综合支付接口文档

变更记录

版本	日期	变更
v1.0	2017-07-12	初始编写
v1.1	2018-12-02	支持 H5 支付
v1.2	2018-04-29	新增字段

通讯地址

https://rpi.10000-pay.com

签名及交易报文说明

签名生成的通用步骤如下:

第一步,设所有发送或者接收到的数据为集合 M,将其转换为 json 格式字符串 jsonString (注意:不要转义网址与中文等特殊字符)。

特别注意以下重要规则:

参数名区分大小写;

验证调用返回或微信主动通知签名时,传送的 sign 参数不参与签名,将生成的签名与该 sign 值作校验。

微信接口可能增加字段,验证签名时必须支持增加的扩展字段

第二步,字符串拼接。 md5('biz_content='.\$jsonString."&key=".mch_key);

第三步:将得到的\$sign 值作为 signature 的值,再加上 MD5 算法标识 最终得到最终发送的数据:

发送报文数据:

sign_type=MD5&siganture=A7456C69695CDF7375D4C31F193DF01B&biz_content={"auth_code":"2345","bill_create_ip":"1.100.100.65","body":"红酒
","cashier_id":"532","cur_type":"CNY","mch_id":"10000015","nonce_str":"0l9dvgcj4kpiso8mfulfgeyxhr9ny493","notify_url":"http://paysdk.weixin.qq.com/example/notify.php","openid":"345","out_order_no":"1000001520170808141914","pay_limit":"234","pay_platform":"WXPAY","pay_type":"NATIVE","payment_fee":"1000","remark":"63223","shop_id":"123","spbill_create_ip":"10.20.20.22"}

签名原串:

biz_content={"auth_code":"2345","bill_create_ip":"1.100.100.65","body":"红酒

","cashier_id":"532","cur_type":"CNY","mch_id":"10000015","nonce_str":"0l9dvgcj4kpiso8mfulfgeyxhr9ny493","notify_url":"http://paysdk.weixin.qq.com/example/

notify.php","openid":"345","out_order_no":"1000001520170808141914","pay_limit":"234","pay_platform":"WXPAY","pay_type":"NATIVE","payment_fee":"1000","r

emark":"63223","shop_id":"123","spbill_create_ip":"10.20.20.22"}

统一下单接口

应用场景

除被扫码支付场景以外,商户系统先调用该接口在微信支付服务后台生成预支付交易单,返回正确的预支付交易回话标识后再按扫码、XXX.JSAPI、XXX.APP 等不同场景生成交易串调起支付。

接口链接(POST 请求方式)

URL 地址: https://rpi.10000-pay.com/unifiedorder

请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述	

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
签名类型	sign_type	是	String(8)	MD5	默认 MD5
签名	signature	是	String(32)		
业务数据	biz_content	是	json		业务数据,数据格式为 json 对象
以下字段是 b	piz_content 内容				
版本号	version	是	String(5)	1. 0	默认为 1.0
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	系统分配的商户号
商户订单 号	out_order_no	是	String(32)	121775250120140703323336801 8	商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母,亦称作第三方订单号
支付平台	pay_platform	是	String(32)	WXPAY	WXPAY-微信; ALIPAY-支付宝 SQPAY-手 Q
交易类型	pay_type	是	String(16)	NATIVE	JSAPI-公众号NATIVE-扫码支付APP-手机app 支付MICROPAY-刷卡(条码支付)WAP-手机wap 支付 MWEB-支付宝H5
总金额	payment_fee	是	Int (11)	888	订单总金额,只能为整数(分)

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
币种	cur_type	是	String(16)	CNY	币种: CNY-人民币; USD-美元; 暂时只支持 CNY
商品名称	body	是	String(40)	春季服装	可自定义的商品信息
通知地址	notify_url	是	String(200)	http://www.xx.com/pay/notify.php	异步通知回调地址,通知 url 必须为直接可访问的 url,不能携带参数
终端 IP	bill_create_ip	是	String(15)	123. 12. 12. 123	终端 IP
订单拓展 信息	remark	否	String(100)	id123	订单拓展信息
门店编号	shop_id	否	String(32)	1900000109	门店编号
收银员 ID	cashier_id	否	String(32)	100032434	收银员 ID
授权码	auth_code	否	String(32)	100032434	支付类型为刷卡时必填
支付平台 认证字符	openid	否	String(32)	100032434	支付类型为公众号时必填
信用卡标识	pay_limit	否	String(32)	100032434	公众号或者扫码支付时,信用卡限制标识,如果禁用信用卡支付,只能传 no_credit

