

📧 邮件配置

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

芋道管理系统

短信管理

邮箱管理

邮箱账号

邮件模版

邮件记录

错误码管理

首页 / 系统管理 / 邮箱账号

邮箱 请输入邮箱 用户名 请输入用户名 搜索 重置

+ 新增

主键	邮箱	用户名	SMTP 服务器域名	SMTP 服务器端口	是否开启 SSL	创建时间	操作
1	7684413@qq.com	7684413@qq.com	127.0.0.1	8080	否	2023-01-25 17:39:52	修改 删除
2	ydim_test@163.com	ydim_test@163.com	smtp.163.com	465	是	2023-01-26 01:26:03	修改 删除

② 邮件模版：管理邮件的内容模版

芋道管理系统

短信管理

邮箱管理

邮箱账号

邮件模版

邮件记录

错误码管理

敏感词管理

首页 / 系统管理 / 邮件模版

模板名称 请输入模板名称 模板编码 请输入模板编码 邮箱账号 请输入邮箱账号 开启状态 请选择开启状态 创建时间 开始日期 结束日期

搜索 重置

+ 新增

模板编码	模板名称	模板标题	模板内容	邮箱账号	发送人名称	开启状态	创建时间	操作
admin-sms-login	后台用户短信登录	你猜我猜	<p>您的验证码...	7684413@qq.com	奥特曼	开启	2021-10-11 08:10:00	测试 修改 删除
test_01	测试模版	一个标题	<p>你是 {key01} ...	ydim_test@163.com	芋芬	开启	2023-01-26 01:27:40	测试 修改 删除

③ 邮件记录：查看邮件的发送记录

芋道管理系统

短信管理

邮箱管理

邮箱账号

邮件模版

邮件记录

错误码管理

敏感词管理

地区管理

基础设施

支付管理

首页 / 系统管理 / 邮件记录

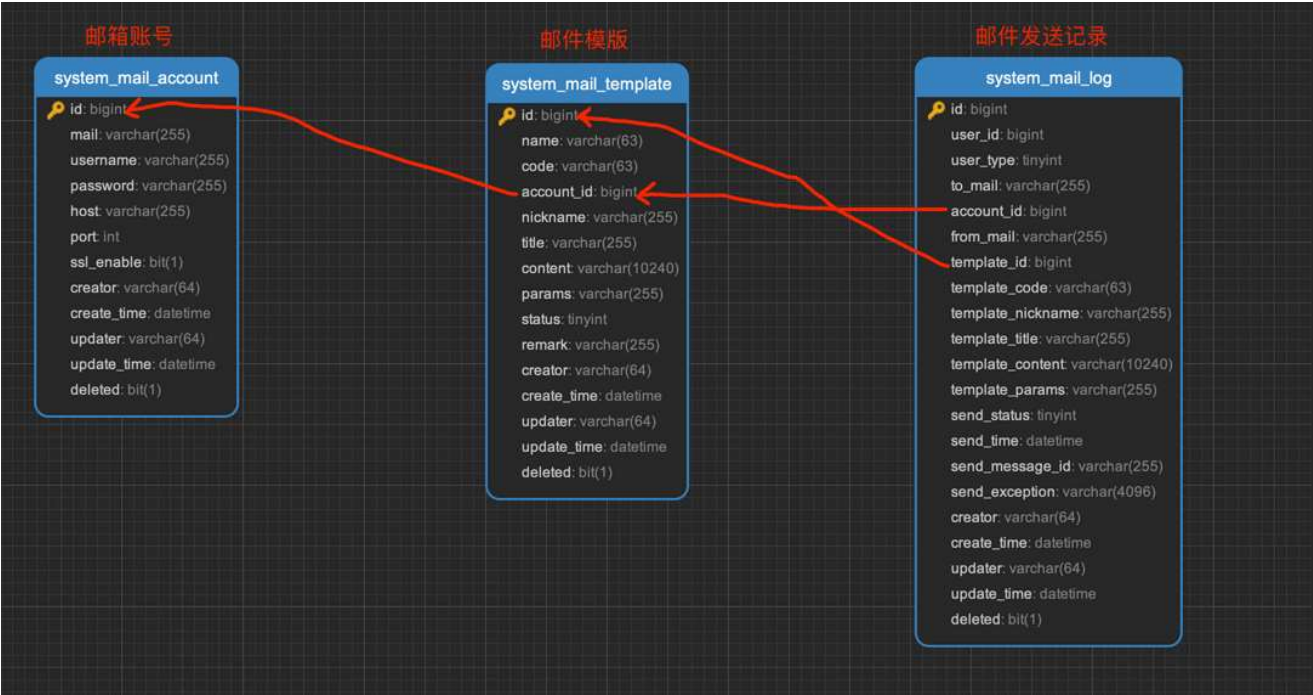
接收邮箱 请输入接收邮箱 邮箱账号 请输入邮箱账号 模板编号 请输入模板编号 发送状态 请选择发送状态 发送时间 开始日期 结束日期

