



硅谷课堂第十四天-直播管理模块

硅谷课堂第十四天-直播管理模块

- 一、后台系统-直播管理
 - ■1、获取 openId 与 openToken
 - ■2、对接说明
 - 3、了解接口文档
 - 3.1、了解接口文档
 - ■3.1.1、添加直播
 - •3.1.2、更新直播信息
 - ■3.1.3、删除直播信息
 - ■3.1.4、修改生活直播相关配置
 - ■3.1.5、按照课程 ID 获取访客列表
 - •3.2、下载 SDK
 - 5、搭建 service live 模块
 - ■5.1、创建 service_live 模块
 - •5.2、添加依赖
 - ■5.3、集成代码
 - ■5.4、更改配置
 - ■5.5、创建配置文件和启动类
 - •5.6、生成相关代码
 - 6、功能实现-直播课程列表接口
 - •6.1、LiveCourseController 类
 - ■6.2、LiveCourseService 接口
 - ■6.3、service vod 模块创建接口
 - ■6.4、service live 引入依赖
 - •6.5、LiveCourseServiceImpl 实现
 - 7、功能实现-直播课程添加接口
 - ■7.1、添加工具类
 - ■7.2、LiveCourseController 类
 - ■7.3、LiveCourseService 接口

- ■7.4、LiveCourseServiceImpl 实现
- 8、功能实现-直播课程删除接口
 - ■8.1、LiveCourseController 类
 - ■8.2、LiveCourseService 接口
 - ■8.3、LiveCourseServiceImpl 实现
- 9、功能实现-直播课程修改接口
 - ■9.1、LiveCourseController 类
 - ■9.2、LiveCourseService 接口
 - ■9.3、LiveCourseServiceImpl 实现
 - ■9.4、LiveCourseDescriptionService 添加方法
 - ■9.5、LiveCourseDescriptionServiceImpl 实现方法
- 10、功能实现-查看账号接口
 - ■10.1、LiveCourseController 类
 - ■10.2、LiveCourseAccountService 接口
 - ■10.3、LiveCourseAccountServiceImpl 实现
- 11、功能实现-配置和观看记录接口
 - ■11.1、查看配置信息
 - ■11.2、修改直播配置信息
 - ■11.3、获取最近直播课程

一、后台系统-直播管理

上面我们已经开通了"生活类直播"。

1、获取 openId 与 openToken

登录进入开放后台,后台首页即可获取 openId 与 openToken



合作商:

≗ 帐号: ■■■■

且 用户ID: **第二**

◎ 容 码: ***** 修改空码

Open ID :
Open Token:

2、对接说明

- 1、使用 HTTP 协议进行信息交互,字符编码统一采用 UTF-8
- 2、除非特殊说明,接口地址统一为:https://api.talk-fun.com/portal.php
- 3、除非特殊说明,同时支持 GET 和 POST 两种参数传递方式
- 4、除非特殊说明,返回信息支持 JSON 格式
- 5、除了 sign 外,其余所有请求参数值都需要进行 URL 编码
- 6、参数表中,类型一栏声明的定义为: int 代表整数类型; string 代表字符串类型, 如果后面有括号, 括号中的数字代表该参数的最大长度; array / object 表示数组类型
- 7、openID、openToken 参数的获取见对接流程说明

3、了解接口文档

接口文档地址:https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/live_dir.html

3.1、了解接口文档

根据接口文档,了解我们需要对接哪些接口



3.1.1、添加直播

api 名称: course.add, SDK 对应方法: courseAdd

添加直播是一定需要的

3.1.2、更新直播信息

api 名称: course.update, SDK 对应方法 courseUpdate

3.1.3、删除直播信息

api 名称: course.delete, SDK 对应方法: courseDelete

3.1.4、修改生活直播相关配置

api 名称: course.updateLifeConfig, SDK 对应方法: updateLifeConfig

设置功能很多,但是我们只需要几个即可,这个接口我们需要做如下设置:

- 1、界面模式: pageViewMode 界面模式, 1全屏模式 0 二分屏 2 课件模式
- 2、**观看人数开关**: number 观看人数开关; number.enable 是否开启; 观看人数, 0 否 1 是; 示例: {"enable":"1"}
- 3、**商城开关**(直播推荐课程):goodsListEdit 商品列表编辑,状态 goodsListEdit.status,0 覆盖,1 追加,不传默认为 0;示例:{"status":1}

