**南京航空航天大学计算机科学与技术学院大学生科技创新基金项目申报书**

项目名称： 基于Java的博客系统

申 报 人： 陈力以

所在专业：　 　 计算机科学与技术

手 机：　　 15156876526

指导教师： 陈海燕

办公电话：

手 机：

计算机科学与技术学院大学生科技创新基金管理办公室

填表日期: 2018 年 09 月 26 日

完成度：陈力以 > 陶慧

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 基于Java的博客系统 | | | | | | | | | | | | |
| 起止日期 | | | 2018年9月至2019年9月 | | | | | | | | | | | | |
| 申请经费 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 申请者情况 | | | 学 号 | | | 姓 名 | | | 平均绩点 | E-mail | | 电 话 | | | 签　名 |
| 161610108 | | | 陈力以 | | | 4.2 |  | |  | | |  |
| 161610105 | | | 陶慧 | | | 3.2 |  | |  | | |  |
|  | | |  | | |  |  | |  | | |  |
|  | | |  | | |  |  | |  | | |  |
|  | | |  | | |  |  | |  | | |  |
| 指导老师 | | | 姓　名 | | | 单　位 | | | | | | 职　称 | | | 签　名 |
| 陈海燕 | | | 南京航空航天大学 | | | | | |  | | |  |
| 项目负责人获奖情况 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目编号 | | | | （评审用，办公室填写） | | | | | | | | | | | |
| 研究内容提要（限200字以内）   1. 基于Java的Web应用。开发基于Java的博客系统，实现用户注册登录、博客撰写及发布功能、用户微博发布、用户信息管理功能，解决当前缺乏带标题长博文和无标题微博共存的博客系统的问题。 2. 基于MySQL的数据管理。通过MySQL数据库，分别对用户账号和密码、用户个人基本信息、发布的博文信息等进行存储，从而实现系统的数据增添、删除、修改、查找等功能。 3. 基于面向对象（OO）方法的软件系统分析与设计。有助于建立各个功能之间的松耦合关系，提高功能之间的独立性，为本博客系统未来的其它功能拓展奠定了良好的基础。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究的目的和意义（限500-1000字）  随着Internet的发展，网络已经在大众的生活中普及，网络博客的构想始于1998年，逐渐的流行和兴起也是随着互联网的发展给人们的生活带来了一些变化。2005年，国内各门户网站，如新浪、搜狐，原不看好博客业务，也加入博客阵营，开始进入博客。  人们现实生活逐渐的丰富多彩，使得人们表达自己观点、展现个人生活的想法日益浓烈，而博客的出现，正是符合了大量网民想要记录自己每日生活、个人随见感想的想法。各大门户网站如新浪、网易、搜狐等纷纷推出了自己旗下的博客平台，用户只需注册一个自己专属的用户账号，即可拥有自己专有的博客页面，在自己的博客中发表博文，甚至添加图片、表情等，丰富想要表现的内容，但通常博客的长度多于两百字，还需要自行添加标题。  在2006年，网络上出现了微型博客的应用，以140字以内（包括标点符号）的文字更新信息，并实现即时分享。微博作为一种分享和交流平台，更注重时效性和随意性。如今，推特（Twitter）、新浪微博等微型博客的广泛使用，更是让人们感受到了信息的时效性。  然而2018年的今天，互联网上的博客使用率降低，微博使用率大幅度提高，但是微型博客限制了用户想要发表的博文字数，有时也会带来许多不便。现在的网络中，缺乏的正是长博文和微博共存的博客平台，大型博客的日渐消亡并没有停止，这不代表人们不再需要使用大型博客，微型博客的流行，也吸引了非常多的年轻用户。  综上所述，开发一个既可以发布带标题长博文也可以发布微博的博客系统，可以满足大众随时随刻分享生活、表达观点的需要，也可以增加博客平台的丰富度。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 国内外本项目的研究状况（800字左右，附不少于4篇的参考文献）  西方人认为博客是一种自助式网络出版工具，是一种草根媒体；美国博客的兴起是由于给了个人参与便利、免费的出版，给普通人提供了一个向世界表达自己甚至表达政治见解的机会。在东方，博客则多用作交流的工具——借助于互联网，实现更为良好有深度的沟通。由于沟通方式简单容易，博客在国内大受欢迎。不仅发展迅速，而且从精英向大众人群迅猛扩展，因此博客人群主体很快多元化。   1. 新浪博客   新浪博客可以说是中国最热门的门户类博客新浪网博客频道是全国最主流，人气颇高的博客频道之一。