# 开源的项目地址

https://gitee.com/dromara/payment-spring-boot

https://github.com/dromara/payment-spring-boot

# 项目文档

https://dromara.org/payment-spring-boot/#/README

# 私钥和证书文档

## 官方参考文档

https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/wechatpay/wechatpay3\_1.shtml

## 商户API证书

商户API证书是指由商户申请的，包含商户的商户号、公司名称、公钥信息的证书。

## 商户API私钥

商户申请商户API证书时，会生成商户私钥，并保存在本地证书文件夹的文件apiclient\_key.pem 中，私钥也可以通过工具从商户的p12证书中导出。请妥善保管好你的商户私钥文件。

## APIv3密钥

1、API v3密钥主要用于平台证书解密、回调信息解密。

2、证书和回调报文使用的加密密钥为[APIv3密钥](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/wechatpay/wechatpay3_2.shtml)。

3、修改APIv3密钥将直接影响商户业务。

## 证书和回调报文解密

https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/apiv3/wechatpay/wechatpay4\_2.shtml

# 超级管理员

操作密码：111621

# 微信支付相关参数（重点）

## mch-id

1597659001

## appid

wxa063b70fc9e03963：小程序  
wx301c5aca1173e9ea：App应用

wx226df9322b30525c：App应用（餐安心）

wx8fc0fa584e78f834：（餐运通）

## app-v3-secret（V3密钥）

8qmGkhcSUgUIEe2E5LEh7KrnpzkAIEkK

## 证书路径

项目中配置的证书文件的路径。

## 证书序列号

15EFBFD3F13695D66926FEF237D0319AA9D3CDD4（使用这个）

11047F3917AEF3812DC2AB602569F3513A375787

# 类

## PemUtil

## KeyStore

### 基本概念

## PrivateKey

## ResourceLoader

### 基本概念

## CertificatesManager

## WechatPay2Credentials

## PrivateKeySigner

## Verifier

## NotificationRequest

## NotificationHandler

## WechatPayProperties

### 基本概念

微信支付配置类

## WechatMetaBean

### 基本概念

## WechatPayClient

### 基本概念

微信支付客户端类型

## WechatPayV3Type（微信支付类型）

### 基本概念

这是一个枚举类

### MWEB（H5支付）

## PayParams

### 基本概念

支付请求参数.

### 属性

#### appid

#### mchid

## WechatApiProvider

### 基本概念

微信支付工具

## WechatDirectPayApi

### 基本概念

普通支付-直连模式.

### 方法

#### WechatResponseEntity<ObjectNode> appPay(PayParams payParams)

APP下单API

#### WechatResponseEntity<ObjectNode> jsPay(PayParams payParams)

JSAPI/小程序下单API

#### WechatResponseEntity<ObjectNode> nativePay(PayParams payParams)

Native下单API

#### WechatResponseEntity<ObjectNode> h5Pay(PayParams payParams)

H5下单API

#### WechatResponseEntity<ObjectNode> queryTransactionById(TransactionQueryParams params)

微信支付订单号查询API

#### WechatResponseEntity<ObjectNode> queryTransactionByOutTradeNo(TransactionQueryParams params)

商户订单号查询API

#### WechatResponseEntity<ObjectNode> close(String outTradeNo)

关单API

#### WechatResponseEntity<ObjectNode> refund(RefundParams refundParams)

申请退款API

#### WechatResponseEntity<ObjectNode> queryRefundInfo(String outRefundNo)

查询单笔退款API

## ResponseSignVerifyParams

### 基本概念

微信的响应签名校验参数

### 属性

## CallbackParams

### 基本概念

## TransactionConsumeData

### 基本概念

支付成功通知解密

## TransactionQueryParams

### 基本概念

## WechatPayCallback

# 表

## pay\_config（支付配置表）

## pay\_methods（支付方式表）

## pay\_orders（支付订单表）

## pay\_notifications（支付通知表）

## pay\_error\_logs（错误日志表）

## pay\_transaction\_logs（支付流水表）

## pay\_callback\_config（支付回调配置表，给外围接口的）

# 问题

## 1、"javax.crypto.AEADBadTagException: mac check in GCM failed"