

## 微博项目

项目概述

项目功能

数据库设计

数据初始化

1. 建库建表及插入数据

2. 项目准备

### 01. 用户模块

注册功能

登录功能

获取当前用户

1) 说明

2) 接口文档

登出功能

### 02. 微博模块

发布微博功能

首页微博列表功能

微博详情功能

### 03. 评论模块

发布评论功能

获取评论功能

# 微博项目

## 项目概述

该项目是一款社交媒体应用，用户可以在平台上发表短文信息，分享自己的想法、心情和生活。微博的用户群体广泛，包括个人、娱乐明星、公司、政府官方等。

## 项目功能

### 1. 用户管理

用户可以注册微博账号，登录登出微博网站。

### 2. 发布微博

用户可以在平台上发布文本形式的微博。

### 3. 查看微博

用户可以查看所有的微博。

### 4. 评论功能

用户可以对所有微博进行评论，并且查看某条微博的所有评论。

## 数据库设计

- 本项目共计3张表
  - 用户表：存储用户信息；
  - 微博表：存储发布的微博信息；

- 评论表：存储每条微博的评论。
- 表关系
  - 用户表和微博表：一对多，一个用户可以发布多条微博，一条微博只能归属于一个用户；
  - 用户表和评论表：一对多，一个用户可以发布多条评论，一条评论只能归属于一个用户；
  - 微博表和评论表：一对多，一条微博下可以有多条评论，一条评论只能归于与一条微博。
- 表字段设计
  - 用户表user
    - 用户编号：id
    - 用户名：username
    - 密码：password
    - 昵称：nickname
    - 注册时间：created
  - 微博表weibo
    - 微博编号：id
    - 微博内容：content
    - 发布时间：created
    - 用户编号：user\_id
  - 评论表comment
    - 评论编号：id
    - 评论内容：content
    - 评论时间：created
    - 用户编号：user\_id
    - 微博编号：weibo\_id

## 数据初始化

### 1.建库建表及插入数据

- 库名：blog
- SQL语句

```
DROP DATABASE IF EXISTS blog;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS blog DEFAULT CHARSET=UTF8;
USE blog;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS user(
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    username VARCHAR(50),
    password VARCHAR(50),
    nickname VARCHAR(50),
    created TIMESTAMP
)CHARSET=UTF8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS weibo(
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    content VARCHAR(255),
    created TIMESTAMP,
    user_id INT
)CHARSET=UTF8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS comment(
```

```

    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    content VARCHAR(255),
    created TIMESTAMP,
    user_id INT,
    weibo_id INT
)CHARSET=utf8;

USE blog;
DELETE FROM user;
DELETE FROM weibo;
DELETE FROM comment;
INSERT INTO user VALUES (100, 'Lucy', '123456', 'lucy', '1987-10-16
00:00:00');
INSERT INTO user VALUES (101, 'Tom', '123456', 'tom', '1987-10-16
00:00:00');
INSERT INTO user VALUES (102, 'Jim', '123456', 'jim', '1987-10-16
00:00:00');

INSERT INTO weibo VALUES (200, 'lucy的第1条微博', '2000-01-01 00:00:00', 100);
INSERT INTO weibo VALUES (201, 'lucy的第2条微博', '2000-01-01 00:00:00', 100);
INSERT INTO weibo VALUES (202, 'tom的第1条微博', '2000-01-01 00:00:00', 101);
INSERT INTO weibo VALUES (203, 'tom的第2条微博', '2000-01-01 00:00:00', 101);
INSERT INTO weibo VALUES (204, 'tom的第3条微博', '2000-01-01 00:00:00', 101);

INSERT INTO comment VALUES (300, 'lucy对第1条微博的评论', '2008-01-01
00:00:00', 100, 200);
INSERT INTO comment VALUES (301, 'tom对第1条微博的评论', '2008-01-01 00:00:00',
101, 200);
INSERT INTO comment VALUES (302, 'lucy对第2条微博的评论', '2008-01-01
00:00:00', 100, 201);
INSERT INTO comment VALUES (303, 'tom对第2条微博的评论', '2008-01-01 00:00:00',
101, 201);
INSERT INTO comment VALUES (304, 'jim对第2条微博的评论', '2008-01-01 00:00:00',
102, 201);

