

文本复制检测报告单(全文标明引文)

№:ADBD2019R_20190429183001444680886689

检测时间:2019-04-29 18:30:01

检测文献: 基于vue的个人博客的设计与实现

作者: 周会艳

检测范围: 中国学术期刊网络出版总库

中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库

中国重要会议论文全文数据库

中国重要报纸全文数据库

中国专利全文数据库

图书资源

优先出版文献库

大学生论文联合比对库

互联网资源(包含贴吧等论坛资源)

英文数据库(涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis 期刊数据库等)

港澳台学术文献库

互联网文档资源

CNKI大成编客-原创作品库

个人比对库

时间范围: 1900-01-01至2019-04-29

检测结果

去除本人已发表文献复制比: 4.4%

跨语言检测结果: 0%

去除引用文献复制比: 4.4%

总文字复制比: 4.4%

单篇最大文字复制比: 1.2% (vue-cli3脚手架的配置以及使用 - KingX)

重复字数: [499]

总字数: [11439]

单篇最大重复字数: [134]

总段落数: [7]

前部重合字数: [102]

疑似段落最大重合字数: [156]

疑似段落数: [5]

后部重合字数: [397]

疑似段落最小重合字数: [31]

指标: ☐ 疑似剽窃观点 ☒ 疑似剽窃文字表述 ☐ 疑似自我剽窃 ☐ 疑似整体剽窃 ☐ 过度引用

表格: 0 公式: 没有公式 疑似文字的图片: 0 脚注与尾注: 0

7% (102)	中英文摘要等 (总1461字)
0% (0)	第一章绪论 (总991字)
7.7% (140)	第二章系统相关技术介绍 (总1825字)
9.8% (70)	第三章系统分析 (总712字)
0% (0)	第四章系统概要设计 (总1729字)
4.4% (156)	第五章系统详细设计 (总3579字)
2.7% (31)	第六章系统测试 (总1142字)

(注释: ■ 无问题部分 ■ 文字复制部分 ■ 引用部分)

指导教师审查结果

指导教师: 郑颖

审阅结果:

审阅意见: 指导老师未填写审阅意见

1. 中英文摘要等

总字数: 1461

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 7%(102) 文字复制比: 7%(102) 疑似剽窃观点: (0)

1	李晓伟_2011693002_雀巢咖啡网络销售系统的设计与实现 李晓伟 - 《大学生论文联合比对库》 - 2015-05-22	4.1% (60) 是否引证: 否
2	基于JavaWeb的个人博客 系统的设计与实现	2.3% (34)

姜广 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-06-09		是否引证：否
3	541407120121_姜广_个人博客系统	2.3% (34)
姜广 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-06-12		是否引证：否
4	541407120121_姜广_个人博客系统	2.3% (34)
姜广 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-06-22		是否引证：否

原文内容

基于vue的个人博客的设计与实现

摘要

互联网成为了当今世界人们对外交流，快速获取、发布和传递信息的最常用也是最便捷的渠道，在人们的日常生活中扮演着不可或缺的作用。所以顺应时代出现了博客。博客网站正好满足了互联网中个人的共享需求。

本文对博客的功能与需求进行了完整分析，设计出了一个简单、易用的个人博客系统。结构上分为前台与后台两部分。前台实现文章浏览，文章评论。后台管理系统实现了文章、用户、评论和文章分类的管理。为了提高开发效率并进行组件复用，本系统使用采用SPA（单页面应用）思想的vue.js进行系统的开发。后端使用node.js的express框架，以创建符合RESTful API设计规范的接口。

关键词:博客,vue.js,node.js ,API, Vuex

Design and implementation of personal blog based on vue

Abstract

The internet has become the most commonly used and convenient channel for people to communicate with the outside world, and to quickly acquire, publish and transmit information, and plays an indispensable role in people's daily life. So in line with the Times appeared blog. Blog sites just meet the sharing needs of individuals on the Internet.

This paper makes a complete analysis of the function and demand of the blog, and designs a simple and easy-to-use personal blog system. The structure is divided into two parts, foreground and backstage. Front desk to achieve article browsing, article reviews. The background management system realizes the management of articles, users, comments and articles classification. In order to improve development efficiency and component reuse, the system uses Vue.js, which uses the idea of SPA (single-page application), to develop the system. The backend uses Node.js's Express framework to create interfaces that conform to the RESTful API design specification.

