**支付平台V1.3**

**接口说明**

**浙江票量云科技股份有限公司**

**支付平台项目开发组**

修订历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 编写/修订说明 | 修订人 | 修订日期 | 备注 |
| 1 | V1.0 | 第一版完整需求 | 罗赟 | 2014.10.21 |  |
| 2 | V1.2 | 查询订单接口添加返回值 | 罗赟 | 2014.11.12 |  |
| 3 | V1.3 | 添加汇金宝支付渠道 | 罗赟 | 2014.11.20 |  |
| 4 | V1.3 | 添加支付宝退款接口 | 罗赟 | 2014.12.2 |  |

目录

[1支付接口 4](#_Toc405378490)

[1.1请求参数 4](#_Toc405378491)

[1.1.1支付请求基本参数 5](#_Toc405378492)

[1.1.2支付宝请求参数 5](#_Toc405378493)

[1.1.3汇金宝请求参数 6](#_Toc405378494)

[1.2返回结果 7](#_Toc405378495)

[2查询订单信息接口 7](#_Toc405378496)

[2.1请求参数 7](#_Toc405378497)

[2.2返回结果 8](#_Toc405378498)

[3退款接口 8](#_Toc405378499)

[3.1请求参数 9](#_Toc405378500)

[3.1.1支付宝请求参数 9](#_Toc405378501)

[4通知商城 10](#_Toc405378502)

[4.1支付通知 10](#_Toc405378503)

[4.2退款通知 11](#_Toc405378504)

[4.3通知类型 11](#_Toc405378505)

[5异常说明 11](#_Toc405378506)

[6支付平台商城注册 12](#_Toc405378507)

# 1支付接口

商城请求支付平台支付接口，接口会返回给相应支付渠道的请求地址，由商城根据该字符串向相应支付渠道请求支付，并跳转到支付页面。

用户支付完成后，各支付渠道的同步回调和异步回调会在支付平台处理，支付平台处理完成后会根据商城的重定向地址和消息地址通知商城。

支付平台1.3版统一支付入口，各支付渠道调用同一方法，通过payType区分，并将各支付渠道command转换为json格式字符串，作为context参数传递给支付平台。

String pay(String clientID,String clientKey, Integer payType, String context)

throws PaymentException

## 1.1请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 备注 |
| 请求参数列表 |  | | | | |
| clientID | 商城在支付平台编号 | String |  | 不可空 | 商城在支付平台注册后，由支付平台提供 |
| clientKey | 商城在支付平台密钥 | String |  | 不可空 | 商城在支付平台注册后，由支付平台提供 |
| payType | 支付渠道 | Integer |  | 不可空 | 1：支付宝  3：汇金宝 |
| context | 支付信息内容 | String |  | 不可空 | 各渠道支付command转换成的JSON格式字符串 |

### 1.1.1支付请求基本参数

**payOrderCreateDTO**

支付请求基本参数，各支付渠道的公共支付参数。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 备注 |
| PayOrderRequestDTO |  | | | | |
| paymentClientId | 商城在支付平台编号 | String |  | 不可空 | 商城在支付平台注册后，由支付平台提供 |
| payerClientUserId | 客户端用户ID | String |  | 可空 | 提交订单的用户ID |
| paymentClienKeys | 商城在支付平台密钥 | String |  | 不可空 | 商城在支付平台注册后，由支付平台提供 |
| clientTradeNo | 商户订单编号 | String |  | 不可空 |  |
| name | 商城支付订单的用户真实姓名 | String |  | 不可空 | 作为付款人信息 |
| idCardNo | 商城支付订单的用户身份证号 | String |  | 可空 |  |
| mobile | 商城支付订单的用户手机号 | String |  | 可空 |  |
| payChannelType | 支付渠道 | Integer |  | 不可空 | 1：支付宝  3：汇金宝 |
| payeeAccount | 收款方帐号 | String |  | 不可空 |  |
| payeeName | 收款户名 | String |  | 不可空 | 支付时显示在收银台上的收款人信息 |
| amount | 订单金额 | Double |  | 不可空 |  |
| payerRemark | 备注 | String |  | 可空 | 1.3版本开始弃用 |

