

玩途商户支付API接入

一、文档说明

1.1 文档说明

本文档是商户通过API方式接入接口文档，它详细介绍了在技术接入所需要的接口说明，以帮助商户接入玩途支付组件。

1.2 接口协议

- API数据传输协议使用HTTP协议，并HTTPS加密
- 网络请求及应答数据包格式使用JSON格式
- 所有HTTP数据交互都使用POST方式，不处理GET数据
- 接口数据编码格式统一为UTF-8
- 调用方需验证签名后方可执行业务逻辑

1.3 签名算法

- 对所有传入参数按照字段名的ASCII码从小到大排序(字典序)后,使用URL键值对的格式(即 key1=value1&key2=value2...)拼接成字符串string1,注意:值为空的参数不参与签名
- 在string1最后拼接上 key=Key(商户支付密钥)得到stringSignTemp字符串,并对stringSignTemp进行md5运算,再将得到的字符串所有字符转换为大写,得到sign值signValue

1.4 出错码

return_code	return_msg	return_desc 描述
200	SUCCESS	调用成功，正确返回数据
300	DATA_FORMAT_ERROR	数据格式错误
301	SIGN_ERROR	签名错误
302	NO_PRIVILEGE	没有权限
302	NO_PRIVILEGE	没有权限
303	PARAM_MISSING	缺少参数，具体缺失参数会在return_desc中描述
304	PARAM_ERROR	参数错误，具体错误字段会在return_desc中描述
400	OUT_TRADE_NO_USED	订单号重复
401	ORDER_PAID	订单已支付
402	ORDER_INVALID	无效的订单
500	SYSTEM_ERROR	系统错误，可能超时
501	TRADE_ERROR	交易错误
502	NOT_ENOUGH	余额不足
503	NOT_SUPPORT_CARD	不支持的卡种类
504	BANK_ERROR	银行错误
505	AUTH_CODE_INVALID	授权码无效
506	USER_PAYING	用户支付中
507	AUTH_CODE_EXPIRED	授权码已过期
508	REFUND_ERROR	退款错误
509	UNSUPPORTED_CURRENCY	不支持的币种

1.5 环境说明

字段	测试环境	生产环境
url	https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate	https://merchants-api.wantu.cn/paygate
merchant_account	通过申请	通过申请
store_account	通过申请	通过申请
md5Key	通过申请	通过申请

二、接口说明

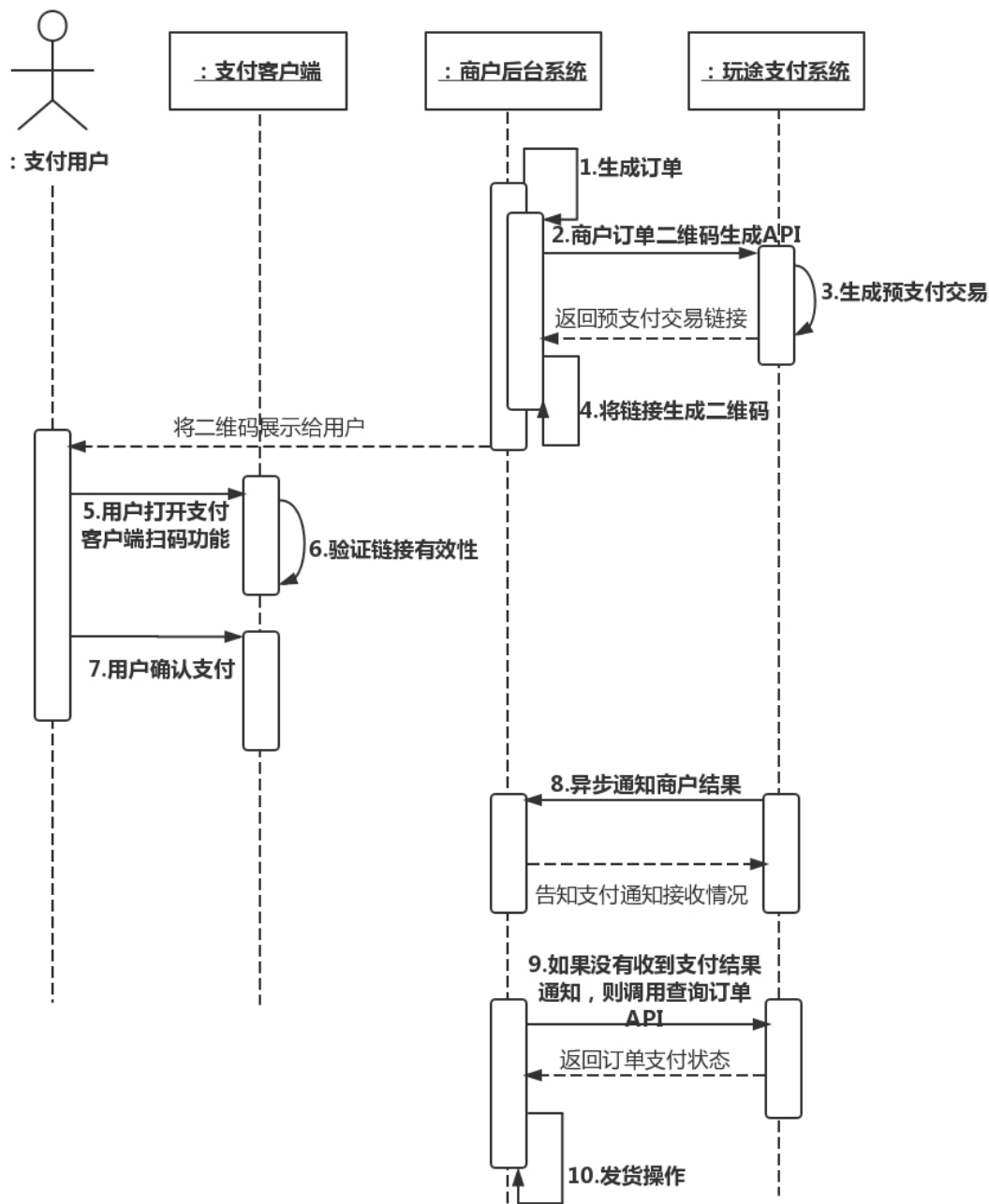
2.1 公共请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
merchant_account	String	是	32	系统分配商户账号	HKG1234567890
store_account	String	是	32	门店账户	
pay_channel	Int	是	1	支付方式 1：微信；2：支付宝	
send_time	String	是	19	发送请求的时间，格式"yyyy-MM-dd HH:mm:ss"	2017-11-13 15:51:00
version	String	是	3	调用的接口版本，固定为：1.0	1.0
sign	String	是	32	商户请求参数的签名串	

2.2 商户订单二维码生成接口

- 生产环境请求地址：<https://merchants-api.wantu.cn/paygate/create-qrcode>
- 测试环境请求地址：<https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/create-qrcode>