Keywords:Blog,Vue.js,Node.js,API, Vuex

目录

第一章绪论	1
1.1 博客的背景	1
1.2 系统设计的意义	1
1.3 国内外研究现状	1
第二章系统相关技术介绍	2
2.1 SPA	2
2.2 vue.js	2
2.2.1 介绍	2
2.2.2 vue响应式原理	2
2.2.3 Vue-cli	3
2.3 node.js	3
2.3.1 简介	3
2.3.2 Express 框架	4
第三章系统分析	4
3.1 可行性分析	4
3.2 需求分析	4
第四章系统概要设计	5
4.1 前台功能设计	5
4.2 后台功能设计	6
4.3 数据库设计	6
4.3.1 概念结构设计	6
4.3.2 逻辑结构设计	7
第五章系统详细设计	9
5.1 注册功能的实现	9
5.2 登陆功能的具体实现	9
5.3 后台管理系统的实现	10
5.4 前台文章列表的实现	11
5.5 组件及路由设计	12
5.6 公共状态管理	13
5.7 axios封装	14
5.8 登陆的路由拦截	15
第六章系统测试	15

结论	17
参考文献	18
致谢	19

2. 第一章绪论

总字数：991

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比：0%(0) 文字复制比：0%(0) 疑似剽窃观点：(0)

原文内容

第一章绪论

1.1 博客的背景

互联网对人们的生活、工作和学习方式进行了新的定义。Blog是互联网web2.0的产物，是一种新的网络通信方式，是以互联网为基础，使得人们可以快速，方便的分享个人想法并与其他人建立沟通的综合的可以展示自己个人特性的平台。本系统是按用户划分的个人博客。博客有以下特点：

(1) 简单的操作是博客开发的动力。这是博客受到如此众多网友欢迎的最大特点。

(2) 不断更新是博客壮大的催化剂。互联网时代，信息传递快速，博客的更新就如逆水行舟，在时代的洪流中没有原地不动，只有前进与退步，不及时更新的博客很快就会被淹没在技术前进的道路上。

(3) 开放互动是博客传播的推动剂。互联网为博客提供了开放的特性，因此博客的空间界定变得模糊，不再只是一个简单的私有空间。博主与访客之间可以形成互动，只要善于利用博客开放互动的特点，就可以将博客用于交流和推广，使之最终形成一个固定的圈子。

1.2 系统设计的意义

在科技快速进步的今天，互联网成为了当今世界人们对外交流，快速获取、发布和传递信息的最常用也是最便捷的渠道，互联网如今已经渗入人们日常生活中的方方面面。当今时代，技术更新飞快，作为互联网技术从业者需要不断的汲取新知识走在技术进步的前端，但是如今大部分新技术文档与书籍都是英文，专业名词大都由国外技术人员命名，对于英语能力有限的互联网技术从业者，不可避免的需要借助搜索引擎或者其他人的帮助，在搜索引擎的搜索结果中大部分的技术问题解决方案的网站形式都是博客，所以此次毕业设计自己也想做一个记录自己学习与工作过程的心得体会的博客网站，让自己对社会和他人可以有所贡献。

1.3 国内外研究现状

国际上，第一个博客，由Swarthmore大学的学生贾斯汀·霍尔创建于1994年。在国内，我国学者孙坚华在1998年即博客技术出现后的第一年就开始写与Blog相关的文章，此后中国的博客发展才进入了繁荣阶段。

在博客进入发展阶段之前，国内外博客的索引方式都是以内容为主的，即以一篇一篇的文章作为检索的依据。在2005年，当博客进入发展阶段时，出现了语义化博客的设计概念，建设语义系统就是将博客的搜索元素从整篇文章进行了细分，例如：对文章进行分类，以技术划分，以内容深度划分，以时间划分等。直至今日，国内外对于博客内容的寻找、传播以及获取方式依然在进行不断地创新。

3. 第二章系统相关技术介绍

总字数：1825

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比：7.7%(140) 文字复制比：7.7%(140) 疑似剽窃观点：(0)

