

1-Java 后端万用项目模板介绍

作者: 程序员鱼皮 <<https://github.com/liyupi>>

仅分享于 编程导航知识星球 <<https://yupi.icu>>

基于 Java Spring Boot 的后端项目初始模板, 整合了常用框架和主流业务的示例代码。

只需 1 分钟即可完成内容网站的后端! ! ! 大家还可以在此基础上快速开发自己的项目。

获取源码

源码下载百度网盘链接: <https://pan.baidu.com/s/12haXVFytMxtbrLr51Vopfw>

<<https://pan.baidu.com/s/12haXVFytMxtbrLr51Vopfw>>

提取码: h4pi

文字讲解

后端 Spring Boot 万用模板使用 <<https://www.codenav.cn/course/1789200994552225793/section/1789201274215833601>>

模板特点

主流框架 & 特性

- Spring Boot 2.7.x (贼新)
- Spring MVC
- MyBatis + MyBatis Plus 数据访问 (开启分页)
- Spring Boot 调试工具和项目处理器
- Spring AOP 切面编程
- Spring Scheduler 定时任务
- Spring 事务注解

数据存储

- MySQL 数据库
- Redis 内存数据库
- Elasticsearch 搜索引擎
- 腾讯云 COS 对象存储

工具类

- Easy Excel 表格处理
- Hutool 工具库
- Gson 解析库
- Apache Commons Lang3 工具类
- Lombok 注解

业务特性

- Spring Session Redis 分布式登录
- 全局请求响应拦截器（记录日志）
- 全局异常处理器
- 自定义错误码
- 封装通用响应类
- Swagger + Knife4j 接口文档
- 自定义权限注解 + 全局校验
- 全局跨域处理
- 长整数丢失精度解决
- 多环境配置

业务功能

- 提供示例 SQL（用户、帖子、帖子点赞、帖子收藏表）
- 用户登录、注册、注销、更新、检索、权限管理
- 帖子创建、删除、编辑、更新、数据库检索、ES 灵活检索

- 帖子点赞、取消点赞
- 帖子收藏、取消收藏、检索已收藏帖子
- 帖子全量同步 ES、增量同步 ES 定时任务
- 支持微信开放平台登录
- 支持微信公众号订阅、收发消息、设置菜单
- 支持分业务的文件上传

单元测试

- JUnit5 单元测试
- 示例单元测试类

架构设计

- 合理分层

快速上手

所有需要修改的地方鱼皮都标记了 `todo`，便于大家找到修改的位置~

MySQL 数据库

1) 修改 `application.yml` 的数据库配置为自己的：

```
1  spring:
2    datasource:
3      driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
4      url: jdbc:mysql://localhost:3306/my_db
5      username: root
6      password: 123456
```

2) 执行 `sql/create_table.sql` 中的数据库语句，自动创建库表

3) 启动项目，访问 `http://localhost:8101/api/doc.html` 即可打开接口文档，不需要写前端就能在线调试接口了~

Redis 分布式登录

1) 修改 `application.yml` 的 Redis 配置为你自己的:

```
1  spring:
2    redis:
3      database: 1
4      host: localhost
5      port: 6379
6      timeout: 5000
7      password: 123456
```

2) 修改 `application.yml` 中的 session 存储方式:

```
1  spring:
2    session:
3      store-type: redis
```

3) 移除 `MainApplication` 类开头 `@SpringBootApplication` 注解内的 exclude 参数:

修改前:

```
1  @SpringBootApplication(exclude = {RedisAutoConfiguration.class})
```

修改后:

```
1  @SpringBootApplication
```

Elasticsearch 搜索引擎

1) 修改 `application.yml` 的 Elasticsearch 配置为你自己的:

```
1  spring:
2    elasticsearch:
3      uris: http://localhost:9200
4      username: root
5      password: 123456
```

2) 复制 `sql/post_es_mapping.json` 文件中的内容, 通过调用 Elasticsearch 的接口或者 Kibana Dev Tools 来创建索引 (相当于数据库建表)

```
1  PUT post_v1
2  {
3      参数见 sql/post_es_mapping.json 文件
4  }
```

这步不会操作的话需要补充下 Elasticsearch 的知识，或者自行百度一下~

3) 开启同步任务，将数据库的帖子同步到 Elasticsearch

找到 job 目录下的 `FullSyncPostToEs` 和 `IncSyncPostToEs` 文件，取消掉 `@Component` 注解的注释，再次执行程序即可触发同步：

```
1  // todo 取消注释开启任务
2  // @Component
```

微博 <

url=https%3A%2F%2Fwww.yuque.com%2Fu37765561%2Fak85bt%2Faded761092c8%Java%20%E5%90%8E%E7%AB%AF%E4%B8%87%E7%94%A8%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E6%A8%7E