一键支付专业版 (异步) 开发手册

--V1. 04

文档修改记录

| 日期 | 版本 | 说明 | | |
|------------|-------|------------------------------|--|--|
| 2015-05-08 | v1.0 | 增加错误码说明: | | |
| | | 600021、身份证格式有误 | | |
| | | 600022、手机号格式有误,请输入正确的 11 | | |
| | | 位数字手机号; | | |
| | | 600023、CVV2 格式有误 | | |
| | | 600024、有效期格式有误 | | |
| | | 修改错误码: | | |
| | | 600095: 卡信息或银行预留手机号有误, 请联 | | |
| | | 系银行客服 | | |
| | | | | |
| | | 增加商户私钥、商户公玥及易宝公玥获取示例到 | | |
| | | 附录 | | |
| | | 修改信用卡支付请求接口参数,当前信用卡支付 | | |
| | | 只能验证 4 项要素: 卡号、cvv2、有效期和手机号 | | |
| 2015-05-20 | V1.01 | 异步回调接口(确认支付同步返回数据)、查询 | | |
| | | 绑卡信息列表接口 、查询银行卡信息接口 、交易记 | | |
| | | 录查询接口 、支付结果查询接口返回数据银行缩写 | | |
| | | bankcode | | |
| | | 交易记录查询接口返回数据银行名称 bank | | |
| | | 支付结果查询、异步回调接口返回数据 支付时 | | |
| | | 问 closetime | | |
| | | 异步回调、支付结果查询、交易记录查询接口返 | | |
| | | 回数据银行卡类型 bankcardtype | | |
| 2015-6-17 | V1.02 | 增加订单支付有效期 orderexpdate ,在确认支 | | |
| | | 付时判断订单有效期 | | |
| 2015-07-05 | V1.03 | 删除不支持准贷记卡 | | |
| | | 调整支付 API 错误码 | | |
| | | 增加交易记录查询返回值支付类型 type=-1 的说 | | |
| | | 明 | | |
| | | 支付通知回调增加商户回复 SUCCESS 说明 | | |
| 2015-7-13 | V1.04 | 修改支付 API 错误码信息 | | |



目录

| 一、 | 彻 | [处 | | 4 |
|----|-----|-------|---------------|----|
| | 1.2 | 名词角 | 解释 | 5 |
| _, | 加 | 密算法 | 长说明 | ε |
| | 2.1 | AES 🗏 | ₹ RSA | ε |
| | 2.2 | RSA 驳 | 益签 | 7 |
| 三、 | 接日 | 口介绍. | | 7 |
| | 3.1 | 接口列 | 列表 | 7 |
| | 3.2 | API 接 | 日简介 | 8 |
| | 3.3 | 商户证 | 通用接口简介 | g |
| 四、 | | | ·J | |
| | | | 机制与接口调用序列图 | |
| | 4.2 | 签名挂 | 妾口请求参数 | 12 |
| | 4.3 | 签名标 | 机制详尽说明 | 12 |
| | | 4.3.1 | 前提条件 | 12 |
| | | 4.3.2 | 详尽步骤说明 | 13 |
| 五、 | Αſ | PI 接口 | 详述 | 16 |
| | 5.1 | 信用一 | 卡支付请求 | 16 |
| | | 5.1.1 | 应用场景 | 16 |
| | | 5.1.2 | 访问地址 | 17 |
| | | 5.1.3 | 请求参数 | 17 |
| | | 5.1.4 | 返回结果 | 19 |
| | | 5.1.5 | 注意事项 | 21 |
| | 5.2 | 储蓄一 | 卡支付请求 | 22 |
| | | 5.2.1 | 应用场景 | 22 |
| | | 5.2.2 | 访问地址 | 22 |
| | | 5.2.3 | 请求参数 | 22 |
| | | 5.2.4 | 返回结果 | 25 |
| | | 5.2.5 | 示例代码 | 27 |
| | | 5.2.6 | 注意事项 | |
| | 5.3 | 查询给 | 邦卡信息列表 | 30 |
| | | 5.3.1 | 访问地址 | 30 |
| | | 5.3.2 | 请求参数 | 31 |
| | | | 返回结果 | |
| | | 5.3.4 | 示例代码 | 33 |
| | 5.4 | 绑卡ス | 支付请求 | 34 |
| | | 5.4.1 | 应用场景 | |
| | | 5.4.2 | 接口交互图 | 34 |
| | | 5.4.3 | 访问地址 | 35 |
| | | 5.4.4 | 请求参数 | 35 |



| | | 5.4.5 | 返回结果 | 38 |
|---|------|--------|----------|----|
| | | 5.4.6 | 示例代码 | 40 |
| | | 5.4.7 | 注意事项 | 43 |
| | 5.5 | 发送知 | 短信验证码 | 43 |
| | | 5.5.1 | 应用场景 | 43 |
| | | 5.5.2 | 访问地址 | 44 |
| | | 5.5.3 | 请求参数 | 44 |
| | | 5.5.4 | 返回结果 | 44 |
| | | 5.5.5 | 注意事项 | 46 |
| | 5.6 | 确认 | 支付 | 47 |
| | | 5.6.1 | 应用场景 | 47 |
| | | 5.6.2 | 访问地址 | 47 |
| | | 5.6.3 | 请求参数 | 48 |
| | | 5.6.4 | 返回结果 | 49 |
| | | 5.6.5 | 示例代码 | 51 |
| | | 5.6.6 | 注意事项 | 54 |
| | 5.7 | 支付约 | 吉果查询 | 54 |
| | | 5.7.1 | 访问地址 | 54 |
| | | 5.7.2 | 请求参数 | 54 |
| | | 5.7.3 | 返回结果 | 55 |
| | 5.8 | 解绑一 | 卡 | 58 |
| | | 5.8.1 | 应用场景 | 58 |
| | | 5.8.2 | 访问地址 | 58 |
| | | 5.8.3 | 请求参数 | 58 |
| | | 5.8.4 | 返回结果 | 59 |
| | | 5.8.5 | 注意事项 | 60 |
| | 5.9 | 支付证 | 通知回调 | 60 |
| | | 5.9.1 | 访问地址 | 61 |
| | | 5.9.2 | 请求参数 | 61 |
| | | 5.9.3 | 返回结果 | 62 |
| | | 5.9.4 | 示例代码 | 64 |
| | | 5.9.5 | 注意事项 | |
| | 5.10 | 银行 | 卡信息查询 | |
| | | 5.10.1 | 应用场景 | 66 |
| | | 5.10.2 | 访问地址 | 66 |
| | | 5.10.3 | 请求参数 | 66 |
| | | 5.10.4 | 返回结果 | 67 |
| 六 | , 産 | 百户通用 |]接口详述 | 69 |
| | 6.1 | 退货油 | 艮款 | 69 |
| | | 6.1.1 | 应用场景 | 69 |
| | | 6.1.2 | 接口交互图 | 69 |
| | | 6.1.3 | 访问地址 | |



| | | 6.1.4 | 请求参数 | 70 |
|----|-----|-------|------------------|-----|
| | | 6.1.5 | 返回结果 | 71 |
| | 6.2 | 交易i | 记录查询 | 74 |
| | | 6.2.1 | 应用场景 | 74 |
| | | 6.2.2 | 访问地址 | 75 |
| | | 6.2.3 | 请求参数 | 75 |
| | | 6.2.4 | 返回结果 | 75 |
| | 6.3 | 退货运 | 退款记录查询 | 79 |
| | | 6.3.1 | 访问地址 | 79 |
| | | 6.3.2 | 请求参数 | 79 |
| | | 6.3.3 | 返回结果 | 80 |
| | 6.4 | 获取》 | 消费清算对账单记录 | 82 |
| | | 6.4.1 | 访问地址 | 83 |
| | | 6.4.2 | 请求参数 | 83 |
| | | 6.4.3 | 返回结果 | 83 |
| | | 6.4.4 | 注意事项 | 86 |
| | 6.5 | 获取进 | 退款清算对账记录 | 87 |
| | | 6.5.1 | 访问地址 | 87 |
| | | 6.5.2 | 请求参数 | 87 |
| | | 6.5.3 | 返回结果 | 88 |
| | | 6.5.4 | 注意事项 | 90 |
| 七、 | 对 | 账文件 | 说明 | 91 |
| | 7.1 | 交易 | 对账 | 91 |
| | | 7.1.1 | 格式 | 91 |
| | | 7.1.2 | 命名规则 | 91 |
| | | 7.1.3 | 内容说明 | 91 |
| | 7.2 | 退款 | 对账 | 92 |
| | | 7.2.1 | 格式 | 92 |
| | | 7.2.2 | 命名规则 | 92 |
| | | 7.2.3 | 内容说明 | 93 |
| 八、 | 附: | 录 | | 94 |
| | 8.1 | 商品 | 类型码表 | 94 |
| | 8.2 | 用户机 | 标识类型码 | 95 |
| | 8.3 | 支付 | API 错误码表 | 96 |
| | 8.4 | 商户边 | 通用接口错误码 | 99 |
| | 8.5 | 支持的 | 的储蓄卡银行 | 100 |
| | 8.6 | 支持的 | 的信用卡银行 | 100 |
| | 8.7 | 商户是 | 私钥、商户公玥及易宝公玥获取示例 | 101 |
| 九、 | 常 | 的 见问名 | 文 | 103 |



一、概述

移动互联网发展越来越迅速,且用户群体日渐壮大,具有消费能力的客户群体也增长迅猛。众 多的商家已经将注意力和投资意向转向移动广告、手机游戏、移动电子阅读以及手机电视等领域, 尤其是手机游戏。

当前主流的移动终端有 iphone、ipad、android 手机、windows phone 手机、win8 系统 pad、以及机顶盒等,丰富的移动终端设备造成了移动支付环境的多样性和复杂性,传统的互联网支付方式已不能满足移动互联网商户和客户群体的支付需求。为了使移动终端支付客户群体能够得到更简单便捷的支付体验,商户迫切希望第三方支付公司能够提供更能与他们的产品贴切甚至定制的支付工具。

易宝支付为满足商户的需求,且基于移动互联网复杂的支付环境,创新出一键支付这一崭新的支付工具,商户可以基于自己产品的特性和用户的需求,灵活定制自己的支付流程和支付界面,以提高用户的支付体验和支付成功率。

本开发手册对一键支付产品进行详细地描述,商户产品和技术人员通过该手册可以对本产品有 个全面地了解,快速使用易宝提供的接口开发。

1.1 开发手册使用意见和建议

尊敬的商户为了你们能够更好的对接此接口,烦请仔细阅读以下内容:

1、对接的时候先使用易宝提供的测试账户在生产环境进行测试,这样能够排除商户信息导致的 失败,有不明白的地方可以查看此开发手册;



- 2、调试通过后在商户后台(https://www.yeepay.com),根据附录 8.9 中进行秘钥对和 IP 的报备;
 - 3、密钥对生成后,将密钥和商编在正式环境的参数值进行测试,测试无误就可以上线商用了。

注:

- (1)建议本开发手册更多的作用类似于词典,如对某个参数或者接口调用顺序有疑问可以参考本手册。
- (2)易宝支付在请求商户的回调地址后,需要有返回结果,返回内容为 SUCCESS,这样易宝支付可以确保商户确实已经接收到回调,否则易宝支付会通过重试机制给商户多次回调,以减少商户回调掉单概率

1.2 名词解释

| 商户 | 本文档中的商户为接入一键支付的商户。 | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| 用户 | 本文档中的用户为商户的用户。 | | | | |
| 绑卡 ID | 绑卡 ID 由易宝根据商户发起信用卡支付请求或者储蓄卡支付请求,再调用确认支付接口后用户支付成功时生成。绑卡关系生成后,商户可调用绑卡支付接口让用户完成支付;使用绑卡 ID 支付时,如果用户身份标识与绑卡 ID 生成时的用户标识不一致,则无法进行支付。商户号、用户身份标识、用户身份类型和银行卡号决定了一个绑卡 ID。 | | | | |
| 绑卡有效期 | 超过绑卡有效期的绑卡 ID 不能进行绑卡支付。绑卡有效期的设置由易宝运营人员根据协议配置而成,如有效期为半年。 | | | | |
| 信用卡 | 本文档里的信用卡就是贷记卡。一键支付当前支持 16 家银行的信用卡。 | | | | |



储蓄卡

本文档的储蓄卡就是借记卡。一键支付当前支持8家银行的储蓄卡。

二、加密算法说明

一键支付产品中主要使用到了 AES 和 RSA 加密算法

2.1 AES与RSA

为了防止数据在传输过程中被截取,在调用API中需要使用到以下两个加密算法:

- 1) AES (Advanced Encryption Standard): 高级加密标准,是下一代的加密算法标准,速度快,安全级别高,目前 AES 标准的一个实现是 Rijndael 算法。关于 AES 加密算法的具说明请参阅 http://baike.baidu.com/view/133041.htm?subLemmaId=5358738&fromId=2310288。
- 2) RSA:由RSA公司发明,是一个支持变长密钥的公共密钥算法,需要加密的文件块的长度也是可变的。关于RSA加密算法的具体说明请参阅http://baike.baidu.com/view/10613.htm?fromId=539299。

AES 和 RSA 均为通用加密算法,加密后需要转换为 Base64,解密前需要 Base64 密串转换为 AES 和 RSA 的字节数组。 AES 加密模式为"AES/ECB/PKCS5Padding", RSA 加密模式为"RSA/ ECB/PKCS1Padding",在提供的示例代码中有用 JAVA、PHP、Python、asp.net 实现的 AES 加密和 RSA 加密源代码,供商户参考。

另外,需要注意的是 RSA 生成的密钥对必须的 X509 证书格式, Java 中生成的 RSA 密钥对默认为 X509 证书格式,其他语言(如 Python)在生成 RSA 密钥对时,请注意使用 X509 证书格式。



X509 证书格式的 RSA 密钥对中公钥长度为 172, 生成 RSA 密钥的地址: http://mobiletest.yeep ay.com/file/caculate/to_rsa)

2.2 RSA 验签

支付 API 和商户通用接口中都使用到 RSA 签名,以防止中途被篡改数据。签名生成算法如下: step1:将所有参数名称(不包含 sign 本身)按照字母顺序排序,从 a-z;

step2:将这些参数的值连接成一个字符串,中文字符使用 UTF-8 编码;

step3:将这个字符串作为源字符串,将商户自有的 RSA 私钥(该私钥对应的公钥需要在商户运营后台向易宝支付报备,以获取易宝支付的公钥)作为 key,使用 RSA 算法生成签名;

step4:将 sign 值添加到参数列表中,参数名称为 "sign"

三、接口介绍

3.1 接口列表

| | 接口名 | 请求地址 |
|-----------|--------------|---|
| | 信用卡支付请求 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/credit/pay/request |
| | 储蓄卡支付请求 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/debit/pay/request |
| API接 口 | 查询绑卡信息列 表 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/bind/list |
| | 绑卡支付请求 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/bind/pay/request |
| | 发送短信验证码 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/validatecode/send |
| | 确认支付 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/async/bankcard/pay/confirm/validatecode |



| | 支付结果查询 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/query/order |
|----|--------------|---|
| | 解绑卡 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/unbind |
| | 支付通知回调 | 正式地址: 商户支付请求时提供的回调地址 |
| | 银行卡信息查询 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/check |
| | 退货退款 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/direct_refund |
| 通用 | 交易记录查询 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_single |
| 接口 | 退货退款记录查 询 | 正式地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/refund_single |