直播设置最终效果:



3.1.5、按照课程 ID 获取访客列表

改接口在:"访客/管理员列表"下面

通过该接口统计课程观看人数信息

直播访客 api 名称: course.visitor.list , SDK 对应方法: courseVisitorList

3.2、下载 SDK

直播平台为我们准备了 SDK, 我们直接使用

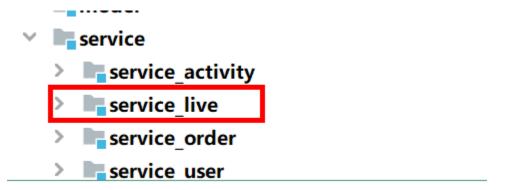
下载地址: https://open.talk-fun.com/docs/getstartV2/api/introduce/sdkdownload.html

已下载: 当前目录/MTCloud-java-sdk-1.6.zip



5、搭建 service_live 模块

5.1、创建 service_live 模块

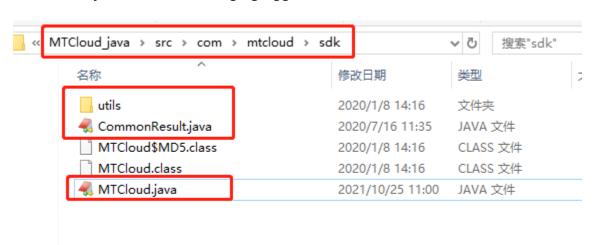


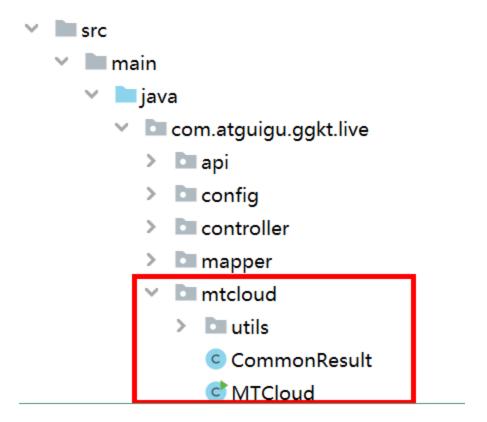
5.2、添加依赖

添加直播 SDK 需要的依赖

5.3、集成代码

解压 MTCloud-java-sdk-1.6.zip, 复制 MTCloud-java-sdk-1.6\MTCloud_java\src\com\mtcloud\ sdk 下面的 java 文件到 com.atguigu.ggkt.live.mtcloud 包下,如图





5.4、更改配置

更改 MTCloud 类配置

说明:

- 1、更改 openID 与 openToken
- 2、该类官方已经做了接口集成,我们可以直接使用。

```
public class MTCloud {
    /**
    * 合作方ID: 合作方在欢拓平台的唯一ID
    */
    public String openID = "37013";

    /**
    * 合作方秘钥: 合作方ID对应的参数加密秘钥
    */
    public String openToken = "5cfa64c1be5f479aea8296bb4e2c37d3";
}
```

5.5、创建配置文件和启动类

(1) application.properties

```
server.port=8306
spring.application.name=service-live
spring.profiles.active=dev
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/glkt_live?characterEncoding=utf-8&useSL=false
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=root
spring.jackson.date-format=yyyy-MM-dd HH:mm:ss
spring.jackson.time-zone=GMT+8
mybatis-plus.configuration.log-impl=org.apache.ibatis.logging.stdout.StdOutImpl
mybatis-plus.mapper-locations-classpath:com/atguigu/ggkt/live/mapper/xml/*.xml
spring.cloud.nacos.discovery.server-addr=127.0.0.1:8848
mtcloud.openId=43873
mtcloud.openToken=1f3681df876eb31474be8c479b9f1ffe
```

(2) 启动类

```
@SpringBootApplication
@EnableDiscoveryClient
@EnableFeignClients(basePackages = "com.atguigu")
@ComponentScan(basePackages = "com.atguigu")
@MapperScan("com.atguigu.ggkt.live.mapper")
public class ServiceLiveApplication {

   public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(ServiceLiveApplication.class, args);
   }
}
```

