**双学位学生毕业论文（设计）开题报告**

题 目： 博客系统的设计与实现

辅修学院： 信息工程学院

辅修专业： 计算机科学与技术

辅修班级：

辅修学号：姓 名：

指导教师1：

指导教师2：

|  |
| --- |
| 一、选题的依据及意义 |
| 在Internet飞速发展的今天，互联网成为人们快速获取、发布和传递信息的重要渠道，它在人们政治、经济、生活等各个方面发挥着重要的作用。因此网站建设在Internet应用上的地位显而易见，倍受人们的重视。  “博客”（Blog或Weblog）一词源于“Web Log（网络日志）”的缩写，是一种十分简易的简单化个人信息发布方式。让任何人都可以像免费电子邮件的注册、写作和发送一样，完成个人网页的创建、发布和更新。如果把论坛（BBS）比喻为开放的广场，那么博客就是你的开放的私人房间。可以充分利用超文本链接、网络互动、动态更新的特点，在你“不停息的网上航行”中，精选并链接全球互联网中最有价值的信息、知识与资源；也可以将你个人工作过程、生活故事、思想历程、闪现的灵感等及时记录和发布，发挥您个人无限的表达力；更可以以文会友，结识和汇聚朋友，进行深度交流沟通。  近几年来随着互联网络技术的发展,博客、微博这些在网络上新潮的词语也迅速为民众所关注并形成一股股网络洪流冲击更新人们的思想观念,以电子计算机为基础、依托互联网而发展的博客、微博为人们表达个性情感、共享信息提供了一个巨大的文学创作和思想交流平台,尤其是以微博小说为典型的微博文学进入人们的文化创作及消费领域,并以势不可挡之势发展,引起了广大学者的关注和探讨。  博客作为依托互联网技术发展起来的新媒体形式，已经成为发布各种信息、汇聚社情民意、影响社会舆论的重要平台。  博客，是一种通常由个人管理、不定期张贴新的文章的网站。一个典型的博客能结合文字、图像或网站的链接、及其他与主题相关的媒体，能够让读者以互动的方式留下意见，已被广泛的应用。创建博客有利于推动知识管理与学习。有利于培养信息技能，培养信息素养Information Literacy，实现信息化。  伴随科技的不断发展以及广大人民群众生活的水平的提高，博客系统逐渐发展成广大民众Internet来搜集与传递信息的关键途径之一。开发满足个人要求的博客系统，是未来社会发展的趋势。从前一些人喜爱写文章，与他人进行分享，利用这种方式与他人进行交流互动。展现个人能力，使他人了解自己的观点与内心感受。当前，网络俨然发展成我们平时工作与生活当中必不可少的工具，这种形式下，博客应运而生，其一方面能够将上面的相关功能实现，另一方面也能够添入相应的图片以及音频、视频等，但没有更多的约束，使笔者写生动写出自己和其他人可以更容易阅读和评论，他可以作为个体人格的窗口显示。博客已经成为不可缺少的一部分，促进交流和人与人之间的交流。 |
| 二、国内外相关研究简介 |
| 随着时代的不断发展，人们越来越注重个性的发展。如果想在虚拟的网络社会中展示自己的存在，实现自我价值，进一步丰富自己的视野，构建起个人的人际圈，从该角度进行分析，Blog 的应用将日益增加，愈发普及，将会有更多的人使用它[1]。  现阶段，博客系统已经发展成广大网民必须具备的一种能够体现个人价值的、非常有效的工具，国内的博客数量不断提高，深受各界的欢迎。毋庸置疑，当前，最火爆的网络术语就是 Blog，而并非 BBS，并非 MSN[2]。  业界成功的企业家方兴东这样比喻 Blog：“人们在 Internet 上能够自由设计的家”，Blog 呈现出如火如荼的发展局势，深受各界人士的欢迎。有人表示 Blog将会走上末路。但是，按照相关数据表明，Blog 仍体现出强大的发展动力与趋势[3]。去年 sina 进行了相应的调查研究，对 59 个网址进行研究，发现博客访问量非常高，达到 28.09%，处于领先地位，通过上述数据不难看出，要是不设置博客网页，sina 将会由此失去很大的访问量，这是毋庸置疑的一件事情；另一方面，按照 CSDN 调查结果显示，在调研的 22 个网站中，博客网站被访问量非常高，达到为 53.92%，明显比其它网站高得多；不仅如此，China Finance Online同样对这一个问题展开了调研，结果显示其被访问量达到 36.96%，是最高的。各网站的博客均具有相对偏高的访问量，充分反映出 Blog 的需要仍非常大[4]。  尽管人们出于各种目的来撰写博客，然而，其中许多访问量主要来自查找信息，而并不是来自新闻。毋庸置疑，Blog 和社会发展具有非常紧密的联系。纵观国内各个方面，可以发现 Blog 与每一个领域都有一定的联系，伴随各家门户网址的支持，Blog 获得急剧发展，其信息增长速度异常惊人，尤其是以财经和新闻博客这两个方面最受社会各界的关注，它们基本上为个人所建立的，在各个领域的新闻信息的传播过程中扮演着十分关键的角色[5]。  