**商户接口文档**

**一、下单接口**

**1、提交方式：post/get UTF-8 form表单**

**2、提交地址： http[s]://域名/?c=Pay**

提交参数，**有些参数可以为空，但必须传入**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数名 | 类型 | 可空 | 说明 |
| 商户账户 | mch\_id | string | 否 | 申请的商户账号，不是id |
| 支付类型 | ptype | int | 否 | 1 支付宝扫码  2 微信扫码  3 银行卡转账  4 微信转手机号  5 微信转银行卡  6 云闪付  11 吱口令  12 支付宝转账码 |
| 订单号 | order\_sn | string | 否 | 32个字符以内 |
| 金额 | money | float | 否 | 金额（元最多小数点后两位），可以增加一定随机金额 |
| 商品描述 | goods\_desc | string | 是 |  |
| Ip地址 | client\_ip | string | 是 | 下单用户的ip地址 |
| 接口返回格式 | format | string | 否 | json或page（默认） |
| 异步回调地址 | notify\_url | string | 否 | 用户支付成功后回调 |
| 时间戳 | time | int | 否 | 系统当前时间戳 UTC 秒 |
| 签名 | sign | string | 否 | **见签名算法** |

**3、下单返回**

{"code":"1","msg":"下单成功","data":{"ptype":"1","ptype\_name":"支付宝扫码","realname":"张三","account":"15876267167","bank":"","qrcode":"http://xxx.demo.com/uploads/2019/07/17/5d2ef0527f143.png"}}

**如果使用的是json格式请求，又想使用平台的支付界面，请下单成功后拿到接口返回的单号自行拼接然后跳转过去即可。**

**如：http[s]://平台域名/?c=Pay&a=info&osn=接口返回的订单号**

**4、回调通知**

通知数据类型：form表单类型

通知请求方式：post

通知参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数名 | 类型 | 可空 | 说明 |
| 商户单号 | sh\_order | string | 否 | 商户自己系统的业务单号 |
| 平台单号 | pt\_order | string | 否 | 支付平台的单号 |
| 订单金额 | money | float | 否 | 和提交时金额一致 |
| 支付完成时间 | time | int | 否 | UTC时间戳 秒 |
| 支付状态 | status | string | 否 | 只有success为成功 |
| 签名 | sign | string | 否 | **见签名算法** |

**收到回调处理完业务之后请输出固定的 success**

**二、订单查询接口**

**1、提交方式：post/get UTF-8 form表单**

**2、提交地址： http[s]://域名/?c=Pay&a=query**

**提交参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数名 | 类型 | 可空 | 说明 |
| 商户号 | mch\_id | string | 否 | 申请的商户账号 |
| 商户单号 | out\_order\_sn | string | 否 | 商户自己系统的业务单号 |
| 时间戳 | time | int | 否 | UTC时间戳 秒 |
| 签名 | sign | string | 否 | **见签名算法** |

1. **查询返回订单相关信息和状态**

{"code":"1","msg":"ok","data":{"mch\_id":"158xxx","order\_sn":"MS0001","out\_order\_sn":"SH0001","money":"1.52","order\_time":"1566454463","pay\_time":"1566454537","status":"9","status\_flag":"已支付","notice\_status":"4","notice\_status\_flag":"回复成功","notice\_msg":"success"}}

注意：只有status等于9时是支付已支付成功的。

**三、签名算法**

**Md5签名算法**

1、按字典序排序所有传入的参数（包括空值的字段）（sign除外）

2、组装待签名字符串：p1=v1&p2=v2&p3=v3….&key=签名密钥

3、得到小写的sign=md5(上一步组装待签名字的符串)

4、签名密钥请联系平台申请。

**Rsa加密，如果平台未开启可以忽略以下内容**

1. 将需要提交到接口的数据组合成参数数组，包括sign参数[“key1”=>”val1”,”key2”=>”val2”,…,”keyn”=>”valn”]
2. 对数组进行base64\_encode(json\_encode(数组,256))，得到待加密字符串
3. 使用平台公钥对第2步中得到的字符串进行RSA加密，得到密文
4. 提交密文的参数名称为crypted

如：域名/?c=Pay&crypted=密文

5、请登录商户后台获取平台RSA公钥，并提交自己的RSA公钥至平台。