# 目录

第一章 绪论	2
1.1 系统的目的和意义	2
第二章 博客系统需求分析	2
2.1 引言	2
2.2 需求分析	2
2.2.1 用户管理需求分析	2
2.2.2 博客管理需求分析	
第三章 博客系统结构分析与设计	4
3.1引言	4
3.3 用户管理模块	4
1. 概述	4
3.4 博客管理模块	5
第四章 关键技术研究	6
4.1 实现技术路线	6
1. 数据库使用 mysql 数据库	6
2. 客户端使用 Vue 框架	6
3. 服务端使用 JAVA 语言	6
4. 开发方式采用前后端分离	7
4.2 关键技术研究	8
4.2.1 数据库设计	8
4.2.2 Vue 构建前端页面	9
4.2.3 前端路由守卫	11
4. 2. 4 数据接口设计	11
4.2.5 数据库操作封装	17
4.2.6 session+fileter	19
4. 2. 7 文件上传	20
第五章 系统实现	21
5.1 系统实现介绍	21
5.1.1 博客浏览	21
5.1.2 用户登录	25
5.1.3 用户注册	28
5.1.4 用户信息修改	30
5.1.5 查看相关文章	31
5.1.6 用户注销	32
5.1.7 用户退出	33
5.1.8 发布博客	33
5.1.9 博客收藏/取消收藏	34
5.2 系统实现的不足	36

# 第一章 绪论

## 1.1 系统的目的和意义

本系统定位为一个简易的博客系统,最主要功能为博客的发布、浏览、收藏、搜索、用户管理等。随着计算机技术的发展和普及,人们对资源共享的需求也在不断地增强。Blog 是 Weblog 的简称,它是继 E-mail、BBS、ICQ之后出现的第 4种新的生活方式、新的工作方式、新的 学习方式和新的网络交流方式 ◇ Blog 主要应用于 3 个方面: 一是新的人际交流通道; 二是 以个人为中心的信息摘选和知识管理平台; 三是以个人为中心的传播出版资源库。blog 作为个人的一种学习工具,简单易用,广泛吸引着人们的兴趣。Blog 现在在教育方面、商业 方面、公司内部、校园领域等都得到了很大的发展,它将互联网从过去的通讯功能、资料功能、交流功能等进一步强化,使其更加个性化、开放化、实时化、全球化,把信息共享发展 到资源共享、思想共享、生命历程共享。Blog 已经成为一种继课件、积件、资源库、教育 主题网站等信息化教学模式之后,新的网络应用模式。它是应时代的需求而兴起的,也是应时代需求不断进步的。现在博客是人们学习和交流的主要方法之一,得到社会的广泛欢迎和需求。所以我在本课题中选择做一个博客系统,希望能给大家交流提供一个简易、方便的平台。

# 第二章 博客系统需求分析

## 2.1 引言

本系统定位为一个简易博客系统,实现了博客浏览、发布、收藏、搜索、用户管理(包括用户的登录、退出、注册、注销、基本信息修改等)。

系统开发过程中前后端完全分离。前端采用 MVVM 设计模式,使用 Vue 作为视图 层框架,Vuex 实现状态管理,使用 element UI 组件库,使用 axios 库进行数据 的异步请求。后端使用语言使用 Java,采用 MVC 设计模式,接口设计时遵守常用接口设计规范(如:单一职责原则、接口隔离原则)

## 2.2 需求分析

## 2.2.1 用户管理需求分析

- 1. 用户注册:
- 为初次使用本系统的用户提供注册功能
- 初始化用户信息(包括用户头像、性别、简介等)

- 2. 用户登录与退出:
- 如果想要使用系统全部功能,请先登录
- 用户登录过程中需要使用到验证码
- 用户一次登录后记住用户信息,不必每次重复登录
- 退出登录后清除用户登录信息,下次使用系统需重新登录

#### 3. 用户权限管理:

- 未登录用户能使用的功能只包括: 博客浏览和用户注册
- 登录用户能够使用的功能模块包括: 博客发布、博客收藏、用户信息修改、 账号注销、查看自己发布的文章、查看自己收藏的文章

