快捷支付系统接口说明文档

版本号: 1.3

文档修订记录

日期	版本	修改内容	作者
2018-05-22	1.0	初稿	汪有钱
2018-06-19	1.1	新增流程图、异步通知说明、查单 接口	范霄
2018-06-28	1.2	新增退款接口	范霄
2018-07-13	1.3	变更查单接口	范霄

1 文档简介	1
1.1 特别声明	1
1.2 阅读对象	1
1.3 产品说明	1
1.4 名词解释	1
2接口应用演示	2
2.1 商户接入	2
2.2 接口调用过程	2
2.2.1 接口时序图	2
2.2.2 接口调用流程图	4
2.3 接入规范及安全	4
2.3.1 测试说明	4
2.3.2 签名机制	4
2.3.3 签名描述	5
2.3.4 订单规范	5
2.3.5 日期规范	5
2.3.6 订单状态判断标准	5
3 接口说明	5
3.1 开发环境说明	5
3.2 绑卡接口	5
3.2.1 接口说明	5
3.2.2 请求参数说明	6
3.2.3 同步响应参数说明	7
3.2.4 样例	7
3.3 绑卡重发短信	7
3.3.1 接口说明	7
3.3.2 请求参数说明	8
3.3.3 同步响应参数说明	8
3.4 确认绑卡	8
3.4.1 接口说明	8
3.4.2 请求参数说明	8
3.4.3 同步响应参数说明	9
3.4.4 样例	9
3.5 预下单	9
3.5.1 接口说明	9
3.5.2 请求参数说明	10
	1.0
3.5.3 同步响应参数说明	10

3.6 确认支付	11
3.6.1 接口说明	11
3.6.2 请求参数说明	11
3.6.3 同步响应参数说明	11
3.6.4 样例	12
3.7 重发短信	12
3.7.1 接口说明	12
3.7.2 请求参数说明	12
3.7.3 同步响应参数说明	12
3.8 查询绑卡信息	13
3.8.1 接口说明	13
3.8.2 请求参数说明	13
3.8.3 同步响应参数说明	13
3.9 修改绑卡信息(手机号)	14
3.9.1 接口说明	14
3.9.2 请求参数说明	14
3.9.3 同步响应参数说明	15
3.10 确认修改	15
3.10.1 接口说明	15
3.10.2 请求参数说明	15
3.10.3 同步响应参数说明	16
3.11 解绑	16
3.11.1 接口说明	16
3.11.2 请求参数说明	16
3.11.3 同步响应参数说明	17
3.12 单笔订单查询接口	17
3.12.1 接口说明	17
3.12.2 请求参数说明	17
3.12.3 响应参数说明	17
3.13 退款接口 (开放待通知)	18
3.13.1 接口说明	18
3.13.2 请求参数说明	18
3.13.3 同步响应参数说明	19
3.14 单笔退款查询接口 (开放待通知)	19
3.14.1 接口说明	19
3.14.2 请求参数说明	19
3.14.3 同步响应参数说明	20
步通知(http post 请求)	21
	3.6.1 接口说明 3.6.2 请求参数说明 3.6.3 同步响应参数说明 3.6.4 样例 3.7 重发短信 3.7.1 接口说明 3.7.2 请求参数说明 3.7.3 同步响应参数说明 3.8.8 查询绑卡信息 3.8.1 接口说明 3.8.2 请求参数说明 3.8.3 同步响应参数说明 3.9.1 接口说明 3.9.2 请求参数说明 3.9.3 同步响应参数说明 3.9.3 同步响应参数说明 3.10 确认修改 3.10.1 接口说明 3.10.2 请求参数说明 3.11.1 接口说明 3.11.2 请求参数说明 3.11.1 接口说明 3.11.2 请求参数说明 3.11.3 同步响应参数说明 3.11.3 同步响应参数说明 3.11.3 同步响应参数说明 3.12 单笔订单查询接口 3.12.1 接口说明 3.12.1 请求参数说明 3.13.1 接口说明 3.14.1 接口说明 3.15.1 接口说明 3.16.1 持口说明 3.17.1 接口说明 3.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.

