青海民族大学本科毕业设计任务书

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业设计题目** | **基于JSP的三江源文化旅游网的设计与实现** | | | | | | |
| **作 者 姓 名** | **王李宏** | **所属院、专业、年级** | | **计算机学院2019级计算机科学与技术**  **（软件工程）** | | | |
| **指导教师姓名、职称** | **潘春花 副教授** | | **预计字数** | | 10000 | **开题日期** | **2022.12.4** |
| **选题的目的和意义：**  目的：旅游业是国家战略性支柱产业，是极具发展潜力的“绿色产业”，已经成为国家的重点发展项目，21世纪的中国将成为世界旅游大国，而青海的旅游资源也具有显著优势，资源比较丰富，旅游业发展迅速，然而越来越多的人在旅游时很少去了解当地传统文化，为了宣传青海文化及旅游，利用jsp、Servlet和mysql技术建立动态网站，实现旅游信息、文化信息、美食信息和酒店信息等的发布和各信息的具体详情内容的展示以及完成旅客网上预定购买、加入购物车等功能。  意义：在三江源文化旅游网中，对于旅客而言，详细展示文化旅游信息是十分重要的，比如青海各地区的旅游发展状况、文化详细信息、热门景点和美食的展示、旅游路线、酒店住宿等信息。为了更好的开发利用文化旅游资源，开发和建立文化旅游网站，为用户提供全面详细的文化旅游信息。 | | | | | | | |
| **主要研究内容：**  该三江源文化旅游网的实现主要分为后台子系统和前台子系统。后台子系统主要是由管理员进行信息的增删改查，而前台子系统是为广大旅客提供文化旅游信息的详细内容展示，其功能描述如下：  1.后台子系统   1. 管理员通过身份验证进入后台管理系统进行网站的管理，可以查看个人资料和修改个人登录密码 2. 网站管理具体分为：用户管理、内容管理（分为景点分类信息、景点门票信息、美食信息、文化信息、酒店信息、路线信息、资讯信息、轮播图信息等）、信息管理（分为评论信息、留言信息）、订单管理（分为订单信息、订单详情信息）   2.前台子系统   1. 旅游景点：各个景点的展示和详细介绍，热门景点的展示，搜索关键词查询相关信息 2. 青海美食：当地美食信息的展示和详细介绍，热门美食的展示，搜索关键词查询相关信息 3. 青海文化：当地文化信息的展示和详细介绍，推荐文化的展示，搜索关键词查询相关信息 4. 酒店住宿：各个酒店信息的展示和详细介绍，推荐酒店的展示，搜索关键词查询相关信息 5. 旅游路线：路线的详细展示 6. 资讯：资讯的展示和详细内容，热门资讯的展示，搜索关键词查询相关信息 7. 购物车功能：对景点门票、美食、酒店添加到购物车，进行结算、删除、批量删除等 8. 订单功能：生成订单号、查看详细订单内容、删除订单等 9. 用户通过身份验证登录获取个人资料、修改个人密码，可以进行预定购买、加入购物车等 10. 没有账号的用户可以通过一系列信息的填写。勾选用户协议注册账号，再进行登录   综上，功能图如下： | | | | | | | |
| **应达到的技术指标或要求：**   1. 后台功能为管理员，前台功能为用户（旅客）。后台管理员主要实现身份验证登录、文化旅游信息管理、订单管理等功能，用户可以浏览信息，评论留言、预定购买，加入购物车等。 2. 各模块界面方便便捷、简洁明了、通俗易懂、容易操作。 3. 系统维护方便可靠，具有较高的安全性，满足实用性的需求。 | | | | | | | |
| **主要设计方法或技术路线：**  本三江源文化旅游网采用Eclipse开发工具，MySQL数据库，Tomcat 8.0服务器，JSP技术，Servlet技术实现各模块的设计，采用的技术的概念描述如下：   1. Eclipse是一个开放源代码、基于Java的可扩展开发平台。主要是代码的编写：新建Web Project后，可以在src文件夹实现Java代码的编写，在WebContent实现界面代码的编写。最主要的是要确认是否与数据库连接成功。 2. MySQL是一种关系型数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中。MySQL数据库具有优化查询的算法，可提高查询的速度，也可容纳大量数据的存储。 3. Tomcat服务器是一个免费的开放源代码的Web应用服务器。Tomcat技术先进、性能稳定、而且免费。 4. JSP是一种动态网页开发技术，JSP页面可以与处理逻辑的Servlet一起使用，通过网页表单获取用户输入数据，访问数据及数据源，然后动态创建页面。 5. Servlet是运行在web服务器或应用服务器上的程序，是来自web服务器或其他HTTP客户端的请求或HTTP服务器上的数据库或应用程序之间的中间层。   综上，该系统主要由Java语言和Web前端（HTML、CSS、JS）实现。 | | | | | | | |