用户编号 请输入用户编号 用户类型 请选择用户类型 搜索 重置

编号	发送时间	接收邮箱	邮件标题	发送状态	邮箱账号	模板编号	操作
350	2023-01-26 15:30:51	7685413@qq.com	一个标题	发送成功	ydim_test@163.com	14	详情
349	2023-01-26 01:08:50	7685413@qq.com	一个标题	发送成功	ydim_test@163.com	14	详情
348	2023-01-26 01:07:50	7685413@qq.com	一个标题	发送失败	7684413@qq.com	14	详情
347	2023-01-26 01:05:37	7685413@qq.com	一个标题	发送失败	7684413@qq.com	14	详情

共 4 条 10条/页 1 前往 1 页

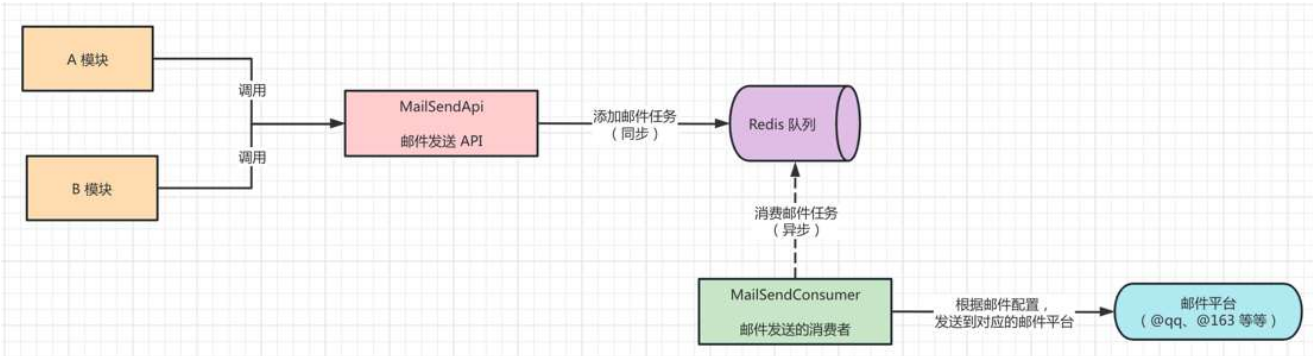
1. 表结构



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 **消息队列**，如下图所示：



- 前端代码：[views/system/mail](#)
- 后端代码：[controller/admin/mail](#)

最终使用 Hutool 的 [MailUtil](#) 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：