1	vue-cli3脚手架的配置以及使用 - KingX - 《网络 (https://www.cnblogs.com/kingx/) 》 - 2018	7.3% (134) 是否引证：否
2	手表代购网站 岳瑞宁 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-06-04	3.6% (66) 是否引证：否

原文内容

第二章系统相关技术介绍

2.1 SPA

单页应用SPA从字面理解就是只有一个的应用。在加载时，会一次性加载这个页面所需要的JavaScript、CSS和HTML代码，以保证页面正常显示与使用。单页应用避免了传统网页构建模型的缺点，如：频繁的刷新页面，交互性容易被页面提交打断，页面的更新都依赖与服务端端的计算，服务端压力过重。目前单页应用的页面跳转由路由管理思想进行控制，简化了页面制作的复杂程度，使得页面之间的跳转更加简单与方便。虽然说是只有一个页面，但是在实际的系统设计过程中使用组件模块化的思想，将一个大的页面按不同的需求分为了或大或小的多个页面文件，使得部分功能或样式可以在不同页面上进行复用。

2.2 vue.js

2.2.1 介绍

Vue.js是用来构建用户界面的渐进式 JavaScript的框架，与其它种类的大型框架不同的是，它能够自下而上地进行应用

。Vue.js的核心库只重视视图层，一方面，这种结构使其不但易于上手，而且还便于与第三方库或现有项目整合。另一方面，当Vue.js与现代化工具链和各种支持的类库相结合使用时可以重构一个复杂的SPA。

2.2.2 vue响应式原理

响应式更新页面是vue的特点之一.那么vue是如何实现动态更新的呢？Vue响应式的实现采用了数据劫持配合发布者和订阅者模式的工作模式。Vue将data属性中所有的JavaScript对象都进行转换，基于es5新增的Object.defineProperty为属性添加了一个getter和setter。Getter用来劫持data对象的取值操作，setter用来劫持data对象的赋值操作。在此基础上引入发布者和订阅者模式。将data所有的属性均创建为发布者，在getter或者setter时进行发布操作，通知使用到这个属性的订阅者更新数据。此时使用到该属性的组件就会进行更新。Vue 响应式系统的底层的细节如图2-1所示。

图 2-1 vue响应式原理

2.2.3 Vue-cli

Vue-cli是基于 webpack构建开发的脚手架工具。拥有一个非常完善的开发生态，让开发者可以只专注于代码与业务本身，而不必忧虑复杂的 webpack配置，可以说是对开发人员尤其是新手是相当友好的。

Vue CLI 提供了以下功能：

- (1) 通过 @vue/cli 搭建交互式的项目脚手架;
- (2) 基于 webpack 构建，并带有合理的默认配置；
- (3) 可以通过项目内存在的配置文件进行自主配置；
- (4) 可以通过插件进行扩展;
- (5) 用于创建和管理 Vue.js 项目的完全图形用户界面。

2.3 node.js

2.3.1 简介

在node.js出现之前，应用的服务器端实现往往比较复杂。创建服务器的技术门槛比较高，需要有专业的技术知识才可以完成服务器的搭建。并且由于前后端开发语言的差异，使得开发者不得不使用多种编程语言，增加了开发的难度。

Node.js的作者Ryan Dahl将V8引擎进行封装内嵌到了操作系统的集成层实现了将其带到服务器的目的。使得客户端和服务器的开发者都可以使用javascript语言就可以完成需要的功能。

Google Chrome浏览器的v8引擎是一个开源的项目，通过简单的API就可以将其集成进浏览器中，v8解决了使用javascript作为服务端语言的性能与内存管理混乱两大问题。

Node.js的最大特点之一是单线程。就是在只有一个线程的情况下去实现多个事件的并发处理，采用的是event loop事件轮询技术。此外node.js采用事件驱动并且是一个非阻塞IO的脚本语言

2.3.2 Express 框架

Express和js框架或者后台框架一样，把经常使用的东西比如方法放到一起，就形成了自己的一套东西，其实就是一个完善的库文件，里面写了大量的函数。Express的思想是要做一中间件，在工程师的想法和服务器之间作为一个中转层。在最小的干预下让开发者充分表达自己的思想。Express 框架核心特性如下：

