [3] 曹淑琴.基于JSP的网站建设[J].华北科技学院报.2007(2). | | | | | |
| 七、进度安排：  1. 2022年2月21日--2022年3月25日，完成开题报告。  2. 2022年3月26日--2022年5月1日，完成初稿，中期检查。  3. 2022年5月2日--2022年5月20日，完成第二稿。  4. 2022年5月21日--2022年5月27日，查重、修改。  5. 2022年5月28日--2022年6月5日，完成定稿，准备答辩。 | | | | | |
| 八、指导教师意见**：**  基于Web的学习网站设计应该是一个常见的设计题目，电脑和网络用于学习是其最基本的应用领域，应该说技术相对成熟，希望能设计一个具有特色功能的网站。使用的设计技术与相关课程的教学内容相对应即可。认真做好课程设计是大学生的重要学习环节。同意王梦云同学按照本开题报告进行进一步的设计。  祝愿后续的设计工作能够一帆风顺。  指导教师签字：  年 月 日 | | | | | |
| 九、教研室意见：  主任签字：  年 月 日 | | | | | |
| 院（系）意见：  负责人签字：  年 月 日 | | | | | |
| 备注：1.开题报告应在毕业设计（论文）正式开始后两周内完成。  2.本表提交学院(系、部)1份(电子档)、教研室1份(电子档)、指导教师1份(电子档)，学生自留1份（纸质签字版，须归档）。 | | | | | |

注：可附页

黄河交通学院本科毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 杨硕 | 专业班级 | 物联网工程18-4班 | 学号 | 1808090504540 |
| 设计（论文）题目 | 基于桌面程序的试卷管理系统设计 | | | | |
| 一、选题的目的和意义：  选题的目的：  现在计算机硬件技术的发展已经达到了相当高的水平。但是，远程教育软件的开发目前还处于起步阶段，随着这项技术的不断深入发展，就要求有更好、更完善的软件系统应用到远程教育当中去，给传统教育模式带来新的变革，并对教育的发展形成新的推动力。  且这些应用正逐步深入到千家万户。人们迫切要求利用这些技术来进行在线考试，以减轻教师的工作负担及提高工作效率，与此同时也提高了考试的质量，从而使考试更趋于公证、客观，更加激发学生的学习兴趣。  选题的意义：  为了适应新形势的发展，满足学校考试智能化，我进行了这一系统的初步设计工作，也可以说是做一个初步的探索，希望它能够在各类考试中发挥高效、便捷的作用，把老师从繁重的工作中解脱出来。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状综述：  现在很多国外的大学和社会其他部门都已经开设了远程教育，通过计算机网络实现异地教育和培训。在我国，虽然远程教育已经蓬勃地发展起来，但是目前学校与社会上的各种考试大多数采用传统的考试方式，在此方式下，组织一次考试至少要经过五个步骤，即人工出题、考生考试、人工阅卷、成绩评估和试卷分析。然而在这个过程中人工手动出题和试题的选择是最为复杂的。显然，随着考试类型的不断增加及考试要求的不断提高，教师的工作量将会越来越大，并且其工作将是一件十分烦琐和非常容易出错的事情，可以说传统的考试方式已经不能适应现代考试的需要，那么更加智能化的考试教育方式就要应运而生。 | | | | | |
| 三、主要研究内容，拟解决的关键问题：  主要研究内容：  目前最常见的题库管理和试卷生成系统或多或少地存在着一些弊端，题库组织结构混乱、试卷质量不高、试卷格式不符合要求等问题比较常见。针对这些问题，本文主要从事了以下几方面的研究:  1.题库管理的研究。题库中的题量非常庞大，又有难度、知识点等参数，管理维护的工作量较大，所以题库需要统一管理。本次设计需较为系统地分析设计题库的逻辑结构，对题库分类进行管理，使得条例清理清晰便于使用维护。  2.题目选择方式的研究。对目前所常见的随机选题方式和手动选题方式进行比较和总结，通过研究对本系统的选题方式做出改进，使其能更好地符合出卷教师的意愿。  3.试卷生成的研究。分析了常见试卷生成方式的优缺点，并对如何实现题目按类型混合生成试卷等问题进行详细的研究。  4.创建试题方式的研究。常见试题的同时为其加上类型难度等关键词标签，便于搜索查找和后期生成试卷时灵活使用。  拟解决的关键问题：  1.主要设计和实现学校考试的出卷方式与试题库的管理。分析题库管理及试卷管理系统的详细需求分析、数据库的合理设计以及系统设计原理，给出了计算机管理环境下的题型分类、试卷生成的方法，并从科学、实用的角度构造系统功能模块，包括试题录入、题库维护、生成试卷、试卷管理等功能。  2.其次则解决各个模块具体的功能实现，包括：修改试题、删除试题、手动出卷、自动出卷等。最后通过各模块的应用，可以满足评估系统中考试需求，对教育评估的发展起到一定的促进作用。 | | | | | |
| 四、拟采用的研究方法和手段：  1. 文献研究：通过查找大量有关考试系统的文献资料，深入观察了解考试系统的基本架构和功能，并对所查找的文献进行总结找出考试系统的基本特性和基本架构。  2. 视频资料研究：通过网络查找有关试卷系统设计的视频资料，同时查找有关管理系统大类的基础知识视频资料，并对这些资料进行学习，分析与管理系统大类的相同之处，了解同类型系统架构，制作出自己想要的试卷管理系统。  3. 实验研究：通过对已有的文献资料和视频资料研究与学习之后，总结试卷管理系统的基本特性和其最基本的框架结构，并对其进行整合出试卷管理系统应有的功能架构与数据结构。然后制作出基本模型，经过进行运行调试已达不断完善功能，并实现各个功能相协调共同组成试卷管理系统。 | | | | | |