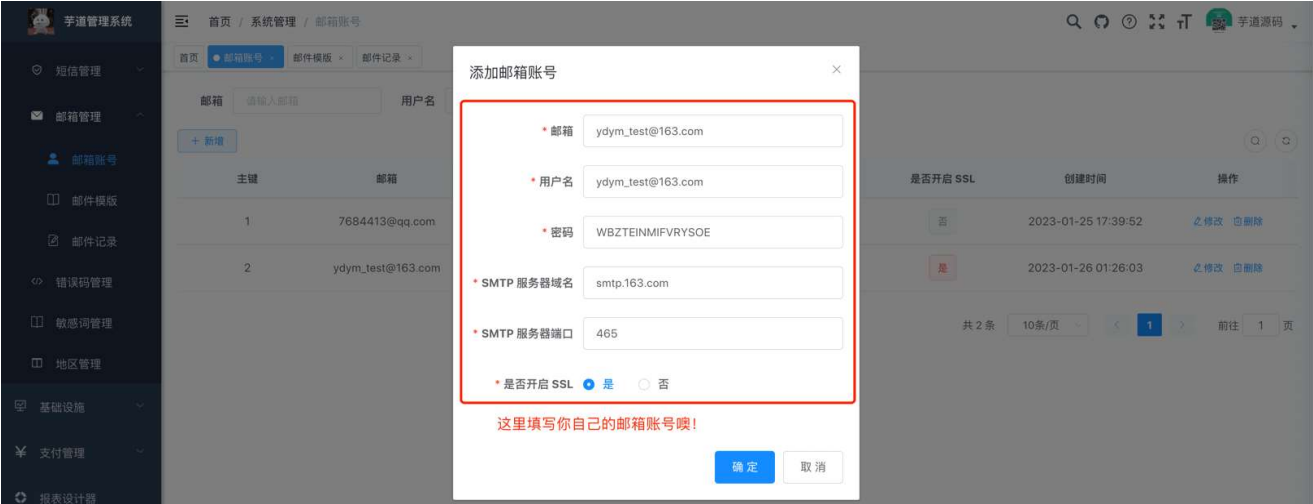
1. 新建一个邮箱【账号】，配置邮件的发送账号
2. 新建一个邮件【模版】，配置邮件的内容模版
3. 测试该邮件模版，查看对应的邮件【日志】，确认是否发送成功

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](#) 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：

```
import cn.hutool.extra.mail.MailAccount;
import cn.hutool.extra.mail.MailUtil;

@Test
public void testDemo() {
    MailAccount mailAccount = new MailAccount()
```

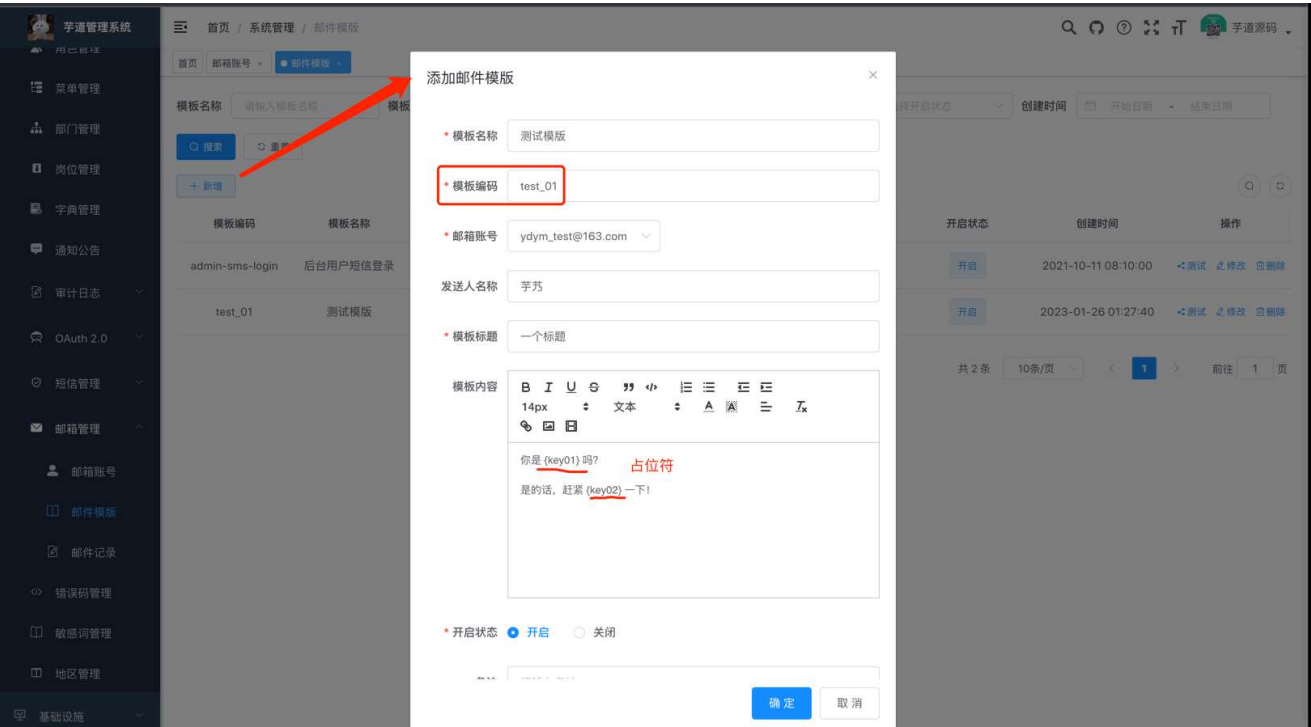
```
//
        .setFrom("奥特曼 <ydim_test@163.com>")
        .setFrom("ydim_test@163.com") // 邮箱地址
        .setHost("smtp.163.com").setPort(465).setSslEnable(true) // SMTP 服务
        .setAuth(true).setUser("ydim_test@163.com").setPass("WBZTEINMIFVRYSC")
String messageId = MailUtil.send(mailAccount, "7685413@qq.com", "主题", "内容");
System.out.println("发送结果: " + messageId);
}
```