5.6、生成相关代码

- controller
 - C LiveCourseController
 - C LiveVisitorController
- mapper
 - > **xml**
 - LiveCourseAccountMapper
 - LiveCourseConfigMapper
 - LiveCourseDescriptionMapper
 - LiveCourseGoodsMapper
 - LiveCourseMapper
 - LiveVisitorMapper
- > mtcloud
- service
 - > 🖿 impl
 - LiveCourseAccountService
 - LiveCourseConfigService
 - LiveCourseDescriptionService
 - LiveCourseGoodsService
 - LiveCourseService
 - LiveVisitorService

6、功能实现-直播课程列表接口



根据直播平台与我们自身业务设计直播相关的业务表,如:glkt live

6.1、LiveCourseController 类

```
@RestController
@RequestMapping(value="/admin/live/liveCourse")
public class LiveCourseController {
   @Autowired
    private LiveCourseService liveCourseService;
    private LiveCourseAccountService liveCourseAccountService;
   @ApiOperation(value = "获取分页列表")
   @GetMapping("{page}/{limit}")
    public Result index
           @ApiParam(name = "page", value = "当前页码", required = true)
           @PathVariable Long page,
           @ApiParam(name = "limit", value = "每页记录数", required = true)
           @PathVariable Long limit) {
        Page<LiveCourse> pageParam = new Page<>(page, limit);
        IPage<LiveCourse> pageModel = liveCourseService.selectPage(pageParam);
       return Result.ok(pageModel);
```

6.2、LiveCourseService 接口

- 6.3、service_vod 模块创建接口
 - (1) 获取讲师信息
- Service_vod
 Src
 main
 java
 com.atguigu.ggkt.vod
 api
 config
 controller
 ChapterController
 CourseController
 FileUploadController
 SubjectController
 TeacherController

```
@ApiOperation("根据id查询")
@GetMapping("inner/getTeacher/{id}")
public Teacher getTeacherLive(@PathVariable Long id) {
    Teacher teacher = teacherService.getById(id);
    return teacher;
}
```

(2) service_course_client 定义接口

```
service_client
service_course_client
src
main
java
com.atguigu.ggkt.vod.client

CourseFeignClient
```

```
@GetMapping("/admin/vod/teacher/inner/getTeacher/{id}")
Teacher getTeacherLive(@PathVariable Long id);
```

6.4、service_live 引入依赖

```
<dependency>
     <groupId>com.atguigu</groupId>
     <artifactId>service_course_client</artifactId>
     <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
</dependency>
```

6.5、LiveCourseServiceImpl 实现

```
@Service
public class LiveCourseServiceImpl extends ServiceImpl<LiveCourseMapper, LiveCourse> implements L.

@Autowired
private CourseFeignClient courseFeignClient;

//直播课程分页查询
@Override
public IPage<LiveCourse> selectPage(Page<LiveCourse> pageParam) {
    IPage<LiveCourse> page = baseMapper.selectPage(pageParam, null);
    List<LiveCourse> liveCourseList = page.getRecords();

    for(LiveCourse liveCourse: liveCourseList) {
        Teacher teacher = courseFeignClient.getTeacherLive(liveCourse.getTeacherId());
        liveCourse.getParam().put("teacherName", teacher.getName());
        liveCourse.getParam().put("teacherLevel", teacher.getLevel());
    }
    return page;
}
```

7、功能实现-直播课程添加接口

添加/修改

直播讲师	请选择 ~
直播讲师登录密码	
直播名称	
直播开始时间	① 选择开始日期
直播结束时间	⑤ 选择结束日期
直播封面	

7.1、添加工具类

- com.atguigu.ggkt.live
 - > 🖿 api
 - config
 - MTCloudAccountConfig
 - MTCloudConfig
- (1) MTCloudAccountConfig 类

```
@Data
@Component
@ConfigurationProperties(prefix = "mtcloud")
public class MTCloudAccountConfig {
    private String openId;
    private String openToken;
}
```

(2) MTCloudConfig 类

```
@Component
public class MTCloudConfig {

    @Autowired
    private MTCloudAccountConfig mtCloudAccountConfig;

    @Bean
    public MTCloud mtCloudClient(){
        return new MTCloud(mtCloudAccountConfig.getOpenId(), mtCloudAccountConfig.getOpenToken())
    }
}
```

