

山西工商学院本科生毕业论文（设计）开题报告

学生姓名	梁渲	专 业	软件工程	学 号	2019090640114
指导教师姓名	尹少平		职 称	副教授	
第二指导教师姓名			职 称		
论文（设计）题目	基于 Spring Boot 的个人博客管理系统设计与实现				
<p>1. 选题研究的背景和意义</p> <p>进入二十一世纪,以互联网为核心的现代网络和通信技术已经得到了快速的发展和广泛的应用,各种网络通信工具也随时代而生。其中就有 QQ、论坛、贴吧、社区等较受广大人民欢迎,也是现在发展的比较成熟的信息交流工具。随着网络技术的日渐成熟,大部分普通人记录生活的方式是文图形式,工具仍是纸质、QQ 空间或者微信朋友圈,但是这类工具的记录有限,如果想要发表更多想法和见解我认为个人博客是最好的选择。</p> <p>以前我们记录个人生活的时候,我们可以在 QQ 空间写日志,现在博客也成为人们发表网络日记的主要方式之一,它是供用户在网络上发表个人文章的社交平台,发表者通常为博主,博客通常由博主个人管理,不定期更新发表新文章。博客网站主要是为用户提供一个社交平台,可以让那些兴趣爱好相同、工作方向相关、学习内容相近的人有一个共同的社交圈子,博主们可以互相交流、相互评论,网络上提供博客平台的网站也有不少,如 CSDN、博客园等,但他们或多或少对博主都有技术上的限制,所以本文设计了这个个人博客平台。博主可以根据自己的需求选择喜欢的功能,也可以没有任何限制地发表自己的文章。</p> <p>2. 国内外研究现状及应用前景</p> <p>国内外关于博客在教育中应用的研究成果在 2002 年前几乎没有,2003 年后陆续出现,而有深度、较为成熟并产生广泛影响的成果则是在 2005 年才涌现出来的。随着博客技术的发展和基于博客教育理念在教育界的推广,博客受到了国内外学术界的广泛关注,许多学者从不同的学科视角,运用多种研究方法对博客进行研究,研究内容包括基于博客的教育叙事、利用博客进行知识管理、利用博客学习以及博客在远程教学中的应用等。</p> <p>北京师范大学现代化教育技术研究所的庄秀丽撰文《Blog 的教学应用随想》介绍了博客教学应用的几种形式及其意义,文章认为博客非常符合目前我国基础教育领域内教师对学生信息技能普及和培养的现状需求。目前我国基础教育领域中,教师和学生的信息技</p>					

能还处于普及教育阶段，有了博客，老师和学生就能很容易学以致用。老师通过博客非常方便地汇集组织因特网的教育教学资源，为学生的学习提供入门的材料，学生通过博客商以将老师提供的材料快速内化，并将其作为切入点使其不断扩充、不断增值，形成更大的资源共享网络。她认为：“博客的教学应用对促进信息技术与技能的快速普及、快速应用将会起到巨大的推动作用”。

3. 拟研究的主要问题

个人博客系统是一个基于 Spring Boot 与数据库技术的系统，初步设计前台用户操作模块完成用户查看博客文章、查看评论、评论文章以及博主登录等操作，而后台博主操作模块解决用户文章管理、文章类别管理、分类管理等功能问题。具体的系统拟解决几个主要问题是：一是如何使博主可以简单的添加和删除日志；二是如何建立独立于具体的数据库平台，充分考虑数据库交互的部分兼容性；三是如何使平台容易在原先基础上进行二次开发；四是如何实现中间基础平台的无型性，采用开放的标准技术，达到跨平台运行的效果。为解决以上问题，系统开发与设计可能要求做到：模块接口定义的清晰；基础类库和接口设计合理，尽量建立扩展的接口和抽象类；数据库操作使用标准 SQL 语句，使用有差别的 SQL 语句，则尽量集中在一起，以减少将来维护和移植的难度；采用开放的标准和工具等。

4. 拟采用的研究方法和手段

文献研究法，即通过调查文献来获得资料，从而全面地、正确地了解掌握所要研究问题。在文献研究过程中，将会大量阅读与博客知识与博客系统开发技术相关的文献资料，了解国内外相关研究成果，在通过对文献的分析、归纳和综合，在现有研究成果的基础上形成本系统的相关理论和功能结构，并借助计算机进行信息的搜集、整理和加工，形成对论文设计有用的信息。