#### 4. 用户信息修改:

● 用户可以修改自己的基本信息,包括:头像上传、昵称、电话号码、简介、 性别等基本细信息

#### 5. 用户注销

- 如果不想再使用本系统,提供用户注销的功能
- 用户注销后会将用户信息全部删除,无法找回

## 2.2.2 博客管理需求分析

- 1. 查看已发布博客
- 所有使用本系统的用户都可以浏览本系统所有发布的文章
- 提供查询功能,方便用户针对性阅读

#### 2. 发布博客

- 登录用户可以发布博客,分享自己的看法与观点
- 博客发布功能使用富文本编辑器,方便用户编辑属于自己风格、简洁优美的 文章

#### 3. 博客收藏

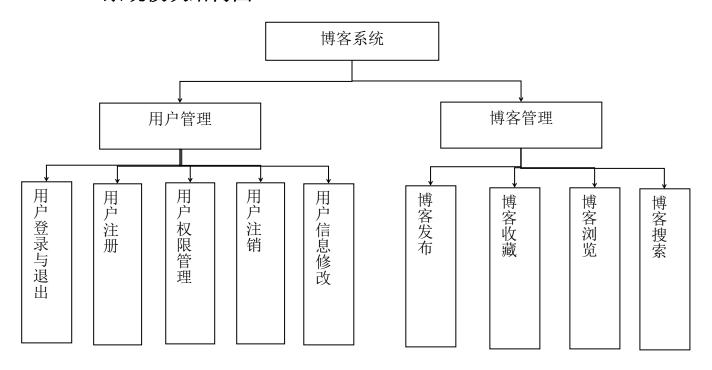
- 已登录用户可以收藏自己喜欢的文章,方便多次查看
- 如果不再需要已收藏的文章,可取消收藏
- 记录每篇博客的收藏人数,方便用户寻找优质文章

# 第三章 博客系统结构分析与设计

# 3.1 引言

以下进行系统分析与设计,分析目标为:识别用户需求、评价系统可行性、系统 模块化设计。

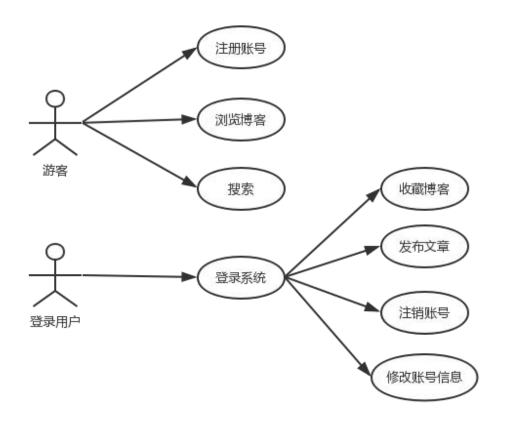
# 3.2 系统模块结构图



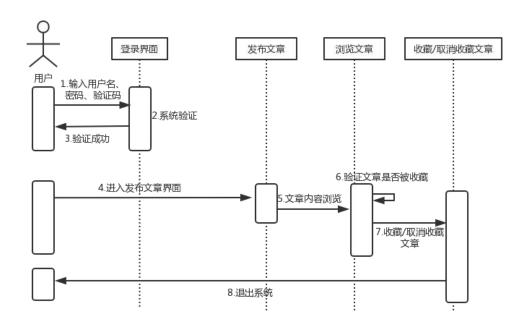
# 3.3 用户管理模块

#### 1. 概述

本系统用户身份分为两种:游客和登录用户。游客只能使用系统部分功能:注册、博客浏览和搜索,登录用户可以:发布文章、收藏文章、修改账号信息和注销账号。



# 3.4 博客管理模块



# 第四章 关键技术研究

## 4.1 实现技术路线

1. 数据库使用 mysql 数据库

MySQL 是一个小型关系型数据库管理系统,支持 FreeBSD、Linux、MAC、Windows 等多种操作系统,虽然与其他的大型数据库例如 Oracle、DB2、SQL Server 等相比功能稍弱一些,但是它的优点如下:

- 可以处理拥有上千万条记录的大型数据;
- 支持常见的 SQL 语句规范;
- 可移植行高,安装简单小巧;
- 良好的运行效率,有丰富信息的网络支持;
- 调试、管理,优化简单(相对其他大型数据库)