### 1.1.2支付宝请求参数

**CreateAlipayPayOrderCommand**

支付宝支付Command

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 备注 |
| CreateAlipayPayOrderCommand |  | | | | |
| sellerEmail | 卖家支付宝帐号 | String |  | 不可空 | 1.3版本开始弃用 |
| partner | 合作商户ID | String |  | 不可空 | 支付宝提供 |
| keys | 支付宝商户唯一密钥 | String |  | 不可空 | 支付宝提供 |
| subject | 订单名称 | String |  | 不可空 |  |
| body | 订单描述 | String |  | 可空 |  |
| showUrl | 商品展示地址 | String |  | 可空 |  |
| payOrderCreateDTO | 支付请求基本参数 | PayOrderRequestDTO |  | 不可空 | 见上表 |

### 1.1.3汇金宝请求参数

**CreateHJBPayOrderCommand**

汇金宝支付Command

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 备注 |
| CreateHJBPayOrderCommand |  | | | | |
| tradeName | 交易名称 | String |  | 不可空 |  |
| subject | 商品名称 | String |  | 不可空 |  |
| description | 商品描述 | String |  | 不可空 |  |
| channelId | 商城在汇金宝的唯一标识 | String |  | 不可空 | 商城在汇金宝开户后由汇金宝提供 |
| merCode | 收款商户编号 | String |  | 不可空 | 商城在汇金宝开户后由汇金宝提供 |
| payeeBankType | 收款商户开户行银行类型 | String |  | 不可空 | 银行行别代码 |
| payeeBankAccountName | 收款商户银行开户名 | String |  | 不可空 |  |
| payerBankType | 付款方银行类型 |  |  | 不可空 | 银行行别代码 |
| customerType | 付款方用户类型 |  |  | 不可空 | 1:个人  2:企业 |
| callerIp | 调用端IP |  |  | 不可空 | 商城服务器IP |
| payOrderCreateDTO | 支付请求基本参数 | PayOrderRequestDTO |  | 不可空 | 见上表 |

## 1.2返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 备注 |
| 返回参数 |  | | | |
|  | 组装的各渠道的支付请求数据 | String |  | 空字符串表示支付平台生成支付请求数据失败 |

# 2查询订单信息接口

List<PayOrderDTO> payOrderSpiService. queryPayOrderList (PayOrderQO qo)

商城的一个订单在支付平台可能会生成多个订单支付记录，但是只有一个支付成功记录。

原订单接口不建议再使用。

## 2.1请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 备注 |
| PayOrderQO |  | | | |
| orderNo | 商城订单编号 | String |  |  |
| paymentClientID | 商城在支付平台编号 | String |  | 商城在支付平台注册后，由支付平台提供 |
| paymentClientKeys | 商城在支付平台密钥 | String |  | 商城在支付平台注册后，由支付平台提供 |
| paySuccess | 是否只查询支付成功的订单 | Boolean |  | 1.3版本添加 |

## 2.2返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 备注 |
| payOrderDTOList | 批量退款结果 | List<PayOrderDTO> |  | PayOrderDTO见下表 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 备注 |
| PayOrderDTO |  |  |  |  |
| payStatus | 订单状态 | Integer |  | 1:支付成功  2:支付失败  3.有退款 |
| buyer\_email | 付款方帐号 | String |  |  |
| trade\_no | 第三方交易号 | String |  |  |

# 3退款接口

payOrderSpiService.refund(String clientID,String clientKey, Integer payType, String context) throws PaymentException