7.2、LiveCourseController 类

```
@ApiOperation(value = "新增")
@PostMapping("save")
public Result save(@RequestBody LiveCourseFormVo liveCourseVo) {
    liveCourseService.save(liveCourseVo);
    return Result.ok(null);
}
```

7.3、LiveCourseService 接口

Boolean save(LiveCourseFormVo liveCourseVo);

7.4、LiveCourseServiceImpl 实现

```
@Resource
private LiveCourseAccountService liveCourseAccountService;
private LiveCourseDescriptionService liveCourseDescriptionService;
@Autowired
private CourseFeignClient teacherFeignClient;
@Resource
private MTCloud mtCloudClient;
@SneakyThrows
@Transactional(rollbackFor = {Exception.class})
public Boolean save(LiveCourseFormVo liveCourseFormVo) {
    LiveCourse liveCourse = new LiveCourse();
    BeanUtils.copyProperties(liveCourseFormVo, liveCourse);
    Teacher teacher = teacherFeignClient.getTeacherLive(liveCourseFormVo.getTeacherId());
    HashMap<Object, Object> options = new HashMap<>();
    options.put("scenes", 2); // 直播类型。1: 教育直播, 2: 生活直播。默认 1, 说明: 根据平台开通的直播类
    options.put("password", liveCourseFormVo.getPassword());
    String res = mtCloudClient.courseAdd(liveCourse.getCourseName(), teacher.getId().toString(),
    System.out.println("return:: "+res);
    CommonResult<JSONObject> commonResult = JSON.parseObject(res, CommonResult.class);
    if(Integer.parseInt(commonResult.getCode()) == MTCloud.CODE_SUCCESS) {
        JSONObject object = commonResult.getData();
        liveCourse.setCourseId(object.getLong("course_id"));
        baseMapper.insert(liveCourse);
        LiveCourseDescription liveCourseDescription = new LiveCourseDescription();
        liveCourseDescription.setDescription(liveCourseFormVo.getDescription());
        liveCourseDescription.setLiveCourseId(liveCourse.getId());
        liveCourseDescriptionService.save(liveCourseDescription);
```

```
//保存课程账号信息
LiveCourseAccount liveCourseAccount = new LiveCourseAccount();
liveCourseAccount.setLiveCourseId(liveCourse.getId());
liveCourseAccount.setZhuboAccount(object.getString("bid"));
liveCourseAccount.setZhuboPassword(liveCourseFormVo.getPassword());
liveCourseAccount.setAdminKey(object.getString("admin_key"));
liveCourseAccount.setUserKey(object.getString("user_key"));
liveCourseAccount.setZhuboKey(object.getString("zhubo_key"));
liveCourseAccountService.save(liveCourseAccount);
} else {
String getmsg = commonResult.getmsg();
throw new GlktException(20001,getmsg);
}
return true;
}
```

8、功能实现-直播课程删除接口

国数据列表 添加

序号	封面	直播名称	直播时间	直播结束时间	直播老师	头衔	创建时间	操作
1	Character 204 204 204 204 204 204 204 204 204 204	测试第三次	2022年03 月07 15:50 至16:20	2022-03-07 16:20:00	张老师	高级讲师	2022-03-07 15:42:07	修改 删除 查看账号配置 观看记录

8.1、LiveCourseController 类

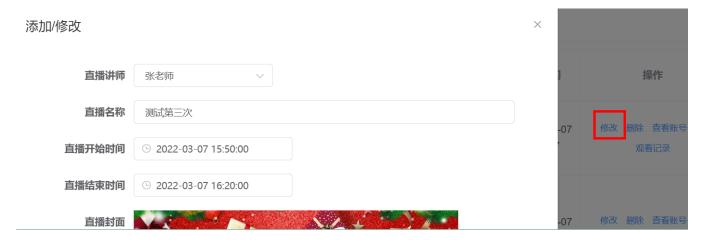
```
@ApiOperation(value = "删除")
@DeleteMapping("remove/{id}")
public Result remove(@PathVariable Long id) {
    liveCourseService.removeLive(id);
    return Result.ok(null);
}
```