```

## 2 项目准备

- 创建工程 **\_053MVC-WEIBO**

勾选3个依赖;

SpringBoot版本选择 2.7.12;

- application.properties中配置数据库连接信息及xml文件映射路径

```

spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/blog?
serverTimezone=Asia/Shanghai&characterEncoding=utf8
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=root
# 设置MyBatis框架的映射（Mapper）配置文件的位置
mybatis.mapper-locations=classpath:mappers/*.xml

```

- 启动工程

# 01.用户模块

## 注册功能

### 注册页面

接口地址: /v1/users/reg

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: int

请求示例:

```
{
  "nickname": "liying",
  "password": "123456",
  "username": "zhaoliying"
}
```

请求参数 UserRegDTO:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
userRegDTO	userRegDTO	body	true	UserRegDTO
nickname	昵称		true	string
password	密码		true	string
username	用户名		true	string

响应参数:

整型 int

响应示例:

参数名称	参数说明	类型
1	注册成功	int
2	用户名被占用	int

# 登录功能

← → ↻ ⓘ localhost:8080/login.html

## 登录页面

登录

接口地址: /v1/users/login

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: int

请求示例 UserLoginDTO:

```
{
  "password": "123456",
  "username": "zhaoliying"
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
userLoginDTO	userLoginDTO	body	true	UserLoginDTO
password	密码		true	string
username	用户名		true	string

响应参数:

整型 int

响应示例:

参数名称	参数说明	类型
1	登录成功	int
2	密码错误	int
3	用户名错误	int

# 获取当前用户

## 1) 说明

进入首页时，会自动向后端发请求，获取当前用户的登录状态，分为以下两种情况：

如果未登录，则显示注册登录页面；

如果是登录状态，则显示欢迎xxx回来，并显示退出登录按钮。

- 未登录显示首页面



- 登录显示首页面



## 2) 接口文档

接口地址: `/v1/users/currentUser`

请求方式: `GET`

请求数据类型: `application/x-www-form-urlencoded`

响应数据类型: `userVO`

请求参数:

暂无

响应参数:

UserVO 不为null，则说明处于登录状态

UserVO 为null，则说明处于未登录状态

参数名称	参数说明	类型
id	用户id	integer(int32)
nickname	用户昵称	string
password	用户密码	string

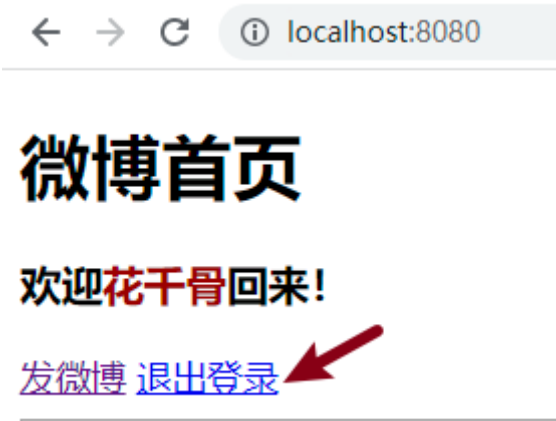
响应示例 UserVO:

null

或