#### 2. 客户端使用 Vue 框架

● 客户端使用 Vue 作为前端框架

Vue 是一款轻巧、高性能、可组件化的前端框架,同时拥有非常容易上手的 API, 能缩短开发周期,提高开发效率,同时使产品拥有更高的性能。

● 使用 Vuex 进行状态管理

Vue 定位只是有个视图层框架,本系统中使用 Vuex 作为数据层框架,更高效地进行数据处理。

● 组件库使用 Element UI

Element 是一款很简单、漂亮的前端开发库,能与 Vue 完美融合,使用简单方便,本系统将其作为前端组件库,能够快速的搭建简洁美观的前端页面。

● 异步数据请求使用 axios 库

axios 是一个基于 promise 的 HTTP 库,支持 promise 的所有 API,它可以拦截请求和响应,并且可以转换请求数据和响应数据,并对响应回来的内容自动转换为 json 类型的数据,安全性更高,客户端支持防御 XSRF。

#### 3. 服务端使用 JAVA 语言

目前流行的后端开发语言有 PHP、ASP. net, JAVA 等, JAVA 对比其他开发语言虽然开发速度比较慢,但是 JAVA 的框架越来越完善,具有卓越的通用性、高效性、

平台移植性和安全性。

#### 4. 开发方式采用前后端分离

开发过程为:需求分析——约定接口——前后端并行开发——前后端集成——前端页面调整——集成成功——交付。才用前后端分离的优势为:

● 实现真正的前后端解耦,动态资源和静态资源分离,提高了性能和扩展性

#### ● 前端静态化

前端有且仅有静态内容,再明确些,只有HTML/CSS/JS;其内容来自于完全静态的资源而不需要任何后台技术进行动态化组装;前端内容的运行环境和引擎完全基于浏览器本身。

#### ● 后端数据化

后端可以用任何语言,技术和平台实现;遵循一个原则:只提供数据,不提供任何和界面表现有关的内容;统一 API 接口,接口完全可以共用。

#### ● 架构分离化

前端架构完全基于 HTML/CSS/JS 的发展和 js 框架的演变,由于前台是纯静态内容,大型架构方面可以考虑向 CDN 方向发展。后端架构几乎可以基于任何语言和平台的任何解决方案,大型架构方面,RESTful Api 可以考虑负载均衡,而数据、业务实现等可以考虑数据库优化和分布式。在大并发情况下,可以同时水平扩展前后端服务器。

- 减少后端服务器的并发压力,除了接口以外的其他所有 http 请求全部转移 到前端服务器上,页面不再是全部刷新,而是异步加载,局部刷新,减轻压力。
- 安全性方面的集中优化

前端静态以后,一些注入式攻击在分离模式下被很好的规避,而后端安全问题集中化了,主要考虑处理 RESTful 接口安全,安全架设和集中优化变得更明确和便利

# 4.2 关键技术研究

# 4.2.1 数据库设计

## 1. Users——记录用户登录信息

字段名	类型	长度	不是 null	键	注释
Id	Int	8	√	主键	用户唯一标识
username	varchar	30	√		用户名
password	varchar	30	√		用户密码

## 2. Userinfo——记录用户个人信息

字段名	类型	长度	不是 null	键	注释
Id	Int	8	√	主键	用户唯一标识
avatar	varchar	30	√		头像
Introducti on	Text				自我介绍
Collection	Varchar	255			收藏文章
Sex	Bit				性别
Tel	varchar	11			电话号码

## 3. Article——记录发表文章

字段名	类型	长度	不是 null	键	注释
Id	Int	8	√	主键	文章唯一标识
Feature	varchar	30	√		文章特色图 标
AuthorId	int	8	√		文章作者 ID

Title	Varchar	255	√	 文章标题
Content	Text		√	 文章内容
Created	Datetime		√	 发布时间
Likes	Int	8	√	 喜欢人数

## 4.2.2 Vue 构建前端页面

● 本系统为一个单页面应用程序,使用 vue-router 实现前端路由:

```
import Router from 'vue-router'
Vue.use(Router)
export default new Router({
    ......
})
```

● 系统使用 Vuex 进行状态管理:

```
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'
import state from './state'
import mutations from './mutations'
import actions from './actions'
import getters from './getters'

Vue. use(Vuex)
export default new Vuex. Store({
   state,
   getters,
   actions,
   mutations,
})
```