8.2、LiveCourseService 接口

```
//删除直播课程
void removeLive(Long id);
```

8.3、LiveCourseServiceImpl 实现

9、功能实现-直播课程修改接口



9.1、LiveCourseController 类

```
@ApiOperation(value = "获取")
@GetMapping("get/{id}")
public Result<LiveCourse> get(@PathVariable Long id) {
    LiveCourse liveCourse = liveCourseService.getById(id);
    return Result.ok(liveCourse);
}

@ApiOperation(value = "获取")
@GetMapping("getInfo/{id}")
public Result<LiveCourseFormVo> getInfo(@PathVariable Long id) {
    return Result.ok(liveCourseService.getLiveCourseFormVo(id));
}

@ApiOperation(value = "修改")
@PutMapping("update")
public Result updateById(@RequestBody LiveCourseFormVo liveCourseVo) {
    liveCourseService.updateById(liveCourseVo);
    return Result.ok(null);
}
```

9.2、LiveCourseService 接口

```
//修改
void updateById(LiveCourseFormVo liveCourseVo);

//获取
LiveCourseFormVo getLiveCourseFormVo(Long id);
```

9.3、LiveCourseServiceImpl 实现

```
@Resource
private LiveCourseAccountService liveCourseAccountService;
private LiveCourseDescriptionService liveCourseDescriptionService;
@Autowired
private CourseFeignClient teacherFeignClient;
@Resource
private MTCloud mtCloudClient;
@Override
public void updateLiveById(LiveCourseFormVo liveCourseFormVo) {
    LiveCourse liveCourse = baseMapper.selectById(liveCourseFormVo.getId());
    BeanUtils.copyProperties(liveCourseFormVo,liveCourse);
    Teacher teacher =
            teacherFeignClient.getTeacherInfo(liveCourseFormVo.getTeacherId());
    HashMap<Object, Object> options = new HashMap<>();
    try {
        String res = mtCloudClient.courseUpdate(liveCourse.getCourseId().toString(),
                teacher.getId().toString(),
                liveCourse.getCourseName(),
                new DateTime(liveCourse.getStartTime()).toString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss")
                new DateTime(liveCourse.getEndTime()).toString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss"),
```

```
teacher.getName(),
                teacher.getIntro(),
                options);
        CommonResult<JSONObject> commonResult = JSON.parseObject(res, CommonResult.class);
        if(Integer.parseInt(commonResult.getCode()) == MTCloud.CODE SUCCESS) {
            JSONObject object = commonResult.getData();
            liveCourse.setCourseId(object.getLong("course_id"));
            baseMapper.updateById(liveCourse);
            LiveCourseDescription liveCourseDescription =
                    liveCourseDescriptionService.getLiveCourseById(liveCourse.getId());
            liveCourseDescription.setDescription(liveCourseFormVo.getDescription());
            liveCourseDescriptionService.updateById(liveCourseDescription);
        } else {
            throw new GgktException(20001,"修改直播课程失败");
    } catch (Exception e) {
       e.printStackTrace();
@Override
public LiveCourseFormVo getLiveCourseFormVo(Long id) {
    LiveCourse liveCourse = this.getById(id);
    LiveCourseDescription liveCourseDescription = liveCourseDescriptionService.getByLiveCourseId()
    LiveCourseFormVo liveCourseFormVo = new LiveCourseFormVo();
    BeanUtils.copyProperties(liveCourse, liveCourseFormVo);
    liveCourseFormVo.setDescription(liveCourseDescription.getDescription());
    return liveCourseFormVo;
```

9.4、LiveCourseDescriptionService 添加方法

```
public interface LiveCourseDescriptionService extends IService<LiveCourseDescription> {
    LiveCourseDescription getByLiveCourseId(Long liveCourseId);
}
```

9.5、LiveCourseDescriptionServiceImpl 实现方法

```
@Service
public class LiveCourseDescriptionServiceImpl extends ServiceImpl<LiveCourseDescriptionMapper, Liv

@Override
   public LiveCourseDescription getByLiveCourseId(Long liveCourseId) {
        return this.getOne(new LambdaQueryWrapper<LiveCourseDescription>().eq(LiveCourseDescription) }
}
```

