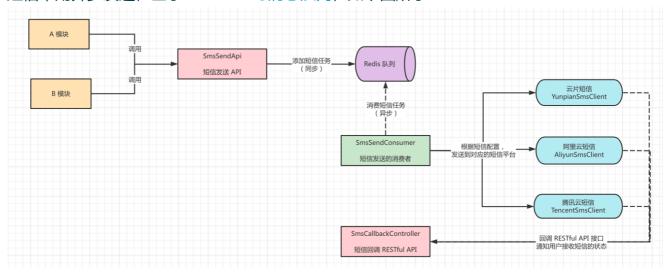
△ / 开发指南 / 系统手册

△ 芋道源码 🗎 2022-04-10

→ 短信配置

本章节,介绍项目的短信功能。该功能提供统一的短信 API 给其它模块,使它们可以快速接入短信功能,无需关心不同短信平台的具体对接。

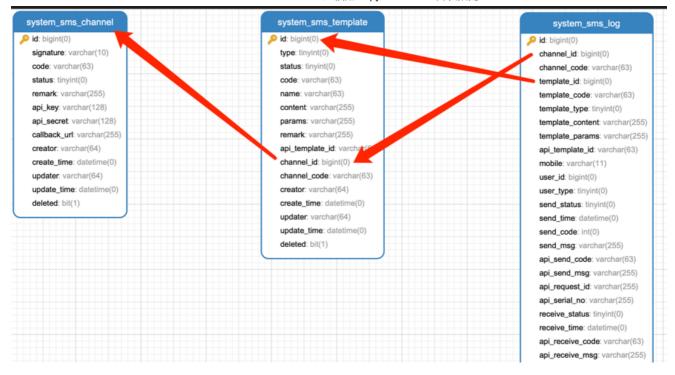
短信采用异步发送,基于 RocketMQ 消息队列,如下图所示:



友情提示: 图中的【Redis 消息队列】, 应该是【RocketMQ 消息队列】哈~

- yudao-spring-boot-starter-biz-sms 🖸 业务组件: 封装不同短信平台的客户端。
- yudao-module-system 的 sms 🖸 业务模块,提供短信渠道、模板的配置,短信日志的查看,短信的发送等功能。

1. 表结构



2. 短信配置

本小节, 讲解如何配置短信功能, 整个过程如下:

- 新建一个短信【渠道】,配置对应短信平台的账号
- 新建一个短信【模版】, 配置对应短信平台的模板
- 测试该短信模板, 查看对应的短信【日志】, 确认是否发送成功

2.1 新建短信渠道

① 点击 [系统管理 -> 短信管理 -> 短信渠道] 菜单, 查看短信渠道的列表。如下图所示:



② 点击 [新增] 按钮,选择渠道编码为【调试(钉钉)】,并填写信息如下图:



短信 API 的账号: 696b5d8ead48071237e4aa5861ff08dbadb2b4ded1c688a7b7c9afc615579859 短信 API 的密钥: SEC5c4e5ff888bc8a9923ae47f59e7ccd30af1f14d93c55b4e2c9cb094e35aee

疑问 1: 为什么选择渠道编码为【调试(钉钉)】?

该类型使用钉钉机器人来模拟短信发送,用于日常调试。

- 短信 API 的账号,对应机器人的 Webhook 的 access_token 参数
- 短信 API 的密钥,对应机器人的安全设置的加签

上图使用的配置,是艿艿自己的钉钉机器人。正式使用时,必须参考《钉钉开放平台——自定义机器人接入》 ② 文档,申请自己的专属机器人。

疑问 2: 可以选择其它渠道编码吗?