Blog 能够深受社会各界的关注，究其根源，主要取决于两点：首先，Blog改变了网民们的角色，使他们不在局限在传统的接受者的身份上，开始成为接受者、提供者双重身份[6]。其次，能够从网络供应商的层面入手，对其网站的要求主要包括以下几方面：   1. Blog 能够给予广大网民大量信息； 2. Blog 能够在很大程度上改善用户粘性； 3. 在以上两个前提条件下，供应商应当实现良好的收益。   正是上述两方面原因，促使 Blog 获得急剧发展，对于我们的日常生活、工作产生了非常巨大的影响。国外专家人士关于该课题基本上侧重于下列几点：  首先，探讨 Blog 用户行为，具体来说，也就是传播、内容、影响因素、用户、个人行为特征等诸多方面。例如，Gruhl 等相关专家学者细致深入的探讨了Blog 传播的性质，在其中引入了疾病传播模型[7]。Kumar 等相关专家学者细致深入的探讨了这一个课题，发现社区博客的短期性主要来自于共同的爱好，长期以后会逐渐减弱，反映出非常突出的突变性特点。  其次，对 Blog 的社区研究，基本上应用博客链接与网络分析法，以链接为参考开展探讨。代表性的结论包括 Cameron Marlow 基于链接评价博客的权威性与 Ying Zhou 等相关专家学者对博客社区的探讨[8]。  再次，内容应用方面，具体来说，其内容基本上取决于博客作者的个性，Blog 可以充分体现博主的特点，最终为用户提供相应的服务以及科学合理的培训等，具体包括内容分类、兴趣发掘等诸多领域的应用[9]。  现阶段博客已成为国内主流的学习、沟通平台。但目前大部分博客平台在功能上仍不失健全与个性化，因此开发一款适用于个人的智能化、个性化的个人博客系统是十分重要的。 |
| 三、本课题研究内容 |
| 1. 将博客系统理念与互联网相结合 2. 通过在线留言与博主进行互动 3. 页面直接美观，操作简单，提高用户满意度 4. 博客讨论和发布动态可以让用户之间交流，共同提高   5.热门推荐，博主信息，互动交流，点击排行，增加趣味性。 |
| 四、本课题研究方法 |
| 1. 文献研究法：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的问题； 2. 跨学科研究法：运用多学科的理论、方法和成果从整体上对本课题进行综合研究的方法，也称“交叉研究法”。科学发展运动的规律表明，科学在高度分化中又高度综合，形成一个统一的整体，所以要从不同的学科中来对本课题研究； 3. 调查法：调查法是科学研究中最常用的方法之一。在研究此课题时，我运用调查法其有目的、有计划、有系统地搜集有关研究对象现实状况或历史状况的材料的方法来对社会上的人群进行了一次问卷调查，并且我还到多个健身房中与那些正在锻炼的人群了解他们对健身网站的需求和看法。在多次调查后，我搜集了大量的资料，并对其进行分析、综合、比较、归纳； 4. 观察法：观察法是指研究者根据一定的研究目的、研究提纲或观察表，用自己的感官和辅助工具去直接观察被研究对象，从而获得资料的一种方法。科学的观察具有目的性和计划性、系统性和可重复性。在科学实验和调查研究中，观察法具有如下几个方面的作用：①扩大人们的感性认识。②启发人们的思维。③导致新的发现 5. 功能分析法：功能分析法是社会科学用来分析社会现象的一种方法，是社会调查常用的分析方法之一。它通过说明社会现象怎样满足一个社会系统的需要（即具有怎样的功能）来解释社会现象。 6. 经验总结法：经验总结法是通过对实践活动中的具体情况，进行归纳与分析，使之系统化、理论化，上升为经验的一种方法。总结推广先进经验是人类历史上长期运用的较为行之有效的领导方法之一，所以我根据经验总结法，把之前搜索到的资料重新进行了归纳与分析，是我对此次课题的认识与研究有了更清晰的思路。 |
| 五、研究目标、主要特色（创新）及工作进度 |
| 1.研究目标：  该系统的开发旨在吸收和借鉴博客系统的发展现状基础上，根据调研和分析，设计并实现个人博客系统，可以满足使用用户的需求，大幅度的改善了用户对于个人博客系统的需求，达到全面提升个人博客系统使用率的目的。  2.主要特色（创新）：  本系统的开发与实现是针对个人应用为目的进行开发的，也是在现有研究的基础上进行构建的。因此相对于已有的博客系统，具有以下特点：   1. 由于个人博客系统需要定期根据用户的具体需要进行更新，如何提高代码的可重用性以及提高系统的扩展性是亟需解决的问题，也是本文的难点之一。在搭建系统框架时，采用 MVC 框架模式和 JavaBean 组件，提高代码的可重用性，延长代码生命周期。