交互流程



业务流程说明：

1. 商户后台系统根据用户选购的商品生成订单。
2. 用户确认支付后调用玩途支付【商户订单二维码生成API】生成预支付交易；
3. 玩途支付系统收到请求后生成预支付交易单，并返回交易会话的二维码链接code_url。
4. 商户后台系统根据返回的code_url生成二维码。
5. 用户打开微信/支付宝“扫一扫”扫描二维码，微信/支付宝客户端将扫码内容发送到微信/支付宝支付系统。
6. 微信/支付宝支付系统收到客户端请求，验证链接有效性后发起用户支付，要求用户授权。
7. 用户在微信/支付宝客户端输入密码，确认支付后，微信/支付宝客户端提交授权，系统根据用户授权完成支付交易，支付系统完成支付交易后给支付客户端返回交易结果，并将交易结果通过短信、客户端消息提示用户。支付客户端展示支付交易结果页面。
8. 玩途支付系统通过发送异步消息通知商户后台系统支付结果。商户后台系统需回复接收情况，通知玩途后台系统不再发送该单的交易通知。

9. 未收到支付通知的情况，商户后台系统调用【查询订单API】。
10. 商户确认订单已支付后给用户发货。

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
total_fee	Int	是	11	订单总金额，以分为单位，不能带小数点如1000	
subject	String	是	128	商品名称	BigBang演唱会票
product_id	String	是	32	商品ID	123456
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部的订单流水号，每次请求不能重复，32 个字符内，可包含字母，确保在商户系统唯一	1217752501201407033233368018
attach	String	否	128	商家数据包，原样返回	
notify_url	String	是	256	商户接收支付结果异步通知地址	
fee_type	String	是	3	标价币种	HKD
device_sn	String	否	128	设备编号	

返回参数

参数	类型	必填	最大长度	描述
return_code	String	是	16	错误码
return_msg	String	是	128	错误说明
qrcode_url	String	是	64	二维码链接
sign	String	是	32	返回数据的签名串
out_trade_no	String	是	32	商家交易流水号
trade_id	String	是	32	玩途交易号
total_fee	Int	是	11	请款金额
fee_type	String	是	3	请款币种
store_account	String	是	32	系统分配门店账号
device_sn	String	否	128	设备编号

请求示例

```
{
```

```
"merchant_account": "HKG1449074190",
"pay_channel": "1",
"send_time": "2017-11-30 11:35:25",
"version": "1.0",
"sign": "xxxxxxx",
"total_fee": "2000",
"subject": "aaaa",
"product_id": "123",
"out_trade_no": "5322516544211",
"attach": "xxxxx",
"notify_url": "http://www.dev/test/post.php",
"fee_type": "HKD",
"store_account": "HKG1831455570",
"device_sn": "snnnnn"
}
```

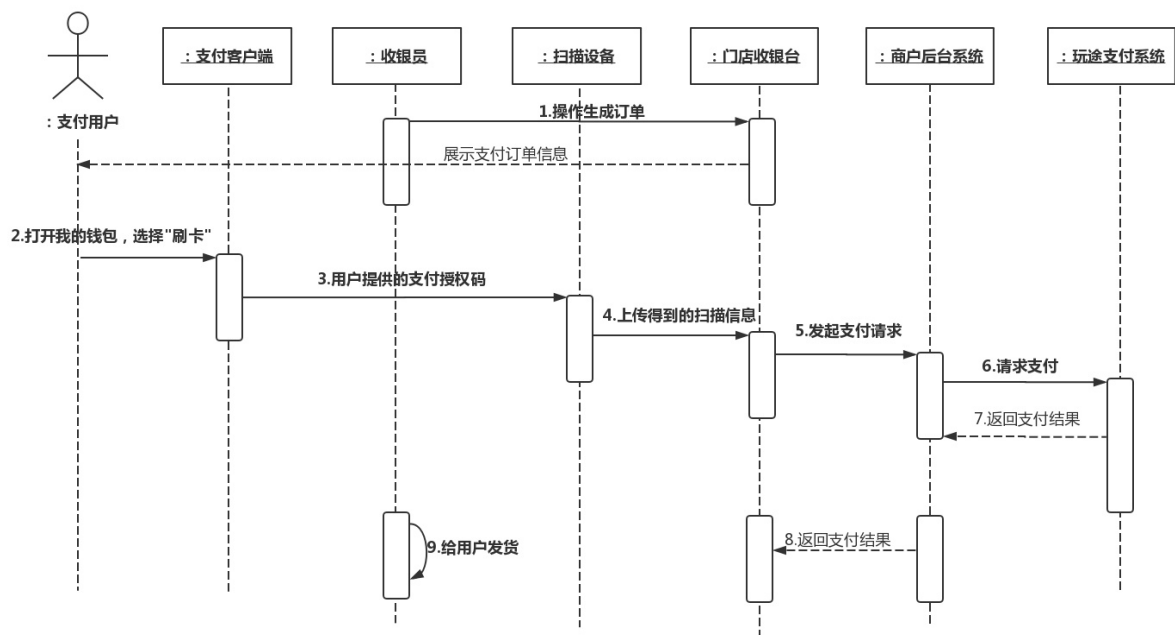
返回示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "qrcode_url": "weixin://wxpay/bizpayurl?pr=fJkMvo1",
  "out_trade_no": "5322516544211",
  "trade_id": "100020171130120038029905",
  "total_fee": "2000",
  "fee_type": "HKD",
  "store_account": "HKG1831455570",
  "device_sn": "snnnnn",
  "sign": "A9D47C1B50FAEBCA883E0FC07831DE9E"
}
```

2.3 支付码被扫支付接口

- 生产环境请求地址: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/pospay>
- 测试环境请求地址: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/pospay>

交互流程



流程详细说明：

1. 收银员在商户收银台生成支付订单，向用户展示支付金额；
2. 用户打开微信/支付宝客户端，选择“刷卡”，进入条码界面；
3. 使用扫码设备读取用户手机屏幕上的条码；
4. 扫码设备将读取的信息上传给门店收银台；
5. 门店收银台得到支付信息后，向商户收银后台发起支付请求。
6. 商户后台对门店收银台的支付请求进行处理，生成签名后调用【支付码被扫支付API】向玩途支付系统发起支付请求。
7. 玩途支付系统得到商户侧的支付请求之后会对请求进行验证，验证通过之后会对请求数据进行处理，最后将处理后的支付结果返回给商户收银后台。如果支付成功，玩途支付系统会将支付结果返回给商户。
8. 商户收银后台对得到的支付结果进行签名验证和处理，再将支付结果返回给门店收银台。
9. 收银员看到门店收银台的支付结果后给用户发货。

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
total_fee	Int	是	11	订单总金额，以分为单位，不能带小数点如1000	
subject	String	是	128	商品名称	bigbang演唱会门票
product_id	String	否	32	商品ID	123456
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部的订单流水号，每次请求不能重复，32 个字符内，可包含字母，确保在商户系统唯一	1217752501201407033233368018
attach	String	否	128	商家数据包，原样返回	
auth_code	String	是	128	扫码支付授权码，设备读取用户微信或支付宝中的条码或者二维码信息	134642301183243245
fee_type	String	是	3	标价币种	HKD
notify_url	String	是	256	商家接收支付结果异步通知地址	
device_sn	String	否	128	设备编号	

返回参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
out_trade_no	String	是	32	商户系统订单号，与请求一致	11214361223413
total_fee	Int	是	11	订单总金额，单位为分	100
trade_time	String	是	19	支付完成时间	2017-11-29 12:34:02
sign	String	是	32	返回数据的签名串	
trade_id	String	是	32	玩途交易号	100020171129123354091820
fee_type	String	是	32	请款币种	HKD
store_account	String	是	32	系统分配门店账号	HK0987654321
device_sn	String	否	128	设备编号	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1449074190",
  "pay_channel": "1",
  "send_time": "2017-11-29 12:33:54",
  "version": "1.0",
  "auth_code": "134674074004982976",
  "total_fee": "100",
  "subject": "aaaa",
  "product_id": "123",
```



```
{
  "out_trade_no": "11214361223413",
  "attach": "xxxxx",
  "notify_url": "http://www.dev/test/post.php",
  "fee_type": "HKD",
  "store_account": "HKG1831455570",
  "device_sn": "123",
  "sign": "BFBAC6E906BFA393BC458BA22300D328"
}
```