	4.1 支付成功的通知参数	21
	4.2 注意事项	21
	4.3 异步通知样例	22
5	sign 签名样例	22
	常见问题及注意事项	
	6.1 如何获取商户密钥	23
	6.2 验签错误怎么处理	23
	6.3 未获取有效路由/系统繁忙	23
	6.4 超查询次数/超单日限额	23
7	附录	23
	7.1 返回状态码列表	23

1 文档简介

1.1 特别声明

未得到我司的书面许可,不得为任何目的、以任何形式或手段(包括但不限于机械的或电子的)复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品,拥有其专利(或正在申请专利)、商标、版权或其它知识产权。除非得到我司的书面许可协议,本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要,所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的,并仅限于平台内部测试使用,不等于平台有对任何第三方的承诺和宣传。

本文档的解释权属于。若本文档内容变动,恕不另行通知。

1.2 阅读对象

贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员。他们应具备以下基本知识:

- (1).了解 HTML 语言以及.NET、PHP 或 JAVA 等开发语言;
- (2).了解信息安全的基本概念。

1.3 产品说明

此文档专为平台的合作商户提供。帮助商户熟悉交易流程,方便商户快捷、安全的接入本支付平台。要求贵公司技术人员必须按此文档要求进行支付接入。

此文档目前所适用的产品:

(1)银联快捷支付

1.4 名词解释

	描述
请求	商户服务端或用户客户端以字符串形式把需要传输的数据发送给支付平台的过程
返回	系统以字符串形式直接把支付处理结果数据返回给商户系统。
通知	服务器异步通知。系统根据得到的数据处理完成后,服务器主动发起通知给商户的服务器,同时携带处理完成的支付结果信息反馈给商户服务器。
查询服务	商户服务端通过查询服务可以查询该笔订单的支付结果,并根据结果做相应处理
Sign	Sign 签名采用 md5 算法,是一种信息摘要算法,由请求参数所拼接的字符串和商户密钥生成,其作用是用来防止恶意篡改请求数据。

2接口应用演示

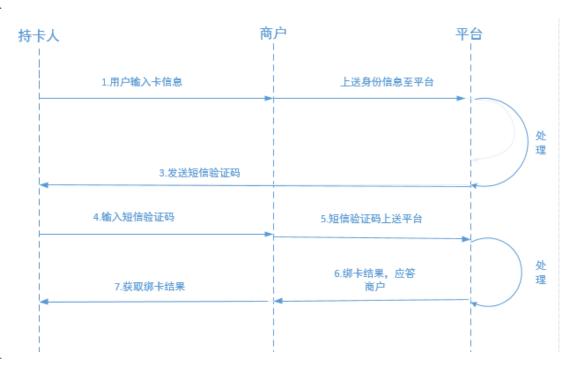
2.1 商户接入

- 1、商户提供材料,验资开户;
- 2、 我司提供测试商户号、技术人员配合联调,接入测试环境;
- 3、开户完成,发送正式商户号、商户密钥至商户指定邮箱,开通生产权限;
- 4、 商户切换至正式环境联调测试
- 5、正式上线运营

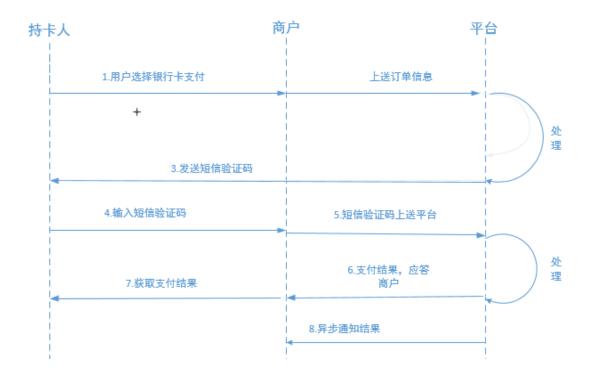
2.2 接口调用过程

2.2.1 接口时序图

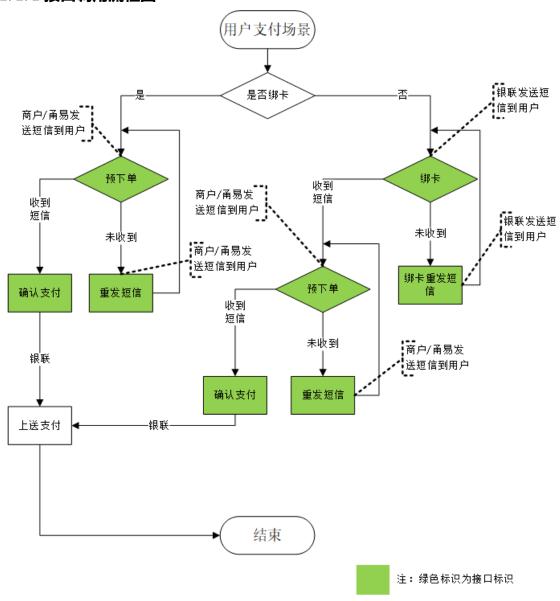
1. 绑卡



2. 支付



2.2.2 接口调用流程图



2.3 接入规范及安全

2.3.1 测试说明

平台将会提供在测试环境下使用的测试商户号,且该商户号为真实扣款,推荐1分钱测试,测试商户号及密钥如下:

测试商户号: 9001000938

商户密钥: f3e48ca0b0c23a1219f23f0c3849f48c

2.3.2 签名机制

为保证数据传输过程中的数据真实性,完整性和不可抵赖,我们需要对数据进行数字签名,在接收签名数据之后进行签名校验。

2.3.3 签名描述

Sign 签名采用 md5 算法,中文使用 utf-8 编码方式;

签名参数计算方式如下:

- 1、 将所有非空参数按照参数名 ASCII 码从小到大排序(不区分大小写),使用 URL 键值对的格式 (orderNo =value1& merCode =value2+key) ,将参数字符串和密钥连接成一个字符串;
 - 2、 将这个字符串作为源字符串,使用 md5 加密算法生成 sign 值;
 - 3、将 sign 值添加到参数列表中,参数名称为 sign;

特别注意以下重要规则:

- ◆ 参数名 ASCII 码从小到大排序 (字典序);
- ◆ 如果参数的值为空不参与签名;
- ◆ 参数名不区分大小写;
- ◆ 签名要小写;

2.3.4 订单规范

- 1、商户唯一订单号:商户订单系统在平台使用唯一订单号标识。要求商户订单号唯一标识此笔订单,与自然日、业务产品(机票、酒店)等属性无关。在本系统内,商户号和商户订单号这两个要素决定唯一一笔订单。
 - 2、订单结果查询: 利用商户号和商户唯一订单号查询该笔订单状态。

2.3.5 日期规范

考虑商户订单系统主机时间和平台主机时间会有微小差别,并且考虑地区时区差别,所有给商户的清 算和对账数据都以平台的清算日期为准。

2.3.6 订单状态判断标准

支付交易是否成功,不能简单依据接口返回的状态码,响应码 000000 表示接口调用正常,交易是否成功需要判断异步通知;

订单支付成功后,通过异步方式 HTTP POST 通知商户支付成功的消息。建议商户通过查单接口和接受异步消息二重机制,保证支付结果能够最终同步到商户。

3 接口说明

3.1 开发环境说明

- (1).支付请求是 HTTP 协议请求,商户 POST 方式发送到。
- (2). 平台统一使用 UTF-8 编码方式。
- (3). 参数名称和参数说明中规定的固定值必须与列表中完全一致(大小写敏感)。
- (4). 报文格式注意添加" application/json;charset=utf-8"。

3.2 绑卡接口

3.2.1 接口说明

测试地址: http://testpapi.shenbianhui.cn/QuickPay/Bind

正式地址: http://p.yoyipay.com/QuickPay/Bind

3. 2. 2 **请求参数说明**

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
订单编号	orderNo	String(50)	商户上送交易的订单号需唯一	不可空
商户编号	merCode	String(20)	商户在我方系统的唯一身份标识。	不可空
手机号	mobile	String(11)	加密 (Aes 密文+秘钥前 16 位)	不为空
商户用户唯 一标识	userld	String(32)	商户用户唯一标识(自定义,需要唯一)一个userid 可以绑定多张卡,一张卡可以被多个userid 绑定;	不为空
用户姓名	userName	String(12)	加密 (Aes 密文+秘钥前 16 位)	不为空
证件类型	IDCardType	String(8)	01: 身份证 02: 军官证 03: 护照 04: 回乡证 05: 台胞证 06: 警官证 07: 士兵证 99: 其它证件	不为空
证件号	IDCardNo	String (18)	加密 (Aes 密文+秘钥前 16 位)	不为空
银行卡号	bankCardCode	String(32)	加密 (Aes 密文+秘钥前 16 位)	不为空
信用卡有效 期	expired	String (12)	信用卡必填(年/月) 加密(Aes 密文+秘钥前 16 位)	贷记卡需 传值
信用卡后 3位	cvv2	String(4)	信用卡必填 加密(Aes 密文+秘钥前 16 位)	贷记卡需 传值
用户 lp	userlp	String(12)		可空
交易时间	dateTime	String(14)	交易时间, 格式: yyyyMMddHHmmss	不可空