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板的对应属性，无需重启应用。

3.3 查看邮件日志

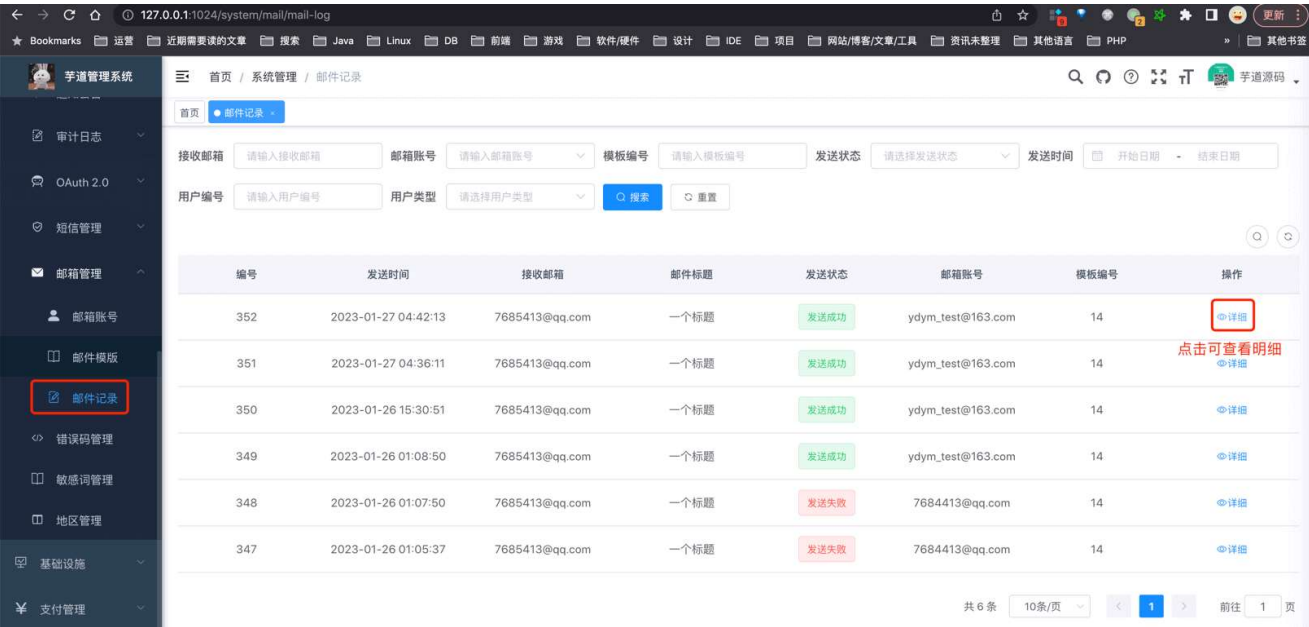
① 点击 [测试] 按钮，输入测试的收件邮箱地址，进行该邮件模板的模拟发送。如下图所示：