3.2 API 接口简介

信用卡支付请求:用户使用信用卡进行支付的时候调用此接口。

储蓄卡支付请求:用户使用储蓄卡进行支付的时候调用此接口。

查询绑卡信息列表:查询用户的绑卡信息时调用,只返回未过绑卡有效期且未被解绑的绑卡信息。该接口可以在绑卡支付前调用,商户可以设计交互页面让用户选择绑卡关系再进行绑卡支付

绑卡支付请求:用户使用已绑定且未过绑卡有效期的银行卡支付时调用,同步告知商户该卡是否支持扣款以及是否需要短信校验。信用卡支付或者储蓄卡支付成功后,易宝将生成基于商户号、用户的支付身份标识、和银行卡信息生成绑卡关系,并将绑卡id等数据回调给商户,当用户再次支付时,商户可以先调用绑卡支付请求接口,然后根据易宝的建议调用短信验证码发送接口,最后调用确认支付接口完成支付。绑卡支付时无需用户再次输入卡面信息,快速完成支付,提高支付成功率。

发送短信校验码:发送绑卡支付请求后,同步返回易宝支付建议发送短信校验以降低交易风险时调用,调用本接口后,易宝将给用户发送短信校验码。



确认支付:商户在调用绑卡支付请求接口后,可以直接调用本接口向易宝发起确认支付请求; 也可以在向用户发送短信校验码后,再调用本接口向易宝支付发起确认支付请求。(在本文档所有的接口中只有确认支付接口是异步的,支付结果易宝将发送给在支付请求时提供的回调地址)

解绑卡:用户解绑银行卡时调用。解绑后,将不能再用该绑卡 id 进行绑卡支付,若需要再次帮卡支付,必须先让用户再进行网页支付重新生成绑卡关系,新生产的绑卡关系的绑卡 id 可能不同,请以易宝返回的新的绑卡 id 为准。

支付结果查询:根据商户订单号查询绑卡支付结果,可在绑卡支付后调用。注意,网页支付结果不能使用此接口查询,必须调用交易记录查询接口进行交易订单查询。

绑卡支付(接口)支付通知回调:用户通过绑卡支付接口支付成功后,易宝主动将支付结果发送到商户的回调地址(进行绑卡支付请求时传入的回调地址),商户通过回调地址接受易宝处理的支付结果。

3.3 商户通用接口简介

退货退款:对支付成功的交易进行退款时调用,支持部分、多次退款,退款金额会原路返回给用户的银行卡。

交易记录查询:用来查询商户交易记录,目前只支持单笔查询。

退款记录查询:用来查询商户退款记录,目前只支持单笔查询。

获取消费清算对账单记录:根据时间段获取消费清算对账单,该接口实现的功能同商户后台手动下载清算对账文件效果。



获取退款清算对账单记录:根据时间段获取退款清算对账记录,该接口实现的功能同商户后台 手动下载清算对账文件效果。

四、签名机制

4.1 签名机制与接口调用序列图



商户 支付 API

- 1、从商户后台得到 Base64 编码的由易宝支付分配的公钥密文 yibao Publickey
- 2、商户使用自己生成的 RSA 私钥对除参数 "sign" 以外的其他参数进行参数名字母排序后串成的参数值字符串进行签名

sign = RSA.sign(dataStr, merchantPrivateKey)

3、商户使用自己随机生成的 AES key (如:merchantAESkey) 对业务数据加密 通过加密得到下面两个明文参数:

data=AES.encryptToBase64(明文需要提交的参数串, merchantAESkey) encryptkey=RSAencryptToBase64(merchantAESkey, yibaoPublickey)



- 1、商户需要进行 RSA.decryptFromBase64 解密 encryptkey 得到 yibaoAESKey
- 2、验签
- 3、使用 AES.decryptFromBase64 对 data 解密获取明文处理结果 yibaoAESKey=RSA.decryptFromBase64(encryptkey,merchantPrivateKey) 明文处理结果 = AES.encryptToBase64(data , yibaoAESKey)

名注 .

- 1、图中 yibaoPublickey 可以通过商户后台获取,注意获取 yibaoPublicKey 时,需要将商户自己先将通过 RSA 算法生成的 merchantPublickey 通过后台报备给易宝支付
- 2、图中 AES 和 RSA 均为通用加密算法,加密后需要经过 Base64 编码,解密前需要将 Base64 密串转换为 AES 和 RSA 的字节数组

AES 算法/模式/补码方式为 "AES/ECB/PKCS5Padding"

RSA在 Java 中算法/模式/补码方式为 "RSA/ECB/PKCS1Padding", key 大小为 1024

- 3、图中 merchantAESkey 为商户自己定义的 AES 加密算法中需要的 key ,建议 merchantAESkey 每次请求时随机生成
- 4、明文参数串中包含用于验签的签名,具体请见接口的参数列表说明
- 5、关于生成签名的算法以及验证签名的算法,以及 RSA 与 AES 详尽算法请见文档说明和示例代码
- 6、图中的伪代码

AES.encryptToBase64 表示对字符串进行 AES 加密并经过 Base64 编码 AES.decryptFromBase64 表示对将 Base64 密文转换为字节数组,然后进行解密 RSA.encryptToBase64 表示对字符串进行 RSA 加密并经过 Base64 编码 RSA.decryptFromBase64 表示对将 Base64 密文转换为字节数组,然后进行解密



4.2 签名接口请求参数

一键支付所有的接口的请求参数值都经过加密,参数名称为 merchantaccount、data 和 encryptkey。

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----------|--------|---|
| data | 请求参数 | √ | string | 对含有签名的基本业务数据 JSON 串加密后形成的密文,每个接口 的请求业务参数请见具体的接口 说明 |
| merchantaccount | 商户账户编号 | 1 | string | 由易宝分配的商户账号编号,如 YB01000000258 |
| encryptkey | 密钥密文 | √ | string | 使用 RSA 加密商户 AESKey 后生成的密钥密文 |

4.3 签名机制详尽说明

4.3.1 前提条件

- 1、 在商户后台注册(生产环境为 http://www.yeepay.com/),获取商户账户编号(如:YB0 1000000258)。
- 2、 将注册后的商户账号给易宝支付运营人员,让运营人员在商户接入测试环境下根据协议配置费率和开通一键支付加强版(网页+接口)产品服务。
- 3、 在商户后台将连接易宝一键支付加强版(网页+接口)的服务器 ip 地址报备(菜单:产品管理->IP 报备)。
- 4、 使用 RSA 算法生成密钥对,在商户后台报备公钥以获取易宝支付提供的公钥(菜单:产品管理->RSA 公钥管理)。



详见附录 8.7 商户私钥、商户公玥及易宝公玥获取示例

4.3.2 详尽步骤说明

merchantAesKey: 商户随机生成 AESKey,用于 AES 加密(长度为 16 位,可以用 26 个字母和数字组成)

merchantaccount: 商户账户编号(如:YB01000000258), 可从商户后台获取

merchantPrivateKey: 商户私钥,由商户用RSA算法生成,对应的公钥已在易宝商户后台报

备

merchantPublickey: 商户公钥,由商户用RSA算法生成,该公钥已在易宝商户后台报备ybPublicKey: 易宝公钥,商户将自己的公钥在商户后台报备后获取的易宝支付分配的公钥ybAesKey: 易宝生成的AESKey,用于AES加密

Step1: 生成基本业务参数,如查询绑卡支付结果接口中的基本业务参数值:

```
{
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "12345623752811655627752"
}
```

Step2:业务请求参数按参数名排序(按照字母顺序排序,从 a-z)

Step3:排序后的业务请求参数值拼接成字符串,如将查询绑卡支付结果接口中的基本业务参数值拼接成的字符串为

paramValue="YB010000001441234567286038508081299"



Step4:根据 RAS 商户私有密钥签名业务请求参数值字符串(paramValue), 生成基于 SHA

1的 RSA 数字签名

文

```
sign=RSA.sign(paramValue,merchantPrivateKey);
```

Step5:将签名合并到业务请求参数中,并生成 JSON 格式字符串,如下:

```
realdata=
{
    "merchantaccount": "YB01000000144",
    "orderid": "1234567286038508081299",
    "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcd
XLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBH
ep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
}
```

Step6:随机生成单次请求加密密钥(merchantAesKey,长度为16位,可以用26个字母和数字组成)

Step7:通过 merchantAesKey 加密业务请求的 JSON 格式字符串(realdata),生成通信密

```
Stringdata=AES.encryptToBase64(realdata,merchantAesKey);
```

Step8:使用 RSA 加密 merchantAesKey 生成密钥密文:

Stringencryptkey=RSA.encryptToBase64(merchantAesKey,yibaoPublickey);



Step9:向API接口发生HTTP请求,请求的参数包括data、encryptkey、merchantaccount

Step10:接收接口处理结果(JSON格式,包含data和encryptkey),如下:

```
{
       "data": "zxaauDc3oV5IRk41rj2uc9GA0PeLsUnbmIDo2nXccsG40pZhTIGj331/18CvVW9sNz
7Sma
   IJ8SeoEtW7K3aXYkFANpYRg1plqZz4nDoHSHF4pn7XpZbRJ3cIG3n0jqeFozEWqYu+BWbK
   zbrlF0oHeNkV6ExtVyY9BAz8LcY6LR56sZjeP9LXb/7pK8hqfxAJUxd4MxtF8enq9xAx2S
   eow0efcxxEq5dI17qDQEbfSXirm/ryyeuJuMiYXYu0lHnt0Gm8JbKv0CNUu/9wQRWC6qp52
   MYpLn6zhr4pe1+H0q5v4IRah6eRYXvKAEsgJVnRsxRjDMEYZQNzXDZmtBsu0XDVgq4xWMT1
   Uit5FZrJI/Oqx4+MEnGPJ3RsZwFQ130RWd6Qf5WhLe5wwu0uRxmsnmwAZAWBk0zzriPEY3F29Ak=",
       "encryptkey": "D1FazeaObn5YVyAEkgLzXrM4YaqdWMr+hVCDBZSpU+YTvGvJ/IP0n16WNTU6
rdwUxNQZuL/
   x0jRchwLVIZ5Mmh//L6psDTgv6IbUeWFG682CZmQ0gcRt2oZb+7nsM001tliedDY7FAnWdv
   4Xmjm4P2Lnx3nNIpQ5D0aQ+r6hzg8="
```

Step11:用 RSA 解密接口返回的密钥密文 encryptkey,获取 ybAesKey:

ybAesKey=RSA.decrypFromBase64(encryptkey,merchantPrivateKey);



Step12:用 ybAesKey 将接口返回的业务密文 data 解密

StringybRealData=AES.decryptFromBase64(data,yb_aeskey);

Step13:将 ybRealData 中除了 sign 之外的参数按键排序,并将参数值拼成字符串 signData

Step14:用RSA验证签名是否正确

booleanresult=RSA.checkSign(signData,sign,yibaoPublickKey);

Step15:验证的签名通过后认可返回的 data 明文 ybRealData

五、 API 接口详述

5.1 信用卡支付请求

用户使用未绑或已过绑卡有效期的信用卡银行卡支付时调用,同步接口。

5.1.1 应用场景

用户需要信用卡进行支付。接口调用顺序如下:

- 1、发起信用卡支付请求
- 2、根据返回的是否需要易宝短信校验建议,决定是否调用发送短信验证码接口,让易宝给用户 发送短信验证码



3、调用确认支付接口完成支付,支付完成后,易宝将支付结果发送到支付请求时提供的回调地址

5.1.2 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/credit/pay/request HTTP 请求方式: POST

5.1.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----------|--------|---|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| cardno | 卡号 | 1 | string | 信用卡的卡号 |
| validthru | 有效期 | | string | 信用卡有效期,格式:月月年年,例如:0715 |
| cvv2 | Cvv2 | | string | 信用卡背后的 3 位数字 |
| phone | 手机号 | 1 | string | 信用卡银行预留手机号 |
| orderid | 客户订单号 | 1 | string | 商户生成的唯一订单号,最长 50 位 |
| transtime | 交易时间 | √ | int | 时间戳,例如: 1361324896,精确到秒 |
| currency | 交易币种 | | int | 默认 156 人民币(当前仅支持人民币) |
| amount | 交易金额 | 1 | int | 以"分"为单位的整型,必须大于零 |
| productcatalog | 商品类别码 | 1 | string | 详见商品类别码表 |
| productname | 商品名称 | 1 | string | 最长 50 位,出于风控考虑,请按下面的格式传递值:应用-商品名称,如"诛仙-3 阶成品天琊",此商品名在发送短信校验的时候会发给用户,所以描述内容不要加在此参数中,以提高用户的体验度。 |



| productdesc | 商品描述 | | string | 最长 200 位 |
|--------------|-----------------|----------|--------|--|
| identityid | 用户标识 | √ | string | 最长 50 位,商户生成的用户唯一标识 |
| identitytype | 用户标识类型 | √ | int | 详见用户标识类型码表 |
| terminaltype | 终端标识类型 | √ | Int | 0: IMEI 1: MAC 2: UUID(针对 IOS 系统) 3: OTHER |
| terminalid | 终端标识 | √ | string | 最长 50 位 |
| userip | 用户 IP | √ | string | 用户支付时使用的网络终端 IP |
| callbackurl | 商户后台系统的 回调地址 | | string | 用来通知商户支付结果,前后台回调地址的 回调内容相同 |
| orderexpdate | 支付订单有效期 | | int | 单位:分钟; |
| | | | | 订单在支付时判断订单支付有效期 |
| | | | | 配置有效期的商户以有效期为准,没有配置订单有效期的商户有效期为 24 小时;如果订单有效期大于最小时间则未过期;如小于最小时间则为已过期,此时订单状态会变为已撤销;例:以 5 分钟为例,如订单已支付,确定支付返回时间超过 5 分钟,则此笔订单金额会自动冲正,当银行确定支付返回超过 5 |
| sign | 签名 | √ | string | 分钟时订单金额也会自动冲正; 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign"外的其他参数进行字母排序后串成 的字符串进行签名 |

信用卡支付参数明文样例:

{
"amount": 2,



```
"callbackurl": "http://172.18.66.107:8082/ewalletPayTest/callback",
       "cardno": "3568822221176666",
       "currency": 156,
       "cvv2": "506",
       "identityid": "447769804451095",
       "identitytype": 0,
       "merchantaccount": "YB01000000258",
       "orderid": "12345611380869017521606",
       "terminaltype": 1,
       "terminalid": "00-E0-4C-6C-08-75",
       "other": "",
       "phone": "13401003060",
       "productcatalog": "1",
       "productdesc": "成品 3 级天琊一个(信用卡支付)",
       "productname": "诛仙-3 阶成品天琊",
       "transtime": 1369893519,
       "userip": "172.18.66.218",
       "validthru": "0215",
       "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcd
XLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBH
ep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
   }
```

5.1.4 返回结果

▼返回结果-成功

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|--------|----|
| merchantaccount | 商户账号编号 | string | |



| orderid | 商户提交订单号 | string | |
|-------------------|---------|--------|---|
| phone | 手机号 | string | |
| other Params Need | 缺失卡信息项 | string | 卡号: cardno, 卡密码: cardpwd, 身份证件类型: idcardtype, 证件号码: idcard, 姓名: owner, 手机号码: phone, 有效期: validthru, cvv: cvv2 如: "idcard,owner" |
| smsconfirm | 短信确认 | lint | 0:建议不需要进行短信校验 1:建议需要进行短信校验 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

```
{
        "error_code": "600020",
        "error_msg": "参数[cardno]不能为空",
        "sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPG
        a0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3
        iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
        }
```

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类 | 描述 |
|----|------|-----|----|
| | | 型 | |



| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
|------------|------|--------|------------------------|
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除 |
| | | | 参数" sign" 以外的其他参数进行字母排 |
| | | | 序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他

返回值:明文 JSON 串

返回值说明:

A、格式:

```
{
    "error_code": "600000",
    "error_msg": " illegal request"
}
```

B. 字段说明:

| | 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|---|-----------|------|--------|----------|
| е | error_cod | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| | error_msg | 错误信息 | string | |

5.1.5 注意事项

调用支付请求后,必须调用确认支付接口才能完成支付。



5.2 储蓄卡支付请求

用户使用未绑或已过绑卡有效期的借记卡银行卡支付时调用,同步接口。

5.2.1 应用场景

用户需要储蓄卡支付。接口调用顺序如下:

- 1、发起储蓄卡支付请求
- 2、根据返回的是否需要易宝短信校验建议,决定是否调用发送短信验证码接口,让易宝给用户 发送短信验证码
- 3、调用确认支付接口完成支付,支付完成后,易宝将支付结果发送到支付请求时提供的回调地址

5.2.2 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/debit/pay/request

HTTP 请求方式:POST

5.2.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----|--------|---|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| cardno | 卡号 | √ | string | 借记卡的卡号 |
| idcardtype | 证件类型 | | J | 01: 身份证 02: 军官证 03: 护照 04: 回乡证 |



| 绿巴又门 伏 | 小工 // | | | |
|----------------|--------------|----------|--------|--|
| | | | | 05: 台胞证 06: 警官证 07: 士兵证 注意: 暂只支持 01 身份证,证件类型和 证件号要同时为空或者同时不为空 |
| i de cont | 小山 | | | 次本 毎日十世 04 白 M T |
| idcard | 证件号 | | string | 注意: 暂只支持 01 身份证,证件类型和证件号要同时为空或者同时不为空 |
| owner | 持卡人姓名 | | string | |
| phone | 手机号 | √ | string | 借记卡柜面手机号 |
| orderid | 客户订单号 | √ | string | 商户生成的唯一订单号,最长 50 位 |
| transtime | 交易时间 | √ | int | 时间戳,例如: 1361324896,精确到秒 |
| currency | 交易币种 | | int | 默认 156 人民币(当前仅支持人民币) |
| amount | 交易金额 | √ | int | 以"分"为单位的整型,必须大于零 |
| productcatalog | 商品类别码 | √ | string | 详见商品类别码表 |
| productname | 商品名称 | √ | string | 最长 50 位,出于风控考虑,请按下面的格式传递值:应用-商品名称,如"诛仙-3阶成品天琊",此商品名在发送短信校验的时候会发给用户,所以描述内容不要加在此参数中,以提高用户的体验度。 |
| productdesc | 商品描述 | | string | 最长 200 位 |
| identityid | 用户标识 | √ | string | 最长 50 位,商户生成的用户唯一标识 |
| identitytype | 用户标识类型 | 1 | int | 详见用户标识类型码表 |
| terminaltype | 终端标识类型 | √ | Int | 0: IMEI 1: MAC 2: UUID(针对 IOS 系统) 3: OTHER |



| SKEZII IV | ハエル | | | |
|--------------|-----------------|---|--------|--|
| | | | | |
| terminalid | 终端标识 | √ | string | 最长 50 位 |
| userip | 用户 IP | √ | string | 用户支付时使用的网络终端 IP |
| callbackurl | 商户后台系统的 回调地址 | | string | 用来通知商户支付结果,前后台回调地址 的回调内容相同 |
| orderexpdate | 支付订单有效期 | | int | 单位:分钟; |
| | | | | 订单在支付时判断订单支付有效期 |
| | | | | 配置有效期的商户以有效期为准,没有配置订单有效期的商户有效期为 24 小时; 如果订单有效期大于最小时间则未过期; 如小于最小时间则为已过期,此时订单状态会变为已撤销; 例:以5分钟为例,如订单已支付,确定支付返回时间超过5分钟,则此笔订单金额会自动冲正,当银行确定支付返回超过5分钟时订单金额也会自动冲正; |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign"外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

储蓄卡支付参数明文样例:

```
"amount": 2,
    "callbackurl": "http://172.18.66.107:8082/ewalletPayTest/callback",
    "cardno": "3568822221176666",
    "currency": 156,
    "idcardtype": "1",
    "idcard": "1234353454645645645",
    "owner": "张三",
    "identityid": "447769804451095",
```



```
"identitytype": 0,
       "merchantaccount": "YB01000000258",
       "orderid": "12345611380869017521606",
       "terminaltype": "1",
       "terminalid": "00-E0-4C-6C-08-75",
       "other": "",
       "phone": "13401003060",
       "productcatalog": "1",
       "productdesc": "成品 3 级天琊一个(信用卡支付)",
       "productname": "诛仙-3 阶成品天琊",
       "transtime": 1369893519,
       "userip": "172.18.66.218",
       "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcd
XLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBH
ep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
   }
```

5.2.4 返回结果

▼返回结果-成功

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式:

```
{
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "12345611380869017521606",
    "otherParamsNeed": "owner",
```



冰巴文门 区亦王冶

"phone": "13400003066",

"smsconfirm": 0,

"sign": "RZTiio4Gd0ui8HjqbtFabI7ytg9KE//btwFdSF0H87qvKs2AfSnK6E/wj10kR29ZstmvuWN8Ss7DYHVLRF4rQM1JD3ovaXs/kAl6NhHNR4zSBxlUxkjAxQ2kK7CKz+CZvpgxIRKrEfmyKJ4pa+Wcpm6yljAM3vd2RnCZ2y0aRwE="

}

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|--|
| merchantaccount | 商户账号编号 | string | |
| orderid | 商户提交订单号 | string | |
| phone | 手机号 | string | |
| otherParamsNeed | 缺失卡信息项 | string | 卡号: cardno, 卡密码: cardpwd, 身份证件类型: idcardtype, 证件号码: idcard, 姓名: owner, 手机号码: phone, 有效期: validthru, cvv: cvv2如: "idcard,owner" |
| smsconfirm | 短信确认 | int | 0: 建议不需要进行短信校验 1: 建议需要进行短信校验 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

```
{
    "error_code": "600020",
    "error_msg": "参数[cardno]不能为空",
```



"sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPG
a0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3
iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
}

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类 | 描述 |
|------------|------|--------|------------------------|
| | | 型 | |
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除 |
| | | | 参数" sign" 以外的其他参数进行字母排 |
| | | | 序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他

5.2.5 示例代码

Java 示例代码:

```
public void testDebitCardPay() throws Exception {

int amount = 2;

String cardno = "6225881009462697";// 运行时请填写真实卡号

int currency = 156;

String identityid = "493002407599521";// 用户身份标识

int identitytype = 0;

String idcardtype = "01";
```



```
String idcard = "360677199705230066";
                String owner = "张三";
                String orderid = "123456" + 50 * Math.random();
                String other = "";
                String productcatalog = "1";
                String phone = "13400003000";
                String productdesc = "成品 3 级天琊一个(借机卡支付)";
                String productname = "3 阶成品天琊";
                long i = System.currentTimeMillis() / 1000;
                System.out.println("time:" + i);
                Integer transtime = (int) i;
                String userip = "172.18.66.218";
                String callbackurl = "http://172.18.66.107:8082/payapi-java-demo/c
allback";
                int terminaltype = 1;
                String terminalid = "00-10-5C-AD-72-E3";
                PayAPIServiceImpl testPayAPIImpl = new PayAPIServiceImpl();
                String requestresult = testPayAPIImpl.debitPay(amount, cardno,
                                 idcardtype, idcard, phone, owner, currency, ident
ityid,
                                 identitytype, orderid, other, productcatalog, pro
ductdesc,
                                 productname, transtime, userip, callbackurl,
                                 terminaltype, terminalid);
                System.out.println("支付请求返回结果: " + requestresult);
                // 将返回的 json 串转换为 map
                TreeMap resmap = JSON.parseObject(requestresult,
```

--



```
new TypeReference<treemap>() {
                            });
              if (resmap != null) {
                     if (resmap.get("smsconfirm") != null) {
                            int smsconfirm = (Integer) resmap.get("smsconfirm
");
                            if (smsconfirm == 0) {
                                   // 易宝返回无需短信验证建议,直接调用确认支付
接口
                                    * step2:确认支付。支付结果将异步回调给商户提
供的前后台回调地址。一键支付商户接入测试环境下,短信验证码全部为"
                                    * 123456".
                                    */
                                   String payresult = testPayAPIImpl.confirm
Pay(orderid, null);
                                   System.out.println("接口返回结果: " + payr
esult);
                            } else if (smsconfirm == 1) {
                                   // 易宝返回需要短信验证建议,调用短信发送验证
码接口给用户发短信
                                   /**
                                    * step2:发送短信验证码
                                    */
                                   String sendResult = testPayAPIImpl.sendVe
rifyCode(orderid);
                                   System.out.println("接口返回结果: " + send
Result);
                                   // 。。。。让用户在交互页面输入短信验证码
                                   /**
```



5.2.6 注意事项

调用支付请求后,必须调用确认支付接口才能完成支付。

5.3 查询绑卡信息列表

查询用户的绑卡信息时调用,只返回未过绑卡有效期且未被解绑的绑卡信息。 在绑卡支付前,调用本接口获取用户有效的绑卡关系列表,然后让用户在商户的交互页面选择绑卡关系。

5.3.1 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/bind/list

HTTP 请求方式:GET



5.3.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----|--------|--|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| identityid | 用户标识 | √ | string | 最长 50 位,商户生成的用户唯一标识 |
| identitytype | 用户标识类型 | √ | int | 详见用户标识类型码表 |
| sign | 签名 | 1 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign"外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

查询绑卡信息列表接口参数明文样例:

```
{
    "identityid": "493002407599521",
    "identitytype": 0,
    "merchantaccount": "YB01000000144",
    "sign": "imF3LViMDEmHHb3k/ZL01FUlJns2JWmicU0vvOrvJKp3dzD3MofN6Humaqw/ASw03a
+8GU4+V4P58WaxncO/yd/C3cOsIacr+vwxBLR/EzPAlqUgnV/KypOtfvDcZ4RZCP8rz1hDorP2UEqAZB4+
GpRTS0q57q/eiQ+QQXGFwgY="
}
```

5.3.3 返回结果

返回结果-成功

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|--------|------------|
| merchantaccount | 商户账户 | string | 原值返回 |
| identityid | 用户标识 | string | 原值返回 |
| identitytype | 用户标识类型 | int | 详见用户标识类型码表 |



| cardlist | 绑卡列表 | json | |
|---------------|---------|--------|---|
| bindid | 绑卡 ID | string | |
| card_top | 卡号前6位 | string | |
| card_last | 卡号后 4 位 | string | |
| card_name | 卡名称 | string | 例如"中国银行信用卡" |
| bindvalidthru | 绑卡有效期 | int | 最后期限,时间戳,例如: 1361324896, 精确到秒 |
| phone | 银行预留手机号 | string | 中间 4 位屏蔽,例如"138****1234" |
| bankcode | 银行缩写 | String | 银行缩写,如 ICBC |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数" sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A. 明文格式:

```
{
    "error_code": "600020",
    "error_msg": "参数[identityid]不能为空",
    "sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPG
a0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3
iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
}
```

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|----|------|------|----|
| | | | |



| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
|------------|------|--------|--|
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他

返回值:明文JSON串

返回值说明:

A、格式:

```
{
    "error_code": "600000",
    "error_msg": " illegal request"
}
```

B. 字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | |

5.3.4 示例代码

Java 代码示例

```
@Test
public void testBankCardCheck() throws Exception {
    String identityid="493002407599521";
    int identitytype=0;
```



```
PayAPIServiceImpl testPayAPIImpl = new PayAPIServiceImpl();

String payresult = testPayAPIImpl.bindList(identityid, identitytype);//调用易宝提供的一键支付 sdk

System.out.println("接口返回结果: " + payresult);
}
```

→注意事项

根据用户的身份标识查询绑卡信息列表,让用户选择已经绑定的银行卡再绑卡支付,页面交互更好。

5.4 绑卡支付请求

用户使用已绑定的银行卡支付时调用,同步接口。

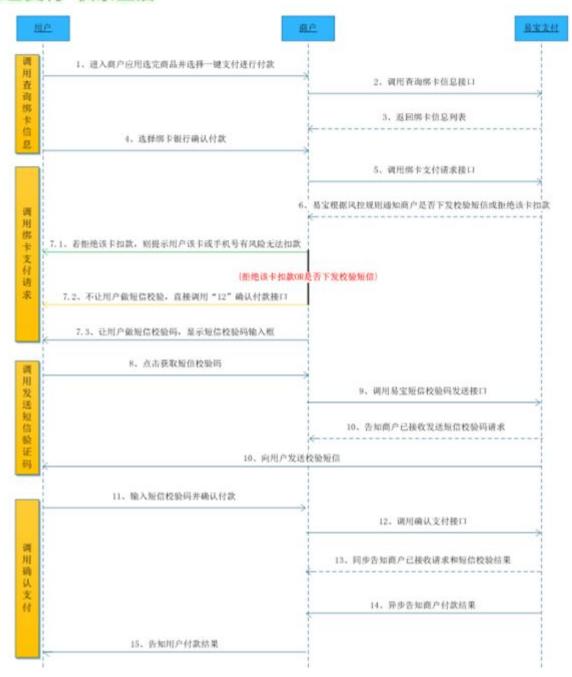
5.4.1 应用场景

用户选择绑卡关系,进行绑卡支付。接口调用顺序如下:

- 1、调用绑卡信息列表接口,获取用户的有效绑卡关系列表
- 2、用户选择绑卡关系后,调用绑卡支付请求接口
- 3、根据绑卡支付请求返回的是否需要易宝短信校验完成支付建议,决定是否调用发送短信验证接口,让易宝给用户发送短信验证码
 - 4、用户在交互页面输入短信验证码后,调用确认支付接口完成支付

5.4.2 接口交互图





5.4.3 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/bind/pay/request HTTP 请求方式:POST

5.4.4 请求参数

| | - | 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|--|---|-----|------|----|------|----|
|--|---|-----|------|----|------|----|



| 绿巴又门 伏 | /\/H | | | | | | |
|-----------------|----------------|----------|----------|--------|-------|------------------------------------|--|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | | string | | | |
| bindid | 绑卡 ID | √ | | string | | | |
| orderid | 客户订单号 | √ | | string | | 商户生 | 成的唯一订单号,最长50位 |
| transtime | 交易时间 | √ | | int | | 时间戳 | ,例如: 1361324896,精确到秒 |
| currency | 交易币种 | | | int | | 默认 1 | 56 人民币(当前仅支持人民币) |
| amount | 交易金额 | √ | | int | | 以"分". | 为单位的整型 |
| productcatalog | 商品类别码 | √ | | string | | 详见商 | 品类别码表 |
| productname | 商品名称 | 1 | | string | | 传递值 天琊" 发给用 | 0位,出于风控考虑,请按下面的格式 : 应用-商品名称,如"诛仙-3阶成品 , 此商品名在发送短信校验的时候会 户,所以描述内容不要加在此参数中, 所以体验度。 |
| productdesc | 商品描述 | | | string | | 最长 20 | 00 位 |
| identityid | 用户标识 | 1 | | string | | 最长 50 | 0位, 商户生成的用户帐号唯一标识 |
| identitytype | 用户标识类型 | 1 | | int | | 详见用 | 户标识类型码表 |
| terminaltype | 终端设备类型 | 1 | | int | | 0: IME 1: MA 2: UU 3: OTH | C ID |
| terminalid | 终端设备 | id | √ | | strin | <u> </u> | |
| other | 其他支付信息 | 身份 | | | strin | g | 最长 50 位 |
| userip | 用户 IP | | 1 | | strin | 8 | 用户支付时使用的网络终端 IP |
| callbackurl | 商户后台; 的回调地址 | | | | strin | g | |



| orderexpdate | 支付订单有效 | | int | 单位:分钟; |
|--------------|--------|----------|--------|---------------------|
| | 期 | | | 订单在支付时判断订单支付有效 |
| | | | | 期 |
| | | | | 配置有效期的商户以有效期为 |
| | | | | 准,没有配置订单有效期的商户有效 |
| | | | | 期为 24 小时; |
| | | | | 如果订单有效期大于最小时间则 |
| | | | | 未过期; |
| | | | | 如小于最小时间则为已过期,此 |
| | | | | 时订单状态会变为已撤销; |
| | | | | 例:以5分钟为例,如订单已支付, |
| | | | | 确定支付返回时间超过5分钟,则此 |
| | | | | 笔订单金额会自动冲正, 当银行确定 |
| | | | | 支付返回超过5分钟时订单金额也会 |
| | | | | 自动冲正; |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数 |
| | | | | 除"sign"外的其他参数进行字母排序 |
| | | | | 后串成的字符串进行签名 |