签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.2.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
返回状态码	resultCode	String(6)	000000 成功;详细见附录; 同步响应成功仅说明请求正确 提交到接口	不可空
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	不可空
返回时间	resultTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.2.4 样例

加密原串:

bankCardCode=mgX3krJpomDiO2QKEVU+TsHmgq6N6ggj2W5RJtRcf7s=&cvv2=weaCro3qCCPZblEm1Fx/uw==&dateTime=20180702135339&expired=weaCro3qCCPZblEm1Fx/uw==&IDCardNo=QayPMhrKaHZp0NFDI3EVaVlzlsgHf8c2bezeozunoXM=&IDCardType=01&merCode=9001002122&mobile=xdR3vttB4hRLcbaJ3gN3gQ==&orderNo=B2018070213489900083&userId=CMDKodnkks00sdfe&userName=NKcoRdpq82fqXtCm9+7Hnw==b343d5912ac2e5a71f87403e28c130ca

请求参数:

 $\{ \text{"merCode":"}9001000938", \text{"dateTime":"}20180702135339", \text{"cvv2":"weaCro3qCCPZblEm1Fx/uw==","IDCard No":"QayPMhrKaHZp0NFDI3EVaVlzlsgHf8c2bezeozunoXM=", \text{"expired":"weaCro3qCCPZblEm1Fx/uw==","ord erNo":"B2018070213489900083", \text{"mobile":"xdR3vttB4hRLcbaJ3gN3gQ==","sign":"2bb7f9338df9778b76ca37d0 eecbb487", \text{"userName":"NKcoRdpq82fqXtCm9+7Hnw==","userId":"CMDKodnkks00sdfe", \text{"bankCardCode":"mg X3krJpomDiO2QKEVU+TsHmgq6N6ggj2W5RJtRcf7s=","IDCardType":"01"} }$

同步响应参数: (参数正确且正确提交到接口如下返回)

3.3 绑卡重发短信

3.3.1 接口说明

测试地址 http://testpapi.shenbianhui.cn/QuickPay/BindResendSms

正式地址: http://p.yoyipay.com/QuickPay/BindResendSms

3.3.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
订单编号	orderNo	String(50)	订单号唯一; 绑卡接口订单号	不可空
商户编号	merCode	String(6)	平台下发给商户的唯一标识	不可空
交易时间	dateTime	String(14)	交易时间, 格式: yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3. 3. 3 **同步响应参数说明**

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
返回状态码	resultCode	String(6)	000000 成功;详细见附录	不可空
			同步响应成功仅说明请求正确提交 到接口	
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	不可空
返回时间	resultTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	

3.4 确认绑卡

3.4.1 接口说明

测试:http://testpapi.shenbianhui.cn /QuickPay/ConfirmBind

正式: http://p.yoyipay.com/QuickPay/ConfirmBind

3.4.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
订单号	orderNo	String(50)	订单号需要唯一;绑卡接口订单号	不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
交易时间	dateTime	String(14)	交易时间, 格式: yyyyMMddHHmmss	不可空
手机验证码	smsCode	String (6)		不可空

签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.4.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
商户号	merCode	String(50)	平台下发给商户的唯一标识	不可空
订单号	orderNo	String(50)	商户上送的订单号	不可空
商户用户唯一标识	userId	String	商户上送的用户标识	不可空
(协议 ld) 绑定标识	protocolld	String	建议商户做好协议 id 与 userid'、 商户订单号的映射记录,避免后期 无法解绑	
返回状态码	resultCode	String(6)	000000 成功;详细见附录;同步响应成功仅说明请求正确提交到接口	不可空
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	不可空
返回时间	resultTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	

3.4.4 样例

加密原串:

dateTime=20180713112017&merCode=9001000938&orderNo=B2018070213489900084&smsCode=479356b 343d5912ac2e5a71f87403e28c130ca

请求参数:

 $\label{lem:code:state} $$ \operatorname{"merCode}: "9001002122", "dateTime": "20180713112017", "orderNo": "B2018070213489900084", "smsCode": "479356", "sign": "8743b176e9c43f712305ea328caf6e63" \end{substitute}$

同步响应参数: (参数正确且正确提交到接口如下返回)

