#### △ / 开发指南 / 系统手册

△ 芋道源码 🗎 2023-01-26



本章节,介绍项目的邮件功能。它在管理后台有三个菜单,分别是:

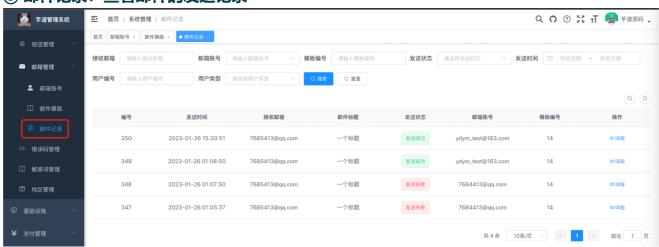
① 邮箱账号: 配置邮件的发送账号



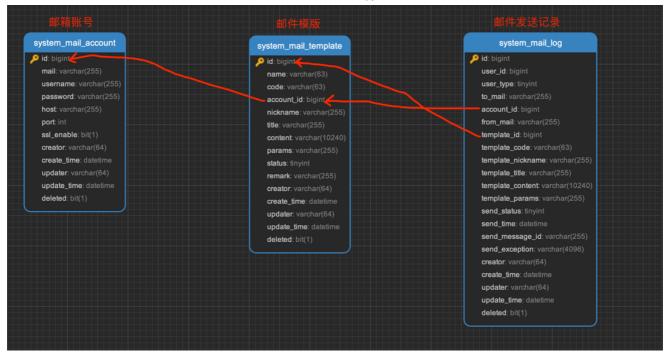
② 邮件模版:管理邮件的内容模版



③ 邮件记录: 查看邮件的发送记录



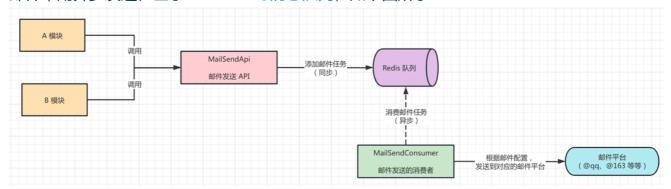
### 1. 表结构



## 2. 实现原理

邮件功能提供统一的 API 给其它模块,使它们可以快速实现发送邮件的功能,无需关心不同邮件平台的具体对接。

邮件采用异步发送,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~

● 前端代码: views/system/mail♂

● 后端代码: controller/admin/mail♂

最终使用 Hutool 的 MailUtil 2 发送邮件。

# 3. 邮箱配置

本小节, 讲解如何配置邮件功能, 整个过程如下:

- 1. 新建一个邮箱【账号】,配置邮件的发送账号
- 2. 新建一个邮件【模版】,配置邮件的内容模版
- 3. 测试该邮件模板, 查看对应的邮件【日志】, 确认是否发送成功

### 3.1 新建邮箱账号

① 点击 [系统管理 -> 邮件管理 -> 邮箱账号] 菜单, 查看邮箱账号的列表。如下图所示:



② 点击 [新增] 按钮,添加一个邮箱账号,并填写信息如下图:



#### 友情提示:

邮件发送基于 SMTP I 协议实现,需要开通账号的 STMP 服务。例如说:



不同邮件平台的 SMTP 配置,可见 [5. 邮箱平台附录] 小节。

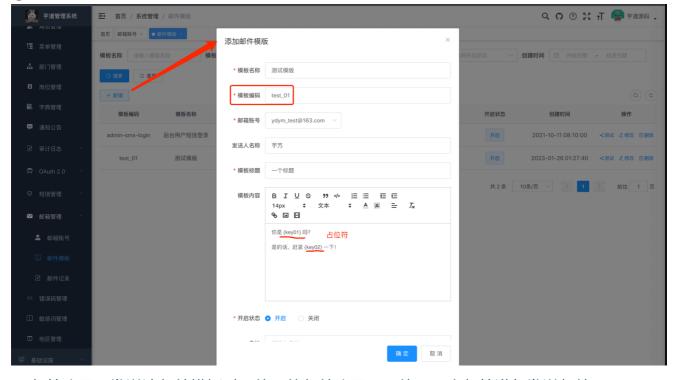
③ 新增完成后,确认你的邮箱账号是否可以发送邮件,可通过如下代码:

## 3.2 新建邮箱模版

① 点击 [系统管理 -> 邮箱管理 -> 邮件模板] 菜单, 查看邮件模板的列表。如下图所示:



② 点击 [新增] 按钮,选择刚创建的邮箱账号,并填写信息如下图:



• 邮箱账号: 发送该邮件模板时, 使用的邮件账号, 即使用哪个邮箱进行发送邮件

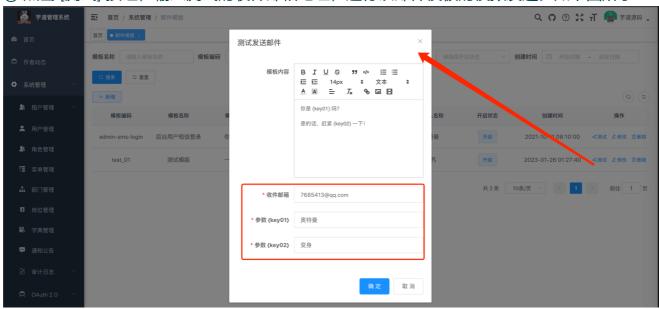
- 模版编号:邮件模板的唯一标识,使用邮件 API 时,通过它标识使用的邮件模板
- 发件人名称: 发送邮件显示的发件人名字
- 模板内容: 邮件模板的内容, 使用 {var} 作为占位符, 例如说 {name} 、 {code} 等
- 开启状态: 邮件模板被禁用时, 该邮件模板将不发送邮件, 只记录邮件日志

#### 疑问: 为什么设计邮件模板的功能?

在一些场景下,产品会希望修改发送邮件的标题、内容,甚至邮箱账号,此时只需要修改邮件模版的对应属性,无需重启应用。

# 3.3 查看邮件日志

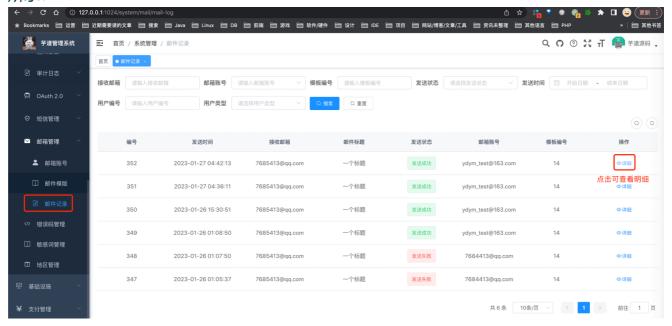
① 点击 [测试] 按钮,输入测试的收件邮箱地址,进行该邮件模板的模拟发送。如下图所示:



② 打开收件邮箱, 查看邮件是否发送成功。如下图所示:



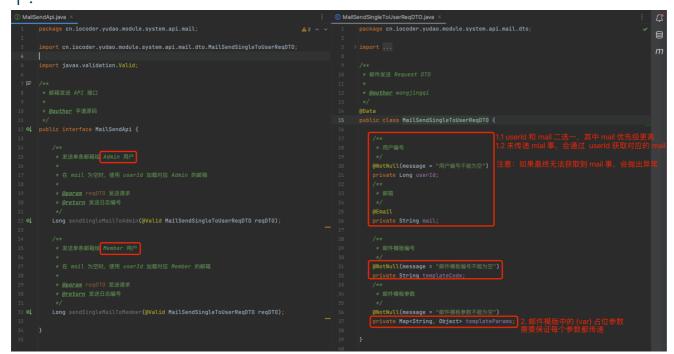
③ 点击 [系统管理 -> 邮箱管理 -> 邮件日志] 采单,可以查看到每条邮件的发送状态。如下图 所示:



# 4. 邮件发送

## 4.1 MailSendApi

邮箱配置完成后,可使用 MailSendApi ♂ 进行邮件的发送,支持多种用户类型。它的方法如下:



## 4.2 接入示例

- 以 yudao-module-infra 模块,需要发邮件为例子,讲解 SmsCodeApi 的使用。
- ① 在 yudao-module-infra-biz 模块的 pom.xml ご引入 yudao-module-system-api 依赖, 如所示:

```
<dependency>
     <groupId>cn.iocoder.boot</groupId>
     <artifactId>yudao-module-system-api</artifactId>
     <version>${revision}</version>
</dependency>
```

② 在代码中注入 SmsCodeApi Bean,并调用发送邮件的方法。代码如下:

```
public class TestDemoServiceImpl implements TestDemoService {
   // 0. 注入 MailSendApi Bean
   @Resource
   private MailSendApi mailSendApi;
   public void sendDemo() {
       // 1. 准备参数
       Long userId = 1L; // 示例中写死,你可以改成你业务中的 userId 噢
       String templateCode = "test_01"; // 邮件模版,记得在【邮箱管理】中配置噢
       Map<String, Object> templateParams = new HashMap<>();
       templateParams.put("key1", "奥特曼");
       templateParams.put("key2", "变身");
       // 2. 发送邮件
       mailSendApi.sendSingleMailToAdmin(new MailSendSingleToUserReqDTO()
               .setUserId(userId).setTemplateCode(templateCode).setTemplatePara
   }
}
```

# 5. 邮箱平台附录

- 《QQ 邮箱的 SMTP 设置》□
- 《网易 163 邮箱的 SMTP 设置》 🖸
- 《QQ 邮箱、网易邮箱、腾讯企业邮箱、网易企业邮箱的 SMTP 设置》 🖸

← 短信配置 站内信配置→



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