武汉纺织大学

基于SpringBoot+Vue的多用户博客管理平台

专业: 软件工程

学号: 1804230909

姓名: 李斯特

武汉纺织大学

计算机与人工智能学院

2021年7月

摘 要

博客一直都是我们用来分享知识，分享生活的一种方式，特别是对于计算机专业的人，博客可以帮助我们记录很多解决问题的过程，也能将一些自己在编程中的所想所得分享给他人，在互联网时代，博客一直都不可或缺的出现在我们的身边，他也是你知识与汗水的结晶。通过博客以及搜索引擎，我们也能更好与与他人进行交流讨论。

目前大多数人写博客都是通过互联网上的各种博客平台，一部分人也会选择使用自己的服务器并在其上运行一些博客程序，建造自己的个人博客网站。这两种方式各有各的好处，使用在线博客平台，可以节省很多费用，例如购买虚拟服务器和解锁付费博客主题的，或者是对象存储服务等等一系列的费用，同时也能节省搭建博客的时间，但是，这类在线博客网站，很大程度上限制了自己。例如主题的自定义，精确的访问数据等等诸如此类的操作。使用自己搭建的博客程序，可以很方便的对各种数据的管理，以及网站UI前端及各种自定义属性的操作。

V部落博客管理平台是一个完整的博客平台系统，它集用户管理与数据管理于一身，他可以方便的帮助用户发表博客，同时也具备很多博客程序的基本功能，比如，对博客进行分类，也就是本程序的栏目管理功能，同时，也支持给你的博客添加标签等一系列属性，它可扩展性高，自定义也非常方便。同时，本博客管理平台也具备完整的博客编写环境，包括对Markdown语法的支持，插入及上传图片等等有利于博客作者充分展示自己内容的工具。

本文在从最开始的对博客程序的基本需求开始，到设计数据库，以及博客用户的基本操作流程，一一进行分析解读，同时，会给出本系统一些功能的基本实现方法，在最后也会展现最终的实现成果。本程序基础功能已基本实现。

关键词：博客管理，Java，Spring-boot，写作程序

ABSTRACT

Blog has been used to share our knowledge, to share a way of life, especially for computer major, blog can help us to record a lot of the process to solve the problem, can also share some of my thoughts in programming income to others, in the Internet age, the blog has been indispensable in our side, he is also your knowledge and the crystallization of sweat. We are also better able to communicate and discuss with others through blogs and search engines.

At present, most people write blogs through various blog platforms on the Internet. Some people also choose to use their own servers and run some blog programs on them to build their own personal blog sites. These two approaches each have each benefits, using online blog platform, can save a lot of expenses, such as buying a virtual server and unlock paid blog theme, or the object storage service, and so on a series of cost, also can save time of your blog at the same time, however, this kind of online blog site, largely limits the yourself. For example, the customization of topics, accurate access to data, and so on. The use of their own blog procedures, can be very convenient for the management of all kinds of data, as well as the site UI front end and a variety of custom properties of the operation.

Vblog platform of management platform is a complete system, it sets the user management and data management in one, he can easily help users blog, it also has a lot of the basic function of blog program, for example, categorize blog, which is the program program management functions, at the same time, also support to add tags to your blog, and a series of attributes, It is extensible and easy to customize. At the same time, the blog management platform also has a complete blog writing environment, including support for Markdown syntax, insert and upload images and other tools for bloggers to fully display their content.

In this paper, from the beginning of the basic needs of the blog program, to the design of the database, as well as the basic operation process of the blog users, one by one analysis and interpretation, at the same time, will give some of the basic implementation of the system functions, in the end will show the final achievement. The basic functions of this procedure have been basically realized

**Keywords：**Blog management, Java, spring-boot, writing programs

目 录

[1 引言 7](#_Toc76492318)

[1．1 博客管理平台开发背景 7](#_Toc76492319)

[1．2 在线博客行业发展状况 7](#_Toc76492320)

[1．3 系统开发的目的与意义 8](#_Toc76492321)

[2 系统技术概括 9](#_Toc76492322)

[2．1 系统后端技术概括 9](#_Toc76492323)

[2.2.1 Spring MVC 9](#_Toc76492324)

[2.2.2 Spring Boot 框架 10](#_Toc76492325)

[3 系统分析与设计 10](#_Toc76492326)

[3．1 博客管理平台概述 10](#_Toc76492327)

[3．2 博客管理平台需求分析 10](#_Toc76492328)

[3.2.1 超级管理员需求分析 10](#_Toc76492329)

[3.2.2 普通用户需求分析 10](#_Toc76492330)

[3．3 系统设计 10](#_Toc76492331)

[3.3.1 数据库设计 10](#_Toc76492332)

[3.3.2 管理员功能设计 10](#_Toc76492333)

[3.3.3 普通用户功能设计 10](#_Toc76492334)

[4 系统实现 10](#_Toc76492335)

[4．1 数据库实现 10](#_Toc76492336)

[4．2 管理员功能实现 10](#_Toc76492337)

[4．3 普通用户功能实现 10](#_Toc76492338)

[5 总结与展望 11](#_Toc76492339)

[5．1 对项目的总结 11](#_Toc76492340)

[5．2 对未来的展望 11](#_Toc76492341)

[参考文献： 12](#_Toc76492342)

# 1 引言

## 1．1 博客管理平台开发背景

当代社会互联网行业发展迅速，同时作为一个信息化的时代，我们可以在互联网上找到所有我们想要的信息，而面对繁琐且复杂的信息流，我们不应该只是简单的去漠视它。在当今时代，学习计算机科学的同学越来越多，近二十年来热度不曾有所降低，可以预见，计算机行业或网络时代是当今世界的发展潮流，大量的知识与财富在互联网的世界中不断产生。如何去把握这种趋势，并顺势而为，这是一个值得思考的问题，我们不应该知识当一个旁观者，我们更应该当一个创造者。在互联网的历史长流中，留下属于自己的知识与灵感，发现与创造。

所以，我们急需一款这样的平台来解决这种问题，就如文人墨客不可无笔纸，我们需要一款工具软件来将自己的想法与创造书写出来，并让大家能够看见。于是，我便进行了相关主题的需求分析，不断考察调研，从身边的同学，再到互联网上的同行，通过问卷，来获取了它们对博客程序的思考与建议。然后，通过数据与代码将想法照向现实，最终也成功完成了这款博客管理平台。

本文就是在这样的背景下产生的，会从各个方向，深入分析，并结合实际情况与最终的代码成果展示这一款博客管理平台。

## 1．2 在线博客行业发展状况

当今时代，博客已经成为互联网用户身边不可或缺的一项服务了，我们可以在任何角落发现博客的身影。据粗略统计，目前全球活跃的10亿个网站中，超过3亿个是博客。

你在网上随处可以看到博客，可以是企业博客，或是知名的博客程序，亦或是个人搭建的博客。如今，一些知名的搜索引擎，也越来越重视那些原创且知名度高的网站的排名，博客的发展是不可估量的。从另一个方面说，当前信息化高度发达，人均教育水平也提高了很多，人们都非常愿意且有能力在互联网分享自己的内容。且对内容的总体质量也逐渐有了影响，博客用户们都在高效率的生产质量高的博客文章。

如今，随着互联网的迅速发展，博客的表现形式也有了很大的变化，从内容长度上可以分为微博客以及长博客，在微博客方面比较有名的企业有Twitter、Weibo等，在长博客方面也不乏知名的网站，比如我国的博客园、国外的Blogger等等。另一方面，从内容的表现形式上也有了很大的创新，我们不再拘泥于所谓的文字表达，而产生了更加贴近现实的视听博客，比如视频博客（Vlog，Video Blog或Video Log），人们可以通过身边手机，随时记录自己想要记录的，想要分享的。然后将其发送到相关平台，便能及时得到别人的反馈。

总而言之，博客是当今时代的发展潮流，当然同样也是未来发展的潮流，目前每个博客平台都各有各的特色，它们也正是通过这些特色服务，最终才使得用户在此立足，继续创造与分享。

## 1．3 系统开发的目的与意义

本系统开发的主要目的是希望能够给博客管理提供一个更方便的平台，易扩展的平台，能够让大家全身心的投入内容创造中，而不必在工具方面受到影响，同时，本博客管理平台也为一些想要经营开发博客网站的用户提供了一个简易的模板以及基本模式，旨在为这些特殊用户提供一个方向与基石，朝着这个方向，大家一定能够创造一个属于自己、且让自己满意的平台。“基于SpringBoot+Vue的多用户博客管理平台”的一个最显著的优势就是多用户，通过便捷的多用户管理方式，以及快速的搭建方式，可以让更多的用户加入你的博客平台中进行创作。

博客出现在我们身边的每个角落，它是当今信息时代的发展潮流，本次开发的多用户博客管理平台是在这个时代背景下产生的。它服务于用户，且帮助用户创造内容。本程序大大减轻了博客从业人员的编码负担，可以让大家方便快捷的进行搭建部署，最终在其上产生内容。通过本程序，在这个全球高度信息化的世界，给大家提供了一条便捷的通道，通往未来的网络世界。

