

Sharine 闪灵 - 项目运行说明

项目简介

闪灵 Sharine 是一款主要由个人开发并维护的基于 Web 的前后端分离架构短视频平台。用户可在平台自由浏览视频，根据兴趣选择分区，查看分区热度以及用户个人最常浏览分区排行榜。用户也可以与视频进行点赞，收藏，评论等交互动作。用户注册后可以拥有专属的订阅频道，在关注的 UP 主更新时订阅频道也会第一时间收到更新消息，登录后的用户也可以自由进行视频投稿。

线上体验

线路屏蔽海外

部分视频无法浏览属正常现象，测试数据中的链接来源于互联网，并不保证其链接有效性

ipv4.rinkore.com:15001

自行部署

环境准备

- JDK 17 及以上(测试版本：Oracle JDK 17)
- 支持 JDBC 的 SQL 数据库环境(测试版本：MySQL 5.7.26)

本项目提供了测试用数据集，请访问 Github 仓库路径
[Sharine/server/src/main/resources/Sharine.sql](#) 进行下载

- [Redis 数据库环境](#)(测试版本：[Redis for Windows 5.0.14](#))

开始对接

后端部署

请修改后端相关配置文件，完成以下对接：

- SQL 数据库
- Redis 数据库
- SMTP 邮箱服务
- 七牛云 API

首先请前往 [Github 自动构建页面](#) 下载最新的服务端 jar 包。

配置文件修改方式有以下两种：

1. 直接使用压缩软件打开服务端 jar 包，前往 BOOT-INF/classes/ 路径下修改 application.yml 以及该路径下 config 文件夹中的线上环境配置，修改完毕后保存。
2. 在服务端 jar 包同目录下创建 config 文件夹，再自行创建 application.yml 以及 application-prod.yml 配置文件。

下面是配置文件参考示例：

```
1 # application.yml
2 server:
3   # 后端 HTTP 端口，修改端口以后需要自行修改前端相关配置，详见 前端部署
4   port: 15000
5 spring:
6   profiles:
7     # 指定应用环境配置文件，例如 prod 则指定使用 config/application-prod.yml
8     active: prod
```

```
1 # application-prod.yml
2 spring:
3   # 数据库配置，请按实际环境修改
4   datasource:
5     type: com.zaxxer.hikari.HikariDataSource
6     driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
7     # 数据库连接 URL
8     url: jdbc:mysql://localhost:3306/sharine?serverTimezone=Asia/Shanghai&allowM
9     # 数据库用户
10    username: root
11    # 数据库密码
12    password: root
13    # 连接池相关配置，无特殊需要可默认不做更改
14    hikari:
15      minimum-idle: 5
16      # 空闲连接存活最大时间，默认600000（10分钟）
17      idle-timeout: 180000
18      # 连接池最大连接数，默认是10
19      maximum-pool-size: 10
20      # 此属性控制从池返回的连接的默认自动提交行为，默认值：true
21      auto-commit: true
22      # 连接池名称
23      pool-name: MyHikariCP
24      # 此属性控制池中连接的最长生命周期，值0表示无限生命周期，默认1800000即30分钟
25      max-lifetime: 1800000
26      # 数据库连接超时时间，默认30秒，即30000
```

```
27     connection-timeout: 30000
28     connection-test-query: SELECT 1
29 jpa:
30     show-sql: false
31     hibernate:
32         ddl-auto: update
33 data:
34     # Redis 数据库相关配置
35     redis:
36         host: localhost
37         port: 6379
38         password: root
39     # SMTP 邮箱配置
40 mail:
41     host: smtp.163.com
42     username: 用户名
43     password: 密码
44     default-encoding: UTF-8
45     port: 587
46     properties:
47         mail:
48             smtp:
49                 auth: true
50                 socketFactory:
51                     class: javax.net.ssl.SSLSocketFactory
52 # 七牛云相关配置
53 qiniu:
54     access-key: key
55     secret-key: key
56     bucket: sharine
57     domain-of-bucket: s336zn7wo.hn-bkt.clouddn.com
58 # 闪灵后端应用配置
59 application:
60     # 用户订阅频道最大容量, 超过容量则按先进先出规则删除最早数据
61     subscribe-channel-size: 128
62     # 每IP每日有效播放量统计(防止反复刷播放)
63     cache-view-video-size: 256
64     # 每IP每分钟请求限制
65     query-per-minute-limit: 1200
66
```

修改完毕配置文件以后，在服务端同目录下创建服务端启动脚本，可参考以下内容：

```
1 # start.bat
2 # 如果没有配置 Java 环境变量, 请修改 Java 为 java.exe 路径
```

```
3 Java -Xms8G -Xmx8G -jar server.jar
4 pause
```

编写完成后即可双击启动后端服务器。

前端部署

请首先前往 <https://nodejs.org/en> 安装 Node.js 环境，并从 [项目仓库](#) 拉取 Sharine/web 前端项目文件，修改项目根目录 .env 文件中的环境变量，改为后端服务器 URL。

测试环境

1. 运行 npm install 补全缺失依赖
2. 运行 npm run dev 运行前端

生产环境

1. 运行 npm install 补全缺失依赖
2. 运行 npm run build 打包前端项目文件为 dist 文件夹
3. 下载 nginx 后自行修改相关配置，将前端打包后得到的 dist 文件夹解压到 nginx 配置文件 http.server.location.root 指定的目录下，并运行 nginx