

现在支付 聚合支付商户服务端 接口规范 V 1.0.0



文档修订记录

日期	版本	说明	作者



目录

文档	当修订	记录		2
1	引言	·		4
	1.1	文档用]途	4
	1.2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1.3		 注	
2	_		· ·	
_	2.1		H支付结果异步通知	
	2.2		で付订单信息査询	
3	数据	通讯方案		
	3.1		· 值讯模式	
	3.2		E义	
		3.2.1		
	3.3	报文数	y据类型定义	
4	接口]	
		4.2.1	· MQ001-商户支付订单查询	
		4.2.2	N001-商户服务器端支付结果通知	9
5	接口	附录说明]	10
	5.1	交易的	D MD5 签名逻辑	10
	5.2	交易响	n应码表	10
	5.3		7付状态表	
	5.4	设备类	5型表	10
	5.5		芝型表	
	5.6		5型表	
		_		



1引言

1.1 文档用途

本文档旨在对现在支付的聚合支付服务端接口服务提供一份详细的规范定义说明。以方便中小开发者商户能更方便地接入现在支付的聚合支付服务。

1.2 阅读对象

具有服务端接口接入开发能力的中小开发者商户

1.3 名称术语

聚合支付: 是指现在支付提供给客户的快速接入银联、支付宝、微信等支付渠道的服务 **聚合支付服务端接口:** 聚合支付的接入方式包括前端接入和服务器端接入。像商户支付结 果服务器端通知、商户支付订单查询、网银支付等都是要走服务器端接口。

无插件聚合支付接口: 是指针对基于 PC 浏览器或者手机平板 WAP 网页上的商户应用的支付接口服务。手机或者平板插件接入式 APP 是不需要的。

中小开发者商户: 是指与现在支付合作,计划接入现在支付聚合支付接口服务的商家 支付结果通知: 当消费者在商户的 APP 中支付完成后会收到实时的反馈结果,比如成功或 者失败。但是真正的资金流的结果是在后台进行通知的,现在支付服务后 台通过 Http 协议通知到商户后台。

2 业务概述

现在支付的聚合支付服务端接口主要包括两部分:与 SDK 通讯接口和与商户直接通讯接口。本文档主要介绍与商户直接通讯接口部分的业务和接入方式。中小开发者商户主要与聚合支付服务端的直接业务交互主要涉及服务端支付结果异步通知和商户订单信息查询。

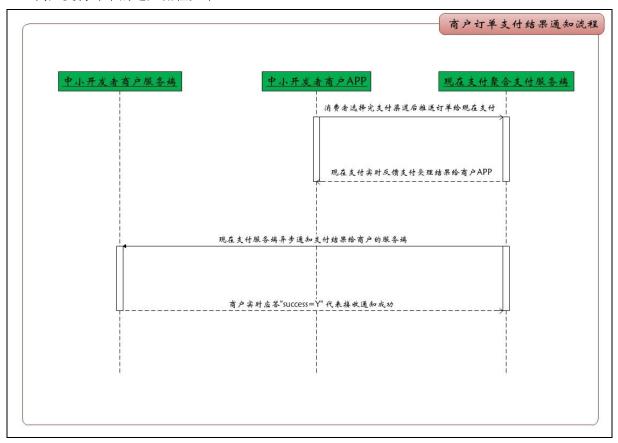
2.1 服务端支付结果异步通知

商户支付订单结果通知包括两部分的通知,即前台客户端实时同步交易结果应答和后台服务器端异步通知。前台实时同步应答即是当消费者支付完成后实时得到的 UI 层面的提示,后台服务器端异步通知是现在支付在实际资金流处理完成后给商户的服务器通过 HTTP 协议异步发起的支付最终结果通知。考虑到实际完成支付流程的支付交易失败率比较低,且考虑到避免造成商户服务器端的压力,现只对支付成功的交易通知给中小开发者商户,使中小开发者能及时得到成功交易的交易状态。其它未通知的交易,中小开发者商户可以通过交易查询接口主动发起查询或者通过中小开发者



管理后台去查看自己相关的交易订单的实时状态信息。

商户支付订单的通知流程如下:



需要注意的一些问题:

- 1. 在商户推送订单给现在支付后,商户 APP 端实时收到的应答为支付订单受理结果,并非最终支付完成结果,最终结果以服务器端异步通知为准。
- 2. 服务器端异步通知采用 HTTP 协议进行通讯,可以采用 HTTP,也可以采用 HTTPS。现在支付通知商户的 URL 以商户支付订单推送时所填写的商户通知 URL 为准。
- 3. 现规定,现在支付<mark>只对支付最终成功的订单进行通</mark>知商户,对支付失败或者其它状态的支付订单不进行异步通知。商户收到成功订单通知后进行自己的业务处理,然后实时同步应答字符串"success=Y"给现在支付。
- 4. 如果商户在接收到现在支付异步通知后没有同步应答字符串"success=Y"给现在支付服务端,那么现在支付服务端就认为此次通知商户失败,那么现在支付将重复发起对商户的通知。
- 5. 重复通知机制:现在支付服务端在第一次通知失败后,将在 2 分钟后发起第二次通知,如果还是失败将再隔 10 分钟发起第三次通知,以后如果还是不成功,将再间隔 30 分钟、60 分钟、2 个小时、6 个小时、10 个小时、15 个小时后重复通知。最终在 25 小时内完成 8 次重复通知后,将不再继续重复通知。当然,在每一次通知后,如果收到"success=Y"的应答就停止重复通知。重复通知时间间隔如下:
 - 2 分钟、10 分钟、30 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、10 小时、15 小时。



2.2 商户支付订单信息查询

商户支付订单信息查询是指商户通过主动发起对现在支付的聚合支付服务端的 HTTP 协议请求来获取商户支付订单基本信息和订单费率、费用及订单支付状态。

协议暂时使用 HTTP 协议。 暂不加 SSL。 但是商户发送请求时注意报文的签名。

3 数据通讯方案

3.1 报文通讯模式

采用 http 协议进行交互。数据交互方式包含:后台调用方式。SDK 与中小开发者服务后台系统之间进行交互时,需要通过 post 方式提交报文信息,请求参数为标准表单参数串形式。

3.2 报文定义

3.2.1 格式定义

报文的统一格式如下:

最终请求和响应报文内容采用表单字符串样式,扁平式,无二级结构。且每个字段的值都经过 URLEncode 编码过,编码字符集根据请求报文中指定的字符集为准。

样例如下:

 $\label{lem:discount} discount=0.00\&payment_type=1\&subject=\%E9\%99\%B6\%E6\%A0\%91\%E5\%BC\%BA\&trade_no=2014082\\ 033116251\&buyer_email=finalphase1219\%40gmail.com\&gmt_create=2014-08-20+15\%3A02\%3A19\¬if\\ y_type=trade_status_sync&quantity=1\&out_trade_no=2000104104802311\&seller_id=208870189594494\\ 4\¬ify_time=2014-08-20+15\%3A02\%3A20\&body=\%E5\%85\%B3\%E4\%BA\%8E\%E8\%AE\%A2\%E5\%8D\%95\%\\ E9\%AA\%8C\%E8\%AF\%81\%E6\%8E\%A5\%E5\%8F\%A3\%E7%9A\%84\%E6\%B5\%8B\%E8\%AF%95\&trade_status=TR\\ ADE_FINISHED\&is_total_fee_adjust=N\&total_fee=0.01\&gmt_payment=2014-08-20+15\%3A02\%3A20\&sell\\ er_email=jiasheng\%40ipaynow.cn\&gmt_close=2014-08-20+15\%3A02\%3A20\&price=0.01\&buyer_id=20880\\ 02274619511\¬ify_id=4e47de6eabf15c476dc0014c894720014u\&use_coupon=N\&sign_type=RSA\&sign\\ =hq0pvqbbUMwY5TclbC908eCD0ZkXTNEylQuV7SMDc3rDvLLuh2n4q6FBgfPoViiVdq8paT7jfoHHQHAVORLj\\ Cu2dEcxviK%2FT%2B2CcwGd1977ll9jZmfPMuwOwAi1gPjNgtw%2BsHY2esukpp23lNq%2F%2BjXN9hhHhRL\\ rvqvVSuvBTrRg%3D$



3.3 报文数据类型定义

String(m,n): 代表可变长度型字符串类型。 长度从 m 到 n 可变。

String(m): 代表固定长度型字符串类型。 m 为整型数值

Number(m,n): 代表带精度数值类型。m 代表数值位数长度为 1~m, n 代表小数点后位数。

Number(m): 代表整型数值类型。m 代表数值位数长度为 1~m。

PS: m、n都为整型数值

4 接口规范说明

4.2.1 MQ001-商户支付订单查询

接口接入 URL: https://api.ipaynow.cn 请求类型: POST

中小开发者商户发起:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(5)	Υ	定值: MQ001
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Υ	
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Υ	
商户字符集	mhtCharset	String(1,6)	Υ	UTF-8
签名方法	mhtSignType	String(1,6)	Υ	MD5
数据签名	mhtSignature	String(1,64)	Υ	签名逻辑见接口附录说明5.1 交易的MD5签名逻辑说明。除如下字段外,其它字段都参与 MD5 签名。排除的有:mhtSignType,mhtSignature



同步返回:

同步返回: 字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Y Y	田仁
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Y	
商户商品名称	mhtOrderName	String(1,40)	Y	
向/向明石物	mitorderivanie	3ting(1,40)	<u>'</u>	01 普通消费
订单交易类型	mhtOrderType	String(2)	Υ	见附录 5.6 交易类型表
 订单币种类型	mhtCurrencyType	String(3)	Υ	156 人民币
7 平 17 17 天宝	minedirencyType	3ti iiig(3)	'	单位(人民币):分
订单交易金额	mhtOrderAmt	Number(22)	Υ	整数,无小数点
 订单超时时间	mhtOrderTimeOut	Number(4)	N	60 [~] 3600 秒,默认 3600
订单开始时间	mhtOrderStartTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
交易字符编码	mhtCharset	String(1,6)	Y	UTF-8
又 勿丁的姍門	IIIItCilaiset	String(1,0)	<u>'</u>	01 手机
设备类型	deviceType	String(2)	Υ	见附录 5.4 设备类型表
	payChannelType			11 银联手机;
 用户所选渠道类型		String(2)	Ι _Υ	12 支付宝支付;
/11/ /// /// // // // // // // // // //		301118(2)	Ι΄	见附录 5.5 渠道类型表
	fee	Number(22)	N	单位是分
商户结算金额	settleAmt	Number(22)	N	单位是分
				见附录 5.3
交易状态	transStatus	String(4)	Υ	交易支付状态表
—————————————————————————————————————	responseTime	String(14)	Υ	yyyyMMddHHmmss
响应码	responseCode	String(4)	Υ	见附录 5.2 响应码表
响应信息	responseMsg	String(1,100)	N	各种异常情况的发生原因
签名方法	signType	String(1,6)	Υ	MD5
	- 0 71	31 8(7-7		签名逻辑见接口附录说
	signature		Υ	明5.1 交易的MD5签名逻
				辑说明。除如下字段外,
数据签名		String(1,64)		其它字段都参与 MD5 签
				名。排除的有:
				signType,
				signature



4.2.2 N001-商户服务器端支付结果通知

现在支付的聚合支付服务端异步发起: --通讯方式: HTTP POST--

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
功能码	funcode	String(4)	Υ	定值: N001
商户应用唯一标识	appld	String(1,40)	Υ	
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Υ	
商户商品名称	mhtOrderName	String(1,40)	Υ	
商户交易类型	mhtOrderType	String(2)	Υ	01 普通消费 见附录 5.6 交易类型表
商户订单币种类型	mhtCurrencyType	String(3)	Υ	156 人民币
商户订单交易金额	mhtOrderAmt	Number(22)	Υ	单位(人民币):分
商户订单超时时间	mhtOrderTimeOut	Number(4)	N	60~3600 秒,默认 3600
商户订单开始时间	mhtOrderStartTime	String(14)	Υ	yyyyMMddHHmmss
商户字符编码	mhtCharset	String(1,6)	Υ	定值: UTF-8
设备类型	deviceType	String(2)	Υ	固定为01,见附录
用户所选渠道类型	payChannelType	String(2)	N	11 银联手机; 12 支付宝支付; 见附录 5.5 渠道类型表
 现在支付账号 	nowPayAccNo	String(0,64)	N	现在支付参与此次交易的 银行卡号或者支付宝账号 等,不同渠道不同的账号
交易支付状态	tradeStatus	String(4)	Υ	A001 支付成功 见附录 5.3 交易支付状态表
商户保留域	mhtReserved	String(100)	N	给商户使用的字段,商户 可以对交易进行标记,现 在支付将原样返回
签名方法	signType	String(1,6)	Υ	定值: MD5
数据签名	signature	String(1,64)	Υ	签名逻辑见接口附录说 见附录 5.1 MD5 签名逻辑 说明。除如下字段外,其 它字段都参与 MD5 签名。 排除的有: signType, signature

同步返回:

字段名称	字段 Key	格式	必填	备注
是否成功	success	Char(1)	Υ	Y 通知成功 N 通知失败



5 接口附录说明

5.1 交易的 MD5 签名逻辑

第一步:对参与 MD5 签名的字段按字典升序排序后,分别取值后并排除值为空的字段键值对,最后组成 key1=value1&key2=value2....keyn=valuen "表单字符串"。

第二步:对 MD5 密钥进行加密得到"密钥 MD5 值"。

第三步: 最后对 第一步中得到的表单字符串&第二步得到的密钥 MD5 值 做 MD5 签名

PS: MD5 密钥是用户在注册应用的时候生成的,每个应用一个 MD5 密钥。

5.2 交易响应码表

响应码	含义
A001	支付成功
A002	支付失败
A003	未知状态

5.3 交易支付状态表

状态码	含义
AOOI	订单未处理
A004	订单受理成功
A005	订单受理失败
A001	订单支付成功
A002	订单支付失败
A003	支付结果未知

5.4 设备类型表

类型码	含义
01	手机



5.5 渠道类型表

类型码	含义
11	银联
12	支付宝

5.6 交易类型表

响应码	含义	
01	普通消费	