

一导入 SDK

1、将 `libs` 目录中 `YuansferMobbilePaySDKAndroid1.0.jar`、`alipaySdk.aar` 包放在您的应用工程的 `libs` 目录下

2、在您主项目的 `build.gradle` 中，添加下面的内容，将 `libs` 目录作为依赖仓库：

```
allprojects {  
    repositories {  
        google()  
        jcenter()  
  
        // 添加下面的内容  
  
        flatDir {  
            dirs 'libs'  
        }  
    }  
}
```

3、在您 App Module 的 `build.gradle` 中，添加项目依赖：

```
// 添加下面的内容  
  
implementation files('libs/YuansferMobbilePaySDKAndroid1.0.jar')  
implementation (name: 'alipaySdk', ext: 'aar')  
implementation 'com.squareup.okhttp3:okhttp:3.10.0'  
implementation 'com.squareup.okio:okio:1.9.0'  
implementation 'com.google.code.gson:gson:2.3.1'  
  
// ... 其他依赖项
```

4、申请运行时权限

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
```

二、支付接口初始化及调用

1、初始化：

```
YuansferPay yuansferPay = new YuansferPay(this,
"merchantNo","storeNo","token");
```

merchantNo: 商户号

storeNo: 店铺号

Token: 商户登录标识

2、支付接口

```
Map<String, String> params = new HashMap<String, String>();
params.put("rmbAmount", "0.1");
params.put("ipnUrl", "https://wx.yuansfer.yunkeguan.com/wx");
params.put("timeout", "120");
params.put("goodsInfo", "[{"goods_name":"小炒牛肉","quantity":"1"}]");
params.put("reference", getOutTradeNo());
String resultStatus = yuansferPay.securepay(params);
```

参数说明：

Amount: 订单美金金额 类型: decimal

rmbAmount: 订单人民币金额 类型: decimal

(amount or rmbAmount 有且只能存在一个)

ipnUrl: 异步通知 url 地址

timeout: 超时时间，默认 120。单位：分钟，类型: integer

goodsInfo: 订单商品信息，使用 JSON 格式，不支持特殊字符

reference: 商户系统支付流水号，要求唯一

返回结果: resultStatus

结果码含义：

9000	订单支付成功
8000	正在处理中，支付结果未知（有可能已经支付成功），请查询商户订单列表中订单
4000	订单支付失败
5000	重复请求
6001	用户中途取消
6002	网络连接出错

6004	支付结果未知（有可能已经支付成功），请查询商户订单列表中订单的支付状态
其它	其它支付错误

3、退款接口

```
Map<String, String> params = new HashMap<String, String>();
params.put("rmbAmount", "0.1");
params.put("reference", "0324183950-1641");
yuansferPay.securepayRefund(params);
```

参数说明：

Amount: 退款美金金额 类型: decimal

rmbAmount: 退款人民币金额 类型: decimal

(amount or rmbAmount 有且只能存在一个，必须和原支付订单一致)

reference: 商户系统支付流水号，必须和原支付订单一致

HTTP 响应

```
{
  "result":{
    "amount": "0.01",
    "status": "success",
    "currency": "CNY",
    "reference": "44444",
    "refundAmount": "0.01",
    "refundTransactionId": "297245675773380538",
    "oldTransactionId": "297245675773319174"
  },
  "ret_msg": "query success ",
```

```
"ret_code": "000100"
}
```

参数	类型	描述
result	object	退款详情
ret_msg	string	响应信息
ret_code	string	响应码，更多内容参看 here .

参数	类型	描述
amount	string	原订单支付金额
refundAmount	string	退款金额
currency	string	币种
status	enum	状态

参数	类型	描述
reference	string	商户系统支付流水号
refundTransactionId	string	Yuansfer 系统退款订单 ID
oldTransactionId	string	Yuansfer 系统原支付订单 ID

4、查询订单状态

```
Map<String, String> params = new HashMap<String, String>();  
params.put("reference", "0324183950-1641");  
yuansferPay.orderState(params);
```

参数说明:

reference: 商户系统支付流水号, 必须和原支付订单一致

HTTP 响应

```
{  
  "result":{  
    "reference": "test20180801006",  
    "transactionId": "297553569604475564",  
    "amount": "2.00",  
    "refundInfo": [  
      {  
        "refundTransactionId": "297553569604658581",  
        "refundAmount": "1.50"  
      },  
      {  
        "refundTransactionId": "297553569604680588",  
        "refundAmount": "0.50"  
      }  
    ],  
    "currency": "CNY",  
    "status": "success"  
  },  
}
```

```
"ret_msg": "query success ",
"ret_code": "000100"
}
```

参数	类型	描述
result	object	订单详情
ret_msg	string	响应信息
ret_code	string	响应码，更多内容参看 here .

参数	类型	描述
transactionId	string	Yuansfer 系统订单 ID
reference	string	商户系统支付流水号
amount	decimal	订单金额
status	string	状态

参数	类型	描述
currency	string	币种
refundInfo	array	关联的退款信息 refundInfo

参数	类型	描述
refundTransactionId	string	Yuansfer 系统退款订单 ID
refundAmount	string	退款金额

5、汇率查询接口

```
Map<String, String> params = new HashMap<String, String>();  
params.put("date", "20190324");  
yuansferPay.exchangeRate(params);
```

参数说明：

date: 日期 类型: Date, 格式: "YYYYMMDD"

HTTP 响应

参数	类型	描述
exchangerate	decimal	USD 和 CNY 之间的汇率