- (1) 强大的路由能力。
- (2) 强大的静态文件渲染能力。
- (3) 对前台的页面渲染的模版引擎支持。在不同的参数情况下模板可以显示不同的页面状态，实现了页面的动态变化。
- (4) 性能更好。Express 在node.js 上扩展了Web应用所需的功能

4. 第三章系统分析		总字数：712
相似文献列表		
去除本人已发表文献复制比：9.8%(70) 文字复制比：9.8%(70) 疑似剽窃观点：(0)		
1	铁道电信-1509班-刘佳-直线电机方式的地铁模拟地铁系统制作 刘佳 - 《高职高专院校联合比对库》 - 2018-05-25	9.8% (70) 是否引证：否

原文内容	
第三章系统分析	
3.1 可行性分析	
可行性分析(Feasibility Analysis)是一个完整项目进行的第一步。进行可行性分析可以在一定程度上减少开发环节、开发复杂度、开发预算（人力、物力与财力）。项目前期的开发预算可以决定项目之后时候可以长久的进行下去。本系统的可行性分析如下所示。	
技术可行性分析：本人对于vue.js与node.js在实习中有所接触，对这方面有所了解，所以从技术方面看做个人博客是可行的。	
时间可行性：现在博客技术已经非常成熟，多方面的问题都有成熟的解决方案，结合技术可行性，在预定的时间里可以完成此次设计。	
3.2需求分析	
明确博客系统的主要任务，要干什么，要完成那些功能，这些就是需求分析的内容。	
本系统需求如下：	
可以在页面上展示文章列表，可以查看文章详情，对于不同权限的用户可以有不同操作。 <u>后台管理系统需要实现用户管理，评论管理，文章管理，文章分类管理。</u>	
个人博客的用户划分为游客，注册，超级管理员。游客仅可以在网站上对文章进行浏览这样的常规访问；注册用户是游	

客用户通过注册后就是注册用户，注册用户登录博客系统可以进行对已发表文章的评论；超级管理员可以通过个人博客的后台管理系统对用户管理，评论管理，文章管理，文章分类管理。

针对博客系统的以上需求，总结出如下信息：

- (1) 用户分为未注册访客、注册用户和超级管理用户。游客不计入系统。
- (2) 只有超级管理员用户拥有足够的权限，可以登录后台管理系统。
- (3) 博客的超级管理员的可操作功能为：博客的文章类型管理、文章管理、评论管理、和用户管理。
- (4) 普通用户可以阅读文章、发表评论，游客只能进行文章的阅读。

5. 第四章系统概要设计	总字数：1729
相似文献列表	
去除本人已发表文献复制比：0%(0)	文字复制比：0%(0) 疑似剽窃观点：(0)
原文内容	

第四章系统概要设计

个人博客结构上分为前台系统，后台系统和数据库。前台主要用作展示，后台进行具体管理。总体规划如图4-1所示。

图 4-1 总体规划图

4.1前台功能设计

博客系统的前台功能设计如下：

- (1) 游客可以浏览首页，文章详情页，文章列表与文章分类。
- (2) 游客在有进行文章评论的需求时可以通过注册提高权限。
- (2) 已注册用户进行登陆后浏览首页，文章详情页，文章列表与文章分类，可以对文章进行评论。

前台功能结构如图4-2所示。

图 4-2 前台功能结构图

4.2后台功能设计

系统的超级管理员通过预设的账号密码登陆后台。拥有后台管理系统所有的权限，对评论进行查看和删除；对注册用户进行管理，可以进行的操作有查看和封禁，对文章进行增删查改，对文章分类进行增删查改。后台功能结构如图4-3所示。

图 4-3 后台功能结构图

4.3数据库设计

数据库是个人博客设计的主要部分，本系统选用了MySQL数据库，使用可视化数据库管理工具navicat for MySQL进行数据库的实现与管理。

4.3.1 概念结构设计

对于属性比较多的实体，在E-R图4-4中只列出了部分属性以做示意，具体的详细设计将体现在数据库表的结构中。

图 4-4 数据库概念结构E-R图

4.3.2逻辑结构设计

以各个实体之间的关系为基础，个人博客系统的表结构设计如下列表所示。

- (1) 用户表管理用户的信息。表结构设计如表4-1所示。

表 4-1 用户表

字段名称数据类型字段长度说明

id int 5 用户ID(主键)
account varchar 50 登陆名
password varchar 50 密码
pwd_salt int 5 密码加盐随机数
nickname varchar 50 用户名字
birthday date 20 出生日期
gender tinyint 1 性别
introduce varchar 200 个人介绍
status tinyint 1 用户状态
role_id int 5 角色id