返回示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "out_trade_no": "11214361223413",
  "trade_id": "100020171129123354091820",
  "trade_time": "2017-11-29 12:34:02",
  "total_fee": 100,
  "fee_type": "HKD",
  "store_account": "HKG1831455570",
  "device_sn": "123",
  "sign": "A4CE55AF41B19DFDC6A97FEDB1D7DB50"
}
```

2.4 退款接口

- 生产环境请求地址: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/refund>
- 测试环境请求地址: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/refund>

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
total_fee	Int	是	11	订单总金额, 不能带小数点, 单位为分 如1000	
refund_fee	Int	是	11	退款金额,需与订单金额一致 (支持部分退款)	
refund_fee_type	String	是		退款金额币种	HKD
out_trade_no	String	否	32	商户系统内部的订单流水号, 每次请求不能重复, 32 个字符内, 可包含字母, 确保在商户系统唯一	12214361223413
trade_id	String	否	32	与out_trade_no二填一, 玩途交易号	100020171129124053091020
out_refund_no	String	是	32	商户系统内部的退款单号, 商户系统内部唯一, 同一退款单号多次请求只退一笔	12214361223413_0

返回参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
out_trade_no	String	是	32	商户系统订单号，与请求一致	12214361223413
trade_id	String	是	32	玩途交易号	100020171129124053091020
out_refund_no	String	是	32	商户系统内部的退款单号，商户系统内部唯一，同一退款单号多次请求只退一笔	12214361223413_0
refund_id	String	是	32	玩途退款单号	100020171129124053091020_0
total_fee	Int	是	11	支付请款金额	1000
fee_type	String	否	3	支付币种	HKD
refund_fee	Int	是	11	退款总金额	1000
refund_fee_type	String	否	3	退款币种	HKD
sign	String	是	32	返回数据的签名串	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1449074190",
  "pay_channel": "1",
  "send_time": "2017-11-29 14:20:02",
  "version": "1.0",
  "total_fee": "100",
  "refund_fee": "100",
  "out_refund_no": "12214361223413_0",
  "out_trade_no": "12214361223413",
  "trade_id": "100020171129124053091020",
  "store_account": "HKG1831455570",
  "sign": "49CD4505699FB567DC6362770FE78F1F"
}
```

返回示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "out_trade_no": "12214361223413",
  "trade_id": "100020171129124053091020",
  "out_refund_no": "12214361223413_0",
  "refund_id": "100020171129124053091020_0",
  "refund_fee": 100,
  "refund_fee_type": "HKD",
  "sign": "2D476C94B8EED4391B0F985A8A684CD5"
}
```

2.5 查询接口

- 生产环境请求地址: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/query>
- 测试环境请求地址: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/query>

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部的订单流水号，每次请求不能重复，32 个字符内，可包含字母，确保在商户系统唯一	122232461223413
trade_id	String	否	32	交易单号，与out_trade_no两个不能同时为空	

返回参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误信息	SUCCESS
out_trade_no	String	是	32	商户系统订单号，与请求一致	111332461223429
trade_id	String	是	32	玩途交易号	100020171130144813026280
total_fee	Int	是	11	订单总金额，单位为分	100
fee_type	String	是	3	币种	HKD
attach	String	否	128	商家数据包，原样返回	
trade_status	String	是	32	订单状态,NOT_PAY:未支付;PAY_EEROR:支付失败;SUCCESS: 支付成功	
trade_time	String	是	14	支付完成时间	2017-11-30 17:56:21
sign	String	是	32	返回数据的签名串	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1449074190",
  "store_account": "HKG1831455570",
  "pay_channel": 1,
  "send_time": "2017-11-30 11:18:52",
  "version": "1.0",
  "out_trade_no": "111332461223429",
  "sign": "F977DDB5BA967A84AC2D9FC39DF2420D"
}
```

返回示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "out_trade_no": "111332461223429",
  "trade_status": "SUCCESS",
  "trade_id": "100020171130144813026280",
  "trade_time": "2017-11-30 17:56:21",
  "total_fee": 100,
  "fee_type": "HKD",
  "attach": "",
  "store_account": "HKG1831455570",
  "device_sn": "设备1",
  "sign": "67060E18A245B4D999E00870CAC003C3"
}
```

2.6 订单结果异步通知

处理机制

支付完成后，玩途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。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。

请求地址

该地址是商户支付请求时传递的notify_url

请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误信息	SUCCESS
merchant_account	String	是	32	系统分配商户账号	HKG1382543269
total_fee	Int	是	11	订单总金额，不能带小数点，单位为分 如1000	
fee_type	String	否	3		HKD
subject	String	是	128	商品名称	aaa
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部的订单流水号，每次请求不能重复，32 个字符内，可包含字母，确保在商户系统唯一	111332461223429
trade_id	String	是	32	玩途交易号	100020171130144813026280
trade_status	String	是	32	订单状态	SUCCESS
trade_time	String	是	支付完成时间	2017-11-30 17:56:21	
attach	String	否	128	商家数据包，原样返回	
sign	String	是	32	签名	

响应参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	SUCCESS/FAIL	
return_msg	String	否	128	非空则为错误信息	

请求示例