3.5 预下单

3.5.1 接口说明

测试:http://testpapi.shenbianhui.cn/QuickPay/ProtocolOrder/UnionPay

正式: http://p.yoyipay.com/QuickPay/ProtocolOrder /UnionPay

3.5.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
用户协议 id	protocolld	String	确认绑卡成功后返回	不可空
订单编号	orderNo	String(50)	订单号需唯一	不可空
订单金额	orderAmount	Number(12)	订单金额,以分为单位	不可空
通知地址	callbackUrl	String(512)	支付订单处理完成后我方系统 会向该地址发送支付结果通 知,	不可空
跳转地址	showUrl	String(512)	支付成功后页面会跳转到该地 址地址	可空
商品描述	productDesc	String		不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
交易时间	dateTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.5.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
返回状态码	resultCode	String(6)	000000 成功;详细见附录;同步响应成功仅说明请求正确提交到接口	不可空
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	不可空
返回时间	resultTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	

3.5.4 样例

加密原串:

callbackUrl=http://www.baidu.com&dateTime=20180321160822&merCode=9001000938&orderAmount=1&orderNo=VX2018071311280934ks&productDesc=ssssss&protocolId=jpdrk8pEX&showUrl=http://www.baidu.comb343d5912ac2e5a71f87403e28c130ca

请求参数:

 $\label{lem:productDesc":"ssssss","dateTime":"20180321160822","merCode":"9001000938","protocolId":"jpdrk8pEX", "orderNo":"VX2018071311280934ks","orderAmount":"1","sign":"1e60328daeeae4ffd7d82550c74aa680","callbac kUrl":"http://www.baidu.com","showUrl":"http://www.baidu.com"}$

同步响应参数: (参数正确且正确提交到接口如下返回)

 $\label{thm:code::000000} \parbox{$"$} is substituted in the continuous con$

3.6 确认支付

3.6.1 接口说明

测试:http://testpapi.shenbianhui.cn/QuickPay/PayConfirm

正式: http://p.yoyipay.com/QuickPay/PayConfirm

3.6.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
订单号	orderNo	String(50)	订单号需要唯一; 预下单接口订单号	不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
交易时间	dateTime	String(14)	交易时间,格式: yyyyMMddHHmmss	不可空
手机验证码	smsCode (需要测试)	String (6)		不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.6.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
商户号	merCode	String(50)	平台下发给商户的唯一标识	不可空
订单号	orderNo	String(50)	商户上送的交易订单号	不可空
商户用户唯一标识	userId	String	商户上送的用户标识	不可空
(协议 ld) 绑定标识	protocolld	String	银行卡签约协议 id	
返回状态码	resultCode	String(6)	000000 成功;详细见附录;同步响应成功仅说明请求正确提交到接口	不可空
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS:成功 FAILD:失败	不可空
返回时间	resultTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空

签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	

3.6.4 样例

加密原串

dateTime=20180321160822&merCode=9001000938&orderNo=VX2018071311280934ks&smsCode=704201b 343d5912ac2e5a71f87403e28c130ca

请求参数:

 $\label{thm:code:sum} $$ {\rm ``merCode'':"9001000938''," dateTime'':"20180321160822''," orderNo'':"VX2018071311280934ks''," smsCode'': "704201''," sign'':"d494cf0f05f338f87e6e2b1d0f372f4c''}$

同步响应参数: (参数正确且正确提交到接口如下返回)

3.7 重发短信

3.7.1 接口说明

测试:http://testpapi.shenbianhui.cn/QuickPay/SendSms/Resend

正式: http://p.yoyipay.com/QuickPay/SendSms/Resend

3.7.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
订单号	orderNo	String(50)	订单号需要唯一;上送预下单 接口订单号	不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
交易时间	dateTime	String(14)	交易时间, 格式: yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	使用商户 key 对报文签名后的值	不可空

3.7.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
商户号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
订单号	orderNo	String(50)	商户上送交易的订单号	不可空
商户用户唯一标识	userld	String	用于协议查询接口	不可空
(协议 ld) 绑定标识	protocolld	String	银行卡签约协议 id	

返回状态码	resultCode	String(6)	000000 成功 具体参考附录	不可空
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS:成功 FAILD:失败	不可空
返回时间	resultTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	

3.8 查询绑卡信息

3.8.1 接口说明

测试: http://testpapi.shenbianhui.cn/GetProtocol

正式: http://p.yoyipay.com/GetProtocol

3.8.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
用户 id	userId	String	商户上送的用户标识	不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
交易时间	dateTime	String(14)	交易时间,格式: yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.8.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
协议 id	protocolld	String	银行卡签约协议 id;多张返回 List	不可空
用户 id	userld	String	商户上送的用户标识	不可空
用户姓名	consumerName	String		不可空
身份证号	idCardNo	String		不可空