| 五、可行性分析：  1. 技术可行性  试卷管理系统设计基于Web端的应用，界面交互要求高，使用vue框架，JavaScript语言进行开发，能够实现较好的页面效果和完善的页面功能，并节且适应性强通过浏览器就可操作。   1. 操作可行性   通过对本系统的多方面可行性研究，试卷管理系统不论是在在实践、应用方面，还是在效益上都是十分可行的，最终的实践操作也十分方便，所以本次设计研究的试卷管理系统是十分值得开发和研究的。用户想要使用该系统，只需打开浏览器访问即可，不用下载软件，既方便快捷又轻量高效。   1. 经济可行性   试卷管理系统的开发和设计所需要的实际使用的过程中需要投入的人力物力及经济问题都属正常范畴，不需要浪费太多的人力物力。所以在开发时期需要的开发投入相对较少，投入使用之后可为学校带来稳定的收益。 | | | | | |
| 六、主要参考文献：  [1] 陈婉凌.HTML5+CSS+jQuery Mobile轻松构建APP与移动网络[M].第2版.北京:清华大学出版社,2016.118-138.  [2] 驾考一点通.在线仿真考试[EB/OL]. [https://WWW.jsyks.com/kmy-fzks](https://www.jsyks.com/kmy-fzks),无/2019-06-01.  [3] 杨忠维.基于WebApp的医学在线考试系统设计与实现[D]:[硕士学位论文].南京:东南大学,2018.  [4] 张琳,丁莉,李娜编著.软件工程[M].北京:清华大学出版社,2005.  [5] 方睿,刁仁宏,吴四九编著.网络数据库原理及应用[M].成都:四川大学出版社,2005.  [6] 于大伟. 基于Web的数据库应用系统优化管理解决方法[D]. 吉林大学, 2005.  [7] 王珊,萨师煊.数据库系统概论[M].高等教育出版社,2006.  [8] 罗国庆,陈良萍.网站建设案例精粹[M].北京:电子工业出版社, 2004.  [9] 张全新,李炜译.数据库驱动的Web站点[M ]. 北京:清华大学出版社, 2002.  [10] 于大伟.基于Web的数据库应用系统优化管理解决方法[D].吉林大学, 2005. | | | | | |
| 七、进度安排：  1. 2022年2月21日--2022年3月25日，完成开题报告。  2. 2022年3月26日--2022年5月1日，完成初稿，中期检查。  3. 2022年5月2日--2022年5月20日，完成第二稿。  4. 2022年5月21日--2022年5月27日，查重、修改。  5. 2022年5月28日--2022年6月5日，完成定稿，准备答辩。 | | | | | |
| 八、指导教师意见：  基于桌面程序的试卷管理系统设计是一个实用的设计，尝试使用前端技术，如果进入网站能够给客户进一步的好感，可能你会得到意外的收获。使用的设计技术也就是使用相关课程的教学内容相对应Java Web技术。因为设计的题目是自己精心选择确定的，相信设计的时间进度应该没有问题。同意杨硕同学按照本开题报告进行进一步的设计。  祝愿后续的设计工作能够一帆风顺。  指导教师签字：  年 月 日 | | | | | |
| 九、教研室意见：  主任签章：  年 月 日 | | | | | |
| 院（系）意见：  负责人签字：  年 月 日 | | | | | |
| 备注：1.开题报告应在毕业设计（论文）正式开始后两周内完成。  2.本表提交学院(系、部)1份(电子档)、教研室1份(电子档)、指导教师1份(电子档)，学生自留1份（纸质签字版，须归档）。 | | | | | |

注：可附页

黄河交通学院本科毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 周思琪 | 专业班级 | 物联网工程18-4班 | 学号 | 1808090504557 |
| 设计（论文）题目 | 基于Web的在线图书销售网站 | | | | |
| 一、选题的目的和意义：  为了设计一个具有良好可扩展性和灵活性的购书网站，将传统的两层架构模式变换成层次更加清晰的三层架构，以后业务内容的扩展只需在原有的基础上增加模块，原有的模块不需进行很大的改动而可以直接利用起来。  本网站根据图书销售的实际需要，参考卓越、当当等网站的运营流程，设计一个符合学校内部运营的购书网站，提供同卓越、当当等网站相似的购物流程，包括图书的分类查询、图书详细信息的阅览、图书的订购、购物车和订单的管理，另外其还提供在线聊天的模块，可以使读者能够实时的不依赖其他的聊天软件与书店经营者进行充分交流。本网站主要面向学生群体，提供给学校或者学校附近的读者使用，使交易更加快捷方便。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状综述：  1.国外的研究现状  Internet的诞生，为现代社会的飞速发展创造了条件。在国外很多地方例如美国、日本等信息化比较高的国家，网上图书销售系统发展非常快且取得了一定的成绩，据相关统计报告称，世界范围内的网民数量更是高达50亿人之多，从各种数据显示的情况来看，世界的网民数量正在飞速发展，迅速扩充,这无疑为网上图书销售创造了条件，广阔的市场和发展空间。加上图书有其自身的一些特有属性，比如规格统一、标识统一、内容特点容易描述，容易运输等,无不为使得图书成为网上交易最合适的商品之一。随着电子商务的发展，网上图书交易这种形式也必然会继续发展。与传统书店相比，网上图书销售系统往往具有以下几方面优点：  ①品种丰富，挑选方便。热门的网上图书交易系统往往也有着良好的交流界面，并且由于不受空间的限制，图书的种类往往远远高于实体书店，读者根据自己的需要进行准确搜索，或者分类查看。  ②购买方便。有了网上交易平台，消费者可以做到足不出户就挑选品种繁多的书籍，几分钟内就可以确认订单，通过物流和快递方式能很快的送达到用户手中。  ③售价便宜。因为减少了实体商店经营过程中大量环节的费用，网上图书交易系统中销售的书籍往往都低于实体电子销售的书籍售价。另外商家也会采取低价销售等活动吸引顾客，抢占网络市场，使得广大消费者受益，也提高自身的知名度。