10、功能实现-查看账号接口

封面	直播名称	直播时间	直播结束时间	直播老师	头衔	创建时间	操作
Chambel & Chambel	测试第三次	2022年03 月07 15:50 至16:20	2022-03-07 16:20:00	张老师	高级讲师	2022-03-07 15:42:07	修改 删除 查看账号配置 观看记录

10.1、LiveCourseController 类

```
@Autowired
private LiveCourseAccountService liveCourseAccountService;

@ApiOperation(value = "获取")
@GetMapping("getLiveCourseAccount/{id}")
public Result<LiveCourseAccount> getLiveCourseAccount(@PathVariable Long id) {
    return Result.ok(liveCourseAccountService.getByLiveCourseId(id));
}
```

10.2、LiveCourseAccountService 接口

```
public interface LiveCourseAccountService extends IService<LiveCourseAccount> {
    LiveCourseAccount getByLiveCourseId(Long liveCourseId);
}
```

10.3、LiveCourseAccountServiceImpl 实现

```
@Service
public class LiveCourseAccountServiceImpl extends ServiceImpl<LiveCourseAccountMapper, LiveCourseAccountMapper, LiveCourseAccountMapper, LiveCourseAccount
@Override
    public LiveCourseAccount getByLiveCourseId(Long liveCourseId) {
        return baseMapper.selectOne(new LambdaQueryWrapper<LiveCourseAccount>().eq(LiveCourseAccount)
}
```

11、功能实现-配置和观看记录接口

封面	直播名称	直播时间	直播结束时间	直播老师	头衔	创建时间	操作
Chiambel	测试第三次	2022年03 月07 15:50 至16:20	2022-03-07 16:20:00	张老师	高级讲师	2022-03-07 15:42:07	修改 删除 查看账号配置 观看记录

11.1、查看配置信息

(1) LiveCourseController 类

```
@ApiOperation(value = "获取")
@GetMapping("getCourseConfig/{id}")
public Result getCourseConfig(@PathVariable Long id) {
   return Result.ok(liveCourseService.getCourseConfig(id));
}
```

(2) LiveCourseService 添加方法

```
//获取配置
LiveCourseConfigVo getCourseConfig(Long id);
```

(3) LiveCourseServiceImpl 实现

```
@Autowired
private LiveCourseConfigService liveCourseConfigService;

@Autowired
private LiveCourseGoodsService liveCourseGoodsService;

@Override
public LiveCourseConfigVo getCourseConfig(Long id) {
    LiveCourseConfigVo liveCourseConfigVo = new LiveCourseConfigVo();
    LiveCourseConfig liveCourseConfig = liveCourseConfigService.getByLiveCourseId(id);
    if(null != liveCourseConfig) {
        List<LiveCourseGoods> liveCourseGoodsList = liveCourseGoodsService.findByLiveCourseId(id)
        BeanUtils.copyProperties(liveCourseConfig, liveCourseConfigVo);
        liveCourseConfigVo.setLiveCourseGoodsList(liveCourseGoodsList);
    }
    return liveCourseConfigVo;
}
```

(4) LiveCourseConfigService 添加方法

```
public interface LiveCourseConfigService extends IService<LiveCourseConfig> {
    //查看配置信息
    LiveCourseConfig getByLiveCourseId(Long id);
}
```

(5) LiveCourseConfigServiceImpl 实现方法

(6) LiveCourseGoodsService 添加方法

(7) LiveCourseGoodsServiceImpl 实现方法

- 11.2、修改直播配置信息
 - (1) LiveCourseController 添加方法

```
@ApiOperation(value = "修改配置")
@PutMapping("updateConfig")
public Result updateConfig(@RequestBody LiveCourseConfigVo liveCourseConfigVo) {
    liveCourseService.updateConfig(liveCourseConfigVo);
    return Result.ok(null);
}
```

(2) LiveCourseService 添加方法

```
//修改配置
void updateConfig(LiveCourseConfigVo liveCourseConfigVo);
```

