

# 文件结构

```
1  \Redis_MySQL_web\src\main
2  |
3  ├──java
4  |   └──com
5  |       └──example
6  |           └──redis_mysql_web
7  |               ├──RedisMySqlWebApplication.java    // 项目启动文件
8  |               |
9  |               ├──cache                            // 缓存预热
10 |                   ├──RedisWarmUp.java
11 |                   |
12 |                   ├──config    // 存放配置相关的类，配置Redis、Redisson等的相关设置
13 |                       ├──RedisConfig.java
14 |                       └──RedissonConfig.java
15 |                   |
16 |                   ├──controller // 控制器层，接收用户请求并返回响应，负责处理具体的
17 |                       ├──CourseController.java
18 |                       ├──GradeController.java
19 |                       └──StuController.java
20 |                   |
21 |                   ├──mapper    // 数据访问层，负责与数据库的交互，使用 MyBatis 等框架
22 |                       ├──CourseMapper.java
23 |                       ├──GradeMapper.java
24 |                       └──StuMapper.java
25 |                   |
26 |                   ├──pojo      // 存放项目中的实体类，定义数据库中的表结构
27 |                       ├──Course.java    // 课程 (course_information关系表)
28 |                       ├──Grade.java    // 成绩 (student_grade关系表)
29 |                       └──Stu.java       // 学生 (students关系表)
30 |                   |
31 |                   ├──service    // 服务层，负责业务逻辑的处理定义了具体的业务接口和实现
32 |                       ├──CourseService.java
33 |                       ├──GradeService.java
34 |                       └──StuService.java
35 |                   |
36 |                   ├──impl      // 存放接口的实现类，具体实现了服务层定义的业务逻辑
37 |                       ├──CourseServiceImpl.java
38 |                       ├──GradeServiceImpl.java
39 |                       └──StuServiceImpl.java
40 |                   |
41 |                   ├──util      // 存放工具类，提供辅助功能的实现
42 |                       ├──CourseBloomFilterUtil.java
43 |                       ├──GradeBloomFilterUtil.java
44 |                       └──StuBloomFilterUtil.java
45 |                   |
46 |                   └──website    // 存放前端静态文件和配置类
47 |                       ├──Course.html
48 |                       ├──Grade.html
49 |                       └──Stu.html
```

```

50 |                                     webConfig.java
51 |
52 | └resources
53 |   | application.yml                                     // Spring Boot 的配置文件，定义了项目
   |   | 的配置信息
54 |   |
55 |   | └mappers                                           // MyBatis 的映射文件，定义数据库操作
   |   | 的 SQL 语句
56 |       CourseMapper.xml
57 |       GradeMapper.xml
58 |       StuMapper.xml
59

```

# Quick Start

## 1 集群配置

1. `conf_cluster`: 集群的配置文件 (3主3从)
2. `cmd.txt`: 集群创建与启动命令
3. 上述的文件位于 `files` 文件夹中，并需要修改其中文件的ip

## 2 数据库建立

数据库文件位于 `/files/stu.sql`，直接导入即可创建需要的数据库

## 3 项目配置文件

需要修改`application.yml`的ip

```

1  data:
2    redis:
3      cluster:
4        nodes:
5          - 192.168.178.23:6380
6          - 192.168.178.23:6381
7          - 192.168.178.23:6382
8          - 192.168.178.23:6383
9          - 192.168.178.23:6384
10         - 192.168.178.23:6385

```

## 4 页面启动

需要修改端口号:

1. 先打开界面，如 `StuHtml.html`，可以从地址栏里获得端口号 (localhost:后即为需要的字符串)
2. 将 `webConfig.java` 中的端口号进行对应的修改 (内容如下)

```
1 public class webConfig implements WebMvcConfigurer {
2     @Override
3     public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
4         // 不太了解后端这部分的内容，因此电脑每次重启后都需要先修改该类
5         // 需要先打开网页查看当前url的端口号，然后修改localhost:所对应的端口号
6         registry.addMapping("/**").allowedOrigins("http://localhost:63342");
7         // Replace with your frontend URL
8     }
9 }
```