绑卡支付参数明文样例:

```
"amount": 20,
    "bindid": "122",
    "callbackurl": "http://172.18.66.107:8082/ewalletPayTest/callback",
    "currency": 156,
    "identityid": "447769804451095",
    "identitytype": 0,
    "terminaltype": "1",
    "terminalid": "00-E0-4C-6C-08-75",
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "12345616148688488233975",
    "other": "",
    "productcatalog": "1",
```



```
"productdesc": "魔剑-阿波菲斯 鬼剑士 极品神装 全红字 (绑卡支付) ",

"productname": "魔剑-阿波菲斯",

"transtime": 1369898122,

"userip": "172.18.66.218",

"sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcd

XLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBH
ep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
```

5.4.5 返回结果

▼返回结果-成功

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A. 明文格式:

```
{
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "12345616148688488233975",
    "smsconfirm": 0,
    "phone": "13401003000",
    "sign": "NxJj/fgGSJfxSvi0ZT2U0E9pxu3P7K8wi1XKq4KUj5lGiMn/wNduH0OhmNwhtz52DA
VW1nhqjgh4fwCom297nwhkrZJDrK8UavgG6/bCYycleb20mrJidm/bbSsoDYFDnRlrUQlWWr5L0Yw0z6Xi
4teO2U++L0CZeaG8QYoZjn0="
}
```

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|----|------|------|----|
| | | | |



| merchantaccount | 商户账号编号 | string | |
|-----------------|-------------|--------|--|
| orderid | 商户提交订单 号 | string | |
| phone | 手机号 | string | 银行预留的手机号 |
| smsconfirm | 短信确认 | int | 0: 建议不需要进行短信校验 1: 建议需要进行短信校验 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

```
{
    "error_code": "600020",
    "error_msg": "参数[bindid]不能为空",
    "sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPG
a0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3
iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
}
```

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |



| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除 |
|------|----|--------|------------------------|
| | | | 参数" sign" 以外的其他参数进行字母排 |
| | | | 序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他

返回值:明文 JSON 串

返回值说明:

A、格式:

```
{
    "error_code": "600000",
    "error_msg": " illegal request"
}
```

B. 字段说明:

| | 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|---|-----------|------|--------|----------|
| е | error_cod | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| | error_msg | 错误信息 | string | |

5.4.6 示例代码

Java 代码示例:

```
public void testBindCardPay() throws Exception {
    PayAPIServiceImpl testPayAPIImpl = new PayAPIServiceImpl();
```



```
int amount = 20;
                String bindid = "739";
                int currency = 156;
                String identityid = "493002407599521";// 用户身份标识
                int identitytype = 0;
                String orderid = "123456" + 50 * Math.random();
                String other = "";
                String productcatalog = "1";
                String productdesc = "魔剑-阿波菲斯 鬼剑士 极品神装 全红字(绑卡支付)
";
                String productname = "魔剑-阿波菲斯";
                long i = System.currentTimeMillis() / 1000;
                System.out.println("transtime:" + i);
                Integer transtime = (int) i;
                String userip = "172.18.66.218";
                String callbackurl = "http://172.18.66.70:8080/payapi-java-demo/ca
11back";
                int terminaltype = 1;
                String terminalid = "00-10-5C-AD-72-E3";
                String requestresult = testPayAPIImpl.bindCardPay(amount, bindid,
                                currency, identityid, identitytype, orderid, othe
r,
                                productcatalog, productdesc, productname, transti
me, userip,
                                 callbackurl, terminaltype, terminalid);
                System.out.println("支付请求返回结果: " + requestresult);
                // 将返回的 json 串转换为 map
```



```
TreeMap resmap = JSON.parseObject(requestresult,
                             new TypeReference<treemap>() {
                             });
              if (resmap != null) {
                     if (resmap.get("smsconfirm") != null) {
                             int smsconfirm = (Integer) resmap.get("smsconfirm
");
                             if (smsconfirm == 0) {
                                    // 易宝返回无需短信验证建议,直接调用确认支付
接口
                                    /**
                                     * step2:确认支付。支付结果将异步回调给商户提
供的前后台回调地址。一键支付商户接入测试环境下,短信验证码全部为"
                                     * 123456".
                                     */
                                    String payresult = testPayAPIImpl.confirm
Pay(orderid, null);
                                    System.out.println("接口返回结果: " + payr
esult);
                             } else if (smsconfirm == 1) {
                                    // 易宝返回需要短信验证建议,调用短信发送验证
码接口给用户发短信
                                    /**
                                     * step2:发送短信验证码
                                     */
                                    String sendResult = testPayAPIImpl.sendVe
rifyCode(orderid);
                                    System.out.println("接口返回结果: " + send
Result);
                                    //。。。。让用户在交互页面输入短信验证码
```



5.4.7 注意事项

调用支付请求后,必须调用确认支付接口才能完成支付。

5.5 发送短信验证码

为某次支付请求发生短信验证码,每笔订单最多支持发送 5 次短信验证码,同一笔订单调用发送短信验证码间隔需≥50s,短信验证码为 6 位随机数字,同步接口。

5.5.1 应用场景

商户发起支付请求(如绑卡支付请求)后,易宝返回建议进行短信验证时,调用该接口由易宝给用户发送短信验证码,用户在商户的交互页面输入短信验证码后,商户再调用确认支付接口完成支付。



5.5.2 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/validatecode/send

HTTP 请求方式:POST

5.5.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----------|--------|--|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| orderid | 客户订单号 | √ | string | 商户生成的唯一订单号,最长50位 |
| sign | 签名 | √ | | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign"外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

绑卡支付参数明文样例:

```
{
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "12345616148688488233975",
    "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcd
XLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBH
ep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
}
```

5.5.4 返回结果

返回结果-成功

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|----|
| merchantaccount | 商户账号编号 | string | |
| orderid | 商户提交订单号 | string | |
| phone | 手机号 | string | |



| sendtime | 短信发生时间 | int | 精确到秒的时间戳,如 1361324896 |
|----------|--------|--------|---|
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数" sign"以外的 其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

```
{
    "error_code": "600020",
    "error_msg": "参数[orderid]不能为空",
    "sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPG
a0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3
iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
}
```

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类 | 描述 |
|------------|------|--------|------------------------|
| | | 型 | |
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除 |
| | | | 参数" sign" 以外的其他参数进行字母排 |
| | | | 序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他



返回值:明文 JSON 串

返回值说明:

A、格式:

```
{
    "error_code": "600000",
    "error_msg": " illegal request"
}
```

B. 字段说明:

| | 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|---|-----------|------|--------|----------|
| е | error_cod | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| | error_msg | 错误信息 | string | |

→示例代码

无

5.5.5 注意事项

- 1、每笔订单最多支持发送 5 次短信验证码,同一笔订单调用发送短信验证码间隔需≥50s,短信验证码为 6 位随机数字。
- 2、发送支付请求后,商户自己认为订单没有风险时,可以不理会易宝要求短信验证的建议,即可以直接调用确认支付接口完成支付。



5.6 确认支付

通过短信校验码方式确认银行卡支付,该接口为异步接口,支付结果将异步发送给支付请求时 提供的回调地址。

注:此接口成功状态的返回,只是调用此接口成功,具体的支付结果将异步发送给支付请求时提供的回调地址。

商户在调用支付请求接口后,可以直接调用确认支付接口完成支付(直接调用确认支付接口时,validatecode 参数不传值,或者传空)。

商户在调用支付请求接口后,如果易宝支付返回建议进行短信校验,那么可以调用短信验证码 发送接口给用户发送短信验证码,然后让用户在商户的交互解密输入接收到的短信验证码,最后调 用本确认支付接口完成支付。调用确认支付接口时,如果短信验证码错误,那么该接口会同步返回 验证码错误提示,商户可以让用户在交互界面重新输入短信验证码,或者重新调用短信发送接口给 用户发送新的验证码(注:每笔订单最多支持发送 5 次短信验证码,同一笔订单调用发送短信验证 码间隔需≥50s,短信验证码为 6 位随机数字,同一笔订单最多有 5 次失败校验)

调用确认支付结果成功后,支付结果不管成功还是失败都会回调,若想确认该笔订单是否成功可调用 交易记录查询 接口。

5.6.1 应用场景

发起支付请求后,调用该接口完成支付。

5.6.2 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/async/bankcard/pay/confirm/validateco

de

HTTP 请求方式:POST



5.6.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|-------|----------|--------|--|
| merchantaccount | 商户账户 | √ | string | |
| orderid | 客户订单号 | √ | string | |
| validatecode | 短信校验码 | | string | 测试环境下不会真实发送短信验证码,默认为"123456"。 |
| CVV2 | CVV2 | | string | 信用卡背面 3 位数字 |
| validthru | 有效期 | | string | 信用卡有效期,格式:月月年年,如:0715 |
| idcardtype | 证件类型 | | string | 暂时只支持 01: 身份证号 |
| idcard | 证件号 | | string | 证件号码 |
| owner | 姓名 | | string | 持卡人姓名 |
| sign | 签名 | ✓ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign" 外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行 签名 |

查询支付结果参数明文样例:

```
"merchantaccount": "YB01000000258",

"orderid": "12345623752811655627752",

"validatecode": "123456",

"idcardtype": "",

"idcard": "",

"owner": "",

"cvv2": "506",

"validthru": "",

"sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7PPPPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPc
dXLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCf0KXJXTw+WeVBOB
Hep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
```



}

5.6.4 返回结果

▼返回结果-成功

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|--|
| merchantaccount | 商户账户 | string | |
| orderid | 客户订单号 | string | |
| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
| bankcardtype | 银行卡类型 | lint | 1: 储蓄卡 2: 信用卡 |
| bankname | 银行卡名称 | string | |
| cardlast | 卡号后 4 位 | string | |
| phone | 手机号 | string | |
| bankcode | 银行缩写 | String | 银行缩写,如 ICBC |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

```
{
    "error_code": "600116",
    "error_msg": "短信验证码错误",
```



"sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPG a0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRr0fYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="

}

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类 | 描述 |
|------------|------|--------|------------------------|
| | | 型 | |
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除 |
| | | | 参数" sign" 以外的其他参数进行字母排 |
| | | | 序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他

返回值:明文JSON串

返回值说明:

A、格式:

```
{
    "error_code": "600000",
    "error_msg": " illegal request"
}
```

B. 字段说明:



| | 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|---|-----------|------|--------|----------|
| е | error_cod | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| | error_msg | 错误信息 | string | |

5.6.5 示例代码

Java 示例代码:

```
public void testBindCardPay() throws Exception {
                PayAPIServiceImpl testPayAPIImpl = new PayAPIServiceImpl();
                int amount = 20;
                String bindid = "739";
                int currency = 156;
                String identityid = "493002407599521";// 用户身份标识
                int identitytype = 0;
                String orderid = "123456" + 50 * Math.random();
                String other = "";
                String productcatalog = "1";
                String productdesc = "魔剑-阿波菲斯 鬼剑士 极品神装 全红字 (绑卡支付)
";
                String productname = "魔剑-阿波菲斯";
                long i = System.currentTimeMillis() / 1000;
                System.out.println("transtime:" + i);
                Integer transtime = (int) i;
                String userip = "172.18.66.218";
                String callbackurl = "http://172.18.66.70:8080/payapi-java-demo/ca
11back";
```



```
String fcallbackurl = "http://172.18.66.70:8080/payapi-java-demo/f
callback";
               int terminaltype = 1;
               String terminalid = "00-10-5C-AD-72-E3";
               String requestresult = testPayAPIImpl.bindCardPay(amount, bindid,
                               currency, identityid, identitytype, orderid, othe
r,
                               productcatalog, productdesc, productname, transti
me, userip,
                               callbackurl, fcallbackurl, terminaltype, terminal
id);
               System.out.println("支付请求返回结果: " + requestresult);
               // 将返回的 json 串转换为 map
               TreeMap resmap = JSON.parseObject(requestresult,
                               new TypeReference<treemap>() {
                               });
               if (resmap != null) {
                       if (resmap.get("smsconfirm") != null) {
                               int smsconfirm = (Integer) resmap.get("smsconfirm
");
                               if (smsconfirm == 0) {
                                       // 易宝返回无需短信验证建议,直接调用确认支付
接口
                                       /**
                                        * step2:确认支付。支付结果将异步回调给商户提
供的前后台回调地址。一键支付商户接入测试环境下,短信验证码全部为"
                                        * 123456".
```



```
*/
                                    String payresult = testPayAPIImpl.confirm
Pay(orderid, null);
                                    System.out.println("接口返回结果: " + payr
esult);
                             } else if (smsconfirm == 1) {
                                    // 易宝返回需要短信验证建议,调用短信发送验证
码接口给用户发短信
                                    /**
                                     * step2:发送短信验证码
                                     */
                                    String sendResult = testPayAPIImpl.sendVe
rifyCode(orderid);
                                    System.out.println("接口返回结果: " + send
Result);
                                    // 。。。。让用户在交互页面输入短信验证码
                                    /**
                                     * step3:确认支付。支付结果将异步回调给商户提
供的前后台回调地址。一键支付商户接入测试环境下,短信验证码全部为"
                                     * 123456".
                                     */
                                    String payresult = testPayAPIImpl.confirm
Pay(orderid,
                                                   "123456");
                                    System.out.println("接口返回结果: " + payr
esult);
                             }
                      }
              }
       }</treemap</pre>
```



5.6.6 注意事项

- 1、发起支付请求后,必须调用确认支付接口才能完成支付。
- 2、确认支付接口为异步接口,接口调用成功后,易宝会将支付结果回调给商户在支付请求时设置的回调地址。

5.7 支付结果查询

根据商户订单号查询支付结果,可在银行卡支付或者绑卡支付后调用;如果回调地址长时间内没有返回处理结果,那么可以通过该接口查询订单的交易结果。

注:网页收银台的订单不能调用此接口进行查询。

5.7.1 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/query/order HTTP 请求方式: GET

5.7.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|-------|----------|--------|--|
| merchantaccount | 商户账户 | √ | string | |
| orderid | 客户订单号 | √ | string | |
| sign | 签名 | √ | | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign" 外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进 行签名 |

查询支付结果参数明文样例:

{
 "merchantaccount": "YB0100000258",



"orderid": "12345623752811655627752",

"sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7PPPPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPc
dXLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOB
Hep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="