```
{
  "return_code": "200",
  "return_msg": "200",
  "trade_time": "2017-11-30 17:56:21",
  "subject": "这是一个订单",
  "merchant_account": "HKG1382543269",
  "total_fee": 100,
  "fee_type": "HKD",
  "trade_id": "100020171130144813026280",
  "trade_status": "SUCCESS",
  "attach": "",
  "sign": "E84037D3C466C8FEA498A5BC15CC9CF5"
}
```

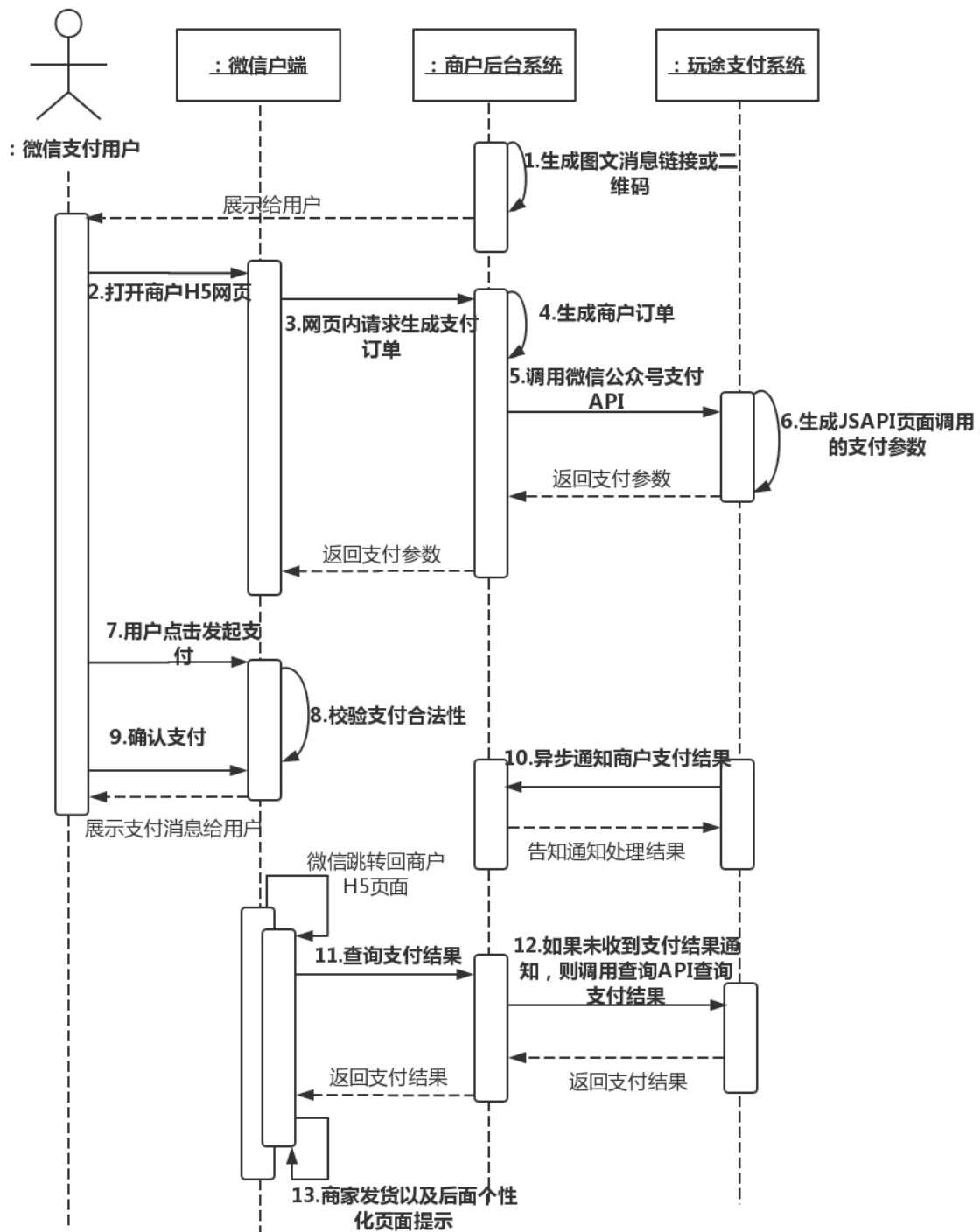
返回示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS"
}
```

2.7 微信公众号支付

- 生产环境请求地址: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/pay-form>
- 测试环境请求地址: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/pay-form>

交互流程



流程详细说明：

1. 商户后台系统生成图文消息链接或二维码，展示给用户；
2. 用户在微信客户端内打开商户H5网页；
3. 用户在网页内请求生成支付订单；
4. 商户后台收到请求后生成商户订单；
5. 然后商户后台调用玩途的【微信公众号支付API】；
6. 玩途支付系统收到请求后生成JSAPI页面调用的支付参数，并返回支付参数给商户后台系统，商户后台系统再返回支付参数给H5页面；
7. 用户点击发起支付；
8. 微信系统校验支付参数的合法性，并要收支付授权；
9. 用户输入密码确认支付，微信客户端展示支付消息给用户；

- 10. 玩途支付系统异步通知商户后台系统支付结果， 商户后台系统收到通知后返回处理结果；
- 11. 微信支付完成后会跳转回商户H5页面， 页面向商户后台查询支付结果；
- 12. 商户后台检查是否收到了支付结果通知， 如果没有收到通知则会调用玩途支付系统【订单查询 API】来查询支付结果， 然后商户后台系统返回支付结果给H5网页；
- 13. 商家发货以及后面个性化页面提示；

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
total_fee	Int	是	11	订单总金额，以分为单位，不能带小数点 如1000	
subject	String	是	128	商品名称	BigBang演唱会票
product_id	String	是	32	商品ID	123456
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部的订单流水号，每次请求不能重复，32个字符内，可包含字母，确保在商户系统唯一	1217752501201407033233368018
attach	String	否	128	商家数据包，原样返回	
notify_url	String	是	256	商户接收支付结果异步通知地址	
fee_type	String	是	3	标价币种	HKD
device_sn	String	否	128	设备编号	
open_id	String	是	32	用户openid	
app_id	String	是	32	微信分配的公众号ID	

返回参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
parameters	String	是		微信支付JS API参数	
sign	String	是	32	返回数据的签名串	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1146487728",
  "pay_channel": "1",
  "send_time": "2018-01-03 08:00:52",
  "version": "1.0",
  "total_fee": "100",
  "subject": "aaaa",
  "product_id": "123",
  "out_trade_no": "1233324612234442252",
```



```
"attach": "xxxxx",
"notify_url": "http://www.dev/test/post.php",
"fee_type": "HKD",
"store_account": "HKG1666946128",
"device_sn": "123",
"open_id": "oMHUm0xbCkwshwylEe6keVhGE7Mg"
"app_id": "wx2421b1c1370e243b"
}
```

返回示例