银行预留手机号	bankReservedMo bile	String		不可空
银行编码	bankCode	String		不可空
银行卡类型	bankCardType,	String		不可空
银行卡号	bankCardCode	String		不可空
返回状态码	resultCode	String	000000 成功;详细见附录;同步响应成功仅说明请求正确提交到接口	不可空
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS:成功 FAILD:失败	不可空
返回时间	resultTime	String	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

加密样例

dateTime=20180724144749&merCode=9001002122&userId=CMDKodnkksers01b343d5912ac2e5a71f87403e 28c130ca

 $\{"sign":"09f4e4570e0d250a43d26c2801c93803","merCode":"9001002122","dateTime":"20180724144749","userId":"CMDKodnkksers01"\}$

同步响应样例 (多张卡返回集合)

 $\label{lem:code} $$ '', ''idCardNo'': ''131*********3313'', ''bankReservedMobile': ''152****8703'', ''bankCode': ''PSBC'', ''bankCardType'': 1, ''bankCardCode': ''5658\''}]", ''resultCode'': ''000000'', ''resultMsg'': '''', ''resultStatus'': ''SUCCESS'', ''resultTime'': ''20180724144743'', ''sign'': ''8d6724f7f94d1debe5bc1b09859e9500''}$

3.9 修改绑卡信息(手机号)

3.9.1 接口说明

测试:http://testpapi.shenbianhui.cn/QuickPay/ModifyMobile

正式: http://p.yoyipay.com /QuickPay/ModifyMobile

3.9.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
用户协议 id	protocolld	String	银行卡签约协议 id	不可空

订单号	orderNo	String(50)	商户上送交易的订单号需唯一	不可空
手机号	mobile	String(11)	Aes 密文+秘钥前 16 位	不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
交易时间	dateTime	String(14)	交易时间,格式: yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.9.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
返回状态码	resultCode	String(6)	000000 成功;详细见附录 同步响应成功仅说明请求正确提交	不可空
			到接口 	
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	不可空
返回时间	resultTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.10 确认修改

3.10.1 接口说明

测试:http://testpapi.shenbianhui.cn /QuickPay/ModifyMobile/Confirm

正式: http://p.yoyipay.com/QuickPay/ModifyMobile/Confirm

3.10.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
订单号	orderNo	String(50)	商户上送交易的订单号需唯一	不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
交易时间	dateTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空
手机验证码	smsCode	String (6)		不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.10.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
商户号	merCode	String	平台下发给商户的唯一标识	不可空
订单号	orderNo	String	商户上送的唯一订单号	不可空
用户唯一 id	userId	String	银行卡签约协议 id	不可空
新的 (协议 ld) 绑定标识	protocolld	String	银行卡签约协议 id	不可
返回状态码	resultCode	String	000000 成功;详细见附录;同步响应成功仅说明请求正确提交到接口	不可空
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	不可空
返回时间	resultTime	String	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	

3.11 解绑

3.11.1 接口说明

测试:http://testpapi.shenbianhui.cn/QuickPay/unbind

正式: http://p.yoyipay.com/QuickPay/Unbind

3.11.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
协议 id	protocolld	String	银行卡签约协议 id	不可空
说明	remark	String(200)		不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
交易时间	dateTime	String(14)	交易时间,格式: yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.11.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
返回状态码	resultCode	String(6)	000000 成功;详细见附录 同步响应成功仅说明请求正确提交 到接口	不可空
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	不可空
返回时间	resultTime	String	yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.12 单笔订单查询接口

3.12.1 接口说明

测试: http://testpapi.shenbianhui.cn/QRCode/GetOrder

正式: http://p.yoyipay.com/QueryOrder

3.12.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
订单号	orderNo	String(50)	商户上送订单号需唯一	不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台分配给商户的唯一标识	不可空
查询时间	dateTime	String(14)	格式: yyyyMMddHHmmss	
签名	sign	String	使用商户 key 对报文签名后的值	不可空

3.12.3 响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
商户编号	merCode	String(50)	上送交易的商户标识	不可空
订单号	orderNo	String(50)	商户上送交易的订单号	可空
订单金额	orderAmount	Number(12)	订单金额,以分为单位	不可空
支付时间	payDate	String(14)	支付时间;yyyyMMddHHmmss	不可空

支付类型	рауТуре	String		不可空
订单状态	orderStatus	String	订单支付状态 DZF: 待支付 YWC: 支付完成	不可空
返回状态码	resultCode	String	000000 成功;详细见附录;同步响应成功仅说明请求正确提交到接口	不可空
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	
返回时间	resultTime	String(14)	yyyyMMddHHmmss	
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	