基本模块有访客、好友、留言、评论、分类，该博客的优点在于文章编辑能力很强，支持图文排版、图片剪切板等高级编辑操作，还可以自定义很多模块，有博客圈子便于交流，自定义头图背景，服务稳定，简单易用，用户庞大，活动量多[1]。因此缺点也很明显，用户庞大，信息量巨大，难以筛选用户需要的内容，如今博客服务在门户网站中的地位也日渐下降，慢慢的不再火热。  新浪博客页面  2.CSDN博客  技术类的博客CSDN博客为中国的软件开发者和IT从业者提供知识传播、职业发展、软件开发等全生命周期服务，主要功能有访客、关注、留言、评论、分类，评论区可进行交流，优点在于能够满足IT行业的从业人员学习、共享知识和信息、建立职业发展社交圈等需求[2]。CSDN博客是一个记录思想、分享经验的好地方，作为计算机专业的学生从中受益良多。不足之处就是用户群体太单一，内容仅限于互联网技术。  CSDN博客首页  3.WordPress  独立平台WordPress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自己的网站。也可以把WordPress当作一个内容管理系统（CMS）来使用。WordPress是一款个人博客系统，并逐步演化成一款内容管理系统软件，它是使用PHP语言和MySQL数据库开发的。用户可以在支持 PHP 和 MySQL数据库的服务器上使用自己的博客。WordPress有许多第三方开发的免费模板，安装方式简单易用[3]。WordPress功能强大，可满足各种需求，但是缺点在于需要一定的计算机知识，有技术要求，比如至少要懂得标准通用标记语言下的一个应用HTML代码、CSS、PHP等相关知识。    WordPress建站功能  4.Twitter  微型博客，即微博也是大受欢迎，是一种通过关注机制分享简短实时信息的社交网络平台。Twitter是全球互联网上访问量最大的十个网站之一。Twitter（非官方汉语通称推特）是一家美国社交网络及微博客服务的网站，是全球互联网上访问量最大的十个网站之一。是微博客的典型应用，它可以让用户更新不超过140个字符的消息，这些消息也被称作“推文（Tweet）”[4]。优点在于短小精湛，不浪费阅读人的时间，让快节奏的人们能够看进去你的语句，除此之外，推特时效性强，传递信息速度快。但是缺点在于内容仅限于140个字符以内，文字的数量限制使用户无法发表超过140个字符的推文，其次用户量大，信息质量参差不齐，对于不良信息的监管不够。    推特页面  总之，博客业务在现阶段发展迅速，但还有很多不足之处，主要体现在门户类博客对用户依赖性强，随着普通群众的热情逐渐消退，关注逐渐减少，博客服务在门户网站中的地位渐渐下降；其次技术类和独立平台大多服务对象单一，且需要一定相关知识，独立平台更是有一定技术技能要求。还有就是多数的博客系统存在病毒传播隐患。一些知名的博客网，对文件类型进行简单的限制和检查，而对OFFICE文档、脚本文件、压缩文件等都不做进一步的查毒操作，使得博客系统存在重大的安全隐患[5]。除此之外，博客平台类型单一，无法满足用户的综合要求。  如今网络上缺乏一种综合博客平台的存在，Java语言在web开发中的广泛应用使Java语言得到了大量的使用，本项目基于Java的博客系统目的在于创建一种同时使用带标题长博文和微博的博客平台。 参考文献： [1]百度百科：新浪博客（2018年07月05日修订）  https://baike.baidu.com/item/新浪博客/154537?fr=aladdin  [2]百度百科：csdn（2018年09月25日修订）  https://baike.baidu.com/item/csdn/172150?fr=aladdin  [3]10种最流行的国外博客程序（2017年09月23日修订）  https://blog.csdn.net/zsy799689372/article/details/52639526  [4]百度百科：Twitter（2018年10月02日修订）  https://baike.baidu.com/item/Twitter  [5]浅析中国博客的现状及发展趋势（2017年06月23日修订）  http://www.docin.com/p-1957087698.html | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究内容、研究方案（研究方法、技术路线）（1000字左右）   1. 基于Java的Web应用开发：在Java的应用过程中JSP技术( Java Server Pages )发挥着十分重要的作用,事实上，JSP技术的本质还是Servlet 设计,不过对Servlet设计进行了一定程度的简化,且让Java程序可对相关行为进行操控从而实现动态网页承载的功能。而且Java下有大量的Web开发框架，其中，最出名的便是SSH,即Spring，Struts和Hibernate。本项目采用Spring来进行开发。 2. 基于MySQL的数据管理：对于Web应用，尤其是博客系统来说，数据库是一个不可或缺的重要组成部分。博客系统的很多功能都依赖着数据库，比如博文、用户信息的存储，还有信息的修改、查询等等。本项目采用当今最热门的MySQL数据库，MySQL数据库是免费的、开源的，基本可以满足中小型网站对于数据库的需求。