```
{
"return_code": 200,
"return_msg": "SUCCESS",
"parameters": {
"appId": "wx2421b1c1370e243b",
"timestamp": "1395712654",
"nonceStr": "e61463f8efa94090b1f366cccfbbb444",
"package": "prepay_id=u802345jgfjsdfgsdg888",
"signType": "MD5",
"paySign": "70EA570631E4BB79628FBCA90534C63FF7FADD89"
},
"sign": "DE2654862EABB5CD1629BB17FD1D6F87"
}
```

商户前端JS调用代码示例

```
WeixinJSBridge.invoke('getBrandWCPayRequest',{
//以下参数为上述接口中返回的parameters中所有内容
"appId" : "wx2421b1c4370ec43b",
"timestamp": "1395712654",
"nonceStr" : "e61463f8efa94090b1f366cccfbbb444",
"package" : "prepay_id=u802345jgfjsdfgsdg888",
"signType" : "MD5",
"paySign" : "70EA570631E4BB79628FBCA90534C63FF7FADD89"
},function(res){
if(res.err_msg == "get_brand_wcpay_request:ok" ) {}
// 使用以上方式判断前端返回,郑重提示: res.err_msg 将在用户支付成功后返回ok, 其他均为失败, 但并不保证它绝对可靠, 最好通过异步结果通知最终确认支付结果。
});
```

2.8 交易对账单

- 生产环境请求地址: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/order-list>
- 测试环境请求地址: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/order-list>

注意：最大查询间隔时间不要超过7天

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
start_date	String	是	32	开始时间	2018-03-08 00:00:00
end_date	String	是	32	结束时间	2018-03-08 23:59:59

返回参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
order_list	List	是		订单数据列表	
trade_id	String	是	64	支付交易订单号	100020180308165458054454
out_trade_id	String	是	64	商家外部支付交易订单号	mall271020180308165457088743
refund_id	String	是	64	退款交易订单号	15750420180308165650065157
out_refund_id	String	是	64	商家外部退款交易订单号	mall271020180308165650066633
type	Int	是	1	交易类型，1支付、-1退款	
total_fee	Float	是	14	交易金额	100.00
date_added	String	是	20	交易时间	2018-03-08 19:00:00
fee_type	String	是	14	交易币种	HKD

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1234567890",
  "pay_channel": "1",
  "send_time": "2018-03-13 03:38:00",
  "version": "1.0",
  "store_account": "HKG1234567890",
  "start_date": "2018-03-07 00:00:00",
  "end_date": "2018-03-07 23:59:59",
  "sign": "3AF2704C1A50E81C973402CF923B22AA"
}
```

返回示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "order_list": [{
```

```

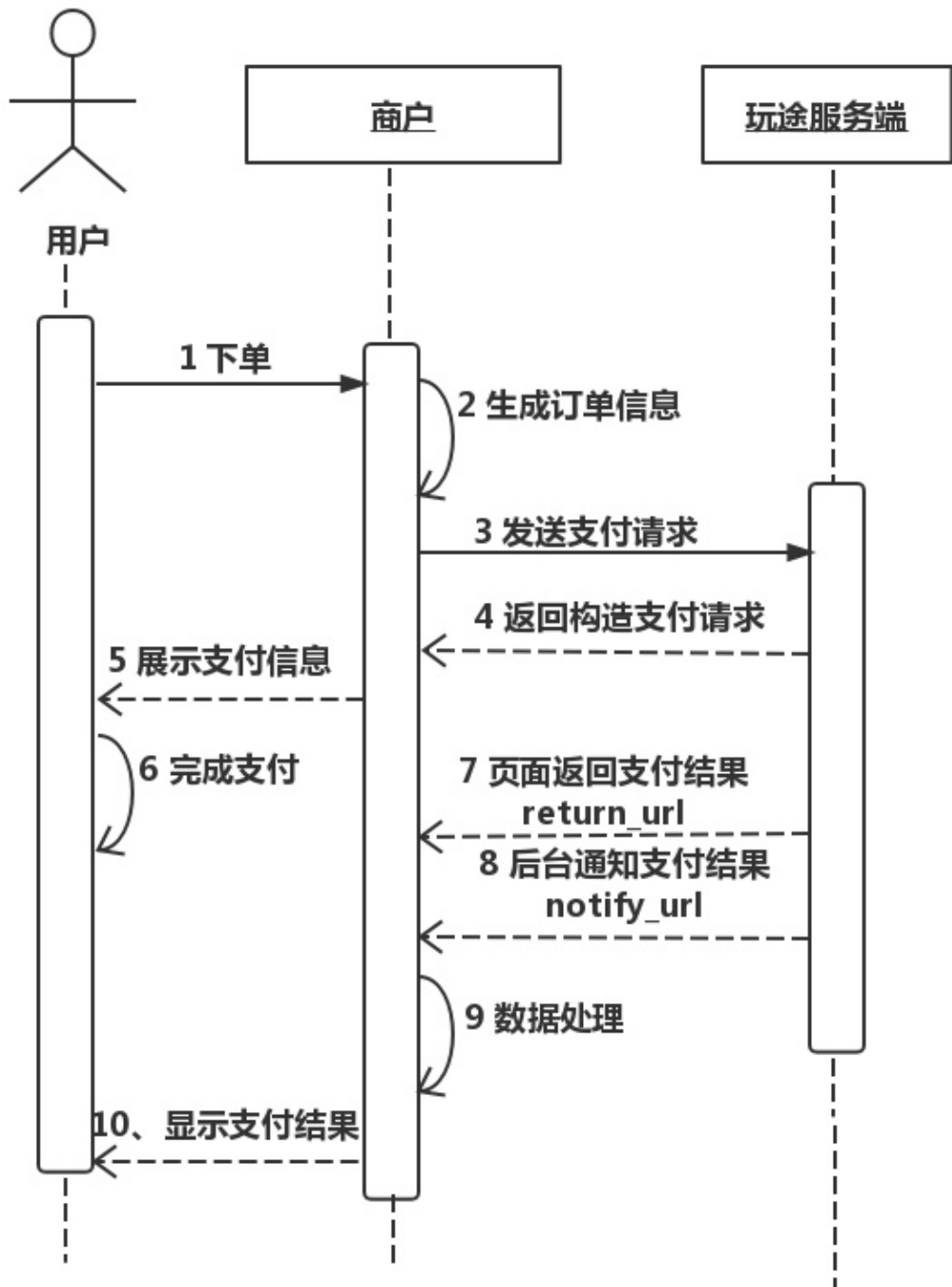
        "trade_id": "100020180308165458054454",
        "out_trade_no": "mall271020180308165457088743",
        "refund_id": "",
        "out_refund_no": "",
        "type": 1,
        "total_fee": 0.10,
        "date_added": "2018-03-08 16:54:58",
        "fee_type": "HKD"
    },
    {
        "trade_id": "100020180308152253049218",
        "out_trade_no": "mall270020180308152252011294",
        "refund_id": "15750020180308153348028289",
        "out_refund_no": "mall270020180308153348077106",
        "type": -1,
        "total_fee": 0.04,
        "date_added": "2018-03-08 15:33:49",
        "fee_type": "HKD"
    }
],
"sign": "F55C6B561A379538B21728CE68F0335D"
}

```

2.9 PC端支付

- 生产环境请求地址: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/web>
- 测试环境请求地址: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/web>

交互流程



流程详细说明：

1. 用户在商户系统下单。
2. 商户生成订单信息。
3. 商户调用玩途服务端支付接口。
4. 玩途服务端返回构造的支付请求。
5. 商户向用户展示支付信息。
6. 用户进行付款操作。
7. 根据商户传入的前台回跳地址return_url自动跳转回商户页面，同时在URL请求中以QueryString的形式附上支付结果参数。
8. 根据商户传入的异步通知地址notify_url，通过POST请求的形式将支付结果作为参数通知到商户系统。

- 9. 商户根据接收到的数据进行订单状态更新。
- 10. 商户向用户展示支付结果信息。

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
total_fee	Int	是	11	订单总金额，以分为单位，不能带小数点 如1000	
fee_type	String	否	3	标价币种	HKD
subject	String	是	128	商品名称	如：bigbang演唱会门票
product_id	String	否	32	商品ID	123456
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部的订单流水号，每次请求不能重复，32个字符内，可包含字母，确保在商户系统唯一	1217752501201407033233368018
attach	String	否	128	商家数据包，原样返回	
time_expire	String	是	19	订单过期时间	
device_sn	String	否	128	设备编号	
return_url	String	是	256	跳转链接	
notify_url	String	是	256	商家接收支付结果异步通知地址	
payment_inst	String	是	256	钱包类型，支付宝支付必填参数，值：ALIPAYCN / ALIPAYHK	ALIPAYHK
qrcode_width	Int	否	256	自定义二维码宽度，当字段payment_inst有价值时才有效	200

返回参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
url	String	是		支付宝支付跳转页面链接	
sign	String	是	32	返回数据的签名串	

说明

PC端支付有2种展示形式：

- 第一种: 跳转到支付宝网站完成支付后跳回商户网站
- 第二种: 商户网站通过iframe内嵌支付宝支付二维码

当不传 payment_inst 参数时，接口返回的url字段将会是跳转到支付宝网站去支付的跳转链接，对应第一种形式。当传 payment_inst 参数时，接口返回的url字段将会是支付宝支付二维码链接，对应第二种形式。

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1146487728",
  "total_fee": "102",
  "fee_type": "HKD",
  "product_id": "Jason Pay Limited202",
  "out_trade_no": "mall202020180208105841081881",
  "attach": "Jason Pay Limited",
  "store_account": "HKG1666946128",
  "return_url": "http://www.baidu.com",
  "pay_channel": "2",
  "version": "1.0",
  "subject": "商城订单",
  "notify_url": "http://test-mall.wantu.cn//payment/after-pay",
  "send_time": "2018-02-08 10:58:41",
  "time_expire": "2018-02-09 10:58:41",
  "sign": "DD78E0F8662A26CD720C929E1FFE8208"
}
```