各支付渠道退款功能统一入口，通过payType区分渠道。将各渠道退款command转换为json格式字符串，作为context参数传递给支付平台。

退款接口是支付平台直接向各渠道发送退款请求，不需商城发送退款请求。退款完成后，支付平台会向商城的消息地址推送此次退款的处理结果。

## 3.1请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 备注 |
| 请求参数列表 |  | | | | |
| clientID | 商城在支付平台编号 | String |  | 不可空 | 商城在支付平台注册后，由支付平台提供 |
| clientKey | 商城在支付平台密钥 | String |  | 不可空 | 商城在支付平台注册后，由支付平台提供 |
| payType | 支付渠道 | Integer |  | 不可空 | 1：支付宝：  3：汇金宝 |
| context | 支付信息内容 | String |  | 不可空 | 各渠道退款command转换成的JSON格式字符串 |

### 3.1.1支付宝请求参数

**AlipayRefundCommand**

支付宝提供的是批量退款接口。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 是否可为空 | 备注 |
| 请求参数列表 |  | | | | |
| partner | 合作商户ID | String |  | 不可空 | 支付宝提供 |
| keys | 支付宝商户唯一密钥 | String |  | 不可空 | 支付宝提供 |
| alipayRefundRequestDTOList | 退款列表 | List<AlipayRefundRequestDTO> |  | 不可空 | 见下表 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 备注 |
| AlipayRefundRequestDTO |  |  |  |  |
| paymentClientId | 商城在支付平台编号 | String |  | 和clientID参数一致 |
| tradeNo | 商城订单号 | String |  | 一次批量退款里不能包含订单号相同的退款 |
| amount | 退款金额 | Double |  | 多次退款的总金额不超过该笔交易的付款金额 |
| refundMessage | 退款理由 | String |  | 长度不能大于256字节，不能有^,|,$,#等特殊字符 |

# 4通知商城

支付平台异步通知商城统一通知到商城消息地址，通过type参数区分通知类型。

## 4.1支付通知

支付平台会同步和异步通知商城。同步会跳转到客户端的重定向地址，涉及到页面跳转，只执行一次。异步会主动推送通知到客户端的消息地址，通知失败后，会执行多次。

支付平台同步和异步通知都只提供商城订单编号，客户端收到通知后再调用支付平台查询订单的接口进行订单状态查询。

在同步通知时，同时也会进行异步通知，所以用户支付完成后，支付平台会通知两次客户端，一次同步，一次异步，要做好重复通知判断。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 备注 |
| orderNo | 商城订单编号 | String |  |  |
| type | 通知类型 | String |  | 见4.3通知类型 |

## 4.2退款通知

退款接口支付平台只提供异步通知。退款异步通知，支付平台会推送批量退款结果给商城。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 备注 |
| refundList | 批量退款结果 | String |  | List<RefundDTO>的json字符串格式 |
| type | 通知类型 | String |  | 见4.3通知类型 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 参数说明 | 备注 |
| RefundDTO |  |  |  |  |
| amount | 退款金额 | String |  |  |
| refundStatus | 退款状态 | Integer |  | 1：退款成功  2：退款失败 |
| tradeNo | 商城订单号 | String |  |  |
| refundDate | 退款时间 | Date |  |  |
| refundRemark | 退款错误信息 | String |  | 退款成功时为空 |

## 4.3通知类型

通知类型有支付通知，退款通知。

|  |  |
| --- | --- |
| 通知类型 | 参数说明 |
| PAY | 支付通知 |
| ALIPAY\_REFUND | 支付宝退款通知 |

# 5异常说明

商城请求支付平台支付，退款等接口时，支付平台采取抛异常的方法通知商城请求接口失败，失败信息放在异常信息中。失败信息包括支付平台反馈的错误信息和各渠道反馈的错误信息。

# 6支付平台商城注册

1. 商城首先需要现在支付平台注册好相应的客户端，需提供重定向地址和消息地址，用于页面跳转和消息通知。
2. 注册完成后支付平台会提供客户端密钥和客户端编号，商城调用支付平台接口时需要提供客户端编号和客户端密钥。