MVC 框架是当前设计系统的主要框架，初始的开发模板是混合层的数据编码，因此很难体现出模型的重用性，产品设计伸缩性小，很难满足用户的变化需求。MVC 增加了系统的可重用性，当视图层的代码发生改变，只需改变相应的映射关系，而无需修改模型层的代码。JavaBean 组件对于通用的事物处理逻辑，数据库操作等可以封装在 JavaBean 中，通过 JavaBean 的属性和方法可快速进行程序设计，能够实现代码的可重用性，延长代码的生命周期。Tomcat 因为它运行时占用的系统资源小且是独立单进程运行的，扩展性好，支持负载平衡与邮件服务等开发应用系统常用的功能,降低系统的时间开销，是开发和调试 JSP 程序的首选。   （2）在开发系统的过程中，使用 JSP 技术。目前在国内，开发博客系统时PHP 与 ASP 应用最为广泛，但在国外 JSP 已经是一种比较流行的技术。其优点有：首先，在相同数据库下测试时，JSP 的速度远远超过 PHP 和 ASP；并且具有多层结构支持，对于大型的负荷站点，可以将数据库、应用逻辑层、表示逻辑层彼此分开；再次，JSP 可以通过 SUN Java 的 Java Class 和 EJB 获得规模支持，通过 EJB/CORBA 以及众多厂商的 Application Server 获得结构支持。在可移植上，JSP 编译成 CLASS 文件，即 JAVA 的 Class 类，CLASS 类具有 JAVA 语言的可移植性和跨平台性，相比于其他的高级语言而言，JAVA 具有无可比拟的优势，可以不做修改的移植到其他的操作系统。   1. 由于个人博客系统所面临的访问用户数量是十分巨大的，如何快速处庞大的链接请求，实现数据库的链接优化是本文的难点之一。在进行数据库连接方面，使用 JDBC 进行数据库连接操作，JDBC 采用 JDBC 连接池技术，它由一组用 Java 语言编写的类和接口组成，为开发人员提供一个标准的 API，据此可以构建更加高级的工具和接口；JDBC 实现了所有这些面向标准的目标并且具有简单、严格类型定义且高性能实现的接口，具有很高的“兼容性”；JDBC 可以处理大量数据连接的请求服务，并且连接优化，比起其他的连接技术 ODBC 等，具有连接数据库块、优化连接能力，特别是大型数据库中，JDBC 表现出无可比拟的优势。   （4）针对一般博客的普遍特点，后结合用户的实际需要，开发出个人博客系统，博客不仅仅拥有普通博客的一般功能，而且更加突出的在用户的个人界面展示上，更加贴合用户的实际需求，这是一般博客不具有的特点。此外，在本系统中设计留言与评论模块，使用户与用户之间及时的进行沟通。总而言之，个人博客系统不仅能够处理大量访问用户的访问，而且对于大量的数据链接请求，能够实现数据库的链接优化，在前台全面展示用户的个人界面等信息展示，后台能够实现对数据库的全面管理，并且系统的设计与实现都严格遵守需求分析中需要解决的问题。  3.工作进度：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 各阶段工作内容 | 各阶段时间安排 | 备 注 | | 1 | 开题报告和任务书，查找资料，撰写开题报告 | 2019.6.10-2019.6.17 |  | | 2 | 进行需求分析，系统功能确定 | 2019.6.19-2019.6.24 |  | | 3 | 系统设计 | 2019.6.25-2019.8.31 |  | | 4 | 完成论文初稿撰写 | 2019.9.1-2019.9.16 |  | | 5 | 完成论文二稿撰写 | 2019.9.17-2019.9.30 |  | | 6 | 确定论文终稿撰写 | 2019.10.1-2019.10.21 |  | | 7 | 答辩准备 | 2019.10.22-2019.10.31 |  | |
| 六、参考文献（不能超过五年的文献，书籍除外） |
| [1] 陈斌.浅谈中国博客的限制及发展趋势[J]. 南昌教育学报，2016,27(4).  [2] 史新艳.国外学术博客研究进展与趋势[M]. 北京：科学出版社，2016（2）.  [3] 杨立帆.企业博客营销研究[J].商场现代化，2016（4）.  [4] 张树亮，李超. JSP+sql server 网络应用系统开发案例精解[M]. 北京：清华大学出版社,2016:29-45.  [5] 王国辉 李钟尉 王毅. Java 程序设计自学手册. 人民邮电出版社. 2015.  [6] 王国辉，王毅等．JSP 程序开发宝典．人民邮电出版社.2015.  [7] 刘彬．JSP 数据库高级教程．清华大学出版社.2016.  [8] 蒋文容.JSP 程序设计．高等教育出版社.201.  [9] 赛奎春.JSP 工程应用与项目实践.机械工业出版社.2014. |