● 使用 Element UI 组件库

```
import ElementUI from 'element-ui'
import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css'
Vue.use(ElementUI)
```

当全局注册 Element UI 后(如上),可以直接以标签的形式使用 Element UI 组件库提供的组件,如使用一个输入框:

```
<el-input
  placeholder="请输入内容"
  prefix-icon="el-icon-search"
  class="search-input"
  v-model="searchInfo"
  @keyup.enter.native="search">
</el-input>
```

● 使用 axios 进行数据的异步请求

```
import axios from 'axios'
Vue.prototype.$axios = axios
```

值得注意的一点是,axios,默认使用的数据格式为json,服务端使用表单的接收方式会无法获取,需要进行全局配置:

```
axios.defaults.headers.post['Content-Type'] =
'application/x-www-form-urlencoded';
axios.defaults.headers.get['Content-Type'] =
'application/x-www-form-urlencoded';
axios.defaults.transformRequest = [function (data) {
    let ret = ''
    for (let it in data) {
        ret += encodeURIComponent(it) + '=' +
encodeURIComponent(data[it]) + '&'
    }
    return ret
}]
```

## 4.2.3 前端路由守卫

本系统是一个单页应用程序,使用组件路由的方式。前端为了过滤掉跳过登录模块直接访问组件的非正常访问,使用路由守卫的方式。使用 router. before Each 注册一个全局前置守卫:

● to: Route: 即将要进入的目标 路由对象。

● from: Route: 当前导航正要离开的路由。

● next: Function: 下一步操作。当用户是未登录状态,并且要访问登录用户 才能访问的组件时,使用钩子函数 next('/login')跳转到登录页面。

## 4.2.4 数据接口设计

#### 1. 用户登录

接口名称: /api/Login				
请求方法: Pos	t			
请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	username	用户名	是	String
	password	用户密码	是	String
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
		成功返回登录 用户信息,包 括用户名、密 码和用户 id; 失败返回空	是	Json 对象

#### 2. 用户注册

接口名称: /api/Register

请求方法: Post

请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	username	用户名	是	String
	password	用户密码	是	String
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
	success	返回: true 表 示注册成功; 返回: false 表示注册失败	是	String

#### 3. 获取文章列表

接口名称: /api/getArticle

请求方法: get

请求参数 属性 描述 是否必填 类型 获取第几页内 是 Int page 容 是否第一次获 取(即是否需 否 isHome Boolean 要返回总页 数) 描述 返回参数 属性 是否必填 类型 返回文章总页 否 totalpage Int 数 返回文章列表 articles 是 Array

#### 4. 获取文章具体内容

接口名称: /api/getContent

请求方法: get

请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	id	文章 ID	是	Int
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
	title	文章标题	是	String
	content	文章内容	是	String
	author	作者	是	String
	created	发布时间	是	Datetime
	likes	收藏人数	是	Int

### 5. 获取当前用户信息

接口名称: /api/getUserInfo

请求方法: get

1,4 4 % 4 1211				
请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	id	用户 id	是	Int
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
	avatar	用户头像	是	Int
	sex	用户性别	是	Bit
	introduction	用户简介	是	String
	tel	用户电话号码	是	String

## 6. 获取当前用户所写文章

接口名称: /api/getUserArticle

请求方法: get				
请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	userId	用户 id	是	Int
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
		文章列表	是	Array

## 7. 获取当前用户收藏文章

接口名称:/api/getCollection				
按口右你: / ap.				
请求方法: get				
请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	userId	用户 id	是	Int
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
		文章列表	是	Array

# 8. 修改当前用户信息

接口名称: /ap:	i/changeUserInf	Co		
请求方法: pos	t			
请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	id	用户 id	是	Int
	username	用户昵称	是	String
	sex	用户性别	是	Bit
	tel	用户电话	是	String
	introduction	用户简介	是	String
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
		返回 true 表示 修改成功;	是	Boolean

	返回 false 表	
	示修改失败	

### 9. 头像上传

接口名称: /api/changeAvatar

请求方法: post

请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	id	用户 id	是	Int
	image	用户头像	是	File
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
		返回 true 表示 上传成功; 返回 false 表 示上传失败	是	Boolean