国外网上图书销售系统的特点主要是起步早、规模大、发展迅速、数量众多，主要分布在经济发达的欧美发达国家当中。  2.国内的研究现状  近些年来，国内的网民急速增加，网络技术相当普及，网络技术再也不是只有少数专家才能掌握的高端科技，而是广大人民群众都触手可及的大众媒体。人们的生活逐渐离不开网络，随着孕育而生的电子商务也得以迅速发展,网上图书交易系统就是这种发展的产物。中国作为世界上最大是消费群体市场，自然成为各大商家抢占的市场，很多国外商家的网站都拥有中文版界面，中国的各大图书商也如雨后春笋般，开始建设自己的网上交易平台，并在这些年形成了自己的产业结构。  随着信息化社会的进步，知识的获取能力已经可以看作一个人是否可以成功的重要标准，知识落后于时代，必然会被时代所淘汰，因此要紧跟时代的脚步，大量的阅读书籍，摄取知识已经不再是在校学生的专利。活到老学到老的理念早已深入人心。然而在信息爆炸的今天，觉得是否能获得知识似乎已不再是主要矛盾，而是转变成如何在尽可能短的时间内最有效最快速的获取知识。尤其是生活节奏快速的现代社会，人们的时间都是非常宝贵的，很多人很难抽出大量的时间外出活动，更别说去图书馆或者书店偷得浮生半日闲了。所以网上图书交易系统的存在就变得很有意义,它使得消费者能够轻松的获得自己需要的书籍，顾客和商家直接的交流也变的更为顺畅，顾客甚至可以留言给商家，从而获得暂时难以得到，或者库存已空的书籍。这种形式真正做到了由以“商家为中心”到以“顾客为中心”的转变。  随着信息化发展速度不断的加剧，网上图书销售系统在新的形式下会慢慢的适应，调整进而更好的发展，但伴随着网上交易的进行，消费者在购买的时候存在着安全问题还将含待完善。随着信息化的不断推进，基于Web的网上图书销售系统对于大众的普及还有一个过程。为了赶超先进，使得国内商家更有竞争力，我们需要大胆创新,与时俱进，适应全球化的新形势知。 | | | | | |
| 三、主要研究内容，拟解决的关键问题：  1．需求分析。针对在线图书销售的现状和本设计的系统功能面向社会的需求情况进行分析。  2．总体方案设计。选择合适的Web服务器、Web技术、数据库系统，用于开发本网站。要能够实现本设计的功能，方便用户的访问和操作。  3．各模块的详细设计与实现。要实现用户注册模块，用户登录模块，用户浏览、查询图书商品信息模块。  4．撰写设计说明书。 | | | | | |
| 四、拟采用的研究方法和手段：  该系统中使用的研究方法中为文献研究法和观察研究法。在整体的框架结构上则采用结构化的方法，利用快速原型法在局部底层开发上进行良好的沟通和交流。  文献研究法则是通过大量的搜集相关文献资料进行分析研究。你需要了解自己的研究课题，以往的研究条件，包括其他研究者已经做过什么样的研究，已经取得了什么成就，提出了什么样的角度，什么样的理论和应用，还存在什么问题没有解决，或者还有什么新问题产生，目前又有了什么新的进展等。  观察研究方法是指根据做研究的目的，按照既定的计划对研究对象进行观测和记录，并对观察到的现象或行为，客观的描述和解释。  结构化系统设计方法，即要求每一个模块有一个入口和一个出口归上一层模块调用起基本含义是分层模块构成一个系统是基于结构化编程思想发展而来，通过采用系统结构图来表达系统的结构，通过使用模块连接准则和标准构建模块的方法组织在一起，而不是简单的拼凑在一起。 | | | | | |
| 五、可行性分析：  从不同角度进行调查分析，而不是主观猜想臆断，其目地就是用最小的代价在最短的时间确保系统功能能够完成。从解决方法上分析各自利弊关系，判断设定的系统目标是否能够实现，系统实施后带来的经济效益是否值得去投入开发这个系统。可行性研究主要从以下三个方面来进行。  1.管理可行性  通过配备专门的技术人员管理，可以让本系统良好的运行并能及时维护。  2.技术可行性  以目前现有的技术和物理资源条件是否可以达到解决问题的要求，若能达到便具有技术可行性。采用比较稳定的JSP技术，采用三层结构框架技术进行开发，从开发系统的技术条件和相配套的硬件上都是可以满足系统设计要求的，本系统在技术上是可行的。  3.经济可行性  由于本系统是基于Web模式开发，客户端则避免了需要安装专业的软硬件环境，直接使用浏览器WWW服务访问即可，而系统的服务器的软硬件则可以不用自己配置，完全可以采用专业的网络公司系统提供代理服务，只需要按照一定的要求支付相应的费用便可。  本系统是采用了成熟的编程技术JSP,大大缩短了开发周期。节省了大量的花销，加快了系统开发进度，大大缩短了系统开发所需要的时间。  基于B/S模式的网上图书销售系统的运行，拓展了企业的销售渠道，提高了企业的工作效率，打破了各种地理和时间限制，缩短了大家之间的距离。快捷的进行网上购物，同时为企业降低了运营成本，能给消费者更多的优惠，实现了用户和企业的共贏。因此，从经济可行上来说是完全可行的。 | | | | | |
| 六、主要参考文献：  [1] 黄欣荣.基于 UML 的网上图书销售系统的建模与设计[ J] .硅谷, 2009, ( 21) :99-101 .  [2] 潘艳华.网上图书销售系统的分析与设计[ J] .网络安全技术与应用, 2009, ( 11) :42 -44.  [3] 兰洁.基于ADO.Net 的图书管理系统数据维护[ J] .电脑知识与技术, 2009, ( 17) :4359-4360.  [4] 管胜波, 张敬泉.基于 C S 和 B S 模式的图书管理系统的设计与实现[ J] .现代计算机( 专业版) , 2008, ( 4) :114 -116.  [5] 巫满秀.基于 Internet 的网上图书销售系统[ J] .沧州师范专科学校学报  [6] 张跃廷，王小科，张宏宇． ASP．NET 技术方案宝典．北京:人民邮电出版社，2008.  [7] 郭玉峰． ASP．NET 经典案例设计与实现．北京:电子工业出版社，2007.  [8] Jesse Liberty，Dan Hurwitz． Programming ASP．NET．3rd ed. 北京：东南大学出版社，2006．  [9] 任鹏． 电子商务概论．天津：南开大学出版社，2008．  [10] （美）Paul Sarknas． ASP．NET2．0 电子商务高级编程[M]． 北京:清华大学出版社，2005．  [11] 罗永昌． 网上销售系统分析与设计[J]． 商丘：商丘职业技术学院学报，2009，8（1）:33－35．  [12] 吴晨，王春霞． ASP．NET 2．0 数据库项目案例导航． 北京:清华大学出版社，2007． | | | | | |