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
场景信息	scene_info	否	String(300)	无	H5 支付场景信息,结构为 JSON 字符串,与官方保持一致
应用 ID	appid	否	String(32)	wx3232323232	微信公众号及小程序支付时传应用 ID

请求示例

biz_content={"auth_code":"2345","bill_create_ip":"1.100.100.65","body":"红酒

","cashier_id":"532","cur_type":"CNY","mch_id":"10000015","nonce_str":"0spovbi5p3eoxwzplxlzkreoy23ksnbx","notify_url":"http://paysdk.weixin.qq.com/example/notify.php","openid":"345","out_order_no":"1000001520170808154345","pay_limit":"234","pay_platform":"WXPAY","pay_type":"NATIVE","payment_fee":"10000","remark":"test","shop_id":"123","spbill_create_ip":"10.20.20.20.20"}&signature=5A2283A732EE2C119F86178620CEE5A8&sign_type=10.20.20.20.20"

返回结果

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	ret_code	是	String(10)	0	错误码,0表示成功,其他表示失败
返回信息	ret_msg	否	String(128)	签名失败	返回信息,如非空,为错误原因
返回的业务数据	biz_content	否	json	{}	返回的业务数据,数据格式为 json 对象

注:交易类型【pay_type】为刷卡支付【MICROPAY】时,支付结果将直接返回,没有异步回调通知。且当 ret_code 为 DD200207 时表示需要用户输入密码,这时客户端需轮询订单状态(比如每 5 秒查询一次状态,总共查询 1 分钟)。

以下字段在 ret_code 为 0 的时候有返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	系统分配的商户号
商户订单 号	out_order_no	是	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母,亦称作第三方订单号
平台单号	order_no	是	String(32)	1217752501201407033233368018	平台单号
总金额	payment_fee	是	String(11)	888	订单总金额,只能为整数(分)
扫码支付信息	qrcode	否	String(255)	weixin://wxpay/bizpayurl?pr=QQEfc3M	支付方式为扫码时返回
公众号支 付信息	pay_params	否	json	{}	支付方式为公众号时返回, json 格式
H5 跳转链	mweb_url	否	string	http://wx.tenpay.com/xxxx	支付方式为 H5 时返回

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
接					
渠道单号	transaction_i	否	string	65415131	渠道单号
支付平台 认证字符	openid	否	String(32)	100032434	支付类型为微信刷卡支付且成功支付时返回

结果示例

```
{
  "biz_content": {
      "mch_id": "10000015",
      "order_no": "80020170808160123946371847680501",
      "out_order_no": "1000001520170808160134",
      "payment_fee": "1000",
      "qrcode": "weixin://wxpay/bizpayurl?pr=QQEfc3M",
```

```
"transaction_id": "1217752501201407033233368018"
},

"ret_code": "0",

"ret_msg": "success",

"sign_type": "MD5",

"signature": "4AAD02DBFD521229B986AA27C6551FA5"
}
```

支付结果回调

应用场景

支付完成后,系统会把相关支付结果和用户信息发送给商户,商户需要接收处理,并返回应答。

对后台通知交互时,如果系统收到商户的应答不是成功或超时,系统认为通知失败,系统会通过一定的策略(如 30 分钟共 8 次)定期重新发起通知,尽可能提高通知的成功率,但系统不保证通知最终能成功。 (通知频率为 15/15/30/180/1800/1800/1800/1800/3600,单位:秒)

注意:同样的通知可能会多次发送给商户系统。商户系统必须能够正确处理重复的通知。

推荐的做法是,当收到通知进行处理时,首先检查对应业务数据的状态,判断该通知是否已经处理过,如果没有处理过再进行处理,如果处理过直接返回结果成功。在对业务数据进行状态