}

5.7.3 返回结果

返回结果-成功

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|-------------|--------|--------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户 | string | |
| orderid | 客户订单号 | string | |
| yborderid | 易宝交易流 水号 | string | |
| amount | 支付金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| bindid | 绑卡ID | string | 两种情况: |
| bindvalidthru | 绑卡有效期 | int | 最后期限,时间戳,例如: 1361324896,精确到秒 |
| bank | 银行信息 | string | 支付卡所属银行的名称 |
| bankcode | 银行缩写 | string | 银行缩写,如 ICBC |
| closetime | 支付时间 | int | 返回支付时间为,交易变成当前状态的时间: closetime |
| bankcardtype | 银行卡类型 | int | 1: 储蓄卡 2: 信用卡 |
| lastno | 卡号后 4 位 | string | 支付卡卡号后 4 位 |
| identityid | 用户标识 | string | |
| identitytype | 用户标识类型 | int | 详见用户标识类型码表 |
| status | 状态 | int | 0: 失败 |



| | 3, | | |
|-----------|------|--------|--|
| | | | 1: 成功 2: 未处理 3: 处理中 4: 己撤销 |
| errorcode | 错误码 | string | 错误码请见附录,只有支付失败的时候才会显示错误码 和错误提示,支付成功时不会显示 |
| errormsg | 错误信息 | string | 错误描述请见附录,只有支付失败的时候才会显示错误 码和错误提示,支付成功时不会显示 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的 其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

```
{
    "error_code": "600020",
    "error_msg": "参数[orderid]不能为空",
    "sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJs0EzN7xOhbfS96QS6UPG
a0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRr0fYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3
iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
}
```

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |



| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数" |
|------|----|--------|-----------------------|
| | | | sign"以外的其他参数进行字母排序后串 |
| | | | 成的字符串进行签名 |
| | | | |

▼返回结果-其他

返回值:明文 JSON 串

返回值说明:

A、格式:

```
{
    "error_code": "600000",
    "error_msg": " illegal request"
}
```

B. 字段说明:

| | 名称 | 中文说明 | 数据类 型 | 描述 |
|----|----------|------|----------|----------|
| de | error_co | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| g | error_ms | 错误信息 | string | |

→示例代码

无

→注意事项

无



5.8 解绑卡

用户解绑银行卡时调用。解绑后的银行卡不能再使用绑卡支付接口完成支付。

5.8.1 应用场景

当某个用户不再需要某张卡进行绑卡支付时,可以调用此接口进行解绑。

5.8.2 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/unbind HTTP 请求方式: POST

5.8.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----------|--------|---|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| bindid | 绑卡 ID | √ | string | |
| identityid | 用户标识 | √ | string | 最长 50 位,商户生成的用户唯一标识 |
| identitytype | 用户标识类型 | √ | int | 详见用户标识类型码表 |
| sign | 签名 | √ | _ | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除"sign"外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

解绑卡参数明文样例:

```
{
    "bindid": "122",
    "identityid": "447769804451095",
    "identitytype": 0,
    "merchantaccount": "YB01000000258",
```



"sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcd
XLoWIH444449IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBO
BHep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
}

5.8.4 返回结果

返回结果-成功

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|--------|--|
| merchantaccount | 商户账户 | string | 原值返回 |
| bindid | 绑卡 ID | string | 原值返回 |
| identityid | 用户标识 | string | 原值返回 |
| identitytype | 用户标识类型 | int | 详见用户标识类型码表 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的 其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

```
{
    "error_code": "600020",
    "error_msg": "参数[bindid]不能为空",
    "sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPG
a0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3
iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
```



B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | _ | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他

返回值:明文JSON串

返回值说明:

A、格式:

```
{
    "error_code": "600000",
    "error_msg": " illegal request"
}
```

B. 字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | |

5.8.5 注意事项

解绑后的银行卡不能再使用绑卡支付接口完成支付

5.9 支付通知回调



易宝向商户提供的回调地址(支付请求时设置的回调地址,参数名为 callbackurl 和 fcallbackurl)发送请求,通知支付结果。商户的接收易宝的支付通知回调的接口必须包含 data 和 encryptkey 两个参数,对 data 和 encryptkey 的解密算法同其他接口。

商户回调地址接收到的参数值 data 如下:NANzF8xJCJvGEmtnmA6keletGhiUv6QLQtSv4cuAYJnZaef8/naP6ny6cOvZ3ra6ytpAGTrYaEWhivI3EkKiwrRh1TkzJsGLmZtEKSGJNY7m8tFDl7rwgXjCVnAVfHYu2Obqo19vOOweOMaXfm82ofc2URT9RhmnrKTGTQ1e69KRitCPfU9lkBd54v04bn3YQZJN1gDhh5UaGgNRt0dAA2EoVAQxjwL0JSM22/AjPT8boDXkuyqmAPjgqOg6Wr9O0MDXq+mMH97dZIbW4FdKQ6WJWT4aZvCHG9JiilTa73Hx8LT9l4nwEXghiWpw6it9LDTm6Ktnuk7QBTyvgOwyvDTJBLbUSLmT10O3ytk3Pfuf3xP5lc8sVKVI7A5GnJk/IHTknrULF3eHngFsyBaYMKag05oT3Eynnq3EfZWk7UbeQSXg4/nGQPjcAqKU5txzbhJUp9qAT8Gd3isarvojbZRJA/W5YRed5Cke0Y746JhzFz07bIngxL3LMe3F0KJxcvj2ICN7KIntKALAMhACMKcl38onHNywqsV1krsoLmn4fbNrFDC6BvzHKXUtAoCbU2LQ9pMjH1Gnn2LV2kNoBw==

商户回调地址接收到的参数值 encryptkey 如下: j0nfVzEBCfezOZN4FYd0IZ9WXzbd5c3h2 KzE9f5igX52P04xy2rKrcboUfW0i+k0kuyPgaAj/P6p3tb677uh9ku1+tA5j2PERUB3ApTPcVwK xhQFylfPDkUGiinNif/JD8o+NxVoQJ0jrfzI8jkv0v4n3H6GKKRntd8u1fqEqmU=

5.9.1 访问地址

生产环境访问地址:商户支付请求时提供的回调地址 HTTP 请求方式: POST

5.9.2 请求参数

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|------|--------|----|
| merchantaccount | 商户账户 | string | |



| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
|---------------|---------|--------|--|
| orderid | 客户订单号 | string | |
| amount | 支付金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| bindid | 绑卡 ID | string | 两种情况: 1.非 "0": 当前支付卡被绑定 2.为 "0": 未绑定当前支付卡 |
| bindvalidthru | 绑卡有效期 | int | 最后期限,时间戳,例如: 1361324896 ,精确 到秒 |
| bank | 银行信息 | string | 支付卡所属银行的名称 |
| lastno | 卡号后 4 位 | string | 支付卡卡号后 4 位 |
| identityid | 用户标识 | string | |
| identitytype | 用户标识类型 | int | 详见支付身份标识类型码表 |
| status | 状态 | int | 0: 失败 1: 成功 |
| errorcode | 错误码 | string | 错误码请见附录,只有支付失败的时候才会显示错误码和错误提示,支付成功时不会显示 |
| errormsg | 错误信息 | string | 错误描述请见附录错误码表,只有支付失败的时候才会显示错误码和错误提示,支付成功时不会显示 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign" 外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进 行签名 |

5.9.3 返回结果

▼返回结果-成功

回调参数明文示例(支付成功):

{



```
"amount": 2,
       "bank": "招商银行",
        "bankcardtype ":"1",
       "bindid": "122",
       "bindvalidthru": 1370203269,
       "identityid": "447769804451095",
       "identitytype": 0,
       "lastno": "5688",
       "merchantaccount": "YB01000000258",
       "orderid": "1234563881029108549393",
       "status": 1,
       "closetime": 1369973494,
       "yborderid": "411305315766812955",
       "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcd
XLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MESSSSS314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOB
Hep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
   }
```

▼返回结果-失败

回调参数明文示例(支付失败):

```
{
    "amount": 5420,
    "bank": "",
    "bankcardtype ":"1",
    "bindid": "0",
    "bindvalidthru": 0,
    "errorcode": "600044",
```



```
"errormsg": "支付失败",
       "identityid": "1996543252",
       "identitytype": 1,
       "lastno": "",
       "merchantaccount": "YB01000000232",
       "orderid": "t1837091037342050562278405",
       "status": 0,
      "closetime": 1369973494,
       "yborderid": "",
       "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwBAAAAAm6cyBe9Sr2rti1/SjWPc
dXLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOB
Hep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
   }
```

5.9.4 示例代码

Java 示例代码

```
@RequestMapping(value = "/pay/callback")
    public ModelAndView callback(Model model,
                    @ModelAttribute("data") String yb_data,
                     @ModelAttribute("encryptkey") String yb_encryptkey)
                    throws Exception {
            log.info("商户回调地址接收到的参数值 data 为: " + yb_data);
            log.info("商户回调地址接收到的参数值 encryptkey 为:" + yb_encryptkey);
            ModelAndView modelAndView = new ModelAndView();
            modelAndView.addObject("yb_data", yb_data);
            modelAndView.addObject("yb_encryptkey", yb_encryptkey);
            modelAndView.setViewName("pay/callback_result.jsp");
                                     64
```



```
try {
                       // 对易宝返回的结果进行验签
                       boolean passSign = EncryUtil.checkDecryptAndSign(yb_data,
                                       yb_encryptkey, yibaoPublicKey, merchantPr
ivateKey);
                       if (passSign) {
                               // 验签通过
                               String yb_aeskey = RSA.decrypt(yb_encryptkey,
                                               merchantPrivateKey);
                               log.info("易宝支付给商户" + merchantaccount
                                               + "返回结果中使用的 aeskey 为: " + y
b_aeskey);
                               modelAndView.addObject("yb_aeskey", yb_aeskey);
                               String payresult_view = AES.decryptFromBase64(yb_
data,
                                               yb_aeskey);
                                log.info("易宝支付给商户" + merchantaccount
                                               + "结果 (aes 解密后的明文): " + pa
yresult_view);
                               modelAndView.addObject("payresult_view", payresul
t_view);
                       } else {
                               System.out.println("验签未通过");
                       }
```



5.9.5 注意事项

如果没有接收到易宝的支付回调,请检查下提供的回调地址 http 请求后返回的状态码是否为 2 00。商户接收到易宝的支付回调后需要回复 SUCCESS。另外,商户可以调用交易记录查询接口查 询交易订单是否已完成支付。

5.10 银行卡信息查询

此接口可以用来根据用户输入的银行卡号查询银行卡的借贷类型、银行名称等信息。

5.10.1 应用场景

商户交互页面,让用户输入卡信息后,先调用本接口检查是否为有效的银行卡(但并不代表是一键支付支付的银行卡,一键支付支持的银行卡请见附录),然后再进行支付请求,以提高支付成功率。

5.10.2 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/check HTTP 请求方式: POST

5.10.3 请求参数



| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----------|--------|---|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| cardno | 卡号 | √ | string | |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的RSA 私钥对参数除"sign"外 的其他参数进行字母排 序后串成的字符串进行 签名 |

银行卡信息查询接口参数明文样例:

```
{
    "cardno": "6226388002295420",
    "merchantaccount": "YB01000000144",
    "sign": "yq/47eT9F3PKr86Pb0+IkXmN4eFGexczNshmQhe97pa7ZfSW7WiF3gW9H7XeuAZ/VT
VHj+veKxbr/1+ZskGagUBbL59IErFjwEshFPqhUADPHW0ksnR4iXau5aDq7H/TBtRcDwqXneoRpJ1J0+1p
BmaQ2ZS0k7OcxpHz9CHmiv8="
}
```

5.10.4 返回结果

▼返回结果-成功

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|-------------|--|
| merchantaccount | 商户账户 | string 原值返回 | |
| cardno | 卡号 | string 原值返回 | |
| cardtype | 借贷类型 | int | 1: 储蓄卡 2: 信用卡 |
| bankname | 银行名称 | string | |
| isvalid | 卡号是否有效 | int | 0: 无效卡号 1: 有效的银行卡号(但不表示是一键支付支持的银行卡,一键支付支持的银行列表请见附录) |



| bankcode | 银行缩写 | String | 银行缩写,如 ICBC |
|----------|------|--------|--|
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

```
{
    "error_code": "600020",
    "error_msg": "参数[cardno]不能为空",
    "sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPG
a0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3
iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
```

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | _ | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他



返回值:明文 JSON 串

返回值说明:

A、格式:

```
{
    "error_code": "600000",
    "error_msg": " illegal request"
}
```

B. 字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | |

六、 商户通用接口详述

6.1 退货退款

需要对订单退货退款时调用。

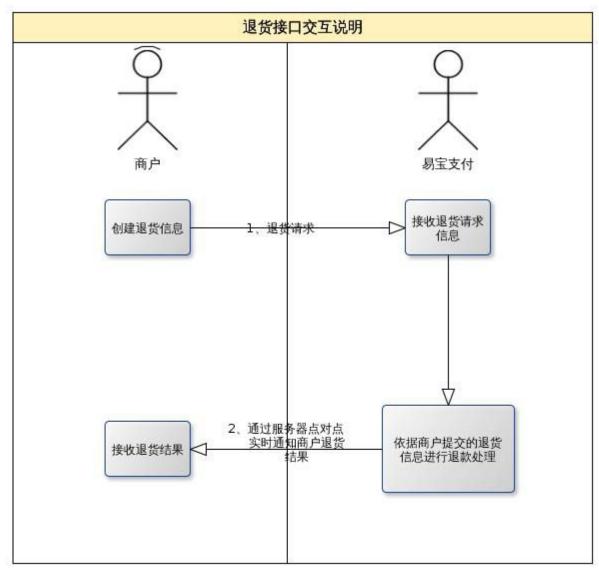
注意:此接口为异步接口,所以此接口返回的成功信息只表明订单退款请求成功,具体的到账时间要在 5~10 个工作日。

6.1.1 应用场景

给用户退货货款。

6.1.2 接口交互图





6.1.3 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/direct_refund HTTP 请求方式: POST

6.1.4 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|--------|------|----------|------|------------------|
| amount | 退款金额 | √ | | 以"分"为单位的整型,必须大于零 |



| currency | 交易币种 | 1 | int | 默认为 156 人民币(当前仅支持人民币) |
|-----------------|--------------|----------|--------|--|
| cause | 退款说明 | | string | 最长 1024 字符 |
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| orderid | 客户退货订单号 | 1 | string | 商户生成的唯一退货订单号,最 长 50 位 |
| origyborderid | 原易宝交易流水 号 | √ | string | |
| sign | 签名 | √ | J | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign"外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

退货退款明文参数示例:

```
{
    "amount": "2",
    "cause": "支付退款",
    "currency": "156",
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "12345631054273265059724",
    "origyborderid": "4113052881143729",
    "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAGGGGGGDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXLOWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
}
```

6.1.5 返回结果

▼返回结果-成功

返回值:一串加密的 JSON 数据



注:此时返回的退款成功的信息只是说明易宝接收到了退款请求,具体到账时间需要 5~10 个

工作日。

返回值说明:

A. 明文格式 :

```
{
    "amount": 2,
    "currency": 156,
    "fee": 0,
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "1234562222871687999201",
    "origyborderid": "411305306960377501",
    "remain": 2,
    "sign": "TFgfzpjwlJcT2yjo6i8Ikw/8e/0F/2G16Zzy4d7AM0+IJxNlsOFa9WofGJiHyAQvnbhx/GGqE8D/cPLlBIUs/y7BgtO+BacnTm/491JIqwZJPfnR0Xs7tThXGJ7URdBxqCWzSHgX4RP1eXiyRhNHmmAv1uwLCewk5JyiTeZ9mi8=",
    "timestamp": 1369914093,
    "yborderid": "201305307089220841"
}
```

B、字段说明:

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|-------------|--------|-----------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | string | 如: YB0100000096 |
| orderid | 客户退货订单 号 | string | |
| yborderid | 易宝退货流水 号 | string | |



| amount | 退款金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
|---------------|--------------|--------|--|
| fee | 退款手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| origyborderid | 原易宝交易流 水号 | string | |
| currency | 交易币种 | int | 默认为人民币 156 (当前仅支持人民币) |
| timestamp | 时间戳 | int | 例如:1361324896,精确到秒 |
| remain | 剩余可退款金 额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

{
 "error": "参数错误,有必要参数为空",
 "error_code": 200001,
 "sign": "WiawDDZNb/1dC5nNxTXnteZ2S8oGqvctLUewtG0EVym+STF6nP8cuMRnDj7ylJciyVkjR6QtBsVeTHAuz/yf2WLjezeFfLjxBVQ1PLLCF1DhEldjbOwyLf111zbciegPtQetuGJ/bt9QvjRS1muiuwSVsNtbWk7jetkgI3IOtFY="
}

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |



| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数" |
|------|----|--------|-----------------------|
| | | | sign"以外的其他参数进行字母排序后串 |
| | | | 成的字符串进行签名 |
| | | | |

▼返回结果-其他

返回值:一串明文的 JSON 数据

返回值说明:

A. 格式:

```
{
    "error": "签名失败,请检查参数和 sign 签名",
    "error_code": 200025
}
```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

6.2 交易记录查询

商户可根据订单号查询交易记录。

6.2.1 应用场景

发送支付请求后,因为各种因素(如回调地址突然无法正常访问)长时间没有收到易宝的回调,可以通过该接口查询交易订单的状态。



6.2.2 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_single HTTP 请求方式: GET

6.2.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|----------|--------|---|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| orderid | 客户订单号 | | string | 此两项不可同时为空,都不为空时 以易宝交易流水号为准 |
| yborderid | 易宝交易流水号 | | string | |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除"sign"外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

交易记录查询参数明文示例:

```
{
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "1234567700244123373146",
    "yborderid": "411305307333878533",
    "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcd
XLoWIHWFFFFFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBH
ep4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
}
```

6.2.4 返回结果

▼返回结果-成功



备注:amount (订单金额 , 如 100 元) 、sourceamount (付款方实付金额 , 如 102 元) 、sourcefee (付款方手续费 , 如 2 元) 、targetfee (收款方手续费 , 如 2 元) 和 targetamount (收款方实收金额 , 如 98 元) 间关系为

amount= sourceamount- sourcefee

amount= targetamount+ targetfee

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|----------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | string | |
| orderid | 客户订单号 | string | |
| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
| amount | 订单金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| currency | 交易币种 | int | 默认为人民币 156(当前仅支持人 民币) |
| sourcefee | 付款方手续费 | int | 以"分"为单位的整型,当前为0 |
| targetfee | 收款方手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| sourceamount | 付款方实付金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| targetamount | 收款方实收金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| ordertime | 下单时间 | int | 易宝收到交易请求时间 例如:1361324896,精确到秒 |
| closetime | 交易时间 | int | 交易变成当前状态的时间 |
| productcatalog | 商品类别码 | int | |
| productname | 商品名称 | string | |
| productdesc | 商品描述 | string | |
| type | 支付类型 | int | 1、银行卡 |
| | | | 2、非银行卡 |
| | | | -1、系统无法判断支付类型 |
| bank | 银行名称 | string | 银行名称,如工商银行。 |



| bankcode | 银行缩写 | string | 银行缩写,如 ICBC |
|--------------|--------|--------|---|
| bankcardtype | 银行卡类型 | int | 1: 储蓄卡 2: 信用卡 |
| status | 状态 | | 0: 待付(创建的订单未支付成功) 1: 已付(订单已经支付成功) 2: 已撤销(待支付订单有效期为 1天,过期后自动撤销) 3: 阻断交易(订单因为高风险而 被阻断) |
| refundtotal | 累计退款金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| sign | 签名 | | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数 进行字母排序后串成的字符串进 行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

{

"error": "参数错误,有必要参数为空",

"error_code": 200001,

"sign": "WiawDDZNb/1dC5nNxTXnteZ2S8oGqvctLUewtG0EVym+STF6nP8cuMRnDj7ylJciyVkjR6QtBsVeTHAuz/yf2WLjezeFfLjxBVQ1PLLCF1DhEldjbOwyLf111zbciegPtQetuGJ/bt9QvjRS1muiuwSVsNtbWk7jetkgI3IOtFY="

}

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类 | 描述 |
|----|------|----------|----|
| | | <u>핃</u> | |



| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
|------------|------|--------|------------------------|
| error | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除 |
| | | | 参数" sign" 以外的其他参数进行字母排 |
| | | | 序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他

返回值:一串明文的 JSON 数据

返回值说明:

A. 格式:

```
{
    "error": "签名失败,请检查参数和 sign 签名",
    "error_code": 200025
}
```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

→示例代码

无



★注意事项

无

6.3 退货退款记录查询

根据退货订单号查询退货退款记录时调用。

6.3.1 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/refund_single HTTP 请求方式: GET

6.3.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|----------|--------|---|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| orderid | 客户退货订单号 | | string | 此两项不可同时为空,都不为空时以易宝退货流水号为准 |
| yborderid | 易宝退货流水号 | | string | |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign"外的其他参数进行字母排序后串 成的字符串进行签名 |

退货退款记录查询参数明文示例:

```
{
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "12345626162516816637766",
    "yborderid": "201305314389421993",
    "sign": "ExdYcut6LgXXXHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdX
LOWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBHe
p4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
```



}

6.3.3 返回结果

▼返回结果-成功

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回参数说明:

A. 明文格式

```
{
       "amount": 2,
       "cause": "下错订单",
       "closetime": 1369973494,
       "currency": 156,
       "fee": 0,
       "merchantaccount": "YB01000000258",
       "orderid": "12345626162516816637766",
       "ordertime": 1369973494,
       "origyborderid": "411305314120370626",
       "sign": "U8zpi3yPp3MJvh0YBtyIM20V8sb/GIr/MYMNVK1Y0cXSdyZk3qK6GJdH/kc3cyn3zR
hcyAwFXh1icqthTzQgj/zkozKEfaleiv/PQNhjK2KJfGLQUdy5aX4oQVhw3esTzFO++t0hRimsiMT6YQB5
L64xj0dCZ1SBHoLm/SC9QWA=",
       "status": 4,
       "yborderid": "201305314389421993"
   }
```

B. 字段说明

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----|------|------|----|
| | | | |



| merchantaccount | 商户账户编号 | string | |
|-----------------|----------|--------|--|
| orderid | 客户退货订单号 | string | |
| yborderid | 易宝退货流水号 | string | |
| origyborderid | 原易宝交易流水号 | string | |
| amount | 退货金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| currency | 交易币种 | int | 默认为人民币 156 (当前仅支持人民币) |
| fee | 退货手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| ordertime | 下单时间 | int | 易宝收到交易请求时间 |
| closetime | 交易时间 | int | 交易变成当前状态的时间 |
| cause | 退款原因 | string | |
| status | 交易状态 | int | 4、处理中 5、退款成功 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的JSON数据

返回值说明:

A、明文格式示例:

```
{
    "error": "参数错误,有必要参数为空",
    "error_code": 200001,
    "sign": "WiawDDZNb/1dC5nNxTXnteZ2S8oGqvctLUewtG0EVym+STF6nP8cuMRnDj7ylJciyV
kjR6QtBsVeTHAuz/yf2WLjezeFfLjxBVQ1PLLCF1DhEldjbOwyLf11lzbciegPtQetuGJ/bt9QvjRS1mui
uwSVsNtbWk7jetkgI3IOtFY="
}
```



B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|---|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数" sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他

返回值:一串明文的 JSON 数据

返回值说明:

A. 格式:

```
{
    "error": "签名失败,请检查参数和 sign 签名",
    "error_code": 200025
}
```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

6.4 获取消费清算对账单记录



按时间段获取消费清算对账单,商户希望自己通过程序实现定时下载清算对账文件,不依赖于人工下载清算对账文件,该接口实现的功能同商户后台手动下载清算对账文件效果。

6.4.1 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_clear_data HTTP 请求方式: GET

6.4.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|------|----|--------|---|
| merchantaccount | 商户名称 | ٧ | string | |
| startdate | 开始时间 | ٧ | string | 获取消费清算对账记录开始时间,格式如: 2014-03-07 |
| enddate | 结束时间 | ٧ | string | 获取消费清算对账记录结束时间,格式如: 2014-03-07 |
| sign | 签名 | ٧ | | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign"外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名。 |

```
{
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "startdate": "2014-03-07",
    "enddate": "2014-03-07",
    "sign": "ExdYcut6LgXXXHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdX
LoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBHe
p4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
}
```

6.4.3 返回结果

▼返回结果-成功



返回值:明文返回消费清算对账记录

返回值说明:

明文返回清算对账记录包括以下数据项:

商户账户编号,清算日期,下单时间,交易时间,客户消费订单号,消费交易流水号,消费金额,实收金额,收费方式,收款方手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型。

返回结果如下所示:

商户账户编号,清算日期,下单时间,交易时间,客户消费订单号,消费交易流水号,消费金额,实收金额,收费方式,收款方手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:33:14,2014-03-07 10:33:29,jHS21406w81394 159593,411403073799417377,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:33:04,2014-03-07 10:33:20,11X00ZJ8G51394 159583,411403073798418306,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷 记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:54,2014-03-07 10:33:08,XhT5g3892y1394 159573,411403073797419305,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:50,2014-03-07 10:32:58,64m6zFJR1h1394 159569,411403073797017374,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:44,2014-03-07 10:32:56,F2K0970mpv1394 159563,411403073796410353,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:40,2014-03-07 10:32:55,586i76W0TI1394 159559,411403073796014392,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:33,2014-03-07 10:32:48,I66BXBG8A61394 159553,411403073795415311,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡



YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:31,2014-03-07 10:32:45,EE8E11366s1394 159550,411403073795115360,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

pg9NQsQz6RPyUUWUCgWhKsNETzaOtf5rVSHmT8RAoi0cuOjuNE2rGA12ecPOVQdjygu7TsVdFr61lg H8ip5qkFMncG5ucwjZ0FNVURGIvhTe/9hIwHEzoxRmAonK7HFCoRytkqEI6u9JV5UBgNKF2WcUyTk8T/uA PnPURmN78X8=

消费金额: 0.16

总交易笔数:8

总手续费: 0.8

总实收金额: 0.8

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A. 明文格式:

```
{
    "error": "传入参数 startdate 错误",
    "error_code": "200001",
    "sign": "i//VKqcF8fRSaNw6/btQSB/QNhbOv3+Pg06UxFZD+vV4cRXN2nRk47enRAhQZXasM5
R8WBv15pBDvj9ROJg/d4mjmM7tmcH6hxcJdai+PRAlLgFBkV1FKZ3fcIAaioTFq/gs+r1AhQhKfCAa8BsL
zygHavlwJPZCEH90Io1kiA8="
}
```

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |



|--|--|--|

▼返回结果-其他

返回值:一串明文的 JSON 数据

返回值说明:

A. 格式:

```
{
    "error": "签名失败,请检查参数和 sign 签名",
    "error_code": 200025
}
```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

6.4.4 注意事项

- 1、在获取消费清算对账单记录的时候,请求方式注意要是 GET 请求;
- 2、注意开始时间与结束时间的时间差不要超过31天;
- 3、获取清算对账记录时如果数据过多注意请求超时,可以根据实际情况延长超时时间,如将超时时间设置为30s或者1m。



6.5 获取退款清算对账记录

根据时间段获取退款清算对账记录,商户希望自己通过程序实现定时下载清算对账文件,不依赖于人工下载清算对账文件,该接口实现的功能同商户后台手动下载清算对账文件效果。

6.5.1 访问地址

生产环境访问地址: https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/refund_clear_data HTTP 请求方式: GET

6.5.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|------|----|--------|--|
| merchantaccount | 商户名称 | ٧ | string | |
| startdate | 开始时间 | ٧ | string | 获取退款清算对账记录开始时间,格式如: 2013-03-07 |
| enddate | 结束时间 | ٧ | string | 获取退款清算对账记录结束时间,格式如: 2013-03-07 |
| sign | 签名 | ٧ | | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除"sign" 外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进 行签名。 |

```
{
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "startdate": "2013-03-02",
    "enddate": "2013-03-02",
    "sign": "ExdYcut6LgXXXHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdX
LoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj7OsfXCfOKXJXTw+WeVBOBHe
p4SBIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
}
```



6.5.3 返回结果

返回结果-成功

返回值:明文返回退款清算对账记录

返回值说明:

返回退款对账单记录数据项包括以下数据项:

收款账户编号,清算日期,提交退款时间,退款完成时间,客户退款订单号,退款交易流水号,原消费 交易流水号,退款类型,退款金额,收费方式,退款手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型。

返回结果如下:

收款账户编号,清算日期,提交退款时间,退款完成时间,客户退款订单号,退款交易流水号,原消费交易流水号,退款类型,退款金额,收费方式,退款手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:56:11,2014-02-27 20:56:14,AZMT0w93um1393 505740,201402277537137272,411402277534133327,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:55:19,2014-02-27 20:55:23,2Ep23ePihk1393 505689,201402277531933201,411402277528939316,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:55:11,2014-02-27 20:55:14,a9u431K5cD1393 505680,201402277531133270,411402277528138375,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:54:28,2014-02-27 20:54:31,743Q7v9FW01393 505636,201402277526836179,411402277523739374,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:54:19,2014-02-27 20:54:22,v91933f3091393 505629,201402277525932188,411402277523038303,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:53:35,2014-02-27 20:53:38,7r2Mx7ms4e1393 505585,201402277521530167,411402277518634352,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡



YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:53:28,2014-02-27 20:53:31,52K30uj92I1393 505577,201402277520831166,411402277517832371,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB0100000144,2014-02-27,2014-02-27 20:52:44,2014-02-27 20:52:47,23KS5c3nN51393 505533,201402277516435145,411402277513431320,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

pg9NQsQz6RPyUUWUCgWhKsNETzaOtf5rVSHmT8RAoi0cuOjuNE2rGA12ecPOVQdjygu7TsVdFr61lg H8ip5qkFMncG5ucwjZ0FNVURGIvhTe/9hIwHEzoxRmAonK7HFCoRytkqEI6u9JV5UBgNKF2WcUyTk8T/uA PnPURmN78X8=

总退款金额: 0.16

总退款笔数:8

总退款手续费: 0.0

▼返回结果-失败

返回值:一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A. 明文格式:

```
{
    "error": "传入参数 startdate 错误",
    "error_code": "200001",
    "sign": "i//VKqcF8fRSaNw6/btQSB/QNhbOv3+Pg06UxFZD+vV4cRXN2nRk47enRAhQZXasM5
R8WBv15pBDvj9ROJg/d4mjmM7tmcH6hxcJdai+PRAlLgFBkV1FKZ3fcIAaioTFq/gs+r1AhQhKfCAa8BsL
zygHavlwJPZCEH90Io1kiA8="
}
```

B、字段说明:

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|----|------|------|----|
| | | | |



| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
|------------|------|--------|----------|
| error_msg | 错误信息 | string | |

返回结果-其他

返回值:一串明文的JSON数据

返回值说明:

A. 格式:

```
{
    "error": "签名失败,请检查参数和 sign 签名",
    "error_code": 200025
}
```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

6.5.4 注意事项

- 1、在获取退款清算对账单记录的时候,请求方式注意要是 GET 请求;
- 2、注意开始时间与结束时间的时间差不要超过31天;