## 10. 判断当前用户是否收藏否一篇文章

接口名称: /api/judgeCollection

请求方法: get

请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	userId	用户 id	是	Int
	articleId	文章 id	是	Int
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
		返回 true 表示 文章已收藏; 返回 false 表 示文章未收藏	是	Boolean

### 11. 收藏文章/取消收藏

接口名称: /api/judgeCollection

请求方法: get

请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	userId	用户 id	是	Int
	articleId	文章 id	是	Int
	how	具体操作: add 表 示 收 藏 文 章, delete 表 示取消收藏	是	String
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
		返回 true 表示 文章成功; 返回 false 表 示失败	是	Boolean

## 12. 用户注销

接口名称: /api/deleteUser

请求方法: get

请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	userId	用户 id	是	Int
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
		返回 true 表示 注销成功; 返回 false 表 示注销失败	是	Boolean

## 13. 文章搜索

接口名称: /api/search

请求方法: get				
请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	searchInfo	关键词	是	String
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
		返回文章列表	是	Array

#### 14. 发布文章

接口名称: /api/addArticle

请求方法: Post

请求参数	属性	描述	是否必填	类型
	id	用户 id	是	Int
	title	文章标题	是	String
	content	文章内容	是	String
返回参数	属性	描述	是否必填	类型
	success	返回: true 表 示发布成功; 返回: false 表示发布失败	是	String

# 4.2.5 数据库操作封装

将数据库的操作单独封装为一个类 DBUtiles,包含曾、删、改、查操作和关闭数据库连接。查询操作返回的数据格式为 JSON。

### 1. 数据库连接

```
.....
//数据库链接
public DBUtils() {
className="com.mysql.jdbc.Driver";
```

```
url="jdbc:mysql://localhost:3306/blog?useSSL=false&characterE
ncoding=utf8";
    username="fusiyu";
    password="111111";
    conn = null;
    statement = null;
    try{
        Class.forName(className);
        conn = DriverManager.getConnection(url, username,
password);
    } catch(Exception e) {
        System.out.println("加载数据库驱动程序失败!");
        e.printStackTrace();
    }
}
```

- 2. 封装查询操作, public ResultSet doSelect(String sql), 返回的结果类型为 ResultSet, 传入 SQL 语句。
- 3. 封装将 ResultSet 数据类型转化为,JSON 字符串的函数。要是用 JAON 对象,需要下载 json-org. jar 包,关键代码如下:

```
// json 数组
JSONArray array = new JSONArray();
.....

// 遍历 ResultSet 中的每条数据
while (rs.next()) {
    JSONObject jsonObj = new JSONObject();

    // 遍历每一列
    for (int i = 1; i <= columnCount; i++) {
        String columnName = metaData.getColumnLabel(i);
        String value = rs.getString(columnName);
        jsonObj.put(columnName, value);
    }
```

```
array.put(json0bj);
}
.....
```

- 4. 封装增删改操作的函数 public Boolean excute (String sql), 传入 SQL 语句,返回布尔值。
- 5. 封装关闭连接的函数, public void closeConnection().

#### 4.2.6session+fileter

服务端使用 session 技术管理在线用户,使用 filter 过滤掉跳过登录系统直接访问的非正常访问。

- 用户登录成功后,使用 Session 存储当前用户用户名.
  request.getSession().setAttribute("cur\_user", username)
- 用户退出登录后,删除对应 Sesion。
  request.getSession().removeAttribute
- 编写对应 filter

```
//强制转换
HttpServletRequest req = (HttpServletRequest) request;
HttpServletResponse res = (HttpServletResponse) response;

//获取资源路径
String uri = req.getRequestURI();

//访问未登录用户可以访问的资源
if(uri.contains("login")||uri.contains("getArticle")||uri.contains("getContent")||uri.contains("register")||uri.contains("search")) {
   chain.doFilter(request, response);
}else {
   String cur_user = (String)
```

```
req. getSession(). getAttribute("cur_user");
    System. out. println("filter"+cur_user);
    if(cur_user != null) {
        chain. doFilter(request, response);
    }else {
        PrintWriter out = res. getWriter();
        out. print("false");
    }
}
```

● 测试效果, 当未登录用户直接访问接口, 获取登录登录收藏的文章, 如下:

```
← → C ① localhost:8080/blog/api/getCollrction

false
```