检查和处理之前,要采用数据锁进行并发控制,以避免函数重入造成的数据混乱。

特别提醒:商户系统对于支付结果通知的内容一定要做签名验证,防止数据泄漏导致出现"假通知",造成资金损失。

如何获取

该链接是通过【统一下单 API】中提交的参数 notify_url 设置,如果链接无法访问,商户将无法接收到系统通知。

通知内容以 JSON 字符串形式发送到 notify_url , 非 key=val 形式 , 如 php 可以用 file_get_contents('php://input') 获取

通知参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	ret_code	是	Int (10)	0	状态码,0表示成功,其他表示失败
返回信息	ret_msg	是	String(128)	签名失败	返回信息
加密 sign	signature	是	String(128)		加密 sign

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回的业务数据	biz_content	是	json		返回的业务数据,数据格式为 json 对象

以下字段是 biz_content 内容

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	调用接口提交的商户号
平台订单号	order_no	是	String(32)	1000100001201608251140038097	平台订单号
商户订单号	out_order_no	是	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统内部的订单号,32 个字符内、 可包含字母,亦称作第三方订单号
渠道单号	transaction_id	否	string	7525012014070	渠道单号
支付平台	pay_platform	是	String(32)	WXPAY	WXPAY-微信; ALIAPY-支付宝 SQPAY- 手 Q
交易类型	pay_type	是	String(16)	JSAPI	JSAPI-公众号 NATIVE-扫码支付 APP- 手机 app 支付 MICROPAY-刷卡(条码支 付) WAP-手机 wap 支付

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
总金额	payment_fee	是	String(11)	888	订单总金额,只能为整数(分)
创建时间	create_time	是	String(50)	2017-08-08 16:02:17	订单创建时间,格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
支付时间	pay_time	是	String(50)	2017-08-08 16:02:17	订单创建时间,支付成功时返回,格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss
支付平台认证 字符	openid	否	String(32)	100032434	支付平台认证字符

结果示例

```
[biz_content] => {

"mch_id": "10000015",

"order_no": "80020170808160123946371847680501",

"out_order_no": "1000001520170808160134",

"transaction_id": "135435"
```

```
"pay_platform": "WXPAY",
   "pay_type": "NATIVE",
    "payment_fee": "1000",
    "create_time": "2017-08-08 16:02:17",
    "pay_time": "2017-08-08 16:02:17"
[signature] => 5A2283A732EE2C119F86178620CEE5A8
[sign_type] => MD5
```

返回结果

商户处理后,响应 SUCCESS 表示处理成功其他字符串表示失败。

订单查询

应用场景

支付订单的查询,商户可以通过查询订单接口主动查询订单状态。

需要调用查询接口的情况:

当商户后台、网络、服务器等出现异常,商户系统最终未接收到支付通知;

调用支付接口后,返回系统错误或未知交易状态情况;

调用被扫支付 API, 返回 USERPAYING 的状态;

调用关单或撤销接口 API 之前,需确认支付状态;

接口链接(POST 请求方式)

https://rpi.10000-pay.com/orderquery

请求参数

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述	
签名类型	sign_type	是	String(8)	MD5	默认 MD5	
签名	signature	是	String(32)			
业务数据	biz_content	是	json		业务数据,数据格式为 json 对象	
以下字段是 biz_content 内容						
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	系统分配的商户号	
平台订单号	order_no	否	String(32)		平台订单号,与商户订单号任选一	
商户订单号	out_order_no	否	String(32)		商户系统内部的订单号,32 个字符内、可包含字母	
渠道单号	transaction_id	否	String(32)		商户订单号、平台订单号、渠道单号,不能同时为空,都填时优先级: order_no>out_order_no>transactio n_id	

请求示例

biz_content={"mch_id":"10000015","nonce_str":"ozdzlq87wow2alchxjwri2a24ciqpz4t","order_no":"80020170808160123946371847680501","out_order_no":"","sig
n":"52F2AC027451DEFA473C476FA170BB48"}&signature=3995C555390A8A01639D03CB7825DF73&sign_type=MD5

返回结果

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
返回状态码	ret_code	是	String(10)	0	错误码,00表示成功,其他表示失败
返回信息	ret_msg	否	String(128)	签名失败	返回信息,如非空,为错误原因
返回的业务数据	biz_content	否	json	{}	返回的业务数据,数据格式为 json 对象