| 七、进度安排：  1. 2022年2月21日--2022年3月25日，完成开题报告。  2. 2022年3月26日--2022年5月1日，完成初稿，中期检查。  3. 2022年5月2日--2022年5月20日，完成第二稿。  4. 2022年5月21日--2022年5月27日，查重、修改。  5. 2022年5月28日--2022年6月5日，完成定稿，准备答辩。 | | | | | |
| 八、指导教师意见：  在线图书销售网站的设计是一个常见的设计题目，图书销售和超市购物不同之处是图书定价是完全公开的，图书的分类是有明确标准的，设计一个具有基本功能的图书销售系统应该是可行的。使用的设计技术与相关课程的教学内容的相对应的。在进行设计之前如果进行充分调研有一个良好的设计基础，设计的时间进度应该可行的。同意周思琪同学按照本开题报告进行进一步的设计。  祝愿后续的设计工作能够一帆风顺。  指导教师签字：  年 月 日 | | | | | |
| 九、教研室意见：  主任签字：  年 月 日 | | | | | |
| 院（系）意见：  负责人签字：  年 月 日 | | | | | |
| 备注：1.开题报告应在毕业设计（论文）正式开始后两周内完成。  2.本表提交学院(系、部)1份(电子档)、教研室1份(电子档)、指导教师1份(电子档)，学生自留1份（纸质签字版，须归档）。 | | | | | |

注：可附页

黄河交通学院本科毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 夏东欣 | 专业班级 | 物联网工程18-5班 | 学号 | 1808090505541 |
| 设计（论文）题目 | 基于B/S架构的超市管理系统设计 | | | | |
| 一、选题的目的和意义：  （一）选题的目的  1.超市管理的工作大多数都采用的是传统的手工方式来记录相关信息，这种管理方式存在很多缺点，比如说，员工考勤、商品等信息的录入、查询、更新、分析都要完全依赖管理人员的手工记录和人工分析。  2.对于小规模的便利店来说还勉强可以接受，但对于规模大一点的超市来说，人工记录是相当麻烦的。  3.而且随着网络信息技术的发展，人们也越来越重视信息化技术水平的发展，也广泛认识到智能化服务的便捷。  4.在当今社会的发展下，一款基于小型超市设计、满足商品信息的查询、员工的考勤、商品的管理的系统便活跃在当下，而这样的管理系统也将更加丰富社会，满足人们的日益渐长的生活需求。  （二）选题的意义  1.为满足超市发展需求，决定采用基于B/S架构的超市信息管理系统，这样一方面可以把系统部署到服务器，客户端任意浏览器均可访问；另一方面采用SSM架构使得程序更加的规范化，模块化，程序功能扩展更加友好。  2.部署到服务器端可以充分的适用于各种平台，发挥硬件的性能，同时可以生成相应的应用程序，便于用户在手机端访问。  3.超市信息管理系统涉及了Web信息技术的应用、数据库的搭建、服务器的部署、前端界面的UI设计等诸多领域。通过这些系统，可以对员工考勤和管理进行智能化管理，有效地记录并查询员工出勤情况。与此同时还可以对商品信息进行管理，有效地实现消费者查询商品信息和购买订单，甚至可以通过POI技术对商品信息进行批量导入等功能，从而为超市的管理提供便利化、智能化、效率化的提升。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状综述：  （一）国内研究现状  中国超市信息管理的发展相对国外有一定的差距，随着计算机的发展，销售管理系统渐渐发展起来，但是总体水平与发达国家有一定的差距。而国内开发的一些超市管理系统相对不能更好的普及，许多超市因为开发成本原因选择传统的手工信息统计方式。系统维护的成本较高，部署到云服务器还要考虑安全防护、需要相应的开发技能，而且商品的销售统计不太方便，对员工的考勤耗费大量的人力、对消费者的需求没有更多深入的了解，常常是消费者花了好长时间才找到所需的商品及其位置，而且国内设计的一些中小型商品信息管理系统常常与硬件设备整机出售，价格高昂，浪费了商家现有的资源，使得一些中小型超市无法推广。一些超市管理系统对用户订单信息没有存储，不便于后期消费者的核查，而且将商品信息部署到云端便于用户远程查询和浏览的实施也相对较少。  （二）国外研究现状  超市管理系统最早在美国出现，针对不同的规模开发出相应的管理系统，有比较完善的管理体系，体现在早期的大型连锁超市比如沃尔玛。其商品的销售价格便宜，供应链的商业管理模式比较发达，但是成本比较高，这些大型超市根据自身的情况选择开发系统为自己服务，用于中小型超市时还需要进一步的完善。  （三）研究举例  杭州辉煌有限公司的超市管理系统主要解决商业零售存在的商品繁杂、统计繁琐、价格难记的问题，同时具有办理会员卡、挂单提单的业务、以及对库存信息的预警和管理、销售的统计等。最突出的特点是可以实现对条形码的自定义设计，软件可以自动识别条码，使用条码记录商品及用户信息方便快捷。虽然该系统有着突出的条码自定义技术，该技术是该公司的独有技术，但是该超市管理系统缺少对员工的信息管理设计和员工的考勤管理设计。同样的自定义条码技术也是缺点，每个用户分配一个条码成本太高致使有些中小型超市无法接受。  美萍超市管理系统同样具有基本的超市信息管理，但是该企业设计更多的针对于库存的变化、同时支持POS的刷卡收银业务，支持断网收银功能，以及电子秤条码管理功能。可以说美萍系统主要针对于商品的销售和收益有优势，对于商品本身的设计相对较弱，但是该系统的特色是多功能的收费设计，显然对于中小型超市不是太友好，对于大型超市的规模管理比较乐观。 | | | | | |