当然可以,这里主要考虑部分同学暂时没有申请短信平台,所以使用【调试(钉钉)】渠道编码。

不同短信平台的配置,可见「6.短信平台附录」小节。

2.2 新建短信模板

① 点击 [系统管理 -> 短信管理 -> 短信模板] 菜单, 查看短信模板的列表。如下图所示:



② 点击 [新增] 按钮,选择刚创建的短信渠道,并填写信息如下图:



- 短信渠道编号: 发送该短信模板时, 使用的短信渠道, 即使用哪个短信平台进行发送
- 模板编号:短信模板的唯一标识,使用短信 API 时,通过它标识使用的短信模板
- 模板内容: 短信模板的内容, 使用 {var} 作为占位符, 例如说 {name} 、 {code} 等
- 短信 API 模板编号:短信平台的短信模板的编号,需要保证该模板在短信平台已经审核通过
- 开启状态:短信模板被禁用时,该短信模板将不发送短信,只记录短信日志

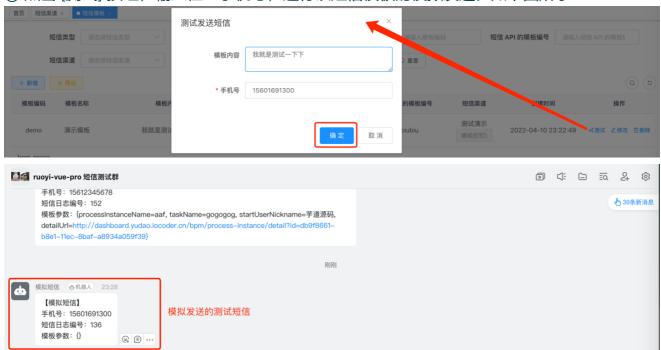
疑问: 为什么设计短信模板的功能?

在一些场景下,需要修改短信模板所使用的短信平台。例如说:短信平台出现故障,或者切换短信平台等等。

此时,只需要修改短信模板的两个属性:短信渠道编号、短信 API 模板编号,无需重启应用。

2.3 查看短信日志

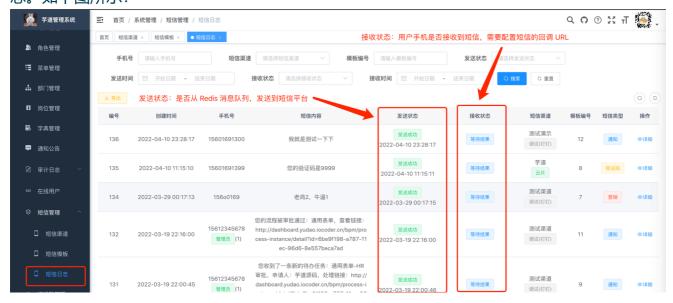
- ① 使用钉钉,扫码 图片 加入机器人所在的【ruoyi-vue-pro 短信测试群】,查看测试短信的模拟发送。
- ② 点击 [测试] 按钮,输入任一手机号,进行该短信模板的模拟发送。如下图所示:



友情提示:如果使用的短信渠道是阿里云、腾讯云等正式的短信平台,则会发送到填写的手机号中。例如说:



③ 点击 [系统管理 -> 短信管理 -> 短信日志] 采单,可以查看到每条短信的发送状态、接收状态。如下图所示:



3. 短信发送

3.1 SmsSendApi

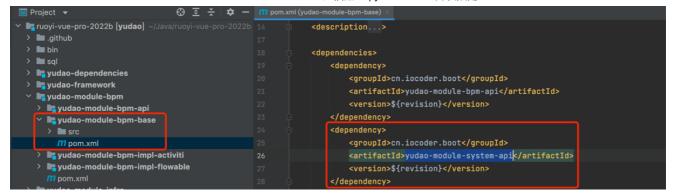
使用 SmsSendApid 进行短信的发送,支持多种用户类型。它的方法如下:

```
| Deckage (n.iocoder.yudao.module.system.api.sms; A2 ^ v 1 package (n.iocoder.yudao.module.system.api.sms,dto.send; A1 ^ v 2 1 package (n.iocoder.yudao.module.system.api.send; A1 ^ v 2 1 package (n.iocoder.yud
```

