
商户接口规范

目 录

1.	概要.....	2
1.1	目的.....	2
1.2	版权声明.....	2
1.3	客户服务.....	错误！未定义书签。
2.	支付接口.....	2
2.1	接口说明.....	2
2.2	订单支付类型说明.....	2
2.3	网上支付业务流程.....	2
2.4	订单支付请求.....	3
2.5	支付结果服务器端通知(后台通知).....	5
2.6	查询接口.....	6
2.7	注意事项.....	7
3.	WAP 兼容性问题.....	8
3.1	目的.....	8
3.2	满足兼容的环境.....	8

1. 概要

1.1 目的

帮助商户接入“第三方支付”平台，快速掌握“第三方支付”平台各项功能，便于尽快投入使用。

1.2 版权声明

作为本系统的最终用户，可以拥有该份文档的使用权，但未求得书面批准，不得向第三方借阅、出让、出版该文档。

2. 支付接口

2.1 接口说明

本文档编写目的在于描述第三方支付系统的接口协议，方便接入商户进行接口的对接开发。

请求方式：

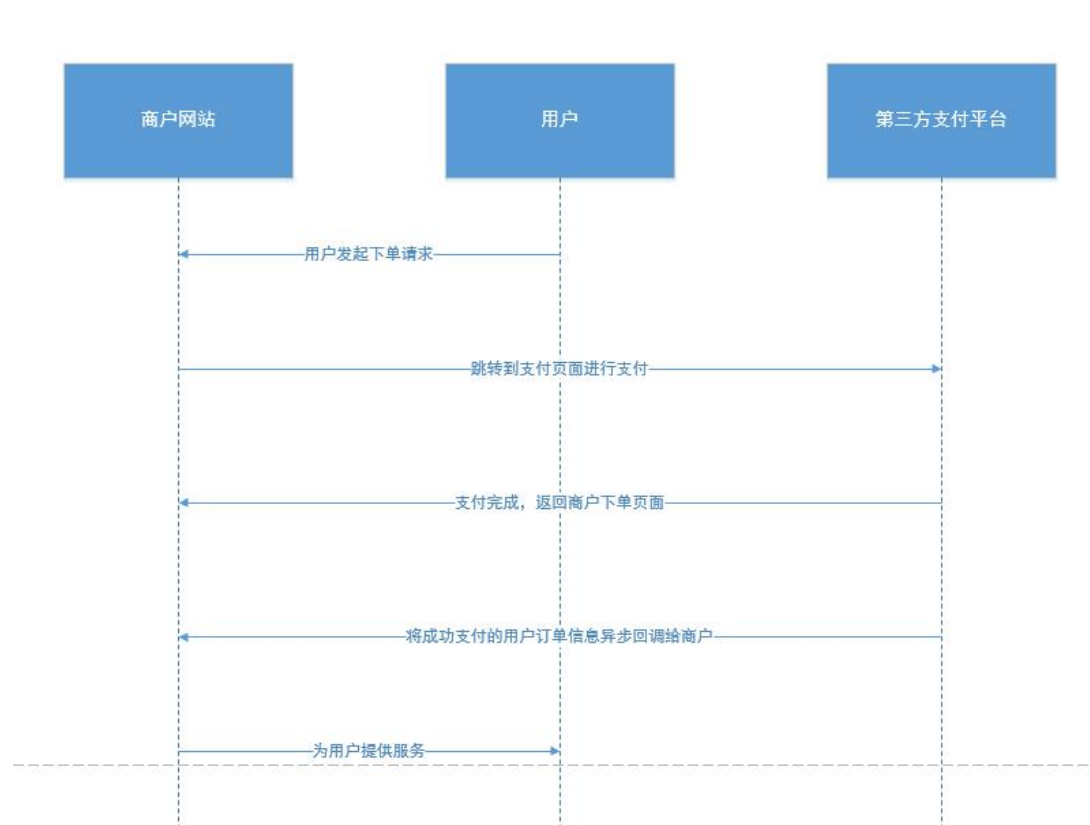
商户系统→深圳“第三方支付”平台

商户系统作为请求客户端，按照本接口的约定发送请求，而深圳“第三方支付”平台接收来自商户系统的请求并给予处理，处理完成后返回商户系统，同时提供查询后台。

2.2 订单支付类型说明

第三方支付，用户在商户网站页面生成产品订单，商户发送订单请求信息到深圳“第三方支付”网关，用户在支付页面完成支付流程。

2.3 网上支付业务流程



网上支付业务流程步骤说明：

- 1、 用户登录商户网站，选择商品、输入个人信息等支付信息，商户网站产生唯一订单、金额等信息；
- 2、 网关接收商户订单数据。
- 3、 跳转到支付页面按流程完成支付
- 4、 用户点击支付完成后返回商户页面
- 5、 “第三方支付”网关进行处理后，返回运营商扣费处理结果及相关的订单信息商户服务器。商户收到信息进行验证，为用户提供相应服务。