3.13 退款接口

3.13.1 接口说明

测试地址: http://testpapi.shenbianhui.cn/ OrderRefund

正式地址:http://p.yoyipay.com/OrderRefund

3.13.2 请求参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
原支付订单号	orderNo	String(50)	需要退款订单所属订单号	不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台下发给商户的唯一标识	不可空
查询时间	dateTime	String(14)	格式: yyyyMMddHHmmss	
退款单号	refundOrderNo	String (50)	退款业务唯一订单号	不可空
申请退款金额	refundOrderAmount	Number	退款金额以分为单位,必须等同于原 订单金额	不可空
签名	sign	String	根据加密说明和加密样例将以上参数进行加密	不可空

3.13.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
商户编号	merCode	String(50)	平台下发给商户的唯一标识	不可空
退款订单号	refundOrderNo	String(50)	退款业务唯一订单号	可空
原始订单号	originalOrderN o	String(50)	需要退款订单所属订单号	不可空
申请退款金额	refundOrderAm ount	Number	退款金额以分为单位,必须等同于原订单金额	不可空
退款状态	orderStatus	String	TYK 退款成功 SLT 受理中 YQX 订单关闭 BCZ 发起失败	不可空
返回状态码	resultCode	String	000000 成功 具体参考附录	不可空
返回信息	resultMsg	String	参考具体文字信息	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	不可空
返回时间	resultTime	String	格式: yyyyMMddHHmmss	不可空
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

同步响应样例:

 $\{ "merCode": "9001002122", "originalOrderNo": "VX2018062810273360", "refundOrderNo": "960ab99bdcfa43e3820aa06026774fe8", "refundOrderAmount": 100, "orderStatus": "SLT", "resultCode": "0000000", "resultMsg": "", "resultStatus": "SUCCESS", "resultTime": "20180628104029", "sign": "60d4f79d2e31d2290ae87beb6dbf20a0" \}$

3.14 单笔退款查询接口

3.14.1 接口说明

测试: http://testpapi.shenbianhui.cn/QRCode/GetOrder

正式: http://p.yoyipay.com/QueryOrder

3.14.2 请求参数说明

参数名称 参数命名 类型 备注 可否为	备注 可否为空
---------------------	---------

订单号	orderNo	String(50)	唯一订单号	不可空
商户编号	merCode	String(50)	平台下发给商户的唯一标识	不可空
查询时间	dateTime	String(14)	格式: yyyyMMddHHmmss	
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	不可空

3.14.3 同步响应参数说明

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
商户编号	merCode	String(50)	平台下发给商户的唯一标识	不可空
订单号	orderNo	String(50)	商户上送订单号	可空
订单金额	orderAmount	Number(14)	订单金额,以分为单位	不可空
支付时间	payDate	String(14)	yyyyMMddHHmmss	不可空
支付类型	рауТуре	String(32)		不可空
订单状态	orderStatus	Number(10)	TYK 退款成功	不可空
			SLT 受理中	
			YQX 订单关闭	
			BCZ 发起失败	
返回状态码	resultCode	String	000000 成功	不可空
			具体参考附录	
返回信息	resultMsg	String	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	String	SUCCESS: 成功	
			FAILD: 失败	
返回时间	resultTime	String	格式:	
			yyyyMMddHHmmss	
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	

同步返回样例:

 $\{ \text{"merCode":"9001002122","orderNo":"960ab99bdcfa43e3820aa06026774fe8","orderAmount":100,"payDate": "20180628163739","payType":99,"orderStatus":"SLT","resultCode":"000000","resultMsg":"","resultStatus":"SUC CESS","resultTime":"20180628163739","sign":"9d9cc0763cde37d08c007e437b1b8f87" \}$

4 异步通知(http post 请求)

4.1 支付成功的通知参数

参数名称	参数命名	类型	备注	可否为空
商户编号	merCode	String(50)	平台下发给商户的唯一标识	不可空
订单号	orderNo	String(50)	商户订单号	不可空
订单金额	orderAmount	Number(12)	订单金额,以分为单位	不可空
支付时间	payDate	String(14)	见样例	不可空
完成时间	payCompletionDate	Stirng(14)	支付完成时间	
返回状态码	resultCode	Stirng	000000 成功 具体参考附录	不可空
返回信息	resultMsg	Stirng	失败信息返回	可空
返回状态	resultStatus	Stirng	SUCCESS: 成功 FAILD: 失败	不可空
返回时间	resultTime	Stirng(14)		
签名	sign	String	参考 2.3.3 签名描述	

