河南科技学院

本科毕业论文(设计)开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目名称： | 基于SpringBoot+Vue+Docker的个人博客网站的设计与实现 | | | | |
| 学生姓名 | 王凯 | 专业 | 通信工程 | 学号 | 20191544117 |
| 指导教师姓名 | 李琳芳 | 所学专业 | 通信工程 | 职称 | 讲师 |
| 完成期限 | 2022年12月16日 | | | | |
| 一、选题的目的意义  随着互联网技术的飞速发展，人们的交流方式也变得丰富多彩，其中网络博客是一个十分重要的方向。以国内为例，有着CSDN、电子发烧友、简书等著名的博客网站，在这些网站中，每个人都可以随时把自己的思想火花和灵感更新到博客站点之上，人们也可以互相学习交流。不过虽然这些站点能够为我们提供许多知识和资源，但是基于庞大的用户群体和数据量，有时我们很难找到符合自己的资源，并且这些网站都存在收费资源，这对于学生群体来说不够友好，基于以上的问题，设计了一个轻量级的个人技术博客网站，用来对资源和文章进行归类整理，便于交流和学习。 | | | | | |
| 二、国内外研究现状  (一)国外研究现状：  Medium 是由 Twitter 和 Blogger 的创始人之一 Ev Williams 于2012年8月创立，Medium是互联网上一个全新的轻量级的内容文章发布平台，允许单人或多人协作写作，允许用户将自己的创作内容聚合到主题中，便于用户进行阅读和传播。Medium强调以视觉化的图文样式来提高用户阅读体验、用主题为核心的内容组织方式来聚合内容、通过用户点赞投票的方式进一步精选一系列文章、以精美的网站模版来吸引读者的注意力。对 Medium 这样的新的内容发行形式来说，作者、品牌不是最重要的，话题才是核心。Medium 不希望用户仅仅因为某篇文章是某个作者所写就去阅读，而希望他们阅读的理由是因为该文章的内容和话题是其真正关注的。  (二)国内研究现状：  Z-Blog是由Z-Blog开发团队开发的一款小巧而强大的基于Asp和PHP平台的开源程序，致力于给用户提供优秀的博客写作体验，Z-Blog支持插件、主题等功能和配置，便于用户设计出个性化的博客；zblogasp版本支持Access+MYSQL双数据库，可以实现动态页面、伪静态、静态化；此外Z-Blog还有移动版博客，支持智能手机的管理以及离线写作系统。 | | | | | |
| 三、主要研究内容  本课题将研究基于SpringBoot+Vue+Docekr的个人博客网站建设。本网站将由前台网站和后台管理系统两部分组成，其中前台网站将会实现首页、文章搜索、聊天室、在线工具、文章归档、文章专栏、文章标签、说说、壁纸、在线视频、关于、友链、留言、评论、登录、注册等功能。后台管理系统将会实现首页、文章管理、消息管理、权限管理、用户管理、说说管理、工具管理、系统管理、日志管理、个人中心等功能。 | | | | | |
| 四、毕业论文（设计）的研究方法或技术路线  本研究的技术路线设计为前端和后端将通过Axios进行数据交互，后端和数据库将通过MyBatisPlus进行数据交互。前端将使用Vue框架完成页面的搭建，为了使网站能够同时适应PC端和移动端，前端将使用响应式布局。后端将使用SpringBoot 完成接口的开发，为了保证系统的安全性，后端将使用JWT + Shiro 来进行系统的权限控制，为了缓解数据库访问压力，后端将使用Redis进行缓存处理。最后将会采用容器化部署的方式，将网站部署到云服务器中，使得网站运行更加稳定。 | | | | | |
| 五、主要参考文献与资料  [1]陈国君.Java程序设计基础(第6版)[M].北京:清华大学出版社,2019.  [2]罗路腾,王贵鑫.基于Springboot的博客网站的设计与实现[J].科学技术创新,2019(33):64-66.  [3]孙岩,李晶.基于SpringBoot的旅游资源管理网站的设计与实现[J].信息技术与信息化,2021(01):37-39.  [4]贾黎,刘忠超,李英玲.基于SpringBoot+Vue新冠疫苗接种全过程管理系统[J].西南民族大学学报(自然科学版),2022,48(02):181-189.  [5]王欢,李民,邓秀辉,等.基于Redis缓存数据库和Nginx负载均衡技术的购物网站性能优化[J].软件导刊,2022,21(08):114-119.  [6]叶长青.一种基于SpringBoot的影视内容推荐系统的设计与实现[J].电脑知识与技术,2023,19(01):85-87.  [7]郭建卫.基于SpringBoot+Mybatis+Vue的学生德育量化考核系统设计与实现[J].现代信息科技,2023,7(01):18-22.  [8]曹明昊.基于SpringBoot和Vue框架的邯郸市现代农业园区信息管理系统的研发[D].邯郸:河北工程大学,2021.  [9]安文潞.基于Django框架的考古书店官方网站的设计与实现[D].北京:首都经济贸易大学,2021.  [10]马国华.线上租车网站系统的设计与实现[D].太原:太原理工大学,2020.  [11]翟连兴.基于Docker的智能Ops系统设计与实现[D].上海:华东师范大学,2022.  [12]陈新府豪.基于SpringBoot和Vue框架的创新方法推理系统的设计与实现[D].杭州:浙江理工大学,2022.  [13]张伟.基于SpringBoot和Vue的综合教学管理平台设计与实现[D].重庆:重庆大学,2021.  [14]胡小勇.基于SpringBoot的医院门诊管理信息系统的设计与实现[D].武汉:华中科技大学,2021.  [15]Yu Yang.Design and Implementation of Student Information Management System Based on Springboot[J].Advances in Computer, Signals and Systems,2022,6(6).  [16]Fuyuan Cheng.Talent Recruitment Management System for Small and Micro Enterprises Based on Springboot Framework[J].Advances in Educational Technology and Psychology,2021,5(2). | | | | | |
| 六、指导教师审批意见  该生通过与老师充分讨论，参考了许多文献，确定了具有一定价值的课题。该课题已经初步确定了可行的基本设计思路，本课题的研究方法和研究步骤基本合理，难度合适，学生能够在预定时间内完成该课题的设计，同意开题。  签名：  2022年12月16日 | | | | | |