由于其可移植性高，安装简单小，运行效率良好，相对其他大型数据库调试、管理，优化简单等优点，很受欢迎，足以满足本项目的需求。 3. 基于面向对象方法的软件系统分析与设计：面向对象方法作为一种新型的独具优越性的新方法正引起越来越广泛的关注和高度的重视，它被誉为"研究高技术的好方法"。本项目所采用的语言Java也是一种支持面向对象编程的语言。面向对象的思想也很合适开发博客系统。用户、博文、评论等都可抽象为类，提高功能之间的独立性，为本博客系统未来的其它功能拓展奠定了良好的基础。 4. 前端页面的设计：用户对系统的第一印象往往是由前端的页面决定的，不同系统由于其不同的主题和功能对前端页面设计的需求也有所不同，因此前端页面设计也是相当重要的。可通过HTML、CSS、JavaScript配合完成前端的制作。HTML 决定网页的结构和内容，CSS 设定网页的表现样式，JavaScript控制网页的行为。也可以使用jQuery来控制网页行为，jQuery简化了JavaScript的编程。 5. 用户注册登录：本系统提供注册账号功能，用户输入账号密码后可登录自己的博客进行使用，由数据库存放用户的账号、密码及其他个人信息。若输入有误，可反馈错误原因信息。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 技术指标:   1. 实现用户注册、登录功能。 2. 实现两种博文撰写、发布、修改功能。 3. 实现博客的评论功能。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究计划及预期成果 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要研究阶段  （起止时间） | | | | | 阶段预期成果 | | | | | | | | | 成果形式 | |
| 前期 |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 中期 |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 后期 |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 最终研究成果 | | | | | 最终成果名称 | | | | | | | | | 最终成果形式 | |
| 基于Java的博客系统 | | | | | | | | | 软件著作权 | |
| **经费预算** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 预算项目 | | | | | | 预算金额（元） | | | 备注 | | | | |
| 1 | | 图书资料费 | | | | | |  | | |  | | | | |
| 2 | | 交通费 | | | | | |  | | |  | | | | |
| 3 | | 调研及学术交流费 | | | | | |  | | |  | | | | |
| 4 | | 论文版面费 | | | | | |  | | |  | | | | |
| 5 | | 印刷费 | | | | | |  | | |  | | | | |
| 6 | | 上机机时 | | | | | |  | | |  | | | | |
| 7 | | 元器件 | | | | | |  | | |  | | | | |
| 8 | | 耗材 | | | | | |  | | |  | | | | |
| 9 | | 其他（注明项目） | | | | | |  | | |  | | | | |
| 合计 | |  | | | | | |  | | |  | | | | |
| 学院辅导员意见  辅导员签字： 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指导教师意见  指导教师签字： 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基金专家评审组意见  组长签字： 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基金专家评审组成员 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | | | | | | | 职 称 | | | | | | 签字 | | |
|  | | | | | | |  | | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  | | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  | | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  | | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  | | | | | |  | | |
| 学生科技创新基金管理办公室意见  主管领导签字： 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | |