

修订历史

版本号	作者	修订章节	修订原因	修订日期
V1.0.0		全版修订		2017-03-01

数据管理平台

收银台接入接口规范

(v1.0.0)

目录

1	前言	3
1.1	概述	3
2	接口总述	3
2.1	接口规范	3
2.2	通讯方式及安全机制	3
2.3	通讯步骤	4
3	支付交易接口	5
3.1	交易提交接口	5
3.2	前台通知接口	6
3.3	后台通知接口	7
3.4	交易查询接口	8

1 前言

3

1.1 概述

本文档规定了第三方平台接入支付系统使用的报文接口，包括业务处理流程、接口的通信方式、交易报文格式说明等。

2 接口总述

2.1 接口规范

支付系统第三方接口目前均采用 https 协议，业务数据以 json 格式传输，安全上采用对业务数据做 md5 签名方式。所有接入的商家，支付将分配商户号及签名密钥，要求对通信报文增加 md5(32 位)签名域。

接口所有数据编码采用 UTF-8 格式。

2.2 通讯方式及安全机制

请求报文以表单参数方式通过 HTTP Post 到支付系统。

请求报文包含 sign 和 req 两个参数，

其中 req 为 json 格式的业务请求信息（做 Base64 处理后传输），

sign 为签名信息（base64 之后的报文+密钥做 md5 计算）。

应答报文和后台通知报文包含 sign 和 resp 两个参数，其中 sign 为签名信息，resp 为 json 格式的业务应答信息（做 Base64 处理后传输）。若请求报文中出现前置性错误（例如商户号不存在等无法获取请求方签名密钥的错误），应答的 sign 将会是空的。

2.3 通讯步骤

1、商户通过 http post/get 请求交易

https://{域名}?req=【json 格式交易请求报文->base64 编码
->urlencode 编码】&sign=【md5(base64 后的请求报文+接入时分配的
签名密钥)】

2、支付系统处理

支付系统对商户提交的数据进行处理，并引导用户完成交易

3、同步通知

HTTP 同步通知商户(通过商户指定的 frontUrl): [商户的 frontUrl]?resp=
【json 格式结果通知报文->base64 编码->urlencode 编码】&sign=
【md5(base64 后的通知报文+接入时分配的签名密钥)】

4、支付完成异步通知

HTTP 异步通知商户(通过商户指定的 backUrl): [商户的 backUrl]?resp=
【json 格式结果通知报文->base64 编码->urlencode 编码】&sign=
【md5(base64 后的通知报文+接入时分配的签名密钥)】

3 支付交易接口

3.1 交易提交接口

3.1.1 接口说明

通过免控件支付方式，商户可以直接在页面上提交交易信息到 WAP/WEB 支付页面，支付完成后，跳转回商户结果页。

3.1.2 接口地址

https://[domain]/api/icashier 【POST 提交】

https://[domain]/apis/icashier 【GET 提交】

3.1.3 接口参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
请求方式	action	string	Bank ：银联（需提前开交易权限） WeiXin ：微信（需提前开交易权限） AliPay ：支付宝（需提前开交易权限） Arbi ：由商户选择（开通两个以上交易权限有效）	N
交易金额	txnamt	int	订单金额，单位为分	N
商户号	merid	string	商户号，支付平台时分配	N
商户订单号	orderid	string	由商户生成，必需唯一，长度 8-32 位，由字母和数字组成	N
通知 URL	backurl	string	商户系统的地址，支付结束后，通过该 url 通知商户交易结果	N
前台 URL	fronturl	string	商户系统的地址，客户支付结束后跳转到该页面(get 方式)	Y
姓名	accname	string	绑卡付必填	Y
身份证号	accno	string	绑卡付必填	Y

备注：需要开通鉴权权限。

提交该接口并跳转到支付界面完成支付。支付完成后，跳转回商户前台通知页面

fronturl

3.2 前台通知接口

3.2.1 接口说明

用户支付完成且银行返回结果后，支付平台将返回商户系统。返回 URL

(fronturl) 在请求交易时指定。同时附带参数 resp (返回 json 数据) 及 sign。

3.2.2 接口地址

[fronturl]

3.2.3 返回参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
交易结果码	resultcode	string	0000 交易成功【已支付，结算到可用帐户】 1001 未支付 1002 交易处理中【已支付，结算到不可用帐户】 1003 交易失败 1004 协查调单	Y
交易结果信息	resultmsg	string		Y
交易流水号	queryid	string		N
支付金额	txnamt	int		N
商户号	merid	string		N
商户订单号	orderid	string		N

3.3 后台通知接口

3.3.1 接口说明

用户支付完成且银行返回结果后,支付平台将立即通知商户系统交易结果。

通知 URL (backurl) 在请求交易时指定。商户系统收到交易结果后,应返回内容 "0000" (表示通知成功)。否则支付系统每隔 10 秒钟调用 1 次共 3 次,之后每隔 1 分钟调用 1 次共 3 次,最后每隔 3 分钟调 1 次直到通知成功为止,最多调用 10 次。

3.3.2 接口地址

[backurl]

3.3.3 返回参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
交易结果码	resultcode	string	0000 交易成功【已支付, 结算到可用帐户】 1001 未支付 1002 交易处理中【已支付, 结算到不可用帐户】 1003 交易失败 1004 协查调单	Y
交易结果信息	resultmsg	string		Y
交易流水号	queryid	string		N
支付金额	txnamt	int		N
商户号	merid	string		N
商户订单号	orderid	string		N
支付时间	paytime	datetime	未支付订单返回空	Y

3.4 交易查询接口

3.4.1 接口说明

用于商家系统查询交易结果，该接口支持通过查询流水号(queryid)、商户订单号(orderid)等条件查询。

3.4.2 接口地址

https://[domain]/api/query 【POST 提交】

3.4.3 接口参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
商户号	merid	string	商户号，接入手机支付平台时分配	N
交易流水号	queryid	string		Y
商户订单号	orderid	string		Y

queryid 和 orderid 至少传一个，若有上送流水号，将忽略商户订单号

3.4.4 返回参数

字段名	变量名	类型	说明	可空
响应码	respcode	string	00 表示成功,其它表示失败	N
应答信息	respmsg	string	若获取失败，该信息描述失败原因	N
交易结果码	resultcode	string	0000 交易成功【已支付，结算到可用帐户】 1001 未支付 1002 交易处理中【已支付，结算到不可用帐户】 1003 交易失败 1004 协查调单	Y
交易结果信息	resultmsg	string		Y
交易流水号	queryid	string		N
支付金额	txnamt	int		N
商户号	merid	string		N
商户订单号	orderid	string		N
支付时间	paytime	datetime	未支付订单返回空	Y