# 2 系统技术概括

## 2．1 系统后端技术概括

### 2.2.1 Spring MVC

Spring MVC属于SpringFrameWork的后续产品，已经融合在Spring Web Flow里面。Spring 框架提供了构建 Web 应用程序的全功能 MVC 模块。使用 Spring 可插入的 MVC 架构，从而在使用Spring进行WEB开发时，可以选择使用Spring的Spring MVC框架或集成其他MVC开发框架，如Struts1(现在一般不用)，Struts 2(一般老项目使用)等。

SpringMVC 已经成为目前最主流的 MVC 框架之一， 从 Spring3.0 的发布， 就已全面超越 Struts2，成为最优秀的 MVC 框架。它通过一套注解，让一个简单的 Java 类成为处理请求的控制器，而无须实现任何接口。同时它还支持RESTful 编程风格的请求。

MVC模式（Model-View-Controller）是软件工程中的一种软件架构模式，把软件系统分为三个基本部分：模型（Model）、视图（View）和控制器（Controller）。

控制器（Controller）：Servlet，控制器主要处理用户的请求

视图（View）：HTML, JSP, 前端框架

模型（Model）：逻辑业务程序（后台的功能程序）, Service, Dao, JavaBean

MVC 分层有助于管理复杂的应用程序，因为您可以在一个时间内专门关注 一个方面。例如，您可以在不依赖业务逻辑的情况下专注于视图设计。同时也让 应用程序的测试更加容易。

MVC 分层同时也简化了分组开发。不同的开发人员可同时开发视图、控制器逻辑和业务逻辑。

在多用户博客管理平台程序中,我大量采用了MVC设计模式，从基本的数据操作，到功能实现，再到最后的与视图层进行交互。都是与MVC设计模式相结合的成果，他大大方便了我们设计整个程序。

## 2.2.2 Spring Boot 框架

Spring Boot 是所有基于 Spring 开发的项目的起点。Spring Boot 的设计是为了让你尽可能快的跑起来 Spring 应用程序并且尽可能减少你的配置文件。简单来说就是SpringBoot其实不是什么新的框架，它默认配置了很多框架的使用方式，就像maven整合了所有的jar包，spring boot整合了所有的框架。

SpringBoot四个主要特性

1、SpringBoot Starter：他将常用的依赖分组进行了整合，将其合并到一个依赖中，这样就可以一次性添加到项目的Maven或Gradle构建中；

2、自动配置：SpringBoot的自动配置特性利用了Spring4对条件化配置的支持，合理地推测应用所需的bean并自动化配置他们；

3、命令行接口：（Command-line-interface, CLI）：SpringBoot的CLI发挥了Groovy编程语言的优势，并结合自动配置进一步简化Spring应用的开发；

4、Actuatir：它为SpringBoot应用的所有特性构建一个小型的应用程序。但首先，我们快速了解每项特性，更好的体验他们如何简化Spring编程模型。

SpringBoot开发的具体好处

回顾我们之前的 SSM 项目，搭建过程还是比较繁琐的，需要：

1、配置web.xml，加载spring和spring mvc

2、配置数据库连接、配置spring事务

3、配置加载配置文件的读取，开启注解

中间还有很多繁琐的过程

配置完成之后部署tomcat 调试

而使用 Spring Boot 来开发项目则只需要非常少的几个配置就可以搭建起来一个 Web 项目，并且利用集成开发环境可以自动生成，大大方便了开发人员的工作。

## 2.2.3 MySQL数据库

2.2.4 MyBatis工具

## 2.2.5 Tomcat服务器

## 2．2 系统前端技术概括

# 3 系统分析与设计

## 3．1 博客管理平台概述

## 3．2 博客管理平台需求分析

### 3.2.1 超级管理员需求分析

### 3.2.2 普通用户需求分析

## 3．3 系统设计

### 3.3.1 数据库设计

### 3.3.2 管理员功能设计

### 3.3.3 普通用户功能设计

# 4 系统实现

## 4．1 数据库实现

## 4．2 管理员功能实现

## 4．3 普通用户功能实现

# 5 总结与展望

## 5．1 对项目的总结

## 5．2 对未来的展望

# 参考文献：

只列出作者直接阅读过或在正文中被引用过的文献资料。正文中应在引用参考文献处的文字右上角用[ ]标明，[ ]中序号应与“参考文献”中序号一致。参考文献要另起一页，一律放在正文后，不得放在各章之后。