

🏠 / 开发指南 / 支付手册

👤 芋道源码 📅 2023-07-09

# 🔵 支付宝、微信退款接入

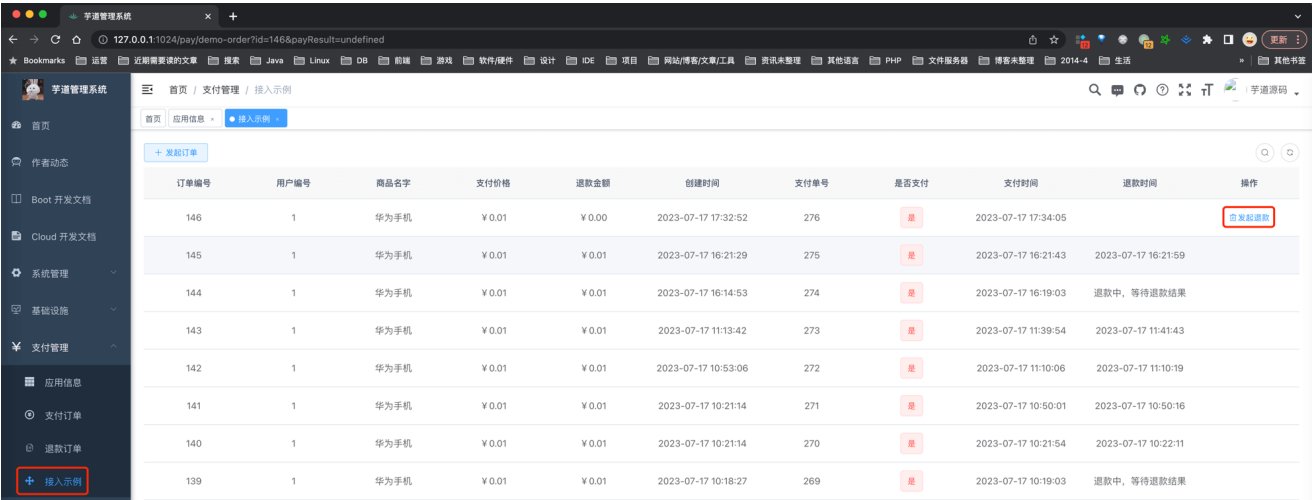
## 0. 概述

在 `yudao-module-pay-biz` 模块的 `demo` 模块，我们提供了一个 **退款** 接入的示例，它已支持支付宝、微信的所有退款方式。

下面，我们以 `demo` 模块为例子，讲解如何接入退款。

### # 1. 第一步，创建支付订单

- ① 如果你是看支付宝退款接入，则需要先看完 《支付宝支付接入》 文档
- ② 如果你是看微信退款接入，则需要先看完 《微信小程序支付接入》 或 《微信公众号支付接入》 文档
- ③ 然后，我们在 [支付管理 -> 接入示例] 菜单，可以看到一个可以“发起退款”的订单。如下图所示：



订单编号	用户编号	商品名字	支付价格	退款金额	创建时间	支付单号	是否支付	支付时间	退款时间	操作
146	1	华为手机	¥ 0.01	¥ 0.00	2023-07-17 17:32:52	276	是	2023-07-17 17:34:05		发起退款
145	1	华为手机	¥ 0.01	¥ 0.01	2023-07-17 16:21:29	275	是	2023-07-17 16:21:43	2023-07-17 16:21:59	
144	1	华为手机	¥ 0.01	¥ 0.01	2023-07-17 16:14:53	274	是	2023-07-17 16:19:03	退款中，等待退款结果	
143	1	华为手机	¥ 0.01	¥ 0.01	2023-07-17 11:13:42	273	是	2023-07-17 11:39:54	2023-07-17 11:41:43	
142	1	华为手机	¥ 0.01	¥ 0.01	2023-07-17 10:53:06	272	是	2023-07-17 11:10:06	2023-07-17 11:10:19	
141	1	华为手机	¥ 0.01	¥ 0.01	2023-07-17 10:21:14	271	是	2023-07-17 10:50:01	2023-07-17 10:50:16	
140	1	华为手机	¥ 0.01	¥ 0.01	2023-07-17 10:21:14	270	是	2023-07-17 10:21:54	2023-07-17 10:22:11	
139	1	华为手机	¥ 0.01	¥ 0.01	2023-07-17 10:18:27	269	是	2023-07-17 10:19:03	退款中，等待退款结果	