| 三、主要研究内容，拟解决的关键问题：  （一）主要研究内容  绪论。主要对研究背景、研究目的和意义、国内外研究现状、研究内容及方法进行阐述。  需求分析。主要对需求进行调研、可行性分析、功能模板需求分析、系统用户用、设计的基本思想、性能需求等进行阐述。  系统分析与设计。主要对数据库的分析设计、中文乱码问题处理、前端框架、后端框架设计等进行阐述。  系统功能实现。主要对登录界面实现、管理员模块、普通员工模块、消费者模块等进行阐述。  超市管理系统测试。主要对系统界面功能、系统管理员功能、系统员工功能、系统普通用户功能进行测试。  云服务部署。主要对服务器环境的搭建、服务器项目部署、服务器测试与调试等进行阐述,真正实现通过浏览器访问域名便可使用管理系统。  应用程序开发。主要对项目基本打包、APK格式的页面程序生成、应用测试等进行阐述。  （二）拟解决的关键问题  1.前端界面的UI框架选用与设计。  2.后端SSM框架的设计与布局。  3.数据库SQL注入的规避与解决。  4.降低硬解码耦合实现配置文件的引用。  3.登录注册界面消费者注册与管理员和员工登录设计。  4.不同角色的功能界面设计。  5.商品信息的POI技术批量导入。  6.员工考勤功能的上班打卡与下班打卡状态判断与记录。  7.云服务器的项目部署与搭建测试。 | | | | | |
| 四、拟采用的研究方法和手段：  1、文献资料法：根据掌握的文献，借助知网平台查找相关的书籍、学术报告、论文和技术资料等用于研究本课题。  2、参考法：通过参考CSDN、GitHub相关技术网站的资源和设计来研究本课题。  3、实践研究法:按照软件开发过程进行系统设计和开发。本系统采用Java Web语言设计，前端采用HUI框架，后台使用Spring MVC + Spring + Mybatis框架，使用服务器session对当前登录用户进行缓存，使用spring-schdule做定时任务处理，使用MySQL数据库存储数据，使用Navicat可视化工具管理数据库，商品信息图片通过数据库引用地址展现，项目打包成war包通过tomcat部署，然后使用url进行访问实现。 | | | | | |
| 五、可行性分析：  1、技术可行性分析：该系统具有相对友好的可视化交互界面，操作人员只要进行少量学习，系统的功能和使用方法就基本能够掌握。  2、经济可行性：该系统经济效益明显，主要是与高费用管理系统和一体式设备进行对比，降低中小型超市的成本，提高超市销售效率，为中小型超市和顾客带来方便。  3、服务器环境可行性：服务器采用阿里云服务器、域名已经通过阿里云和工信部备案运行许可。  4、操作可行性分析：基于B/S架构的设计，任意浏览器均可使用，界面友好，不需要对数据库深入了解。 | | | | | |
| 六、主要参考文献：  [1] 刘安旺.便利店数据管理系统的设计与实现[D].东北农业大学,2020.DOI:10.27010/d.cnki.gdbnu.2020.000938.  [2] 吴宇鹏.Web应用前端框架的设计与应用[J].信息与电脑(理论版),2021,33(18):128-130.  [3] 毛勇博. 基于J2EE架构的超市管理系统的研究与开发[D].西安电子科技大学,2019.DOI:10.27389/d.cnki.gxadu.2019.000794.  [4] 余善昌. 沃尔玛连锁超市（中国）与供应商关系研究[D].北方工业大学,2018.  [5] 刘文文.基于JSP的超市客户管理系统设计[J].信息与电脑(理论版),2018(07):75-76.  [6] 刘琦. 基于MVC的超市会员积分管理系统的设计与实现[D].北京工业大学,2016.  [7] 陈诚.浅谈条形码技术在连锁超市中的应用[J].品牌,2015(11):16+18.DOI:10.19373/j.cnki.14-1384/f.2015.11.010.  [8] 龚云花. 基于B/S中小型超市进销存管理系统的研究与设计[D].江西财经大学,2015.  [9] 林健勋. 小型超市商品管理系统的设计与实现[D].厦门大学,2014.  [10] 董艳. 二维条码技术与超市信息管理系统的研究与应用[D].中国海洋大学,2010.  [11] 冉冉. 基于Linux环境的集群管理系统的设计与实现[D].电子科技大学,2015.  [12] 张强.利用POI操作Excel[J].电脑知识与技术,2010,6(24):6895-6897.  [13] Xiaojie Guo,Tingmei Wang\*. Design and Implementation of Graduate Information Management System Based on SSM Framework[J]. Journal of Simulation,2020,8(2).  [14] Sandra Henry-Stocker. Summarizing your command usage on Linux[J]. Network World (Online),2020.  [15] A Reusable SQL Injection Detection Method for Java Web Applications[J]. KSII Transactions on Internet and Information Systems,2020,14(6). | | | | | |