- (2) 评论表存储文章的评论，表结构设计如表4-2所示。

表 4-2 评论表

字段名称数据类型字段长度说明

id int 5 评论ID(主键)
art_id int 5 文章ID
content varchar 255 评论内容
author_id int 5 评论人id
state tinyint 1 评论状态

- (3) 文章表管理博客发表的文章，表结构设计如表4-3所示。

表 4-3 文章表

字段名称数据类型字段长度说明

id int 5 文章ID(主键)
type int 20 文章类型
title varchar 20 文章标题
content mediumtext 255 文章内容
author_id int 5 文章作者id
status tinyint 1 文章状态
续表 4-3 文章表
字段名称数据类型字段长度说明
views int 20 文章浏览量
Comments int 20 文章评论数
top tinyint 1 文章是否置顶
createtime int 20 文章创建时间
updatetime int 20 文章更新时间
dest varchar 100 对文章的简要描述

(5) 角色表设置了不同角色对应的不同权限，表结构设计如表4-4所示。

表 4-4 角色表
字段名称数据类型字段长度说明
id int 5 角色ID(主键)

name varchar 20 角色名称
dest varchar 20 角色描述
permission_list varchar 255 权限列表

(4) 文章分类表管理文章分类的具体名称，表结构设计如表4-5所示。

表 4-5 文章分类表
字段名称数据类型字段长度说明
id int 5 分类ID(主键)

name varchar 20 分类名称
数据库各表之间的主键与外键的关系图如图4-5所示。

图 4-5 表之间主/外键关系

6. 第五章系统详细设计

总字数：3579

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比：4.4%(156) 文字复制比：4.4%(156) 疑似剽窃观点：(0)		
1	贺希格_201319102201_“爱尚美妆”购物网站的设计与实现 贺希格 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-06-07	2.0% (70) 是否引证：否
2	11403070103-甘明玮-网络文学社交系统的设计与实现 甘明玮 - 《大学生论文联合比对库》 - 2018-05-25	1.0% (36) 是否引证：否
3	湖南省生态公益林服务功能价值评价智能决策支持系统研究 彭佳红(导师：邹冬生) - 《湖南农业大学博士论文》 - 2013-12-01	0.9% (33) 是否引证：否
4	网上图书销售系统的设计与实现 汪长涵 - 《大学生论文联合比对库》 - 2015-05-23	0.9% (31) 是否引证：否
5	计算机工程学院-软件111-202110227-汪长涵 汪长涵 - 《大学生论文联合比对库》 - 2015-05-29	0.9% (31) 是否引证：否

原文内容

第五章系统详细设计

5.1注册功能的实现

将注册作为一个公共的组件独立出来，成为一个.vue文件，用户通过填写简单的信息以及设置登陆密码即可完成注册。
实现方法：

页面输入：前台用户输入完成提交表单，以post方式发送请求。

后端接口：后台接收到post请求，解析出账号与密码。首先将用户名与数据库中存在的登录账号的数据进行对比。若不存在就向用户表里添加一条数据，若账号存在则返回错误信息“账号已存在”。

5.2 登陆功能的具体实现

实现方法：登陆分为前台的登陆与后台的登陆，两个登陆使用一个公用组件，通过传入参数的不同去执行不同的登陆方法跳转不同的页面。前台登录成功跳转到博客首页。显示为已登陆状态，此时可以对文章进行评论，登录界面如图5-1所示。

图 5-1 前台登陆

后台管理系统的登陆同前台登陆逻辑相同只是最后跳转的页面不同，后台管理系统登录成功进入后台管理系统首页。后台管理系统登陆界面如图5-2所示。

图 5-2 后台登陆

实现方法：

页面输入：输入登录名和密码，传入区分前台与后台的参数。在页面里调用不同的登录方法。使用post方法发送请求。

后端接口：解析出用户输入的账号和密码，首先去查找此用户是否存在于数据库的用户表中，若存则在去判断获得的登录密码是否正确，若密码正确则返回用户信息与成功信息，当密码错误时返回错误信息“密码错误”，当用户不存在时返回错误信息“账号不存在”。