3、获取退款对账记录时如果数据过多注意请求超时,可以根据实际情况延长超时时间,如将超时时间设置为 30s 或者 1m。

七、对账文件说明

7.1 交易对账

商户可以通过商户后台获取交易对账文件。

7.1.1 格式

csv 格式。建议使用文本文件打开,如果使用 excel 打开出现乱码请参考 http://wenku.baidu.com/view/973a233331126edb6f1a1036.html2

7.1.2 命名规则

文件名为"商户账户编号_日期_P.csv",交易对账文件最后一行记录为易宝支付使用自己的私钥对交易对账记录进行 RSA 签名后生成的字符串。

例如: 商户账户编号为 YB0100000078, 日期为 2013.05.30;

则交易对账文件名为"YB0100000078_20130530_P.csv"。

7.1.3 内容说明

| 列名 | 数据类型 | 描述 |
|--------|--------|----|
| 商户账户编号 | string | |



| 客户订单号 | string | |
|---------|--------|---|
| 易宝交易流水号 | string | |
| 订单金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 交易币种 | int | 默认为人民币 156(当前仅支持人民币) |
| 收款方手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 收款方实收金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 下单时间 | string | 易宝收到交易请求时间,格式如下"20130530153959" |
| 交易时间 | string | 交易变成当前状态的时间,格式如下"20130530153959" |
| 交易状态 | int | 0: 待支付1: 支付成功2: 订单已撤销3: 高风险交易被阻断 |
| 支付类型 | int | 1: 普通支付 2: 组合支付 |

7.2 退款对账

商户可以通过商户后台获取退款对账文件,包含退货退款记录和赔付退款记录。

7.2.1 格式

csv 格式。建议使用文本文件打开,如果使用 excel 打开出现乱码请参考 http://wenku.baidu.com/view/973a233331126edb6f1a1036.html2

7.2.2 命名规则



文件名为"商户账户编号_日期_R.csv", 退款对账文件最后一行记录为易宝支付使用自己的私钥对交易对账记录进行 RSA 签名后生成的字符串。

例如:商户账户编号为YB0100000078,日期为2013.05.30";

则退款对账文件名为"YB0100000078_20130530_R.csv"。

7.2.3 内容说明

| 列名 | 数据类型 | 描述 |
|----------|--------|------------------------------------|
| 商户账户编号 | string | |
| 客户退款订单号 | string | |
| 易宝退货流水号 | string | |
| 原易宝交易流水号 | string | |
| 退货金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 交易币种 | int | 默认为人民币 156(当前仅支持人民币) |
| 退款手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 退款类型 | int | 1: 退货退款 2: 人工赔付 3: 自动赔付 |
| 下单时间 | string | 易宝收到交易请求时间,格式如下: "20130530153959" |
| 交易时间 | int | 交易变成当前状态的时间,格式如下: "20130530153959" |
| 退款状态 | int | 4: 处理中 5: 退款成功 |



八、附录

8.1 商品类型码表

| 商品类别码 | 商品类别名称 |
|-------|---------|
| 1 | 虚拟产品 |
| 3 | 公共事业缴费 |
| 4 | 手机充值 |
| 5 | 普通商品(老) |
| 6 | 公益事业 |
| 7 | 实物电商 |
| 8 | 彩票业务 |
| 9 | 电信 |
| 10 | 行政教育 |
| 11 | 线下服务业 |
| 13 | 微信实物电商 |
| 14 | 微信虚拟电商 |
| 15 | 保险行业 |
| 16 | 基金行业 |
| 17 | 电子票务 |
| 18 | 金融投资 |
| 19 | 大额支付 |
| 20 | 其他 |
| 21 | 旅游机票 |



| -4 | |
|------|------|
| 46 | 交通运输 |
| 47 | 酒店行业 |
| 48 | 生活服务 |
| 49 | 电信运营 |
| 50 | 充值缴费 |
| 51 | 医疗行业 |
| 52 | 彩票行业 |
| 53 | 网络服务 |
| 57 | 综合业务 |
| 58 | 快消连锁 |
| 6400 | 汽车销售 |

8.2 用户标识类型码

| 代码 | 含义 | 备注 |
|----|-----------|--|
| 0 | IMEI | 国际移动设备身份码的缩写,国际移动装备辨识码,是由 15 位数字组成的"电子串号",它与每台手机一一对应 |
| 1 | MAC 地址 | MAC(Media Access Control)地址,或称为 MAC 位址、硬件位址,用来定义网络设备的位置。在 OSI 模型中,第三层网络层负责 IP 地址,第二层数据链路层则负责 MAC 位址。因此一个主机会有一个IP 地址,而每个网络位置会有一个专属于它的 MAC 位址。 |
| 2 | 用户 ID | 用户编号 |
| 3 | 用户 Email | |
| 4 | 用户手机号 | |
| 5 | 用户身份证号 | |
| 6 | 用户纸质订单协议号 | |



8.3 支付 API 错误码表

| 600001 协 600002 协 600003 加 | E 決 请 求 | 商户服务器 IP 没有报备、生成的 RSA 签名错误等都会提示非法请求 |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 600002 协 600003 加 | 协商失败 | |
| 600003 加 | | |
| | 四密密钥错误 | |
| 600004 接 | | |
| | 接口不支持商户提交的 method | 例如:接口定义 post,商户请求的却是 get |
| 600010 系 | 系统异常,请联系易宝支付 | 联系易宝 |
| 600020 输 | 介入参数错误 | |
| 600021 | 才份证格式有误,请输入正确的 18 立身份证号 | |
| 600022 | 三机号格式有误,请输入正确的 11 | |
| 600023 | VV2 格式有误,请输入信用卡卡背 面的 3 位数字 | |
| 600024 | 可效期格式有误,请以月年的形式填 号,如:0716 | |
| 600041 | 两户账户编号、用户标识、用户标识 类型与绑卡 ID 不匹配 | |
| 600042 无 | E权限解绑银行卡 | |
| 600043 単 | 9 卡超过当日累积支付限额 | |
| 600044 支 | 7付失败 | |
| 600045 单 | 色卡超过单笔支付限额 | |
| 600046 単 | 9 卡超过单月累积支付限额 | |
| 600047 単 | 色卡超过单日累积支付次数上限 | |
| 600048 単 | 色卡超过单月累积支付次数上限 | |
| 600049 订 | 里重复提父 | 每次请求支付接口时,请保证商户订单号 之前未提交过 |
| 600050 订 | 「単己支付 | 订单已终态表示该订单已经支付成功或者 支付失败 |
| 600051 无 | E效或不支持的卡号 | |
| 600053 该 | 该卡暂不支持, 请换卡支付 | |
| 600063 存 | 存在重复记录 | |
| 600064 返 | 区 回数据错误 | |
| 600070 绑 | 『 卡失败 | |
| 600071 解 | 军 绑失败 | 联系易宝 |



| ~~ し ~ ! ! | 大尔王伯 | |
|------------|---------------------------|---|
| 600072 | 订单不存在 | |
| 600073 | 无效身份标识 | |
| 600074 | 卡已解绑 | |
| 600075 | 绑卡已过期 | |
| 600076 | 无效的绑卡 ID | |
| 600090 | 交易订单已经支付成功,不允许再发起支付请求 | |
| 600091 | 与银行通讯失败 | |
| 600092 | 查发卡方失败,请联系发卡银行 | |
| 600093 | 本卡在该商户不允许此交易,请联系收单机构 | |
| 600094 | 本卡被发卡方没收,请联系发卡银 行 | |
| 600095 | 卡信息或银行预留手机号有误 | |
| 600096 | 支付失败,请联系发卡银行 | 银行对某些卡做了特殊的业务限制,需要用户联系银行解决 |
| 600097 | 支付失败,请稍候重试 | 银行内部系统间调用超时或日切造成付款 失败,稍候可能付款成功 |
| 600098 | 消费金额超限,请联系发卡银行 | |
| 600099 | 本卡未激活或睡眠卡,请联系发卡银 行 | |
| 600100 | 该卡有作弊嫌疑或有相关限制,请联 系发卡银行 | |
| 600101 | 密码错误次数超限,请联系发卡银 行 | |
| 600102 | 可用余额不足,请联系发卡银行 | |
| 600103 | 该卡已过期或有效期错误,请联系发 卡银行 | |
| 600104 | 密码验证失败,请重新输入 | |
| 600105 | 该卡不支持无卡支付,请联系发卡方开通 | |
| 600106 | 银行系统异常 | 备注:此问题出现在信用卡支付请求接口建议检查 cvv2(3 位)和 validthru(年月)的格式是否正确。 |
| 600107 | -商户手续费有误,请联系易宝支付 | |
| 600108 | 商品类别码为空或无效,请联系易宝支付 | |
| | • | 07 |



| SK P X L | ト ハ エ ル | |
|----------|------------------------|--|
| 600109 | 该笔交易风险较高, 拒绝此次交易 | 这个跟易宝定义的风控规则有关 |
| 600110 | 订单已过期或已撤销 | 由商户发起而创建的订单是有有效期的, 默认为1天 |
| 600111 | 商户收单交易限制有误,请联系易宝 支付 | |
| 600112 | 用户手续费有误,请联系易宝支付 | |
| 600113 | 订单金额过低受限 | 一般是由于订单金额≤商户手续费而报的 错 |
| 600114 | 商户未开通该收单方式 | 请联系易宝运营人员确认是否已开通 |
| 600115 | 交易订单信息不一致 | |
| 600116 | 短信验证码错误 | |
| 600117 | CVN 验证失败或有作弊嫌疑 | CVV2 错误或多次提交错误卡信息导致银行 认为有作弊嫌疑 |
| 600118 | 卡已过期,请换卡重新支付 | |
| 600119 | 请确认身份证号是否正确 | |
| 600120 | 身份证、姓名或银行预留手机号有 误 | |
| 600121 | 短信验证码超过发送次数上限 | 目前同一笔订单最多支持发送 5 次短信校验码 |
| 600122 | 短信验证码发送频率过高 | 目前同一笔订单发送短信验证码间隔≥ 50s |
| 600123 | 不存在有效的短信验证码 | 1、需要调用"发送短信验证码"接口但未调用 2、验证码有效期为半个小时 |
| 600124 | 短信验证码错误次数太多 | 目前同一笔订单最多给短信验证码 5 次校 验机会 |
| 600125 | 接口不支持该笔订单的查询 | 该接口不支持网页支付订单的查询 |
| 600126 | 该卡为储蓄卡,请用信用卡支付 | |
| 600127 | 该卡为信用卡,请用储蓄卡支付 | |
| 600136 | 短信校验码已过期,请重新获取 | |
| 600999 | 风险较高拒绝交易,请换卡支付 | |
| 600147 | 状态不合法 | |
| 600148 | 短信验证码超过有效期 | |
| 600149 | 鉴权失败 | |
| 600150 | 绑卡级别不合法 | |
| 600152 | 绑卡请求状态不合法 | |
| | | |



| 600153 | 绑卡请求商编不一致 | |
|--------|-----------------|--|
| 600154 | 无法获取绑卡请求的手机号 | |
| 600155 | 绑卡级别未初始化 | |
| 601030 | 交易存在限制,无法完成支付 | |
| 601031 | 支付项少于校验项,支付信息异常 | |

注意:单卡日累积支付限额、单卡单笔支付限额、单卡单月累积支付限额、单卡单日累积支付次数上限、单卡单月累积支付次数上限,以及卡可以绑定的身份标识数,由易宝支付运营人员根据商务协议在运营后台进行配置

8.4 商户通用接口错误码

| 返回错误码 | 含义 | 备注 |
|--------|---------------------------|------|
| 200000 | 系统异常 | 联系易宝 |
| 200001 | 传入参数错误或非法请求(参数错误,有必要参数为空) | |
| 200002 | 没有可以返回的数据 | |
| 200012 | 商户账户已冻结 | |
| 200014 | 商户账户不存在 | |
| 200024 | 交互解密失败 | |
| 200025 | sign 验签失败 | |
| 200026 | 请求失败,请检查参数格式 | 联系易宝 |
| 200027 | 查不到此交易订单 | |
| 200028 | 退款金额超过可退款额 | |
| 200029 | 查不到此退款请求订单 | |
| 200030 | 退款请求重复 | |
| 200038 | 接口不支持商户提交的 method | |



| 200039 | 时间间隔超过 31 天 | |
|--------|------------------|--|
| 200040 | 记录数量过多,请尝试缩短日期间隔 | |

8.5 支持的储蓄卡银行

| 银行名称 | 英文缩写 | LOGO |
|------|--------|---|
| 建设银行 | ССВ | ○ 中国建设银行 China Construction Bank |
| 农业银行 | ABC | 中国农业银行 ADRIGUATURAL BANK OF CHINA |
| 工商银行 | ICBC | 中国工商银行 |
| 中国银行 | вос | ● 中国旅行 BANK OF CHINA |
| 浦发银行 | SPDB | 上海浦東登展銀行 paracean property pressure anne |
| 光大银行 | СЕВ | Bank 中国光大银行 CHIMA EVERBRIGHT BASK |
| 平安银行 | PINGAN | 平安银行 PINGANBANK |
| 兴业银行 | CIB | ● 兴业银行 POD/JEMAL BANK CO. LID |

8.6 支持的信用卡银行

| 银行名称 | 英文缩写 | LOGO |
|------|--------|-------------------------------------|
| 工商银行 | ICBC | 中国工商银行 |
| 中国银行 | вос | ● 中国旅行 BANK OF CHINA |
| 建设银行 | ССВ | ○ 中国建设银行 China Construction Bank |
| 邮政储蓄 | POST | 中国邮政 CHINA POST |
| 中信银行 | ECITIC | 中信银行 CHINA CHIIC BANK |



| *ロズリ バルエル | | | | |
|-----------|----------|---|--|--|
| 光大银行 | CEB | Bank 中国光大银行 CHINA EVERBRIGHT BANK | | |
| 华夏银行 | НХВ | 全 华夏银行 | | |
| 招商银行 | CMBCHINA | 松 招 商 极 行 | | |
| 兴业银行 | CIB | S 兴业银行 | | |
| 浦发银行 | SPDB | 上海消束登及保行 DHANGANI PUDDNI DEVEL IMMENT ANNX | | |
| 平安银行 | PINGAN | 平安银行 PINGANBANK | | |
| 广发银行 | GDB | △ 广发银行 CGB | | |
| 北京银行 | ВССВ | 含北京銀 汗 BANK OF BELLING | | |
| 上海银行 | SHB | → 上海银行 Bank of Shangha | | |
| 民生银行 | СМВС | S 中国民生银汗 | | |
| 农业银行 | ABC | 中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA | | |

8.7 商户私钥、商户公玥及易宝公玥获取 示例

新用户:

登陆商户后台-->系统管理-->RSA 公钥管理-->点击 "一键生成 RSA 密钥"即可。







老用户更换:

登陆商户后台-->系统管理-->RSA 公钥管理-->点击"一键生成 RSA 密钥"-->点击"更换正使用的 RSA 公钥"。

注意: 商户私钥易宝不做保存, 生成后请商户及时保存。





九、 常见问答

问:一键支付的最大优势是什么?

答:安全极速支付,用户第一次使用信用卡支付或者储蓄卡支付(必须在商户交互页面输入卡面信息),然后可以基于第一次支付成功后产生的绑卡关系进行绑卡支付(绑卡支付不再需要输入卡面信息)

问:支持哪种类型的银行卡进行支付?