2.4 订单支付请求

● 请求方式

商户系统→ “第三方支付”平台

商户系统通过 HTTP 协议链接到深圳 “第三方支付”平台进行订单支付请求，并按照

接口参数定义以 POST 或 GET 传送相关数据。

- 接口地址

POST或GET提交地址：“<http://dsfzf.vnetone.com/createorder/index>”

例如：

<http://dsfzf.vnetone.com/createorder/index?spid={0}&orderid={1}&mz={2}&spzdy={3}&uid={4}&spsuc={5}&ordertype={6}&interfacetype={7}&sign={8}&productname={9}¬ifyurl={10};>

- 接口参数

参数	含义	长度	是否非空	备注
spid	商户代码	4	非空	统一分配的商户代码 spid
orderid	商户订单号	小 于 100	非空	该订单号由商户系统生成。唯一确定一条订单。(用数字或字母或 “_”)
mz	订单金额	10	非空	单位为元，可支持两位小数点
spzdy	用户自定义	30	可空	用户自定义（非汉字，可以为空）
uid	用户 ID	50	非空	能标识用户的标志。
spsuc	返回商户页面	128	非空	商户端显示成功充值地址 格式： http:// 或 https:// 开头)
ordertype	支付类型	1	非空	支付类型（1、支付宝/2、微信；3、网银支付；4、QQ 支付；5、快捷支付；6、京东钱包；7、银联钱包）
interfacetype	开通类型	1	非空	接口类型（1：扫码；3：App；4：WAP；5：服务窗；6：直连） WAP 兼容问题请查看第三章
productname	商品名称	50	非空	商品名称
sign	MD5 加密信息	32	非空	MD5 数据
paybank	支付银行编号	50	可空	当 ordertype=3 时，可以传入此参数；（传入正确的银行编码可直接跳转进入网银支付界面。银行编码请咨询获取附录文档）
notifyurl	异步回调地址	128	非空	商户的异步回调通知地址 格式： http:// 或 https:// 开头)
banktype	银行卡类型	10	非空	1，借记卡；2，信用卡；

- 请求的验证方式

本接口采用 MD5 摘要对请求进行确认。验证失败的请求将不予处理。

商户首先需要向”手机支付”平台申请商户代码（sp）及加密串（sppwd），并按照以下规则来构造验证摘要串。

MD5 源串（md5key）：

```
string sp = "XXXX";//4位数字 分配
string sppwd = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx";// 18位数据 分配
string md5key = spid +orderid + sppwd +mz + spsuc + ordertype+ InterfaceType; //
组合串

string md5 =md532(md5key, 32); //先 MD5 32 加密然后转大写
```

本接口无返回内容，直接跳转；

2.5 支付结果服务器端通知(后台通知)

- **前置条件**

商户后台通知地址 url: <http://域名或 IP/接受网页>

网关将根据这个 url 来发送后台服务器端的支付结果通知。

- **请求方式**

“ ” 网关以 HTTP get 方式发送支付结果通知给商户后台地址 url，商户系统在接收到支付结果后返回 “ok” （注意：**该页面不能有任何 HTML 元素**）

- **接口参数**

参数	含义	是否非空	备注
spid	商户代码	非空	4 位数字商户代码
md5	32位MD5 大写	非空	32位MD5 大写
oid	平台订单号	非空	平台服务商订单号码
sporder	商户订单号	非空	商户提交时候产的唯一订单号
mz	支付结果	非空	单位为元，decimal 类型，两位小数点。 例：1.00
zdy	商户自定义	可空	商户自定义数据
spuid	用户 ID	非空	用户 ID

- **接口返回**

商户系统如果对该支付结果确认，则返回“ok”，否则返回“fail”。

返回请不要带任何 html 等静态标记。

- **验证方式 必须验证返回的 MD5 与自己组合的 MD5 比较**

验证通过则进行后续步骤，如果不对说明数据异常，停止执行。

注意：订单号码 订单金额也要进行验证。

请求的 MD5 验证摘要串由该串产生：

```
string spid = "XXXX";//4位数字 分配
string sppwd = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx";// 18位数据 分配
```