## 4.2.7 文件上传

在系统中头像上传的过程中需要用到文件上传的技术,具体实现中需要用到:commons-fileupload-1.3.2. jar 和 commons-io-2.5. jar, 关键代码如下:

```
try {
    //解析即被包装之后的 HttpServletRequest 对象,既是分离文本表单和上传文件 (http 请求会被包装为 HttpServletRequest)
    List<FileItem> items = upload.parseRequest(request);
    for(FileItem item:items) {
        String fieldName = item.getFieldName();
        String fileName = item.getName();
        String contentType = item.getContentType();
        boolean isInMemory = item.isInMemory();
        long sizeInBytes = item.getSize();
        //实例化一个文件
```

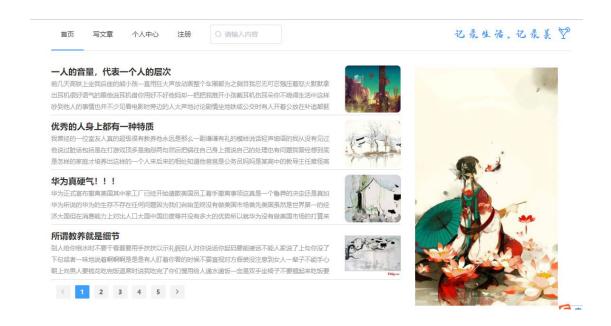
```
//request.getRealPath(获取真实路径)
String Image_Path = getServletContext().getRealPath("/") +
File.separator + UPLOAD_DIRECTORY;
    Image_name =
fileName.substring(fileName.lastIndexOf("\\")+1, fileName.leng
th());
    File file = new File(Image_Path+Image_name);
    item.write(file);
}
```

# 第五章 系统实现

## 5.1 系统实现介绍

#### 5.1.1 博客浏览

● 进入系统首页分页展示发布的博客 前端实现: "article"为文章列表,数据类型为数组,遍历该数组,展示 文章具体内容,代码如下:



#### ● 点击不同页码展示不同内容



效果图如下:

### 华为真硬气!!!

华为正式宣布撤离美国其中家工厂已经开始遣散美国员工着手撤离事项这真是一个鲁莽 华为所说的华为的生存不存在任何问题因为我们自始至终没有做美国市场首先美国虽然 济大国们在消费能力上对比人口大国中国印度等并没有多大的优势所以就华为没有做美

#### 所谓教养就是细节

别人给你倒水时不要干看着要用手扶扶以示礼貌别人对你说话你起码要能接话不能人家下句或者一味地说着啊啊啊是是是有人盯着你看的时候不要直视对方假装没注意到女人朝上向男人要钱花吃完饭退席时说我吃完了你们慢用给人递水递饭一定是双手坐椅子不





### 安慰别人时, 干万别说"加油哦"~~那要说什么?

你是否有过这样的体验锦上添花皆大欢喜做起来也比较容易雪中送炭有时候效果适得其 的你可能听过某些沟通专家的意见当你要去安慰正在受挫折或面临人生谷底的亲友时千 相信你一定会好起来这些话以免对方感觉到压力可能你会想天呐我是一番好意如果连加

## 《破冰行动》火了,也带火了这部国产硬派手机

在吴京主演的热血爱国大片战狼大火的时候有款手机同时也进入人们的视野就是主角吴跟着吴京饰演的电影主人公历经种种磨炼依然保持完好为此吴京还特意在战狼拍摄时推家有没有印象作为硬派三防手机的翘楚合作过多部硬核热门影视剧来自我们中国的三防



#### ● 关键词搜索

当用户按下回车键时,获取用户输入关键词,请求相应数据接口,展示返回内容。

```
search() {
this. $axios. get('/api/search?searchInfo='+this. searchInfo). th
en((res) => {
```

```
this. $store. dispatch('changeArticles', res. data)
    this. $store. dispatch('changeIfSearch', true)
})
```

首页 写文章 个人中心 注册 〇 吴京

## 《破冰行动》火了,也带火了这部国产硬派手机

在吴京主演的热血爱国大片战狼大火的时候有款手机同时也进入人们的视野就是主角吴i 它跟着吴京饰演的电影主人公历经种种磨炼依然保持完好为此吴京还特意在战狼拍摄时i 道大家有没有印象作为硬派三防手机的翘楚合作过多部硬核热门影视剧来自我们中国的:

#### ● 文章具体内容展示

获取文章 id,请求相应数据接口,获取返回内容,进行文章内容展示。此处使用了前端路由,使用 query 的方式进行路由传值,代码如下:

```
<router-link class="title" v-html="item.title"
:to="{path:'/detail', query: {id:item.id}}" />
.....
created() {
   this.id = this.$route.query.id
}
```

效果图如下:

# 10一个人逐渐变高级的3种迹象

作者: VON | 时间: 2019-06-11 20:00:35 | 喜欢: 14

一个问题:一个人,到底是怎样慢慢变平庸的?我告诉他,一个人后 作为所决定的。换句话说,当一个人放任自我,无所事事,慢慢的, 反的,当一个人不断精进自我,立德修身,渐渐的,他就会变得有疑 家,你会发现那些渐渐变高级的人都在过着相似的生活。



#### 5.1.2 用户登录

输入用户名、密码、验证码 效果图如下:



● 判断用户名和密码是否为空,是则中断操作

前端实现: 当用户按下登录按钮后, 获取用输入的用户名和密码, 用户名和密码为空, 给出错误提示信息, 中断操作, 代码如下:

```
if(!this.username) {
    this.$message({
        showClose: true,
        message: '用户名不能为空',
        type: 'error'
    })
    return
}
if(!this.password) {
    this.$message({
        showClose: true,
        message: '密码不能为空',
        type: 'error'
    })
    return
}
```



● 判断验证码是否正确,否则中断操作

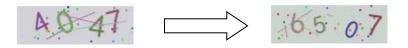
当用户按下登录按钮后,获取用户输入验证码,判断和随机生成的验证码是 否相等,不相同则中断操作,代码如下:

```
if(this.inputIdentify !== this.identify) {
    this.$message({
        showClose: true,
        message: '验证码错误',
        type: 'error'
    })
    return
}
```



如若验证码不清晰,可以点击验证码进行切换前端实现:点击验证码,随机生成四位数的验证码,代码如下:

```
//切换验证码
randomNum() {
    this.identify = (Math.floor(Math.random() * 10000))
.toString()
}
```



● 调用相应后台接口验证用户身份,返回 true 表示登录成功,返回 false 表示登录失败

前端实现:根据服务端返回数据,判断用户是否登录成功,是则更新当前用户信息,为了避免每次进入系统都要重新登录,使用 local storage 存储当前用户信息和登录状态,然后跳转到相应界面;登录失败则给出相应提示,代码如下:

```
.....
localStorage.setItem("userLogin", true)
localStorage.setItem("cur_user", JSON.stringify(res.data[0]))
this.$store.dispatch('userLogin', res.data[0])
this.$router.push('/userinfo/basic')
}
```

#### 5.1.3 用户注册

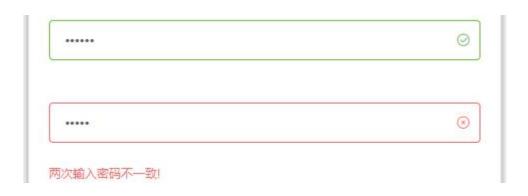
输入用户名和密码 效果图如下:



● 用户名和密码不能为空,为空则中断操作,给出提示信息 效果图如下:



● 确定密码是否输入正确,两次密码不一致,中断操作,给出提示 效果图如下:



● 请求对应后端接口,注册用户,根据返回信息判断用户是否登录成功

#### 5.1.4 用户信息修改

● 用户头像修改 代码如下:

```
<img :src="`${imgUrl}image/user/${userinfo.avatar}`"</pre>
class="avatar">
<el-upload
 class="upload-demo update-btn"
 :action="\api/changeAvatar?id=\squarereq \cur user.id\angle \"
 :multiple="false"
 :limit="1"
 accept="image/jpg, image/png"
 :on-change="updateAvatar">
 <el-button size="small" type="primary">修改头像</el-button>
updateAvatar(file, fileList) {
   const this = this
   let reader = new FileReader()
   reader.readAsDataURL(fileList[0].raw)
    reader.onload = function () {
      this.imgUrl = reader.result
```



### ● 用户基本信息修改

获取用户修改后的基础信息,调用相应数据接口修改用户信息,根据服务端返回判断是否修改成功。效果图如下:

性别:	○ 男
电话:	13666230285
自我介绍:	开朗大方,勤奋上进:富有感染力,表达能力与沟通能力 强,善于学习和接受新事物:追求和谐,有团队合作精神。

## 5.1.5 查看相关文章

- 登录用户可以查看自己发布的文章
- 登录用户可以查看自己收藏的文章,效果图如下:





## 《破冰行动》火了, 世

在吴京主演的热血爱国大片战 跟着吴京饰演的电影主人公历经 家有没有印象作为硬派三防手机

## 安慰别人时, 干万别访

你是否有过这样的体验锦上添花的你可能听过某些沟通专家的就相信你——定会好起来这些话以多

## 什么是零代码开发平台

## 2一个人逐渐变高级的3种

记得朋友问过我一个问题一个人至 作为所决定的换句话说当一个人放 精进自我立德修身渐渐的他就会到

## 3一个人逐渐变高级的3种

记得朋友问过我一个问题一个人至 作为所决定的换句话说当一个人放 精进自我立德修身渐渐的他就会强

## 4一个人逐渐变高级的3种

#### 5.1.6 用户注销

● 当用户点击注销账号的按钮后,获取当前用户的 id,调用相应后端数据接口, 删除相应用户,效果图如下:

## 永久删除账号

- 如果你不小心创建出了多余的帐号,可以通过此功能删除账号。
- 账号删除前请自动做好清理工作。
- 删除帐号是不可逆的操作,删除后将无法恢复。

保留账号

删除账号

#### 5.1.7 用户退出

● 当用户点击退出按钮后,清除本地用户信息,删除对应 session,回到博客 首页。

#### 5.1.8 发布博客

- 只有登录用户可以发布文章,用户未登录点击发布文章按钮会自动跳转到登录页面
- 文章标题内容不能为空
- 当用户点击发布按钮后,获取当前用户 id、用户输入的文章内容和文章标题, 调用相关接口,存储本片文章,效果图如下:

 首页
 写文章
 个人中心
 注册
 Q 请输入内容

 夏目

 B I U S リリ (\*) H1 H2 注 ※ X2 X2 を ・ 「

 ⑤ 図 目



#### 5.1.9 博客收藏/取消收藏

- 只有登录用户可以收藏文章,未登录用户点击收藏文章,会自动跳转到登录 页面
- 在组件 create 生命周期中,获取当前文章 id 和用户 id,调用相关接口,判断当前用户是否已收藏该文章,是则显示已收藏按钮,否则显示收藏按钮,代码如下:

● 点击收藏按钮,获取当前用户 id 和文章 id,并且传递给后端的参数"how"设置为"add"表示收藏文章。服务端收到请求后给对应用户收藏的文章增加该项,文章对应的喜欢人数加一,前端数据同步变化,效果如下:

# 5一个人逐渐变高级的3种迹象

作者: \_VON\_ | 时间: 2019-06-11 20:00:32 | 喜欢: 14

↑问题: 一个人, 到底是怎样慢慢变平庸的? 我告诉他, 一 为所决定的。换句话说, 当一个人放任自我, 无所事事, 慢性的, 当一个人不断精进自我, 立德修身, 渐渐的, 他就会变得你会发现那些渐渐变高级的人都在过着相似的生活。

收藏文章



# 5一个人逐渐变高级的3种迹象

作者: \_VON\_ | 时间: 2019-06-11 20:00:32 | 喜欢: 15

个问题:一个人,到底是怎样慢慢变平庸的?我告诉他,一个为所决定的。换句话说,当一个人放任自我,无所事事,慢性的,当一个人不断精进自我,立德修身,渐渐的,他就会变得你会发现那些渐渐变高级的人都在过着相似的生活。

已收藏

● 点击已按钮,获取当前用户 id 和文章 id,并且传递给后端的参数"how"设置为"delete"表示取消收藏文章。服务端收到请求后给对应用户收藏的文章删除该项,文章对应的喜欢人数减一,前端数据同步变化。效果类似收藏。

# 5.2 系统实现的不足

- 没有验证用户名是否重复
- 没有验证用户上传的头像是否为图片
- 上传头像需要手动更新才能才能看到效果(当网速慢的时候,头像会出现较长时间的空白)