3.2 实战案例

以工作流申请通过时,发送短信为例子,讲解 SmsSendApi 的使用。

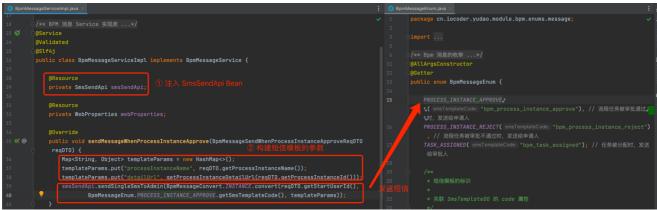
①引入 yudao-module-system-api 依赖,如下图所示:



② 新建对应的短信模板,如下图所示:



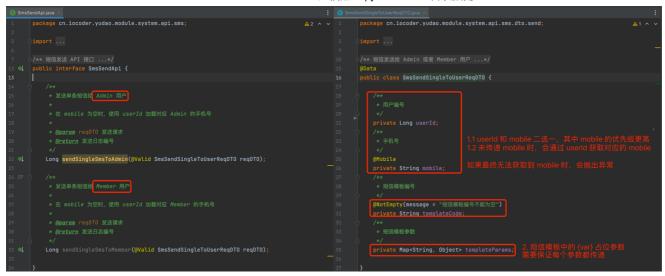
③ 使用 Spring 注入 SmsSendApi Bean,调用对应的短信发送方法。如下图所示:



4. 验证码发送

4.1 SmsCodeApi

使用 SmsCodeApid 进行【验证码】短信的发送,例如说:用户手机验证码登录、用户忘记密码等等。它的方法如下:



验证码使用 system_sms_code 🖸 表进行存储,默认每天最多发送 10条,每分钟发送 1条,有效期为 10分钟,可通过 yudao.sms-code 配置项进行自定义:



4.2 实战案例

以会员用户手机验证码登录为例子, 讲解 SmsCodeApi 的使用。

①引入 yudao-module-system-api 依赖,如下图所示:



② 新建对应的短信模板,如下图所示:



③ 在 SmsSceneEnum 中,枚举会员用户的手机号登录的场景,如下图所示:

```
/** 用户短信验证码发送场景的枚举 ...*/

@Getter

@AllArgsConstructor

public enum SmsSceneEnum implements IntArrayValuable {

MEMBER_LOGIN( scene: 1, templateCode: "user-sms-login", description: "会员用户 - 手机号登陆"),

MEMBER_UPDATE_MOBILE( scene: 2, templateCode: "user-sms-reset-password", description: "会员用户 - 修改手机"),

MEMBER_FORGET_PASSWORD( scene: 3, templateCode: "user-sms-update-mobile", description: "会员用户 - 忘记密码");
```

④ 使用 Spring 注入 SmsCodeApi Bean,调用对应的短信验证码的发送与使用方法。如下图 所示:

5. 短信客户端

yudao-spring-boot-starter-biz-sms 🖸 业务组件,对接阿里云、腾讯云等短信平台,提供统一的短信客户端,提供给 yudao-module-system 的 sms 🗗 业务模块来调用。