返回示例

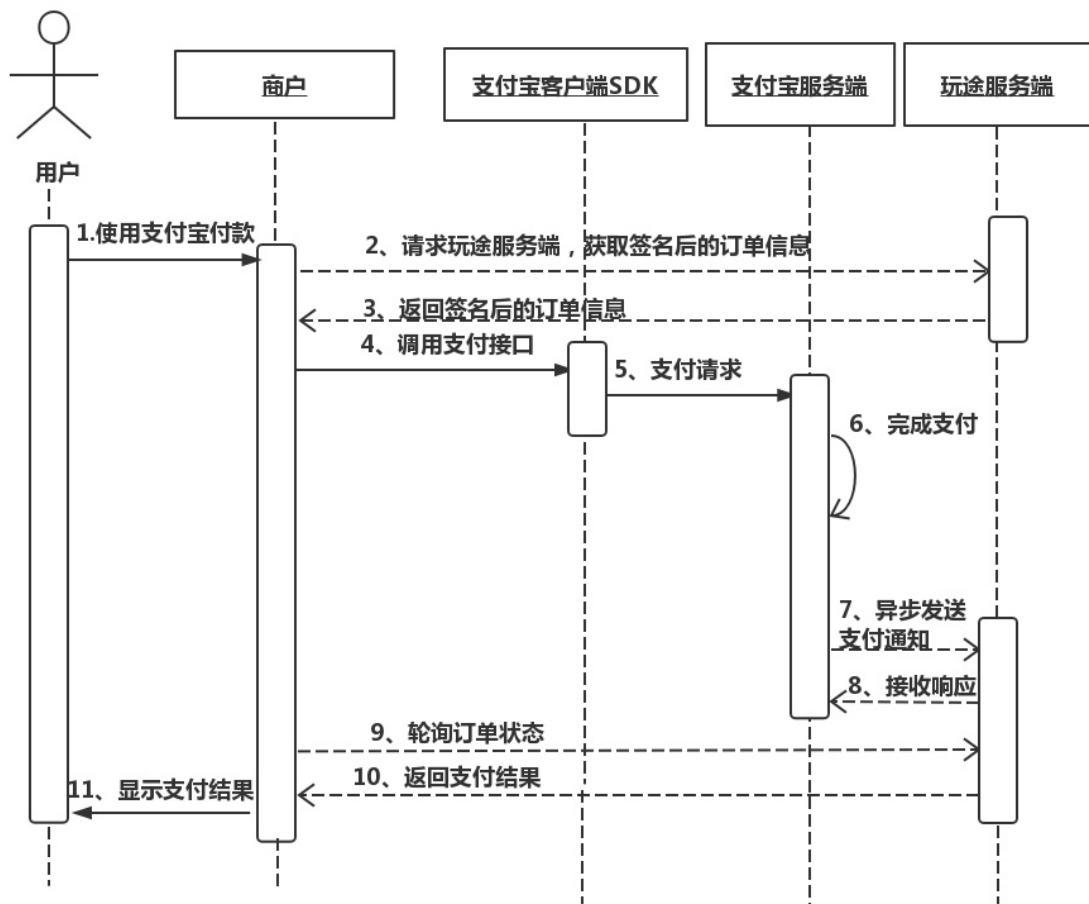
```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "url": "https://openapi.alipaydev.com/gateway.do?
sign_type=MD5&_input_charset=utf-8&notify_url=pay/notify/?
store_id=906&return_url=http://www.baidu.com&subject=å••å••è®
çå••&out_trade_no=100020180227152752095876&currency=HKD&total_fee=1.02&seco
ndary_merchant_id=900&secondary_merchant_name=Jason+Pay+Limited&secondary_m
erchant_industry=5311&product_code=NEW_OVERSEAS_SELLER&partner=208810112213
6241&service=create_forex_trade&sign=b5d2905450daa53314278cab9f217c60",
  "sign": "41625BDA7B39C0E563FD879306DA7466"
}
```