| 七、进度安排：  1. 2022年2月21日--2022年3月25日，完成开题报告。  2. 2022年3月26日--2022年5月1日，完成初稿，中期检查。  3. 2022年5月2日--2022年5月20日，完成第二稿。  4. 2022年5月21日--2022年5月27日，查重、修改。  5. 2022年5月28日--2022年6月5日，完成定稿，准备答辩。 | | | | | |
| 八、指导教师意见**：**  超市管理系统的设计应该是一个常见的设计题目，大家去超市购物都会感受到相应的方便，应该说技术相对成熟，设计一个具有常用功能的系统应该问题不大。使用的设计技术主要是考虑与相关课程的教学内容相对应。在进行设计之前已经有了一个课程设计的基础，设计的时间进度应该没有问题。同意夏东欣同学按照本开题报告进行进一步的设计。  祝愿后续的设计工作能够一帆风顺。  指导教师签字：  年 月 日 | | | | | |
| 九、教研室意见：  主任签字：  年 月 日 | | | | | |
| 院（系）意见：  负责人签字：  年 月 日 | | | | | |
| 备注：1.开题报告应在毕业设计（论文）正式开始后两周内完成。  2.本表提交学院(系、部)1份(电子档)、教研室1份(电子档)、指导教师1份(电子档)，学生自留1份（纸质签字版，须归档）。 | | | | | |

注：可附页

黄河交通学院本科毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 梁影晗 | 专业班级 | 物联网工程(专升本)20-1班 | 学号 | 2000200101303 |
| 设计（论文）题目 | 基于WEB的婚纱租赁管理网站设计 | | | | |
| 一、选题的目的和意义：  选题的目的：  当今社会，很多年轻人在步入婚姻殿堂时都需要一套婚纱礼服，如果购买成衣或者订制婚纱礼服都会耗费大量的时间和金钱。婚后的生活婚纱礼服基本上没有实用的价值，造成浪费。本网站提供一站式婚纱礼服租赁业务。  选题的意义：  如果能够以出租的方式帮助新人解决使用婚纱礼服的问题，不失为一种省时省力举措。本网站面向社会提供租用婚纱礼服的业务，可以使用户在家就可以选择自己心仪的婚纱，可以较少的资金得到更加满意的婚纱礼服使用效果，减少社会资源的浪费，提高社会财富的利用率。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状综述：  现如今国内外有许多这类的网站，例如：普通服装和饰品的共享、婚纱礼服的订制、婚纱礼服的购物网站等。但是有关婚纱租赁的网站却没有看到。目前有许多的婚纱制作、婚纱实体店都有类似的业务，可以到店预约婚纱礼服的租赁服务。这种线下实体店铺的婚纱租赁业务能够在一定程度上满足大众的需求，而在网上却没有看到过相关的网站。  在当前社会需求多元化的环境下，通过网站预约租赁婚纱礼服的业务一定会满足更多人的需求。 | | | | | |
| 三、主要研究内容，拟解决的关键问题：  1.用户登录注册：当用户点击登录时，可以输入自己的账号密码，进行登录。如果没有账号，可以点击注册按钮，进行账号的注册。  2.首页：用户可以在首页选择自己所需要的内容进行点击观看。  3.用户的预订：用户登录网站，可以对所喜欢的婚纱进行预订。  4.管理员登录和后台管理查询：管理员可以根据自己的账号进入到管理的界面。管理员可以进入后台进行网站管理，具体分为：用户预订的婚纱款式，到店的时间，以及用户的信息。 | | | | | |
| 四、拟采用的研究方法和手段：  1. 选用 Java 语言开发。Java 具有简单性、面向对象、分布式、健壮性、安全性、平台独立与可移植性、多线程、动态性等特点。Java 可以编写桌面应用程序、Web 应用程序、分布式系统和嵌入式系统应用程序等。  2.选用 HTML超文本标记语言。“超文本”就是指页面内可以包含图片、链接，甚至音乐、程序等非文字元素。 超文本标记语言的结构包括“头”部分（英语：Head）、和“主体”部分（英语：Body），其中“头”部提供关于网页的信息，“主体”部分提供网页的具体内容。  3.选择 JS 技术。布兰登•艾奇（Brendan Eich，1961年～）。神奇的大哥用10天完成 JavaScript 设计。最初命名为 LiveScript，后来在与 Sun 合作之后将其改名为 JavaScript。JavaScript 是世界上最流行的语言之一，是一种运行在客户端的脚本语言。  4.选择 JSP 技术。JSP(Java Server Pages)是由 Sun Microsystems 公司倡导、许多公司参与一起建立的一种动态网页技术标准。JSP 技术有点类似 ASP 技术，它是在传统的网页 HTML 文件(\*.htm,\*.html)中插入 Java 程序段(Scriptlet)和 JSP 标记(tag)，从而形成 JSP 文件(\*.jsp)。  5.选择AJAX技术。Ajax的核心是JavaScript对象XmlHttpRequest。该对象在Internet Explorer 5中首次引入，它是一种支持异步请求的技术。简而言之，XmlHttpRequest使您可以使用JavaScript向服务器提出请求并处理响应，而不阻塞用户。  6.选择 CSS技术。层叠样式表(英文全称:Cascading Style Sheets)是一种用来表现html(标准通用标记语言的一个应用)或XML(标准通用标记语言的一个子集)等文件样式的计算机语言。CSS不仅可以静态地修饰网页，还可以配合各种脚本语言动态地对网页各元素进行格式化。  CSS 能够对网页中元素位置的排版进行像素级精确控制，支持几乎所有的字体字号样式，拥有对网页对象和模型样式编辑的能力。  7.选择 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 MySQL AB 公司。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。不需要支付额外的费用。MySQL 使用标准的 SQL 数据语言形式。  8.选择JDBC 技术。JDBC（Java Data Base Connectivity,java数据库连接）是一种用于执行SQL语句的Java API，可以为多种关系数据库提供统一访问，它由一组用Java语言编写的类和接口组成。JDBC提供了一种基准，据此可以构建更高级的工具和接口，使数据库开发人员能够编写数据库应用程序。  主要使用的软件工具为SQLyog和eclipse。用SQLyog创建两个数据库，一个用来存放客户的信息，另一个用来存放管理员的数据。主要用eclipse进行创建动态网站，让用户拥有更好的体验效果以及更好的宣传自己的店铺，同时要连接到后台的数据库，这样才能显示客户所预约的信息，并根据情况对用户信息进行增删改查。 | | | | | |