答:支持16家信用卡支付,和8家银行储蓄卡支付。

16 家银行信用卡,分别为工商银行(ICBC)、中国银行(BOC)、农业银行(ABC)、建设银行(CCB)、邮政储蓄(POST)、中信银行(ECITIC)、光大银行(CEB)、华夏银行(HXB)、民生银行(CMBC)、深圳发展银行(SDB)、招商银行(CMBCHINA)、兴业银行(CIB)、浦发银行(SPDB)、平安银行(PAYH)、广发银行(GDB)、北京银行(BCCB)和上海银行(SHB)。

8 家银行储蓄卡(无磁无密),分别为建设银行(CCB)、农业银行(ABC)、工商银行(ICB C)、中国银行(BOC)、浦发银行(SPDB)、光大银行(CEB)、平安银行(PAYH)、兴业银行(CIB)

问:怎么解决商户以 302 跳转的方式访问一键支付网页版,浏览器的 referer 丢失情况?

答:解决方案可以参考 http://www.dup2.org/node/1086。

问:二代商户怎么修改短验中的公司名称?



答:登录商户后台(www.yeepay.com),在系统管理菜单——>商户信息管理——>商户信息修改——>选择变更项(选择商户名称)进行修改短验中的公司名称。

问:移动终端(如手机 sdk)可以直接调用一键支付的接口吗?

答:不行,商户必须通过服务器调用一键支付的接口,然后再通过移动终端 sdk 调用商户服务器提供的接口,因为调用一键支付接口的服务器必须进行 IP 报备,另外,在调用一键支付接口时我们使用到 RSA 和 AES 加解密算法,在移动终端进行复杂的逻辑处理会消耗更多的资源。

问:向服务器发送请求怎样才更安全?

答:向服务器发起支付请求时,建议将敏感的业务数据进行签名,如:1)将业务数据参数名进行排序后,将参数值连接起来,然后使用 hmac 进行加密,形成单独的 hmac 参数值对; 2)服务器端接收到支付请求后进行验签,也将敏感的业务数据参数名排序后,将参数值连接起来,用 hma c 加密后,让生产的 hmac 值与请求参数 hmac 进行比对,确保接收到的请求是安全的。同时使用post 形式请求服务器。

问:交易限额的设置在哪里?由谁去设置?

答:出于风控考虑,我们对单卡的每笔、每天和每月消费额进行了限制,达到单卡消费限额后,该用户信用卡支付和绑卡支付将支付失败。单卡每笔、每天、每月消费限制,以及单卡单日交易次数和单卡每月交易次数由易宝支付运营人员根据商务协议在运营后台配置

问:网页支付页面是否可以使用 iframe 进行嵌套?

答:不行。不支持 iframe 进行页面嵌套,如果进行了页面嵌套商户数据将会丢失,导致支付异常。



问:在进行支付的时候银行卡信息正确为什么还报"身份证、姓名或银行预留手机号有误"?

答:农业银行储蓄卡要求用户的身份证号码必须为 18 位,之前 15 位的身份证号码银行卡不支持,用户之前办理的银行卡如果没有留下柜面手机号,仍然会支付失败手机号必须为在农业银行留下的柜面手机号;建设银行储蓄卡要求手机号必须为在建设银行留下的柜面手机号,用户之前办理的银行卡如果没有留下柜面手机号,仍然会支付失败。

问:部分建行、中行用户卡无法成功扣款问题(报错:身份证、姓名或银行预留手机号有误)?

答:据银行反馈,有部分老卡用户开户时虽留存了手机号,可能只保存在用户的个人基本信息记录里面。还需要用户到柜台申请该手机号作为银行预留手机号用作快捷支付,这样才能使用。

问:易宝支付是否提供测试卡?

答:不提供

问:在商户接入的测试环境下,信用卡支付时是否需要使用真实的卡号、cvv2、有效期和手机号?储蓄卡支付时是否需要用真实的银行卡密码?

答:在商户接入的测试环境下,需要使用真实的卡号进行测试,由于在测试环境做了挡板(并非真实交易和扣款),信用卡支付时所以可以输入错误的 cvv2、有效期和手机号;储蓄卡支付时可以输入错误的银行卡密码

但是,在我们的正式环境,信用卡支付时必须使用真实的卡号、cvv2、有效期和手机号,储蓄 卡支付时必须使用真实的银行卡密码,否则会支付失败

问:订单金额、付款方实付金额、付款方手续费、收款方手续费和收款方实收金额之前的关系 是怎样的?



amount (订单金额,如 100元)、sourceamount (付款方实付金额,如 102元)、source fee (付款方手续费,如 2元)、targetfee (收款方手续费,如 2元)和targetamount (收款方实收金额,如 98元)间关系为

amount= sourceamount- sourcefee

amount= targetamount+ targetfee

当前我们的付款方手续费为0

问:信用卡网页支付和绑卡支付时的最小支付金额是多少?

答: 商户在使用一键支付产品时,需要缴纳一定手续费(费率又易宝支付运营人员根据商务协议配置,如2%),所以在信用卡支付和绑卡支付时支付金额必须大于商户手续费,否则会提示支付失败。最低支付金额为2分钱,易宝支付收取手续费如果不满1分钱将按照1分钱收取,所以发起支付请求时,支付金额至少为2分钱。

问:怎样区分接口返回的 JSON 串是正常的业务数据还是非法请求?

答:一键支付非法请求返回的 JSON 串为明文,且 JSON 串都包含"error_code",正常的业务返回的 JSON 内容都经过加密,JSON 串中仅包括"data"和"encryptkey",关于一键支付中使用到的验签机制请见 开发手册

问:调用接口后易宝支付返回的结果是否可以不验签?

答:不可以,请严格进行验签,以验证数据确实来自于易宝支付

问:在商户接入一键支付时下,如何知道商户提供的回调地址是可用的?



答:可通过 http://mobiletest.yeepay.com/file/test/callback 测试在一键支付商户提供的回调地址可用性。回调地址 http 请求后的状态吗为 200 的情况下,才会回调成功,否则将回调失败(回调地址请求后的状态码非 200 时,易宝支付在马上重试 3 次后就不再回调,这时需要商户自己通过交易记录查询(https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_single)接口查询)。

问:调用网页支付和绑卡支付后,没有收到支付回调结果怎么办?

答:如果没有收到支付回调结果,那么可以主动发起交易记录查询(https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_single),以免掉单,如果想知道绑卡支付的具体支付失败的原因可以通过支付结果查询接口(https://ok.yeepay.com/payapi/api/query/order)查询。

注意:网页支付订单必须通过交易记录查询接口查询,不能通过支付结果查询接口查询。

问:一张银行卡可以绑定多少个支付身份标识?一个支付身份标识又可以绑定的多少张银行卡?

答:一张银行卡绑定支付身份标识的数量有限制(由易宝支付运营人员根据商务协议在运营后 台设置),

一个支付身份标识绑定的银行卡数量没有限制。

问: 绑卡有效期的单位是多少? 绑卡有效期是怎么设置的?

答: 绑卡有效为精确到秒的 时间戳,商户可以将其转换为日期格式以便查看。绑卡有效期也是由易宝支付运营人员根据商务协议在运营后台设置,如绑卡有效期为3个月,期间有绑卡支付会顺延3个月,如果没有3个月后绑卡关系失效(起始日期为2013年6月1日,3个月内没有其他的



绑卡支付,绑卡关系将于 2013 年 9 月 1 日失效;如在 8 月 31 号进行了绑卡关系那个绑卡关系将会顺延 3 个月,也就是 2013 年 11 月 30 失效日),绑卡支付时如果超过了绑卡有效期,那么将会支付失败

问:我的开发语言为 Java, 开发环境使用的是 JDK7, 请求一键支付 https 接口总是提出错误, 怎么办?

答:我们提供的一键支付 Java 示例代码中包含 HttpClient4Util 工具类,该工具类中已经加入了请求 https 地址的处理代码,在 JDK6 下你无需做任何的修改,但对于 JDK7 你需要根据下面的提示对配置文件稍作修改。

JDK7 has changed the default Java security settings to disable MD2 algorithm to sign SSL certificates

解决方案为:

The default Java security settings can be re-enabled by editing JDK_HOME/jre/lib/security

/java.security and commenting out the following line:

jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2

to#jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2

Windows path to the config file: C:\Program Files (x86)\Java\jre7\lib\security

问:一键支付是否会向用户发送短信?

答:测试环境不会发送短信验证码。



生产环境进行支付支付的时候如商户想根据自己需求发送短信验证码可联系运营人员进行配

置。座机:010-57073753; QQ:1935625586。

问:商户的同一个订单号能多次请求支付吗?

答:不能,每个商户订单号请求支付只能请求一次,否则重复请求会提示错误

问: mobiletest.yeepay.com 和 ok.yeepay.com 的出口 IP 地址是多少?

答:易宝支付 ok.yeepay.com 域名出口 IP 地址为 220.181.70.122、58.83.140.43,mobilet est.yeepay.com 域名出口 IP 地址为

119.161.147.101。这两个域名的出口 IP 地址都固定。

问:向易宝发送接口请求的时候是否需要对生成的密文参数 encryptkey 和 data 进行 urlenco de ?

答:不需要。 如果进行了 encode,接收到请求没办法解密。

问:进行解绑的银行卡,再次进行支付生成的绑卡 ID 是否和原来的一样?

答:不一样。每次新支付都可能绑卡 id 不同,bindid 以我们回调的和绑卡关系列表中的 id 为准。

问: 支付失败是否会有通知回调通知? 调用支付记录接口查询此单是什么状态?

答:支付失败的订单是没有通知回调的。支付失败的订单在调用支付记录接口查询时是待付状态。

问: 绑卡 ID 什么情况下会失效?



答: 绑卡有效期到期、商户调用解绑接口解绑、特殊情况下易宝会主动解除、绑卡的相关卡信息发生变更,所以建议商户调用绑卡支付前先调用查询绑卡信息列表,确认绑卡是否失效。

问:网页支付 session 有效期是多少?

答:用户进入网页支付页面, session 有效期为 30 分钟,即用户必须在 30 分钟内完成支付, 否则过有效期后支付失败。

问:每笔订单可以重复发送几次验证码?每次发送短信验证码时间间隔是多久?

答:每笔订单最多重复发送 5 次验证码。每次请求发送短信验证码时间间隔要大于等于 50 秒。

问:调用短信验证码发送接口后,用户接收到的短信验证码有效期为多久?

答:短信验证码有效期为15分钟

问:调用信用卡支付、储蓄卡支付和绑卡支付请求接口后,为什么一直没有完成支付?

答:信用卡支付、储蓄卡支付和绑卡支付请求接口为同步接口,请根据易宝返回的是否需要短信验证完成支付的建议,调用短信验证码发送接口,最后调用确认支付接口结束整个支付过程。

问:调用信用卡支付、储蓄卡支付和绑卡支付请求接口后,商户是否可以直接调用确认支付接口?

答:可以,商户在确定交易安全后,可以直接调用确认支付接口,在调用该接口时,短信验证码参数传 NULL或者空字符串。商户如果先调用短信验证码发送接口,再调用确认支付接口的话,在调用该接口时,短信验证码参数值必须是用户接收到的短信验证码,否则会支付失败。

问:回调地址需要满足什么条件?



答:回调地址中要含有 data 和 encryptkey 参数并且支持 post 请求。

问:订单进行退款的时候会有失败的状态吗?

答:不会。进行退款请求的订单不会失败,如果进行退款的订单进行自动退款失败了,我们会进行人工退款,不过我们的退款接口不做异步退款成功通知,只通知你们提交退款申请成功。只要是进行退款请求的订单最终都会进行退款。

问:订单状态是处理中是否会回调支付失败的结果?

答:不会。在进行的网页支付的时候只有成功才会有回调;在绑卡支付的时候只会返回成功或 失败。

问:确认支付接口中 validatecode (短信校验码)是否必须填写?

答:有2种情况。

1、如果在进行绑卡支付请求时同步返回的 smsconfirm=1 建议发送短信验证码,那么 validateco de 就必须填写,也就是说必须先调用发送短信验证码接口在进行确认支付。

2、如果在进行绑卡支付请求时同步返回的 smsconfirm=0 不建议发送短信验证码,如果先调用发送短信验证码接口在进行确认支付那 validatecode 就必须填写 ,如果没有调用发送短信验证码接口那么 validatecode 可以不填写。

问:在调用哪些接口的时候需要用到报备 IP?

答:1、调用网页支付,不需报备;2、调用通用接口,比如查询、退款等,不需报备;3、调用绑卡支付,接口支付等需报备。

问:绑卡后的银行卡,再次进行绑定,支付是否成功?原来的绑卡关系是否可用?



答:原来的绑卡关系不可用。已经进行绑卡,再次进行网页支付是可以成功的,但是原来的绑 卡关系不可用。

问:商品名称是否任何名字都可以?

答:在实现支付功能的时候商品名称传什么都可以。但是因为我们会在发送短信校验的时候会 发送商户名称,所以一些描述性的文字不要添加到商品名称字段中,提高用户的体验度。

问:在进行网页支付的时候,短信验证码是否可以去掉?

答:可以。如果你想去掉在进行网页支付的时候的验证码,你需要联系我们的销售,但是其中的风险要自己承担。

问:请求一键支付生产环境对应的cdn节点ip是多少?

答:IP列表如下:220.181.70.122;58.83.140.43;116.213.105.8 116.213.105.9; 116.2 13.105.10; 116.213.105.12; 116.213.105.13; 116.213.105.14; 220.181.25.193; 220. 181.25.194; 220.181.25.195; 220.181.25.196; 220.181.25.197; 220.181.25.198; 58. 83.141.70; 58.83.141.71; 58.83.141.72; 58.83.141.73; 58.83.141.74; 58.83.141.75。

问:进行退款的订单几个工作日可以到账?

答:信用卡一般是在1~2个工作日,储蓄卡在5~10个工作日。具体的到账时间要看具体的银行。

问:储蓄卡月累计支付金额是否有限制?

答:银行月累计支付金额是10万。

问:一键支付接口在进行支付的时候需要进行短信校验吗?



答:需要。一键支付在进行支付的时候需要进行短信校验。

问:一键支付在商户后台或者进行支付的时候需要安装数字证书吗?

答:不需要,在商户后台或者是在进行支付的时候不需要安装任何的数字证书。

问:是否必须要进行短信校验?

答:短信校验不是必须的。是否需要短信校验是一键支付的风控进行判断【smsconfirm:0:建议不需要进行短信校验;1:建议需要进行短信校验】,若一键支付建议商户进行短信校验也可以不进行短信校验,但是其中的风险需商户自己承担,商户也可以强求每笔订单都进行短信校验。有关短信校验的交互界面都需要商户自己设计。

测试环境:不会真实的发送短信校验码,默认输入123456;

生产环境: 1、调用发短信接口; 2、手机接收到短信验证码; 3、调用确认支付接口,验证码参数值为手机接收到的验证码值。

问:专业版接口如何提高支付成功率?

纯接口方式,所有的卡面信息在商户页面输入,商户可以在向易宝支付提交支付请求之前,可以先判断用户输入的卡面信息是否正确(如判断输入的银行卡号是否为有效银行卡,我们也提供了卡有效性校验校验接口;并且我们可以单独给你们提供卡 bin 校验工具和卡 bin 文件),然后再请求易宝支付接口,以增加用户的支付意愿和支付成功率。如果商户在调用易宝的支付接口之前就自己先进行过滤了,再调用易宝的支付接口,那么就可以提高支付成功率。支付成功率的定义:支付成功的订单数/商户总的支付订单请求数*100%,我们的目的是需要提高支付成功的订单数量,以及让商户请求的支付订单都变的高质量。

问:下载的对账文件是什么格式?为什么会出现乱码?



答:下载的对账文件是 csv 格式。建议使用文本文件打开,如果使用 excel 打开出现乱码请参

考 http://wenku.baidu.com/view/973a233331126edb6f1a1036.html2