2.10 app端支付

请求地址

- 生产环境: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/app>
- 测试环境: 支付宝官方app支付沙箱测试不支持

交互流程



1. 用户在商户客户端选择使用支付宝付款。
2. 商户客户端请求玩途服务端获取签名后的订单信息。
3. 玩途服务端返回签名后的订单信息。
4. 支付宝客户端SDK提供的支付对象PayTask，将商户签名后的订单信息传进payv2方法唤起支付宝收银台。
5. 支付宝客户端SDK将会按照商户客户端提供的请求参数发送支付请求。
6. 支付处理完成。
7. 支付宝服务器异步发送支付结果到玩途服务器。
8. 玩途服务器返回响应结果。
9. 商户客户端轮询玩途服务端的订单状态查询接口
10. 玩途服务端向商户客户端返回支付结果。
11. 商户客户端向用户展示支付结果。

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
subject	String	是	128	订单主体	
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部订单号	
product_id	varchar	是	32	商户商品ID	
total_fee	Int	是	11	订单总金额，不能带小数点 如1000	
fee_type	String	是	3	货币类型	HKD
notify_url	String	是	256	商家接收支付结果异步通知地址	
attach	String	否	128	商家数据包，原样返回	
device_sn	String	否	128	设备编号	
payment_inst	String	否	256	钱包类型，值：ALIPAYCN / ALIPAYHK	ALIPAYHK

返回结果

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	SUCCESS/FAIL	
return_msg	String	是	128	非空则为错误信息	
data	String	是		加密订单数据	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1146487728",
  "store_account": "HKG1666946128",
  "pay_channel": "2",
  "send_time": "2018-02-08 10:58:41",
  "version": "1.0",
  "subject": "APP订单",
  "out_trade_no": "mall202020180208105841081881",
  "total_fee": "102",
  "fee_type": "HKD",
  "notify_url": "http://www.dev/test/post.php",
  "attach": "Jason Pay Limited",
  "device_sn": "12e312",
  "product_id": "Jason Pay Limited202",
  "sign": "DD78E0F8662A26CD720C929E1FFE8208"
}
```


支付宝支付响应示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "data": "out_trade_no=100020180329180750073668&subject=APP订单
&total_fee=1.02&currency=HKD&body=APP订单&notify_url=http://test55308f-
merchants.wantu.cn/pay/notify/?
store_id=906&secondary_merchant_id=900&secondary_merchant_name=Jason Pay
Limited&secondary_merchant_industry=5311&partner=2088621893731820&service=m
obile.securitypay.pay&input_charset=utf-
8&payment_type=1&forex_biz=FP&product_code=NEW_WAP_OVERSEAS_SELLER&sign=sZG
Mor4ePG+SdspFlXflFRkpwBgWu6pP3Kx/NkVgVy+1DsAa0UFCs/eLayHtPDadVNW2LxoNpD3mch
cbwjzN/Jr5liUM5wMvHs5xQuCHPN3F7Z4OwAT00lmnKYqIr/6OEFB+s1MXvTMTdLls19x+sqpde
cf22IZHsJK0Bmsv1YE=&sign_type=RSA",
  "sign": "1B37461EEC4B262CCC4EE6895664C3E7"
}
```

微信支付响应示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "data": {
    "appId": "wx2421b1c1370e243b",
    "partnerid": "199999",
    "prepayid": "WX1217752501201407033233368018",
    "timestamp": "1395712654",
    "noncestr": "e61463f8efa94090b1f366cccfbbb444",
    "package": "Sign=WXPAY",
    "sign": "70EA570631E4BB79628FBCA90534C63FF7FADD89"
  },
  "sign": "1B37461EEC4B262CCC4EE6895664C3E7"
}
```

客户端接入支付宝支付

客户端、玩途服务端主要工作内容：

- 玩途服务端负责生成订单及签名，及接受支付宝发送的异步通知
- 客户端负责使用玩途服务端传来的订单信息调用支付宝支付接口，并根据异步通知支付结果展示支付结果页

集成流程详解请参考alipay官方文档：

- https://global.alipay.com/service/app_split_cn/6
- https://global.alipay.com/service/app_split_cn/11

SDK/DEMO下载:

- https://global.alipay.com/service/app_hk/2

客户端接入微信支付

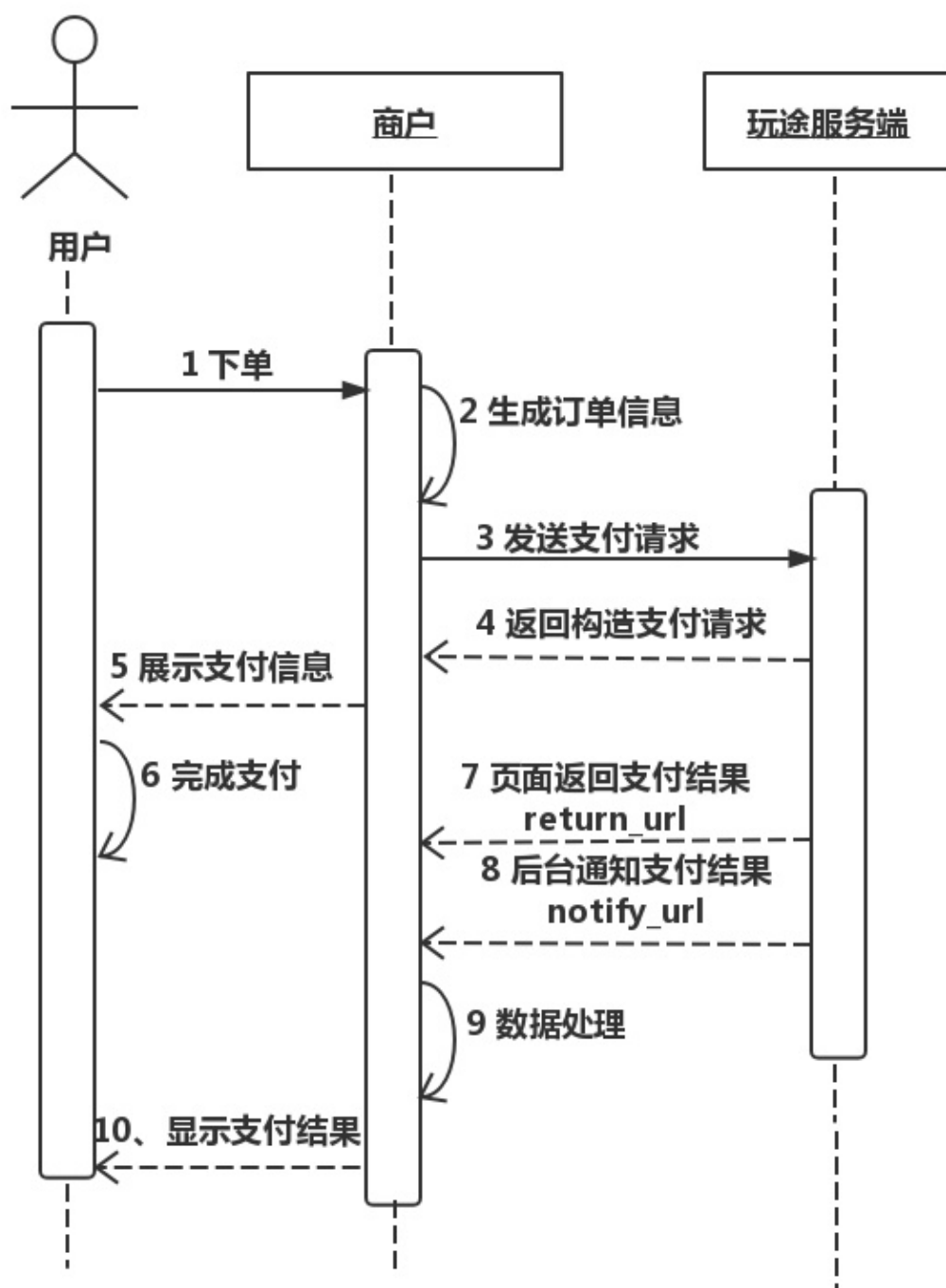
- 微信参数说明: https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=9_12&index=2
- APP端开发步骤: https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=8_5
- APP SDK下载: https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=11_1

2.11 WAP端支付

请求地址

- 生产环境: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/wap>
- 测试环境: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/wap>

交互流程



业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
total_fee	Int	是	11	订单总金额，以分为单位，不能带小数点如1000	
fee_type	String	否	3	标价币种	HKD
subject	String	是	128	商品名称	如：bigbang演唱会门票
product_id	String	否	32	商品ID	123456
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部的订单流水号，每次请求不能重复，32 个字符内，可包含字母，确保在商户系统唯一	1217752501201407033233368018
attach	String	否	128	商家数据包，原样返回	
time_expire	String	是	19	订单过期时间	
device_sn	String	否	128	设备编号	
return_url	String	是	256	跳转链接	
notify_url	String	是	256	商家接收支付结果异步通知地址	

| payment_inst|String| 否 |256| 钱包类型，值：ALIPAYCN / ALIPAYHK | ALIPAYHK

返回结果

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
url	String	是		支付宝支付跳转页面链接	
sign	String	是	32	返回数据的签名串	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1146487728",
  "pay_channel": "2",
  "send_time": "2018-01-05 18:42:33",
  "version": "1.0",
  "total_fee": "100",
  "subject": "aaaa",
  "product_id": "123",
  "out_trade_no": "1234234134442233",
  "attach": "xxxxxx",
  "notify_url": "http://www.dev/test/post.php",
  "fee_type": "HKD",
```

```
"store_account": "HKG1666946128",
"device_sn": "123",
"time_expire": "2018-01-06 18:42:33",
"return_url": "http://www.baidu.com",
"sign": "EA58C026F10F25597E08229C2186A3E9"
}
```