| 五、可行性分析：  婚纱租赁网站经过一部分改良可以用到婚纱店、婚庆公司、服装店，等，多种店铺中。网站主要运用的技术有HTML、CSS、JS、JSP、AJAX , JAVA ,JDBC、MySQL。其中主要运用的语言为Java语言，因为Java是一门面向对象编程语言，不仅吸收了C++语言的各种优点，还摒弃了C++里难以理解的多继承、指针等概念，因此Java语言具有功能强大和简单易用两个特征。Java语言作为静态面向对象编程语言的代表，极好地实现了面向对象理论，允许程序员以优雅的思维方式进行复杂的编程 。  1. 需求分析。确定自己想做的网站的主题和风格。 明确本站要面对的用户层面。  2．概要设计。想好网站所要实现的功能、大体样式、风格，并确定所使用的技术。  3．结构设计。确立前端后台功能架构即用户与管理员功能设计， 为前后台交互打好基础。  4．网站制作。掌握所需技术，实现网页编辑。  5．网站测试。对网站不同浏览器、不同分辨率、不同系统进行兼容性测试。 | | | | | |
| 六、主要参考文献：  [1] 匡成宝。 HTML语言的网页制作方法与技巧探讨[J]. 电脑迷，2017,（03）：190-191.  [2] 罗正蓉，范灵。 应用HTML和CSS制作网页[J]. 科技展望，2016,（26）：10.  [3] 朱敏。 JavaScript在HTML中的应用探讨[J]. 科技视界，2016,（24）：227-228.  [4] 刘霜，潘立武。 HTML发展应用中的探索与研究[J]. 信息与电脑（理论版），2016,（11）：72-73.  [5] 俞华锋.基于HTML5的网页设计与实现[J].科技信息，2012(29).  [6] 黄卓洲.浅谈SQL数据库优化技术在信息管理系统中的应用[J].中国新通信,2020,22(02):104  [7] 何文辉.基于JSP的动态网站开发技术[J]．吉林省教育学院学报，2012,(8):18-20.  [8] 张洪伟.Tomcat Web开发及整合应用[M].北京.清华大学出版社. 2010.8:10-230.  [9] 四维科技,杨易编著.JSP网络编程技术与案例[M].北京:人民邮电出版社,2006.  [10] 蒋睿.MySQL数据库安全研究[J].电脑知识与技术,2020,16(09):3-4+21. | | | | | |
| 七、进度安排：  1. 2022年2月21日--2022年3月25日，完成开题报告。  2. 2022年3月26日--2022年5月1日，完成初稿，中期检查。  3. 2022年5月2日--2022年5月20日，完成第二稿。  4. 2022年5月21日--2022年5月27日，查重、修改。  5. 2022年5月28日--2022年6月5日，完成定稿，准备答辩。 | | | | | |
| 八、指导教师意见**：**  婚纱租赁应该是一个比较新颖的网站设计，可能有些新人就是出于对新鲜感的追求想去尝试一下，如果进入网站能够给客户进一步的好感，可能你会得到意外的收获。使用的设计技术也就是使用相关课程的教学内容相对应Java Web技术。因为设计的题目是自己精心选择确定的，相信设计的时间进度应该没有问题。同意梁影晗同学按照本开题报告进行进一步的设计。  祝愿后续的设计工作能够一帆风顺。  指导教师签字：  年 月 日 | | | | | |
| 九、教研室意见：  主任签字：  年 月 日 | | | | | |
| 院（系）意见：  负责人签字：  年 月 日 | | | | | |
| 备注：1.开题报告应在毕业设计（论文）正式开始后两周内完成。  2.本表提交学院(系、部)1份(电子档)、教研室1份(电子档)、指导教师1份(电子档)，学生自留1份（纸质签字版，须归档）。 | | | | | |

注：可附页

黄河交通学院本科毕业设计(论文)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 赵冉 | 专业班级 | 物联网工程(专升本)20-1班 | 学号 | 2000200101305 |
| 设计（论文）题目 | 基于WEB的学生学情调查系统设计 | | | | |
| 一、选题的目的和意义：  选题的目的：  在教学中，老师需要了解学生的学习效果以及学生对教学的意见，以此为依据来改进教师的教学内容。传统的纸质问卷调查模式过程烦冗，大规模的问卷调查更是需要专业人员统计、分析问卷，十分不便。本设计的目标是设计一个基于Web服务器的网上学生调查系统。能够成批导入调查内容，能够在网页页面输入调查内容，能够生成调查网页页面，能够收集和统计调查结果。  选题的意义：  此系统中，调查者一般是教师，其可以通过这个系统独立制作并发布问卷，并能在线随时查看问卷调查的数据统计和处理信息，轻松地完成调查工作；被调查者一般是学生，其可以方便、快捷地完成问卷。应用该系统能够更好地了解学生的情况，以提高教学质量。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状综述：  在 1994 年，美国佐治亚理工学院的 GVU Center 对关于互联网的使用情况、使用用户人数及人口情况进行调查统计。