② 打开收件邮箱，查看邮件是否发送成功。如下图所示：



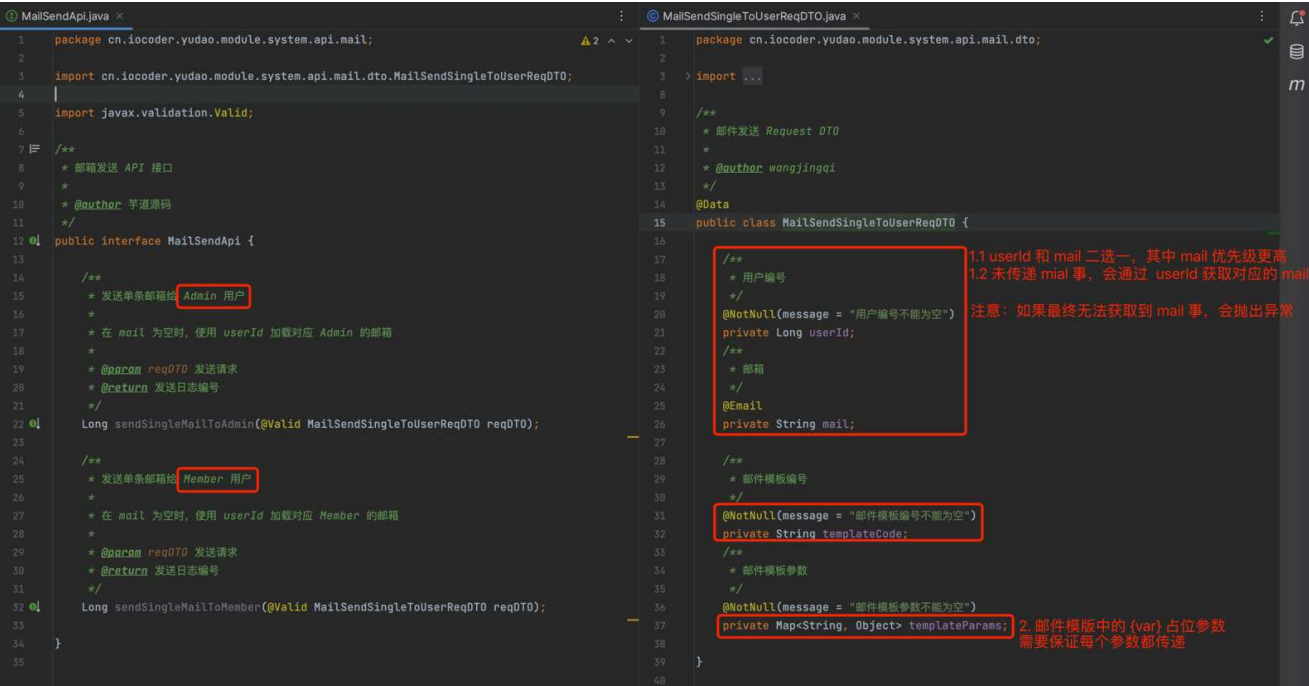
③ 点击 [系统管理 -> 邮箱管理 -> 邮件日志] 采单，可以查看到每条邮件的发送状态。如下图所示：



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` 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](#) →