响应示例

```
{

  "return_code": 200,

  "return_msg": "SUCCESS",

  "url": "https://intlmap.alipay.com/gateway.do?
sign_type=MD5&input_charset=utf-
8&notify_url=http%3A%2F%2Fwww.dev%2Ftest%2Fpost.php&return_url=http%3A%2F%2
Fwww.baidu.com&subject=aaaa&out_trade_no=100020180105184531024105&currency=
HKD&total_fee=1&secondary_merchant_id=900&secondary_merchant_name=Jason+Pay
+Limited&secondary_merchant_industry=0001&product_code=NEW_WAP_OVERSEAS_SEL
LER&split_fund_info=Y&app_pay=Y&partner=2088921147504612&service=create_for
ex_trade_wap&sign=e2254ff956f8571373ba8ec0bc28cc65",

  "sign": "101372FDBAB4A51087861F599326DC3A"
}
```

2.12 获取商家二维码

请求地址

- 生产环境: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/merchant-qrcode>
- 测试环境: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/merchant-qrcode>

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
notify_url	String	是	256	商家接收支付结果异步通知地址	

返回结果

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
qrcode_url	String	是		二维码链接	
sign	String	是	32	返回数据的签名串	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1146487000",
  "store_account": "HKG1666946000",
  "pay_channel": "2",
  "version": "1.0",
  "send_time": "2018-05-10 10:58:41",
  "sign": "A96A9BFD283FCCB836DB78A0B9855580"
}
```

响应示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "qrcode_url": "https://qr.alipay.com/0cx00345kdwsuhdkjete800",
  "sign": "0615A7956DD7B873A928182C7DB1D28E"
}
```

2.13 获取汇率

请求地址

- 生产环境: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/currency>
- 测试环境: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/currency>

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
fee_type	String	否	3	币种	HKD

返回结果

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
currency	String	是		微信汇率	0.87080000
sign	String	是	32	返回数据的签名串	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG000000",
  "pay_channel": "2",
  "send_time": "2018-01-05 18:42:33",
  "version": "1.0",
  "fee_type": "HKD",
  "store_account": "HKG11111",
  "sign": "846A12A5E0567BF63439139E49D95BB8"
}
```

响应示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "currency": "0.87080000",
  "sign": "FBED94D8204356E0D802F34AEEECB70C"
}
```

2.14 撤销订单

请求地址

- 生产环境: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/cancel>
- 测试环境: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/cancel>

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部的订单流水号	1217752501201407033233368018

返回结果

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
sign	String	是	32	返回数据的签名串	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1913359195",
  "pay_channel": "2",
  "send_time": "2018-01-05 18:42:33",
  "version": "1.0",
  "out_trade_no": "1234234134442233",
  "store_account": "HKG1622079739",
  "device_sn": "123",
  "sign": "347BAE5021CDE2F36ED10C7B5322D14C"
}
```

响应示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "sign": "79983BACE8A9D4A90F91F3260C31A4C3"
}
```

2.15 关闭订单

请求地址

- 生产环境: <https://merchants-api.wantu.cn/paygate/close>
- 测试环境: <https://sandbox-merchants.wantu.cn/paygate/close>

业务请求参数

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	是	32	商户系统内部的订单流水号	1217752501201407033233368018

返回结果

参数	类型	必填	最大长度	描述	示例值
return_code	String	是	16	错误码	200
return_msg	String	是	128	错误说明	SUCCESS
sign	String	是	32	返回数据的签名串	

请求示例

```
{
  "merchant_account": "HKG1913359195",
  "pay_channel": "2",
  "send_time": "2018-01-05 18:42:33",
  "version": "1.0",
  "out_trade_no": "1234234134442233",
  "store_account": "HKG1622079739",
  "device_sn": "123",
  "sign": "347BAE5021CDE2F36ED10C7B5322D14C"
}
```

响应示例

```
{
  "return_code": 200,
  "return_msg": "SUCCESS",
  "sign": "79983BACE8A9D4A90F91F3260C31A4C3"
}
```