4.2 注意事项

- 1、只有支付成功时才会通知商户。
- 2、异步通知地址(回调地址)是接口中提交的参数 callbackUrl,支付完成后,通知内容平台会以 post 请求发送到该 URL。
- 3、服务器通知回写:商户在接收到的服务器通知后,必须回写 "SUCCESS" (不区分大小写),如果收到 "SUCCESS",便认为贵公司已收到;如果收到商户的应答不是纯字符串 SUCCESS 返回时,平台认为通知失败,平台会间接性策略发送 5次通知,尽可能提高通知的成功率,但不保证通知最终能成功。
- 4、请商户在 sign 签名校验通过后,务必对订单金额,订单号,商户订单号,等其他关键信息做一致性校验,以保证关键参数未被篡改。若不能确认,请使用"单笔订单查询接口"配合确认,也可以咨询同事核实确认。
- 5、异步通知服务器出口 IP: 101.254.101.2

4.3 异步通知样例

通知内容:

```
【 {"resultCode":"000000","resultMsg":"","resultStatus":"SUCCESS","resultTime":"20180105093951","merCode":"9001000012","orderNo":"YM201801050938481515116328552","orderAmount":"1","payDate":"20180105093913","payCompletionDate":"20180105093950","sign":"e39600b3703a3aa1748af98486943192"}】;
商户返回【SUCCESS】
```

5 sign 签名样例

```
Sign 签名样例
```

```
public static string Encrypt_MD5(string inputString){
    MD5 md5 = new MD5CryptoServiceProvider();
    byte[] b = Encoding.UTF8.GetBytes(inputString);
    b = md5.ComputeHash(b);
   string ret = "";
   for (int i = 0; i < b.Length; i++){
        ret += b[i].ToString("x").PadLeft(2, '0');
   }
   return ret
}
敏感字段传输时采用 AES 对称加密用商户私钥的前 16 位进行加密。
java 加密方法
import javax.crypto.Cipher;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import sun.misc.BASE64Decoder;
import sun.misc.BASE64Encoder;
public class aes {
  //加密方法 str 为传输的值 key 取商户私钥字符串的前 16 位
  public static String aesEncrypt(String str, String key) throws Exception {
    if (str == null | key == null) return null;
    Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/ECB/PKCS5Padding");
    cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, new SecretKeySpec(key.getBytes("utf-8"), "AES"));
    byte[] bytes = cipher.doFinal(str.getBytes("utf-8"));
    return new BASE64Encoder().encode(bytes);
  }
  public static String aesDecrypt(String str, String key) throws Exception {
    if (str == null | key == null) return null;
    Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/ECB/PKCS5Padding");
    cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, new SecretKeySpec(key.getBytes("utf-8"), "AES"));
    byte[] bytes = new BASE64Decoder().decodeBuffer(str);
```

```
bytes = cipher.doFinal(bytes);
  return new String(bytes, "utf-8");
}
```

6 常见问题及注意事项

6.1 如何获取商户密钥

商户在入网后,系统会生成唯一的商户密钥。正式账户号、商户密钥会发送至商户指定邮箱;

注意:关于密钥的保管。贵公司一定要保证密钥仅能被少数可靠的授权人知晓。严防密钥被不可信的 人获取。

6.2 验签错误怎么处理

如果报错信息显示"M0003验签错误",请参考以下解决方法:

- (1).请求参数中是否有中文的有的话,请去掉试试。如果没问题了,说明中文转码有问题,有两个需要正确转码的环节:
 - A: 涉及中文的参数在传入生成 sign 的方法时,不能是乱码!
 - B: 生成请求参数的 form 表单后, 涉及中文的参数的值不能是乱码! 系统支持 UTF-8 的编码格式。
 - (2).商户密钥是否正确。正式和测试商户密钥及地址是否混淆。
 - (3).参数加密顺序及参数名称是否正确,有无空格等特殊字符,报文格式是否有误丢失参数等;

6.3 未获取有效路由/系统繁忙

出现该情况一般为业务不支持银行,请联系相关人员或参考支持列表;

6.4 超查询次数/超单日限额

测试商户号统一给所有对接中的商户在测试环境测试对接使用,会有同时对接导致查询次数过多、操作频繁现象,正式商户号报此错误或因下单操作、重发短信、查询操作等过于频繁,请稍后尝试。

商户号默认限额运行,需联系运营人员提供相关材料接触限额。

7 附录

7.1 返回状态码列表

暂无