理论与实际应用相结合的方法，分析系统的用户需求，在对各种系统开发平台、开发技术、开发环境、数据库技术等各方面的比较下，选择相对较佳方案。

利用 UML 建模方法进行分析建模以及设计建模，并进行实际操作调试，从而实现本系统的具体功能。

系统分析与逻辑辩证分析相结合的方法，系统分析方法是系统的观念来研究和处理有关对象和联系的科学方法；逻辑辩证分析法是按照事物自身的发展规律，运用判断推理的方法揭示事物内在规律及概念与概念之间联系的一种复合的科学分析方法。

论文（设计）进度安排：

1. 2022 年 11 月 18 日至 12 月 21 日：查阅资料，拟定写作大纲，完成研究内容、现状、方法的研究等，提交开题报告；
2. 2022 年 12 月 21 日至 2023 年 3 月 13 日：基本完成毕业设计及毕业论文草稿的撰写；
3. 2023 年 3 月 14 日至 3 月 24 日：提交中期检查相关资料，参加中期检查；
4. 2023 年 3 月 24 日至 4 月 16 日：修改完善毕业设计，完成毕业设计和论文定稿（即一稿）的撰写；
5. 2023 年 4 月 17 日至 5 月 11 日：完成作品设计和毕业论文定稿（即二稿），查重；
6. 2023 年 5 月 8 日至 6 月 4 日：提交答辩申请，参加答辩；
7. 2023 年 5 月 24 日至 6 月 7 日：提交论文最终稿，打印装订论文，整理并上交全套毕业论文（设计）资料。

参考文献：

- [1] 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.
- [2] 李孟津,杨丹 . 基于 SpringBoot 的在线招聘网站的设计 与实现 [J]. 科学技术创新, 2020 (26): 98-99.
- [3] 熊永平 . 基于 SpringBoot 框架应用开发技术的分析与研 究 [J]. 电脑知识与技术, 2019, 15 (36): 76-77.
- [4] 杨伟凡 . 基于 Java 技术平台的在线考试系统的设计与实 现 [J]. 卫星电视与宽带多媒体, 2020 (3): 99-100.
- [5] 王丹,孙晓宇,杨路斌,等 . 基于 SpringBoot 的软件统 计分析系统设计与实现 [J]. 软件工程, 2019, 22 (3): 40-42.
- [6] 余思源,张伟 . 基于 JAVA 的个人博客系统的设计与实现 [J]. 电脑知识与技术, 2018, 14 (17): 135-137.
- [7] 邓笑 . 基于 Spring Boot 的校园轻博客系统的设计与实现 [D]. 武汉: 华中科技大学, 2018.
- [8] 唐炜 .Spring Data、MongoDB、Thymeleaf 的数据持久 化方案及分页技术实现

[J]. 陇东学院学报, 2017, 28 (5): 9-13.

[9] 陈秋玲 . 基于 JavaWeb 的图书购物网站的设计与实现 [J]. 电脑知识与技术, 2019, 15 (16): 36-38.

[10] 陈玲,夏汛 . 利用 Mybatis 的动态 SQL 实现物理分页 [J]. 数字技术与应用, 2011 (11): 227.

[11] Regmi A, Alsadoon A, Withana C, et al. Impact of privacy invasion in social network sites IEEE, Computing and Communication Workshop and Conference. IEEE, 2018, 31 (4): 457-462

[12] Patil M M, Hanni A, Tejeshwar C H, et al. A qualitative analysis of the performance of MongoDB vs MySQL database based on insertion and retrieval operations using a web/android application to explore load balancing-Sharding in MongoDB and its advantages International Conference on I-Smac. 2017, 45 (9): 325-330

指导教师意见:

该同学阅读量相关文献,详细分析了博客应用的相关背景和本课题的研究意义,确定了研究内容,且研究方法和研究手段以及 SpringBoot 方法都具有可行性,进度合理,能够在毕业设计时间内完成。同意开题。

签字: 尹少平
年 月 日

二级学院意见:

同意

签字:
年 月 日