项目整体架构

B2C 模式



整体功能

开发模式： 前后端分离

技术栈：

后端： springboot、springCloud、mybatisPlus、spring security 、redis、maven、easyExcel、jwt、OAuth2

前端：Vue + element+ axios + nodeJs

其他技术：阿里云oss、阿里云视频点播服务、阿里云短信服务、微信支付、微信登录、docker、git、jenkins

## 开发流程

### 项目初始化

数据库初始化。Springboot 项目初始化，引入依赖。

引入依赖

<!-- mybatis-puls -->  
<dependency>  
 <groupId>com.baomidou</groupId>  
 <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>  
 <version>3.1.0</version>  
</dependency>  
<!-- mysql-->  
<dependency>  
 <groupId>mysql</groupId>  
 <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>  
 <version>5.1.47</version>  
</dependency>  
<!--lombok 简化实体类开发-->  
<dependency>  
 <groupId>org.projectlombok</groupId>  
 <artifactId>lombok</artifactId>  
 <version>1.18.4</version>  
</dependency>

yaml 文件数据库配置

*#mysql数据库配置*spring:  
 datasource:  
 driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver  
 url: jdbc:mysql://localhost:3306/audio?serverTimezone=GMT%2B8  
 username: root  
 password: a1b2c3

创建数据接入层(dao, mapper等)、和数据对象（entity）

@Repository  
public interface UserMapper extends BaseMapper<User> {  
}

Mapper 继承 BaseMapper 即可使用基本的增删改查，@Repository 声明为是spring框架里的一个数据层组件。

@SpringBootApplication  
//扫描mapper接口  
@MapperScan("com.xyz.video.mapper")  
public class VideoApplication {  
  
 public static void main(String[] args) {  
 SpringApplication.*run*(VideoApplication.class, args);  
 }  
  
}

在启动类上添加 @MapperScan 注解，扫描数据接入层 mapper。

@Autowired  
private UserMapper userMapper;  
//查询user表数据  
@Test  
void contextLoads() {  
 List<User> users = userMapper.selectList(null);  
 System.*out*.println(users);  
}

在测试类中进行测试。

#### 主键生成策略

1. 自动增长。AUTO INCREMENT

分表情况下不太合适。需要关注上一张表的值

1. UUID。 每次生成一个随机的唯一的ID。

排序不方便

1. Redis 生成 ID 1 6 11 16 、 2 7 12 17、 3 8 13 18
2. Mp中自带策略，生成19位数字的雪花算法。结果是一个 Long型

4 bit 作为毫秒数, 10 bit作为机器的ID，12bit 为毫秒内的流水号，最后一个是符号位，永远是0

如果需要设置主键自增，需要

在创建数据表时设置主键自增

实体字段中配置 @TableId(type = idType.AUTO)

@Data  
public class User {  
 @TableId(type = IdType.*AUTO*)  
 private Long id;  
 private String name;  
 private Integer age;  
 private String email;  
}

可选值：AUTO 自动增长 INPUT 设置id值 NONE 输入 UUID 随机唯一值

ID\_WORKER (long) ID\_WORKER\_STR(string) mp mybatis-plus 自带的策略

#### 自动填充

1. 在自动填充的属性上增加注解 @TableField(fill = FieldFill.INSERT\_UPDATE)、@TableField(fill = FieldFill.*INSERT*)
2. 创建类，实现接口 MetaObjectHandler 实现接口里面的方法