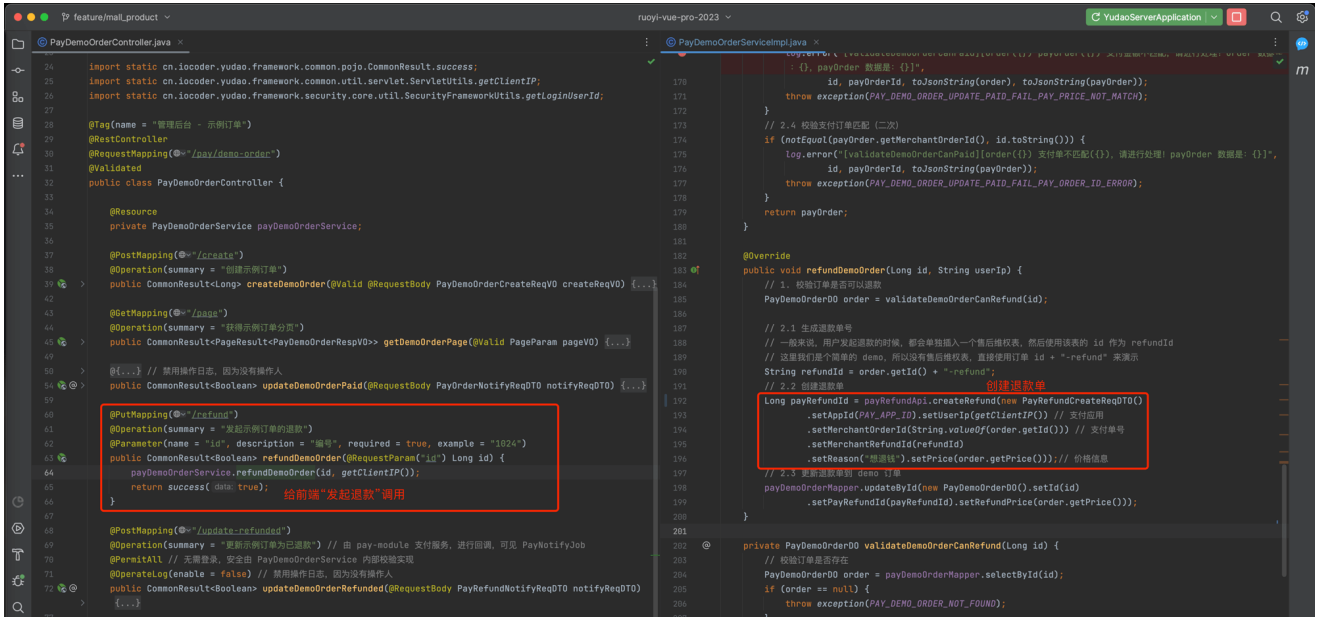
## 2. 第二步，实现退款调用【重要】

**友情提示：** 由于 `demo` 模块的退款接入已经实现，这里你只要看懂什么意思即可，不用操作。

- ① 【后端】在 `demo` 模块所在的 `yudao-module-xx-biz` 模块的 `pom.xml` 文件，引入 `yudao-module-pay-api` 依赖，这样才可以调用到 `PayOrderApi` 接口。代码如下：

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

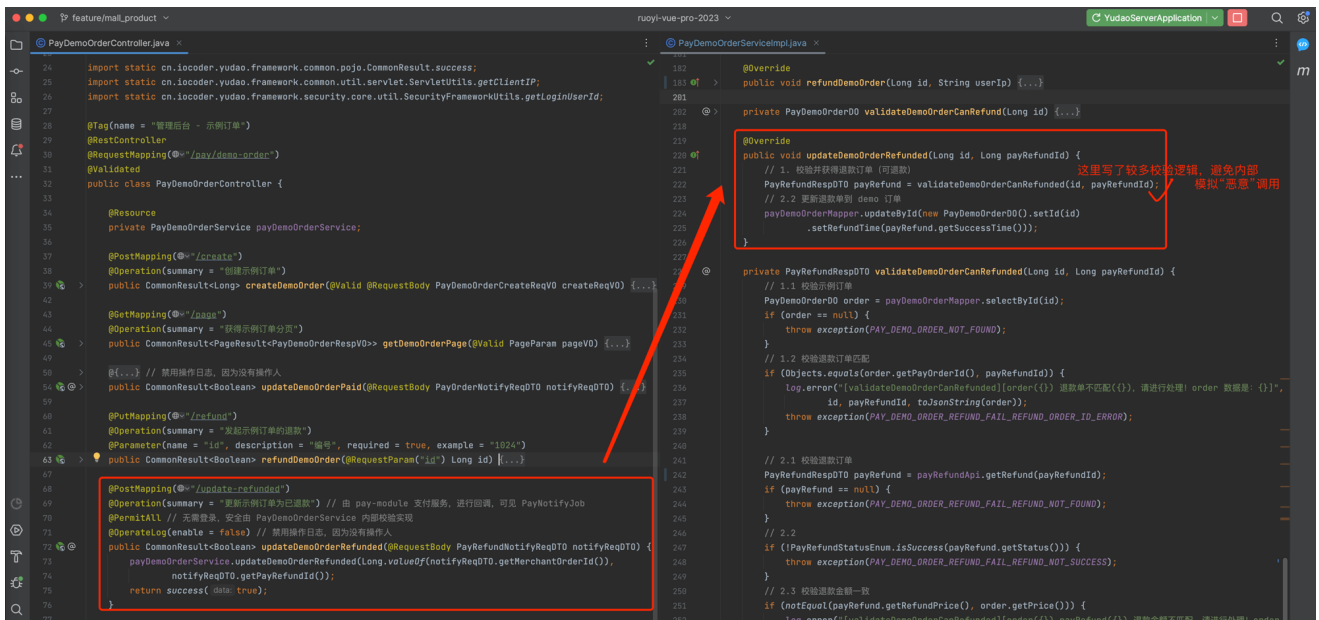
② 【后端】在 demo 模块的下单逻辑中，需要调用 PayRefundApi 的 #createRefund(...) 方法，创建退款单。如下图所示：