这是历史上最早进行的网络问卷调查。伴随着时间的推移，用互联网进行网络问卷调查的相关专业组织和机构出现了快速的发展，数量开始增加。在 1998 年的时候，英国政府由“全国统计局政府办公室社会调查处”（ONS）所进行的一项关于英国 202 所商业性调查组织和机构的调查统计。根据调查结果显示，在英国国内，运用计算机互联网工具进行调查统计的专业调查机构的数量与所有调查机构相比，呈现出大幅度上升趋势，行业比例在不断增加。到 1996 年为止，大约 19.2%的调查机构已经开始应用网络调查的方式。2003 年美国的 Pioneer 市场研究中心进行的调查统计，从结果上来看，数据反映在美国的专业调查机构中，通过互联网的方式进行数据调查统计的比例在逐年增加。通过对相关资料的研究调查可以发现，在对于未来生活中调查统计方式的发展趋势进行提问时，绝大多数的受访者认为，调查统计机构未来几年的主要趋势将是以互联网为工具的调查研究方式，比如说网络调查法和网络访谈法等。  我国是在 1999 年 10 月，北京零点专业市场调查企业和爱特信搜狐网络企业联手创办了搜狐零点网络调查企业，这时候中国的调查行业才进入了“Web 时代”。这些年，由于我国互联网技术的不断进步，网络调查也慢慢跟上步伐。我国专家就针对性的研究了下面几个领域：互联网调查的好处和不足；互联网调查的方法；互联网调查的改变和进步；互联网调查的实际应用。 | | | | | |
| 三、主要研究内容，拟解决的关键问题：  主要研究内容：  1. 能够成批导入调查内容。  2. 能够在网页页面输入调查内容。  3. 能够生成调查网页页面。  4. 能够收集和统计调查结果。  拟解决的关键问题：  数据库连接及数据操作：系统开发时后端程序需要连接数据库从而进行数据操作。JDBC是访问数据库底层类，执行效率最快。但同时项目中应用JDBC技术代码量很多，维护工作量大。 | | | | | |
| 四、拟采用的研究方法和手段：  我在开发基于Web的学生调查系统设计这一项目的过程中，学习了Java，JDBC，Tomcat，Servlet，JSP等相关技术的课程。然后再根据老师讲解的示例项目学习开发的模式和架构。使用一个网上书店作为贯穿案例，第一步使用JSP实现基本逻辑，然后重构把JSP中所有业务逻辑代码挪到servlet，再重构，让JSP实现无脚本，继而用html，json和ajax替换JSP(此时servlet仍保留路由功能)，再将路由功能转至前台，最后解决跨域等问题后，前台代码集体转移到另一台服务器，实现前后端分离。  开发过程中，可以通过不断地调试来检查所完成的功能是否实现，数据传输以及页面渲染是否正常，当遇到困难时在网上查阅资料进行解决。 | | | | | |
| 五、可行性分析：  本系统基于JavaEE研发的，使用MySQL作为后端数据库支持，前端使用浏览器。此类相关技术支持很多并且已经很成熟，所以在技术可行性方面上没有任何问题。  本平台的开发成本较低，并不会因此花费太多的费用。 | | | | | |
| 六、主要参考文献：  [1] Struts 2 权威指南[M]. 电子工业出版社 , 李刚, 2007  [2] Hibernate 3和Java Persistence API程序开发从入门到精通[M]. 清华大学出版社 , 葛京, 2007  [3] Oracle 10g宝典[M]. 电子工业出版社 , 路川,胡欣杰等编著, 2006  [4] 21天学通J2EE[M]. 人民邮电出版社 , (美)MartinBond等著, 2005  [5] 深入浅出Hibernate[M]. 电子工业出版社 , 夏昕,曹晓钢,唐勇编著, 2005  [6] 精通Struts：基于MVC的Java Web设计与开发[M]. 电子工业出版社 , 孙卫琴编著, 2004  [7] STRUTS技术揭密及Web开发实例[M]. 清华大学出版社 , 丁鹏等编著, 2004  [8] JSP应用开发详解[M]. 电子工业出版社 , 飞思科技产品研发中心编著, 2004  [9] JDBC数据库编程与J2EE[M]. 电子工业出版社 , (美)ArtTaylor著, 2004  [10] Tomcat与Java Web开发技术详解[M]. 电子工业出版社 , 孙卫琴,李洪成编著, 2004 | | | | | |
| 七、进度安排：  1. 2022年2月21日--2022年3月25日，完成开题报告。  2. 2022年3月26日--2022年5月1日，完成初稿，中期检查。  3. 2022年5月2日--2022年5月20日，完成第二稿。  4. 2022年5月21日--2022年5月27日，查重、修改。  5. 2022年5月28日--2022年6月5日，完成定稿，准备答辩。 | | | | | |
| 八、指导教师意见**：**  通过网络进行数据采集是一个网络的常用功能，当今社会人们的生活已经离不开数据，每天感受生活中的数据已经是大家的基础生活内容了，设计一个具有基本收集数据功能的系统应该问题不大。使用的设计技术以相关课程的教学内容为基础，可以适当扩展更加方便、流行的技术。在进行设计之前分析网络中类似的网站，或者查找相关的资料，做足准备工作设计的时间进度应该没有问题。同意赵冉同学按照本开题报告进行进一步的设计。  祝愿后续的设计工作能够一帆风顺。  指导教师签字：  年 月 日 | | | | | |
| 九、教研室意见：  主任签字：  年 月 日 | | | | | |
| 院（系）意见：  负责人签字：  年 月 日 | | | | | |
| 备注：1.开题报告应在毕业设计（论文）正式开始后两周内完成。  2.本表提交学院(系、部)1份(电子档)、教研室1份(电子档)、指导教师1份(电子档)，学生自留1份（纸质签字版，须归档）。 | | | | | |

注：可附页