MD5 =md532(oid +sporder + spid + mz + sppwd, 32); //平台订单号+商户订单号+sp
号码+面值+sp校验码 先MD5 32加密 然后转大写。

收到通知的订单即为支付成功，失败订单我们不会通知；

2.6 查询接口

请求方式：GET/POST；
请求地址：<http://tphzsh.vnetone.com/QueryOrder/Index>；
举例 [请求接口完整写法]：http://tphzsh.vnetone.com/QueryOrder/Index?
spid={0}&orderid={1}&sign={2} ” ；

接口参数：

参数	含义	长度	是否非空	备注
spid	商户代码	4	非空	统一分配的商户代码 spid
orderid	商户订单号	小于 100	非空	下单时所传的商户订单号
sign	MD5 加密信息	32	非空	MD5 数据

加密规则说明：
string md5key = spid + orderid + sppwd ; //组合串
string md5 =md532(md5key, 32). ToUpper(); //先 MD5 32 加密然后转大写 注
意：以上拼凑值不要有空格！

返回参数说明

数据格式：json 格式
举例：
成功：{"code": "success", "msg": "支付成功", "data": {"orderId": "201611011"}}
失败：{"code": "fail", "msg": " 订单不存在", "data": {"orderId": "201611011"}}

参数	值	说明
code	success	支付成功

	fail	支付失败
msg	支付成功	支付结果说明
	参数错误	
	商户不存在或未开通	
	订单不存在	
	签名错误	
	支付失败	
data	orderId	订单参数，（暂时只有查询接口请求过来的订单号） 注：data 参数也是 json 格式，需要做转换

注：1、返回结果值为同步返回；
 2、只有 code 为 **success** 时订单才是支付成功状态；
 3、要确保订单号的唯一性；

2.7 注意事项

- 1、MD5 加密结果是 32 位 大写字符串。
- 2、SP 号和 SP 校验码从 获取。
- 3、参数组合由每个接口里的验证方式中的验证串赋值之后进行 MD5 加密所得。
- 4、商户后台收到后台通知，根据支付通知的订单号，先查该订单支付状态，商户判断自己的系统是否处理过订单。处理过程如下：（该页面不能有 HTML 代码）
 - ✓ 如果商户处理过订单，则返回 "ok"（“ ”系统收到商户返回的"ok"后，不会重复发通知）
 - ✓ 如果商户没处理过订单，则商户进行发货并修改订单的支付状态，然后返回 "ok" “ ”系统收到返回的"ok"后，不会重复发通知）
- 5、商户订单号不能重复。
- 6、后台通知地址是给用户加服务的地址要保密和做好安全管理。
- 7、防止 SQL 注入和服务器系统安全。
- 8、商户成功接收地址，如果返回 500, 404, 302, 301，等非 200 的 HTTP 处理状态，则我们将会认为商户网站的回调地址处理异常，将每隔一个小时重新回调一次订单，一共三次。
 例如：
 服务器出现处理异常导致 500
 服务器页面不存在导致 404
 服务器进行了 Redirect，导致了 302

服务器配置了域名永久重定向导致了 301

以上情况都会被认为是异常，如有疑问，可联系我方技术人员沟通。

3. WAP 兼容性问题

3.1 目的

因 QQ 钱包，微信钱包等 WAP 支付方式常会出现浏览器兼容性问题，帮助商户解决 WAP 支付接入浏览器兼容性问题，便于尽快投入使用。

3.2 满足兼容的环境

优先级从上至下：

(1) 发起请求支付的页面不在 iframe 等框架内

- 若必须嵌套在 iframe 等框架内可参考如下两种方式

(1) 在 iframe 等框架的父窗体进行跳转下单

参考代码：`parent.location.href="需要跳转的地址"`

参考测试结果：

ios 各个浏览器可正常唤起支付

Android 360 浏览器不能唤起微信，其他浏览器或其他支付正常唤起

(2) 在 iframe 等框架内打开新页面进行跳转

参考代码：`window.open("需要跳转的地址")`

参考测试结果：

ios 各个浏览器可正常唤起支付

Android UC 浏览器不能唤起 QQ 支付，其他浏览器或其他支付正常唤起