```
{
  "id": 0,
  "nickname": "",
  "password": ""
}
```

## 登出功能



接口地址: /v1/users/logout

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: 见响应参数

请求参数:

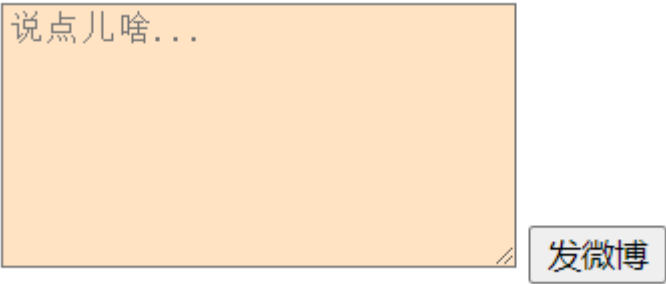
暂无

响应参数:

暂无

## 02.微博模块

### 发布微博功能



接口地址: /v1/weibo/insert

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: int

请求示例 WeiboDTO:

```
{
  "content": "微博内容"
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
weiboDTO	weiboDTO	body	true	WeiboDTO
content	微博内容		true	string

响应参数:

整型 int

响应示例:

参数名称	参数说明	类型
1	发布成功	int
2	未登录，发布失败	int

### 首页微博列表功能



# 微博首页

[注册](#) [登录](#)

花千骨:今天天气不错挺风和日丽的，今天下午没有课感觉挺爽的~

花千骨:今天吃的螺蛳粉，真香啊，好吃的不要不要的

一个新疆的女孩:新疆哈密瓜，越吃越美美哒

一个新疆的女孩:多敲代码，多敲代码，我就是王者

接口地址: /v1/weibo/selectIndex

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: 见响应参数

请求参数:

暂无

响应参数 List:

参数名称	参数说明	类型
content	微博内容	string
id	微博id	integer(int32)
nickname	用户昵称	string

响应示例 List:

```
[
  {
    "content": "",
    "id": 0,
    "nickname": ""
  }
]
```

# 微博详情功能

## 微博详情页面

**花千骨:**今天天气不错挺风和日丽的，今天下午没有课感觉挺爽的~

发布于:2023年04月24号 09点57分34秒

评论

接口地址: /v1/weibo/selectById

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: 见响应参数

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
id	微博id	query	true	integer(int32)

响应参数 WeiboDetailVO:

参数名称	参数说明	类型
content	微博内容	string
created	微博发布时间	string(date-time)
id	微博id	integer(int32)
nickname	微博昵称	string

响应示例 WeiboDetailVO:

```
{
  "content": "",
  "created": "",
  "id": 0,
  "nickname": ""
}
```

## 03.评论模块


# 微博详情页面

一个新疆的女孩:多敲代码，多敲代码，我就是王者

发布于:2023年04月24号 10点03分30秒

多敲代码，这不是一个人的:

评论



接口地址: /v1/comment/insert

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: int

请求示例:

```
{
  "content": "果然高手都在评论区",
  "weiboId": 1
}
```

请求参数 CommentDTO:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
commentDTO	commentDTO	body	true	CommentDTO
content	评论内容		true	string
weibold	微博id		true	integer(int32)

响应参数:

整型 int

响应示例:

参数名称	参数说明	类型
1	评论成功	int
2	未登录，评论失败	int

# 获取评论功能

localhost:8080/detail.html?id=4

## 微博详情页面

花千骨:今天吃的螺蛳粉，真香啊，好吃的不要不要的

发布于:2023年04月24号 09点59分59秒

花千骨评论道:你是认真的吗

发布于：2023/04/24 10:08:30

一个新疆的女孩评论道:作为一个新疆女孩子，我也觉得螺蛳粉很香

发布于：2023/04/24 10:13:09

评论内容...

评论

接口地址: /v1/comment/selectByWeiboId

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: 见响应参数

### 请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
id	id	query	false	integer(int32)

### 响应参数 List:

参数名称	参数说明	类型
content	评论内容	string
created	评论发布时间	string(date-time)
id	评论id	integer(int32)
nickname	用户昵称	string

### 响应示例 List:

```
[
  {
    "content": "",
    "created": "",
    "id": 0,
    "nickname": ""
  }
]
```

