# 1、对接接口文档

**简要描述：**

* 下单接口

**请求URL：**

* ` <http://47.92.32.122:8080/pddOrder/pay>

**请求方式：**

* POST

**请求头参数：**

* Content-Type:application/json

**参数：**

|  |
| --- |
| {     "amount":50,     "sign":"12BC958D9E7F58D11D59B5AD2A6FA8DF",  "notifyUrl":"<http://localhost:8080/pddOrder/notify>"，     "userId":"37e90a0221e541dfa0f8d9513a2b31a5",     "userOrderSn":"T20190529141946822177" } |
|  |

| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| amount | 是 | Double | 订单金额 |
| notifyUrl | 是 | String | 回调接口地址（回调之后必须返回一个Json串用于判断收到回调） |
| userOrderSn | 是 | String | 商户订单号（必须唯一） |
| userId | 是 | String | 商户id |
| sign | 是 | String | 签名 |

**备注：金额必须为50,100,200,300,500,1000,2000,3000之中的一种**

**返回示例**

|  |
| --- |
| {  "amount": 11,  "qrCode": "https://mapi.alipay.com/gateway.do?subject=%E8%AE%A2%E5%8D%95%E7%BC%96%E5%8F%B7190517-414580081290243&\_input\_charset=utf-8&sign=OeUnr2a6WPhw2Z4rFYYeAPP7cGJmdBGZbxh9Sz66kxWyzPb7AWQD1tAAKdoReueABw3%2BcO09PODOm8xA7Ql%2F4DZchjOrr4oX%2BYrTHQQTOdV7Kq81EejlA19Z1qFxyaojCBXIO4w5tjNjRN5L4obGmaSuZcWBL0SC%2FQYv6vnSG3o%3D¬ify\_url=http%3A%2F%2Fpayv3.yangkeduo.com%2Fnotify%2F9&payment\_type=1&out\_trade\_no=XP0019051714200138203555006522&partner=2088911201740274&service=alipay.wap.create.direct.pay.by.user&total\_fee=11&return\_url=https%3A%2F%2Fmobile.yangkeduo.com%2Ftransac\_wappay\_callback.html%3Forder\_sn%3D190517-414580081290243&goods\_type=1&sign\_type=RSA&seller\_id=pddzhifubao%40yiran.com",  "orderSn": "P201905171447045221942",  "success": "1",  "userId": "2d7b48d58a574fc1b6b874a930829a62",  "userOrderSn":"T20190529141946822177",  "sign":"12BC958D9E7F58D11D59B5AD2A6FA8DF"  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| userOrderSn | String | 商户订单号 |
| qrCode | String | 支付宝支付url(可以直接跳转唤起支付宝支付或者转成二维码扫码支付) |
| amount | Decimal | 订单金额 |
| groupid | int | 用户组id，1：超级管理员；2：普通用户 |
| orderSn | String | 平台流水单号 |
| success | String | 状态码，1成功，2失败 |
| userId | String | 用户id |
| sign | String | 签名 |

**异步回调参数说明**

|  |
| --- |
| {  "success": "1",  "amount": 50,  "orderSn": "P201905171447045221942",  "userId": "2d7b48d58a574fc1b6b874a930829a62",  "userOrderSn":"777777777",  "sign":"12BC958D9E7F58D11D59B5AD2A6FA8DF"  } |

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| userOrderSn | String | 商户订单号 |
| amount | Decimal | 订单金额 |
| orderSn | String | 平台流水单号 |
| success | String | 状态码，1成功，2失败 |
| userId | String | 用户id |
| sign | String | 签名 |
|  |  |  |

**查询订单接口**

**请求URL：**

* [http://47.92.32.122:8080/pddOrder/get/{userOrderSn}](http://47.92.32.122:8080/pddOrder/get/%7buserOrderSn%7d)
* 请求方式：Get

请求参数说明

userOrderSn：商户订单号

|  |
| --- |
| {  "success": "1",  "amount": 11,  "orderSn": "P201905171447045221942",  "userOrderSn":"777777777",  } |

**返回参数说明**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| userOrderSn | String | 商户订单号 |
| amount | Decimal | 订单金额 |
| orderSn | String | 平台流水单号 |
| success | String | 状态码，1成功，2失败 |

### **1、签名算法**

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，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

1. ◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；
2. ◆ 如果参数的值为空不参与签名；
3. ◆ 参数名区分大小写；
4. ◆ 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。

第二步，在stringA最后拼接上key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。

举例：

假设传送的参数如下：

|  |
| --- |
| {     "amount":50,     "notifyUrl":"<http://localhost:8080/pddOrder/notify>"，     "userId":"37e90a0221e541dfa0f8d9513a2b31a5",     "userOrderSn":"T20190529141946822177" } |

第一步：对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

stringA="amount=50&notifyUrl=http://localhost:8080/pddOrder/notify&userId=37e90a0221e541dfa0f8d9513a2b31a5&userOrderSn=T20190529141946822177";

第二步：拼接API密钥：

stringSignTemp=stringA+"&key=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d" //注：key为商户平台设置的密钥key

sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7" //注：MD5签名方式

最终得到最终发送的数据：

|  |
| --- |
| {     "amount":50,     "sign":"12BC958D9E7F58D11D59B5AD2A6FA8DF",  "notifyUrl":"<http://localhost:8080/pddOrder/notify>"，     "userId":"37e90a0221e541dfa0f8d9513a2b31a5",     "userOrderSn":"T20190529141946822177" } |