(3) LiveCourseServiceImpl 实现方法

```
public void updateConfig(LiveCourseConfigVo liveCourseConfigVo) {
   LiveCourseConfig liveCourseConfig();
   BeanUtils.copyProperties(liveCourseConfigVo, liveCourseConfigUpt);
   if(null == liveCourseConfigVo.getId()) {
       liveCourseConfigService.save(liveCourseConfigUpt);
   } else {
       liveCourseConfigService.updateById(liveCourseConfigUpt);
   liveCourseGoodsService.remove(new LambdaQueryWrapper<LiveCourseGoods>().eq(LiveCourseGoods::g
   if(!CollectionUtils.isEmpty(liveCourseConfigVo.getLiveCourseGoodsList())) {
       liveCourseGoodsService.saveBatch(liveCourseConfigVo.getLiveCourseGoodsList());
   this.updateLifeConfig(liveCourseConfigVo);
* @param liveCourseConfigVo
@SneakyThrows
private void updateLifeConfig(LiveCourseConfigVo liveCourseConfigVo) {
   LiveCourse liveCourse = this.getById(liveCourseConfigVo.getLiveCourseId());
   HashMap<Object,Object> options = new HashMap<Object, Object>();
   options.put("pageViewMode", liveCourseConfigVo.getPageViewMode());
   JSONObject number = new JSONObject();
   number.put("enable", liveCourseConfigVo.getNumberEnable());
   options.put("number", number.toJSONString());
   JSONObject store = new JSONObject();
   number.put("enable", liveCourseConfigVo.getStoreEnable());
   number.put("type", liveCourseConfigVo.getStoreType());
   options.put("store", number.toJSONString());
```

```
List<LiveCourseGoods〉liveCourseGoodsList = liveCourseConfigVo getLiveCourseGoodsList();

if(|CollectionUtils.isEmpty(|liveCourseGoodsList)) {
    List<LiveCourseGoodsView> liveCourseGoodsViewList = new ArrayList<>();
    for(LiveCourseGoods liveCourseGoodsView = new LiveCourseGoodsView();
        BeanUtils.copyProperties(liveCourseGoodsView);
        liveCourseGoodsViewList.add(liveCourseGoodsView);
        liveCourseGoodsViewList.add(liveCourseGoodsView);
    }
    JSONObject goodsListEdit = new JSONObject();
    goodsListEdit.put("status", "0");
    options.put("goodsListEdit", goodsListEdit.toJSONString());
    options.put("goodsList", JSON.toJSONString(liveCourseGoodsViewList));
}

String res = mtCloudClient.courseUpdateLifeConfig(liveCourse.getCourseId().toString(), options.
CommonResult.JSONObject> commonResult = JSON.parseObject(res, CommonResult.class);
    if(Integer.parseInt(commonResult.getCode()) != MTCloud.CODE_SUCCESS) {
        throw new GgktException(20001,"修改配置信息失败");
    }
}
```

11.3、获取最近直播课程

(1) LiveCourseController 添加方法

```
@ApiOperation(value = "获取最近的直播")
  @GetMapping("findLatelyList")
public Result findLatelyList() {
    return Result.ok(liveCourseService.findLatelyList());
}
```

(2) LiveCourseService 添加方法

```
//获取最近的直播
List<LiveCourseVo> findLatelyList();
```

(3) LiveCourseServiceImpl 实现方法

```
public List<LiveCourseVo> findLatelyList() {
    List<LiveCourseVo> liveCourseVoList = baseMapper.findLatelyList();
    for(LiveCourseVo liveCourseVo : liveCourseVoList) {
        liveCourseVo.setStartTimeString(new DateTime(liveCourseVo.getStartTime()).toString("yyyy#
        liveCourseVo.setEndTimeString(new DateTime(liveCourseVo.getEndTime()).toString("HH:mm"));
       Long teacherId = liveCourseVo.getTeacherId();
       Teacher teacher = teacherFeignClient.getTeacherInfo(teacherId);
        liveCourseVo.setTeacher(teacher);
       liveCourseVo.setLiveStatus(this.getLiveStatus(liveCourseVo));
    return liveCourseVoList;
* @param liveCourse
* @return
private int getLiveStatus(LiveCourse liveCourse) {
   int liveStatus = 0;
   Date curTime = new Date();
   if(DateUtil.dateCompare(curTime, liveCourse.getStartTime())) {
       liveStatus = 0;
   } else if(DateUtil.dateCompare(curTime, liveCourse.getEndTime())) {
       liveStatus = 1;
       liveStatus = 2;
   return liveStatus;
```

(4) LiveCourseMapper 添加方法

(5) LiveCourseMapper.xml 编写 sql 语句