5.1 SmsClient

SmsClient 增接口,定义短信客户端的方法。代码如下:

```
/** 短信客户端,用于对接各短信平台的 SDK,实现短信发送等功能 ...*/
public interface SmsClient {

/** 获得渠道编号 ...*/
Long getId();

/** 发送消息 ...*/
SmsCommonResult<SmsSendRespDTO> sendSms(Long logId, String mobile, String apiTemplateId,
List<KeyValue<String, Object>> templateParams);

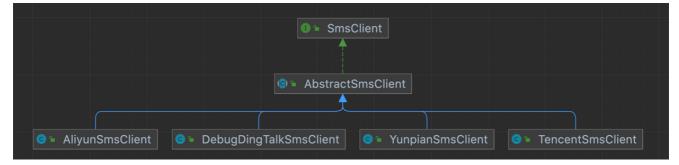
/** 解析接收短信的接收结果 ...*/
List<SmsReceiveRespDTO> parseSmsReceiveStatus(String text) throws Throwable;

/** 查询指定的短信模板 ...*/
SmsCommonResult<SmsTemplateRespDTO> getSmsTemplate(String apiTemplateId);

② 校验短信平台的模板是否已经审核通过

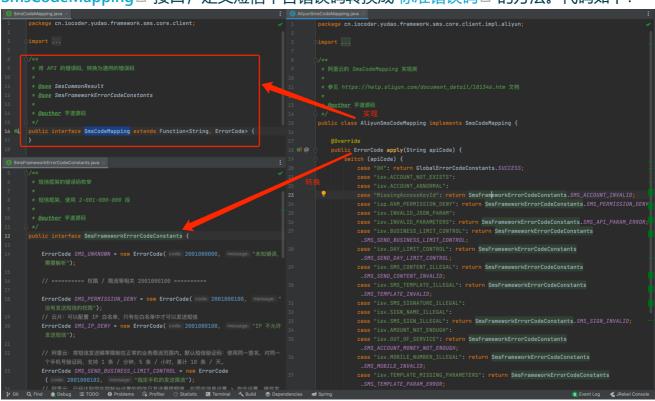
}
```

每个短信平台,都对应一个 SmsClient 实现类。

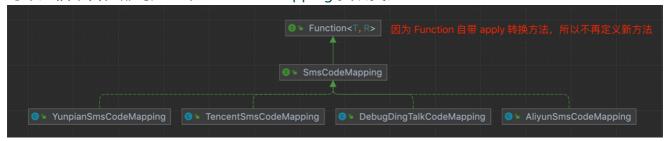


5.2 SmsCodeMapping

SmsCodeMapping ☑ 接口,定义短信平台错误码转换成 标准错误码 ☑ 的方法。代码如下:



每个短信平台,都对应一个 SmsCodeMapping 实现类。



5.3 对接其它短信平台

如果你想要对接其它短信平台,自定义一个 SmsClient + SmsCodeMapping 实现类,并使用 SmsClientFactoryImpl 过 进行创建。代码如下:

```
private AbstractSmsClient createSmsClient(SmsChannelProperties properties) {
    SmsChannelEnum channelEnum = SmsChannelEnum.getByCode(properties.getCode());
    Assert.notNull(channelEnum, String.format("渠道类型(%s) 为空", channelEnum));
    // 创建客户端
    switch (channelEnum) {
        case ALIYUN: return new AliyunSmsClient(properties);
        case YUN_PIAN: return new YunpianSmsClient(properties);
        case DEBUG_DING_TALK: return new DebugDingTalkSmsClient(properties);
        case TENCENT: return new TencentSmsClient(properties);
    }
    // 创建失败, 错误日志 + 抛出异常
    log.error("[createSmsClient][配置({}) 找不到合适的客户端实现]", properties);
    throw new IllegalArgumentException(String.format("配置(%s) 找不到合适的客户端实现", properties));
}
```

6. 短信平台附录

一般情况下,建议接入 2-3 个短信平台,避免某个短信平台故障时,影响业务的正常运行。 例如说,手机验证码的短信平台 A 故障时,赶紧将短信验证码切换到短信平台 B 上,否则用 户将无法正常登录或是注册。

6.1 阿里云

- 短信 API 的账号、密钥,可通过 阿里云 —— AccessKey 党 获取。
- 短信发送回调 URL,可通过 阿里云 —— 短信服务 —— 通用设置 型配置。

6.2 腾讯云

• 短信 API 的账号、密钥,可通过 腾讯云 —— API 密钥管理 2 获取。

注意!!!

腾讯云需要额外使用 SDKAppID ② 参数,它的账号需要采用 SDKAppID secretId 格式,具体可见 TencentSmsChannelProperties ② 类。

- 短信发送回调 URL, 可通过 腾讯云 —— 短信 —— 基础配置 2 配置。
- ← 支付宝、微信退款接入

邮件配置→



Theme by Vdoing | Copyright © 2019-2023 芋道源码 | MIT License