5.3 后台管理系统的实现

后台管理系统实现对文章与文章列表的增删查改，对用户的查看和封禁以及对评论的查看和封禁。通过axios获取各个管理模块的数据，然后通过对状态的修改来表示是可用还是不可用，是存在还是删除。

后台管理系统的每一个分类下的大致逻辑都是相同的，现以文章管理和用户管理为例介绍设计思路。

(1) 文章管理

① 添加

添加与修改的大部分方法一样，只是SQL语句从insert改为了update。

页面输入：以post方式提交文章添加请求。

后端接口：解析post请求参数，对取得的参数进行处理，若参数类型和数量无误，则为文章表添加一条数据，向前端返回成功信息，反之返回对应的错误信息如“参数错误”。

② 删除

页面输入：出入文章id，以post方式提交文章添加请求。

后端接口：解析post请求参数，取得传入的id，在表中查询是否有此id，若存在且参数类型和数量无误，则为此文章删除，向前端返回成功信息，反之返回对应的错误信息如“参数错误”。

(2) 用户管理

① 查看

添加与修改的大部分方法一样，只是SQL语句从insert改为了update。

页面输入：以get方式提交文章添加请求。

后端接口：解析get请求参数，对取得的参数进行处理，若参数类型和数量无误，向前端返回用户列表与成功信息，反之返回对应的错误信息如“参数错误”。

① 封禁

页面输入：出入用户id，以post方式提交文章添加请求。

后端接口：解析post请求参数，取得传入的id，在表中查询是否有此id，若存在且参数类型和数量无误，则为此用户的状态改为不可用，向前端返回成功信息，反之返回对应的错误信息如“参数错误”。

5.4 前台文章列表的实现

(1) 前台文章列表的实现

通过不同的参数传递从api获得对应参数的文章数据在前台进行展示。游客用户浏览文章与文章列表。通过对不同分类的选择改变api请求的参数，这样就可以获取不同分类下的文章。系统截图如图5-3所示。

图 5-3 文章列表

实现方法：

页面输入：使用get方法发送获取文章列表的请求。

后端接口：获取参数，当条件里的分类字段为空时，文章列表根据创建时间，以倒序方式由新到旧排列，当分类字段存在，先以进行分类id正序排，再以文章创建时间倒序排。若参数类型和数量无误，返回文章列表与成功信息，反之返回对应的错误信息如“参数错误”。

(2) 前台文章详情的实现

实现方法：

页面输入：传入文章id，使用get方法发送获取文章详情的请求。

后端接口：获取传入的参数文章id，在数据库的文章表里查询id为传入id的数据，若存在且参数类型和数量无误，返回文章全部信息与成功信息，反之返回对应的错误信息如“参数错误”。

(3) 前台文章评论的实现

实现方法：

页面输入：使用get方法发送评论请求。

后端接口：获取参数，将参数进行处理。若参数类型和数量无误，则为评论表添加一条数据，向前端返回成功信息，反之返回对应错误信息如“参数错误”。

5.5 组件及路由设计

组件系统是 Vue 的一种抽象的概念，这种抽象的设计允许开发者使用小型的、独立的和通常可复用的组件通过组合去构建大型应用。

本系统使用了vue-cli自动生成项目。在原有的项目结构上结合自身的需求进行了一些调整，调整后的项目结构如图5-5所示。本项目中所有的页面级的组件都被放置在views文件夹下，一个文件夹或文件对应一个功能页面。公共组件或者每个页面所需要的组件放置在components文件夹下。在原基础上新增utils文件，用来放置用到的公共配置、封装之后的axios请求与进行请求的API配置文件。

图 5-5 项目结构图

本系统的路由实现使用vue-router进行路由管理。Vue Router 是 Vue.js官方的路由管理工具。系统的路由设计使用了vue-router的路由嵌套，在router.js中使用component：组件路径，将组件(components)与路由(routes)之间的关系进行映射，然后告诉在页面中子路由通过<router-view></router-view>标签呈现内容和实现路由变化使Vue Router知道在哪里渲染它们。

