|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业设计开题报告** |  |  |  |  |  |
| 设计题目 | 基于Hexo框架的轻量级个人博客设计与实现 |  |  | 选题方向 | 软件开发 |
| 学生姓名 | 马婷 | 专业 | 计算机科学与技术 | 班级 | 15计算机科学与技术(教师教育)1班 |
| 一、选题的来源、目的、意义和基本内容 |  |  |  |  |  |
| 1、选题来源：学院毕业设计选题。 2、选题背景 二十一世纪以来，互联网高速发展，网民规模不断扩大，人们对网络交流工具以及网络平台的要求也越来越高，博客的出现进一步拉近了网络和人们之间的距离，而个人博客是当今网络的热点。我们都知道动态博客的功能比静态博客的功能更好一些，但是搭建动态博客，还有不容忽视的问题： （1）动态博客摆脱不了数据库的束缚，对服务器的配置有一定的要求，所需要的服务器资源比较大，如果想取得较好的效果，就必须花钱购买服务器资源。而个人博客大多数是不盈利的，对于比较昂贵的服务器，确实有点吃不消。 （2）动态博客的浏览速度较慢，数据要从数据库当中读取，网页的加载时间较长。 如何提高博客的浏览速度、节省个人搭建博客的费用，方便人们浏览博客，这就迫切需要基于Hexo框架的轻量级个人博客的出现。 3、选题意义 （1）个人博客在我们的生活与学习中发挥着重要作用。 （2）个人博客对于在网络世界体现个人的存在、弘扬个人的社会价值、拓展个人的知识视野具有重要意义。 （3）设计与搭建个人轻量级博客可以使我们掌握个人网站开发的基本方法和技术，为以后的实际开发奠定基础。 4、研究内容 （1）Hexo框架原理及实现方法研究。 （2）完成基于Hexo框架的个人轻量级博客的需求分析。 （3）博客主题theme设计，包括Scheme设计、语言设计、菜单设计、标签设计等。 （4）博客内容设计，包括首页、文章、留言板、标签、归档设计。 （5）博客个性化设计，包括添加动态背景；在每篇文章末尾统一添加“本文结束”标记；在网站底部加上访问量，即文章阅读次数统计；添加顶部加载条；自定义鼠标样式；添加来必力，提供跟帖与留言功能，方便博主与浏览者的交流。 （6）博客主题、内容、个性化实现，博客搭建过程 |  |  |  |  |  |
| 二、国内外研究综述 |  |  |  |  |  |
| 国内外有名的博客网站有：网易博客、新浪博客、脸谱等。博客类似于个人网站，现在互联网是开源趋势的，有许多开源的博客网站供学习研究，在个人网站方面，国际上比较有名的开源框架是WorldPress，WorldPress是一种使用PHP语言开发的博客平台，用户可以在支持PHP和MYSQL数据库的服务器上架设属于自己的网站。WordPress有数以千计的免费和高级主题，可以随时替换和创建与众不同的网站主题，允许添加各种新功能。但是同时，在使用WorldPress时搭建网站，需要购买域名和服务器，并且价格不菲。 目前我们常用的博客平台有新浪微博、QQ空间等，都能够为我们日常交流提供平台。但是功能也不完全相同： （1）利用新浪微博发表博客时，首先要注册账号进行登录，才可以进行发表。发表之后可被众多网名浏览，不限制用户权限，用户可浏览的范围广，可浏览的内容多。 （2）QQ空间相对于新浪微博来说，范围就小很多。绝大多数人浏览到的都是自己列表里的好友，非好友的内容是不会显示在自己的页面当中，除非是特别关注，然后特意查看，在对方不设置权限的情况下，才能浏览到非好友的博客。对于个人博客来说，发展有一定的局限性。 博客是个人性与公共性的结合，是个人在网上展示自己、与别人沟通交流的综合工具，搭建个人博客的需求也在与日俱增。目前为止基本上所有开发的个人博客都是B/S模式下的交流平台，它包括前台设计与后台管理两大部分： （1）前台用户实现功能：①注册。②登录。③实现对文章、图片、评论的添加、查看、修改、删除。 （2）后台管理员实现功能：①管理员登录。②管理用户信息。③管理博客、留言信息，查看博客、留言，删除不文明博客、留言。  并且所有开发的个人博客系统都离不开数据库的支持。 |  |  |  |  |  |
| 三、参考文献 |  |  |  |  |  |
| [1]李浩. PHP个人博客系统的设计与实现[J]. 科学之友, 2012（17）:43-144. [2]韦耿, 钟亮. 基于JSP的个人博客系统[J]. 电脑知识与技术, 2013（21）:4865-4869. [3]储雷, 张健. 基于JavaEE的个人博客系统的设计与实现[J]. 电脑知识与技术, 2016,12（28）:117-120. |  |  |  |  |  |
| 四、毕业设计所使用的方法 |  |  |  |  |  |
| 1）在网上查阅相关资料 2）开发工具：MarkdownPad、eclipse、DreamWeaver 3）编程语言：JavaScript、Markdown、HTML 4）开发环境：Hexo、Node、Git |  |  |  |  |  |
| 五、指导教师意见 |  |  |  |  |  |
| 该选题难度适中，需要学生掌握程序设计、GUI开发和软件工程等方面的知识，适合做为本科生毕业设计题目。该生在前期对选题已有初步想法，在阅读一定数量文献的基础上，针对目前轻量级博客用户的具体需求，初步确立了研究目标和研究内容，完成了开题报告。该开题报告对所研究内容叙述详实，开发方法基本正确，同意开题。 |  |  |  |  |  |
| 指导教师签名 年 月 日 |  |  |  |  |  |
| 六、学院毕业设计领导小组审核意见 |  |  |  |  |  |
| 同意开题 |  |  |  |  |  |
| 领导小组组长签名 年 月 日 |  |  |  |  |  |