| **完成本课题应具备的环境（软件、硬件）：**   1. 硬件  |  |  | | --- | --- | | 指标项 | 配置参数 | | CPU | 2.0GHz及以上 | | 内存 | 4GB及以上 | | 磁盘空间 | 40GB及以上 |  1. 软件  |  |  | | --- | --- | | 名称 | 版本 | | 操作系统 | Windows 7及以上 | | 开发工具 | Eclipse | | 软件开发工具包 | JDK1.8 | | 数据库 | MySQL | | 服务器 | Tomcat8.0 | | | | | | | | |
| **各阶段任务安排：**   |  |  | | --- | --- | | 时间 | 任务 | | 2022.11.10-2022.11.20 | 完成项目研究内容的确定并开题 | | 2022.11.21-2022.12.10 | 查阅资料，完成需求分析，进行课题调研 | | 2022.12.11-2023.1.10 | 进行系统总体设计，实现前端基本设计 | | 2023.1.11-2023.2.15 | 进行详细设计，完善系统具体功能 | | 2023.2.16-2023.3.1 | 对系统进行测试，验证系统功能性 | | 2023.3.2-2023.3.10 | 完成论文初稿，中期检查 | | 2023.3.11-2023.3.20 | 系统上线，完成线上测试并进行论文定稿 | | 2023.3.21-2023.4.20 | 完成项目维护，保证系统始终正常运行 | | 2023.4.21-2023.5.31 | 完成答辩、提交论文相关材料 | | | | | | | | |
| **主要参考资料：**  [1]赵嫚,王如忠.中国文化产业和旅游产业融合发展动力机制与发展评价[J].生态经济,2022,38(02):121-129.  [2]石锋.基于 MVC 模式的 JavaWeb 开发与应用[J].电子技术,2021,50(05):16-17.  [3]林信良.《JSP & Servlet 学习笔记（第 3 版）》[M].清华大学出版社，2019 年 4 月.  [4]王旭华.MySQ数据库课程的设计分析[J].信息记录材料,2021,22(03):154-155.  [5]张丛丛.基于HTML语言的网页制作方法[J].电子技术与软件工程,2019(20):20-21.  [6]白净.JSP应用于Eclipse平台技术问题分析及解决方案[J].软件,2022,43(04):174-176.  [7]周江,陈丽.《JSP动态网页设计》课程思政改革与实践[J].广东交通职业技术学院学报,2021,20(02):80-83.  [8]丁佩佩.基于JSP/Servlet技术的电商平台开发技术研究[J].科技视界,2021(18):99-100.DOI:10.19694/j.cnki.issn2095-2457.2021.18.38.  [9]张艳明.动态网页开发Servlet基础实验综述[J].电脑知识与技术,2019,15(20):80-82.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2019.2209.  [10]朱作义. 基于JSP/Servlet技术的电子商务平台开发[D].西安电子科技大学,2008.  [11]顾凌燕,蒋文蓉. Servlet与JSP技术在电子商务网站构建中的应用[C]//.IT服务促进企业信息化——第十一届中国Java技术及应用交流大会文集.,2008:63-65.  [12]张艳明.动态网页开发Servlet基础实验综述[J].电脑知识与技术,2019,15(20):80-82.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2019.2209.  [13]董志华. 基于B/S模式的数字旅游系统的设计与实现[D].河南大学,2006.  [14]赵怡姗,范明钰.基于HTML5与CSS3的网页设计技术研究[J].成都信息工程大学学报,2021,36(06):641-645.DOI:10.16836/j.cnki.jcuit.2021.06.010.  [15]周春吟.HTML5与CSS 3在Web前端开发中的应用研究[J].信息与电脑(理论版),2021,33(21):32-34. | | | | | | | |
| **指导教师意见：**      **指导教师签名:** | | | | | | | |