5.6公共状态管理
本系统组件之间的公共状态通过vuex进行管理。它是Vue.js专用的状态管理库。
图 2-5 vuex状态管理流程

在state中进行公共变量或常量的注册，在组件中可以通过this.\$store.state.xxx访问要得到的数据。state 的改变必须通过action，将数据操作代码写在action中，组件中需要改变state的值时调用commit方法就可以调用action中的代码。这种集中式状态管理能够被更容易地理解哪种类型的 mutation 将会发生，以及它们是如何被触发。当错误出现时，我们现在也会有一个log 记录 bug 出现之前发生了什么。

5.7 axios封装
在JavaScript中发出HTTP请求的方法有很多，比如：Ajax，jQuery中的方法（\$.ajax，\$.get，\$.post等），axios,Fetch等。本系统选用axios进行数据请求。

本系统对未直接使用axios而是对axios进行了一层封装，封装为后的文件名为request.js。axios异步请求的本质实际上是返回了一个Promise。它是对异步功能的封装，是一个保存着未来将要结束的事件的对象，可以通过独立的接口添加在异步操作执行成功、失败时执行的方法。当数据有返回并且返回的状态码是成功时，进入Promise的then中执行相应的操作，或是不是成功或者没有数据返回时，在catch中处理错误的情况。

在系统中经常做的一件事就是对请求或响应进行拦截，希望在then或catch处理之前进行一些通用的操作。axios提供了请求拦截（interceptors.request）和响应拦（interceptors.response）。

当请求发送时在请求拦截中判断当前接口是否需要token的，若需要就添加上token。并在拦截里对get、post请求参数传递的方式进行区分。对于响应拦截主要是对于约定好的错误状态码或者常见的错误码进行统一处理，避免因为抛出异常导致的程序执行错误。

5.8登陆的路由拦截
使用vue-router的router.beforeEach可以创建一个全局前置守卫。对于需要登陆的页面在路由定义时添加meta: {requiresAuth: true}项，来标识当前页面需要登陆才可以访问，在vuex里创建isLogined作为已登陆标志。然后在这个钩子里判断当前页面是否需要登陆，即判断是否存在meta的requireAuth标签，若requireAuth标签存在表明当前也是一个需要登陆的页面，若是不存在则无需登陆。然后对isLogined进行判断即登陆状态的判断,若是false则跳转到登陆页面login进行登录操作，若是true代表已登陆则不会执行去往登陆页面的代码。可以通过路由守卫实现简单的权限控制。

指 标
疑似剽窃文字表述
1. 后台管理系统登录成功进入后台管理系统首页。后台管理系统登陆界面如图5-2所示。

7. 第六章系统测试

总字数：1142

相似文献列表		
去除本人已发表文献复制比：2.7%(31) 文字复制比：2.7%(31) 疑似剽窃观点：(0)		
1	张磊-08093344-基于ASP.NET社区物业管理系统设计及实现 张磊 - 《大学生论文联合比对库》- 2013-06-09	2.7% (31) 是否引证：否

原文内容

第六章系统测试

测试是对系统可靠性的检测，让系统的运行更加稳定，在自测过程中发现系统的问题并及时解决，让系统可以正常使用稳定运行。

(1) 测试功能：前台用户登陆功能。

测试用例：进入博客主页，若用户没有登陆，在进入需要登陆的界面或者使用需要登陆才能使用的功能是登陆拦截会起作用，将用户被重定向到博客首页。① 填写正确的用户名及密码,用户名：zhy，密码：zhy123。