### 3. 第三步，实现回调接口【重要】

友情提示：由于 demo 模块的退款接入已经实现，这里你只要看懂什么意思即可，不用操作。

在 demo 模块所在的 `yudao-module-xx-biz` 模块，实现一个支付回调的接口，提供给支付【中心】回调。对应的代码在 `PayDemoOrderController` 的 `#updateDemoOrderPaid(...)` 方法中，如下图所示：



#### 4. 第四步，退款功能测试

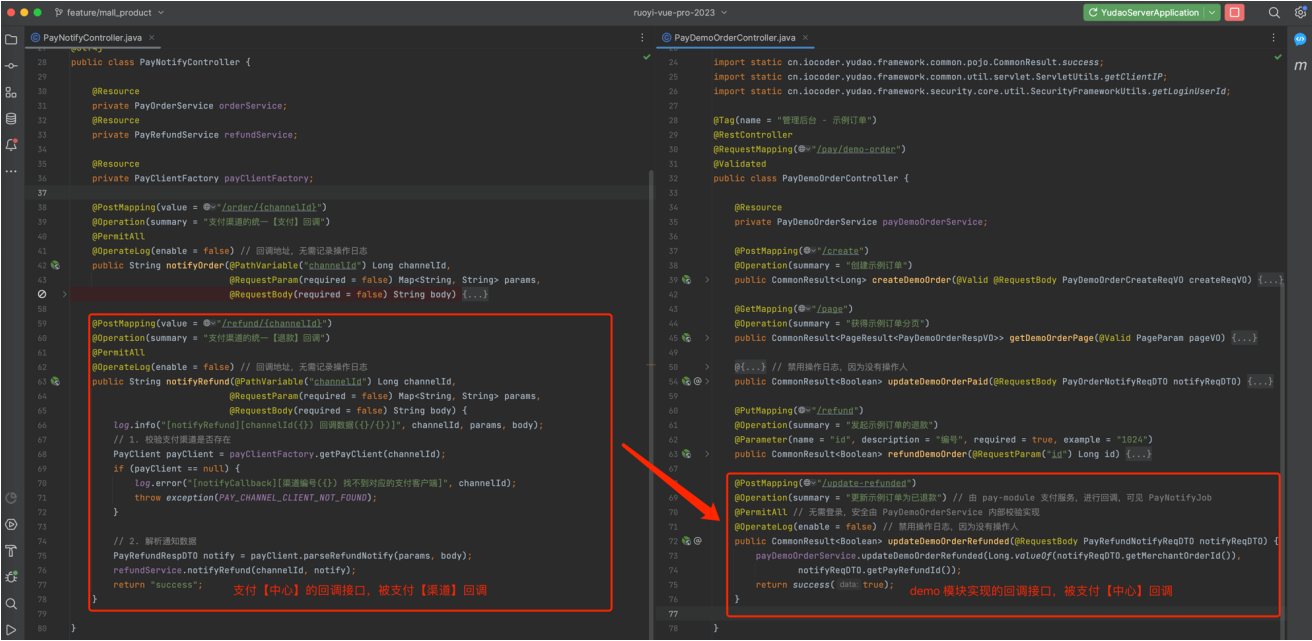
至此，我们已经完成了退款接入的所有步骤，接下来，我们来测试一下退款功能。

① 点击“发起退款”按钮，发起刚支付订单的退款流程。



此时，在 `pay_refund` 表中，会新增一条退款订单记录。

② 退款成功后，先是支付【中心】的回调接口被回调，然后是 demo 模块的回调接口被回调。如下图所示：



注意

- 支付宝发起退款时，它是直接返回退款成功，所以它没有支付【中心】PayNotifyController 的异步回调，只有 demo 模块的回调接口被回调。
- 微信发起退款时，它是可能返回退款成功，也可能返回退款处理中。微信退款是有支付【中心】PayNotifyController 的异步回调，也有 demo 模块的回调接口被回调。

至此，我们已经完成退款接入的测试流程，可以试着多多 debug 调试整个流程，并不复杂噢。

← 微信小程序支付接入

短信配置 →