以下字段在 ret_code 为 0 的时候有返回 biz_content 中包含的数据字段 lists json 数组

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
平台订单号	order_no	是	String(8)	1000100001201608251140038097	平台订单号
商户订单号	out_order_no	是	String(32)	1217752501201407033233368018	商户系统内部的订单号,32 个字符内、可包含字母,亦称作第三方订单号

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商户号	mch_id	是	String(32)	1900000109	系统分配的商户号
商户名称	mch_name	是	String(255)	商户名称	商户名称
支付平台	pay_platform	是	String(32)	WXPAY	WXPAY-微信; ALIAPY-支付宝 SQPAY-手 Q
交易类型	pay_type	是	String(16)	JSAPI	JSAPI-公众号 NATIVE-扫码支付 APP-手机 app 支付 MICROPAY-刷 卡(条码支付) WAP-手机 wap 支 付
渠道单号	transaction_id	否	string	1000001520170808160134	渠道单号
总金额	payment_fee	是	String(11)	888	订单总金额,只能为整数(分)
退款金额	refund_fee	是	String(11)	888	退款金额
门店编号	shop_id	否	String(32)	1900000109	门店编号
收银员 ID	cashier_id	否	String(32)	100032434	收银员 ID
币种	cur_type	是	String(16)	CNY	币种: CNY-人民币; USD-美元; 暂时只支持 CNY

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
商品名称	body	是	String(40)	春季服装	可自定义的商品信息
订单拓展信息	remark	否	String(100)	id123	订单拓展信息
订单交易状态	order_status	是	String(11)	2	1-未支付; 2-成功 3-失败
通知地址	notify_url	是	String(200)	http://www.xx.com/pay/notify.p	异步通知回调地址,通知 url 必须为直接可访问的 url,不能携带参数
创建时间	create_time	是	String(50)	2017-08-08 16:02:17	订单创建时间,格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
支付时间	pay_time	否	String(50)	2017-08-08 16:02:17	订单创建时间,支付成功时返回,格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

结果示例

```
"ret_code": "0",

"ret_msg": "success",

"sign_type": "MD5",
```

```
"signature": "F3B6073CE513C9F73A513799BAD7B419",
"biz_content": {
   "lists": [
           "body": "红酒",
           "cashier_id": "532",
           "create_time": "2017-08-08 16:02:17",
           "cur_type": "CNY",
           "mch_id": "10000015",
           "mch_name": "hjs",
           "order_no": "80020170808160123946371847680501",
           "order_status": "1",
           "out_order_no": "1000001520170808160134",
           "pay_platform": "WXPAY",
           "pay_type": "NATIVE",
           "payment_fee": "1000",
```

```
"refund_fee": "0",

"remark": "ewstrs",

"shop_id": "123",

"transaction_id": "1217752501201407033233368018"

}

]

}
```

验签原串

```
biz_content={"lists": [{ "body": "红酒","cashier_id": "532","create_time": "2017-08-08 16:02:17","cur_type": "CNY","mch_id": "10000015", "mch_name": "hjs", "order_no": "80020170808160123946371847680501","order_status": "1", "out_order_no": "1000001520170808160134", "pay_platform": "WXPAY","pay_type": "NATIVE","payment_fee": "1000","refund_fee": "0","remark": "ewstrs","shop_id": "123","transaction_id": "1217752501201407033233368018"}]}&key=xxxxxxxxxx
```

附录

支付平台与支付类型

支付平台: WXPAY - 微信支付, ALIPAY - 支付宝, SQPAY - 手 Q 支付

支付类型: JSAPI - 公众号支付, NATIVE - 扫码支付, MICROPAY - 刷卡支付, APP - APP 支付, MWEB - H5 支付

以下为特殊组合(支付平台.支付类型):QUICKPAY.API - 快捷支付,ECURRENCYPAY.B2B - 网银 B2B 支付,ECURRENCYPAY.B2C - 网银 B2C 支付,AGRANTPAY.API - 代付对公支付,AGRANTPAY.PRI - 代付对私支付