② 填写错误的用户名及密码,用户名：zhy，密码：zhy12345。

测试结果：① 成功登陆。

② 弹窗提示用户名或密码错误。

(2) 测试功能：后台用户登陆功能。

测试用例：点击后台登陆入口或者地址栏输入后台地址“http://localhost/#/system”。

① 填写正确的用户名及密码,用户名：super，密码：123456a。

② 填写错误的用户名或密码,用户名：super，密码：123456。

测试结果：① 成功登陆。

② 弹窗提示用户名或密码错误。

(3) 测试功能：前台文章展示功能。

测试用例：进入博客首页点击各个分类下的文章均能功能展示。

测试结果：文章详情展示无误。

(4) 测试功能：后台文章管理的删除功能。

测试用例：点击要删除的文章所在行的删除按钮。

测试结果：成功删除文章。

(5) 测试功能：后台文章管理的添加功能。

测试用例：① 填写正确的内容，不能为空的项全部填写。

② 填写正确的内容，为空的项全部不填写或部分不填写。

测试结果：① 成功添加文章。

② 弹窗提示未填字段为空请重新填写。

(6) 测试功能：后台文章管理的修改功能。

测试用例：① 填写正确的内容，不能为空的项全部填写。

② 填写正确的内容，为空的项全部不填写或部分不填写。

测试结果：① 成功修改文章。

② 弹窗提示未填字段为空请重新填写。

结论

在今天这个时代博客的技术已经趋于成熟。创建一个博客越来越简单与方便，本系统完成了简单的前台浏览与登录功能，在后台进行整个博客的发文与具体管理。截止本文完成时系统的基本功能已经可以使用，但是由于技术与知识的局限，导致系统存在着一些不足。

具体为以下几个方面：

(1) 由于使用了vue框架，不利于搜索引擎对网站内容的抓取。但是vue对与这个问题已经有了解决方法，会在后期对系统进行此方面的优化。

(2) 博客前台未增加丰富的操作功能，如文章发表，评论删除等。

(3) 未加入详细的权限规划与分配，导致用户之间的界限不是很明显，对于用户是否拥有此功能，每次都需要前端页面进行复杂的判断，还有可能存在漏判的情况。

对于系统存在的不足，会在今后系统的不断更新维护中去一一解决。

参考文献

[1]梁灏.Vue.js实战[M].清华大学出版社,2017.

[2]程桂花,沈炜,何松林,张珂杰.Node.js中Express框架路由机制的研究[J].工业控制计算机,2016,29(8):101-102.

[3]方晖,蔡昭权.基于.NET的博客系统的设计与实现[J].惠州学院学报,2007,27(3):66-71.

[4]吉晓香,张国华.基于B/S模式的的博客系统[J].电脑知识与技术,2010,6(11):2561-2562.

[5]刘磊.基于Web框架的博客管理系统设计与实现[J].计算机时代,2017(5).

[6]奥尔波傅强,陈宗斌.Node.js入门经典[M].人民邮电出版社,2013.

[7]朱二华.基于Vue.js的Web前端应用研究[J].科技与创新,2017(20):119-121.

[8]麦冬,陈涛,梁宗湾.轻量级响应式框架Vue.js应用分析[J].信息与电脑(理论版),2017(7):58-59.

[9]王伶俐,张传国.基于NodeJS+Express框架的轻应用定制平台的设计与实现[J].计算机科学,2017,(22):596-599.

[10]聂鑫.前端编程与数据库设计的合理运用[J].信息与电脑(理论版),2011,(2):100.

[11]陈帅,关玉蓉.基于Java Web的奖助学金系统设计与实现[J].科技广场,2017,(3):190-192.

[12]李玉.Vue框架的前端交互性能优化解决方案的研究[D].华中科技大学,2017.

[13]邹竞莹.Node.JS博客系统的设计与实现[D].黑龙江大学,2016.

[14]旷志光,纪婷婷,吴小丽.基于Vue.js的后台单页应用管理系统的研究与实现[J].现代计算机,2017,(30):51-55.

[15]邓雯婷.基于Vue.js构建单页面GIS应用的方法研究[J].科技创新与应用,2018,(14):5-7,10.

[16]王志任.基于Vue.js的开发平台的设计与实现[D].广东工业大学,2018.

说明：1.总文字复制比：被检测论文总重合字数在总字数中所占的比例

2.去除引用文献复制比：去除系统识别为引用的文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例

3.去除本人已发表文献复制比：去除作者本人已发表文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例

4.单篇最大文字复制比：被检测文献与所有相似文献比对后，重合字数占总字数的比例最大的那一篇文献的文字复制比

5.指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的

6.红色文字表示文字复制部分;绿色文字表示引用部分;棕灰色文字表示作者本人已发表文献部分

7.本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责



✉ amlc@cnki.net

🌐 <http://check.cnki.net/>

👤 <http://e.weibo.com/u/3194559873/>