

secupay 接入文档

本文档介绍了支付接入流程和相关技术。

一. 概述

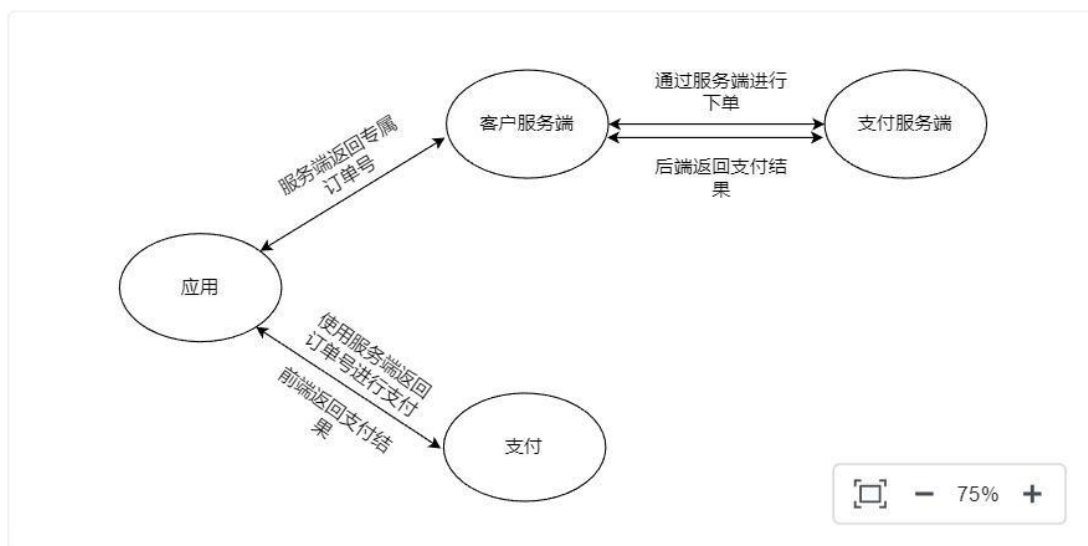
支付接入使应用能处理多种支付方式。

二. 准备

在开始之前，请确保：

- 已在本站开通了您的账号。
- 已在用户中心新建应用并获取了应用 ID 和密钥。

三. 支付原理



四. 下单接口

请求地址：{{url}}/open/server/v1/api/trade/create

测试地址：https://secupay.pro/open/server/v1/api/trade/create

请求方式：POST

请求类型：Content-Type=application/json

a.HTTP 头参数说明：

字段名称	字段类型	说明
signature	string	签名
request-time	int	10 位时间戳
appid	string	appid 商户创建时分配，可在后台获取

b.业务参数说明：

字段名称	字段类型	必填	说明
amount	number	是	订单金额,单位元
currency	string	是	货币类型，需要用户支付的货币类型
trade_no	string	是	商户订单号，要纯数字可以加下划线，举例： 89_4587855或95828552
return_url	string	否	支付成功后，页面跳转链接地址;(限长 250 字符)
items	string	是	商品列表，需先转为json 对象字符串再转为base64 后再传输,base64encode(Json::encode(items))
consumer_id	string	否	商户客户唯一识别号
billing_data	string	是	客户卡账单信息, 需先转为json 对象字符串再转为 base64 后再传 输,base64encode(Json::encode(billing_data))

billing_data 字段: 该值数据类为对象，注意：有些支付方式*为必须的！！！！

字段名称	字段类型	说明
email*	string	邮箱地址
first_name*	string	姓
last_name*	string	名
phone*	string	手机号
country*	string	国家
city*	string	城市
address_1*	string	地址 1
address_2(非必要)	string	地址 2
postcode*	number	邮政编码
state*	string	州/省

items 字段:

字段名称	字段类型	说明
name	string	商品名称
description	string	商品描述
imageurl	url	商品图, 需远程可显示

c. 返回数据说明:

类型: json, 把返回数据做json 解析后得到数据字段:

字段名称	字段类型	说明
code	int	为 0 时代表成功, 否则为失败, 请参考 msg 字段
msg	string	当 code 为负数时的说明
data	array	成功时返回的数据, 失败时不存在该字段

data 说明:

字段名称	字段类型	说明
order_id	string	平台支付订单号
trade_no	string	商户订单号
pay_url	string	收银台链接地址

五. 签名校验方法

1、将所有非空的请求参数名按首字母的进行升序排序

2、将参数与其对应值,组合成 “参数=参数值” 的格式, 并且把这些参数用&字符连接起来, 如:

consumer_id=6650000000000000&trade_no=1231231

3、得到参数串后, 在其最后加入 appsecret={{ 商户密钥 }}, 如:

consumer_id=6650000000000000&trade_no=1231231&appsecret=abc123

4、最后将参数串md5 后再与appid、request-time 进行md5,如

md5(appid+md5(consumer_id=6650000000000000&trade_no=1231231&appsecret=abc123)+request-time),+号为连接符。

5. 调用支付时签名内参数的排列顺序 (一定要按此顺序):

trade_no, return_url, amount, currency, billing_data, items

签名举例: trade_no=155&return_url=https://xxxx.com/?pms-action=payment_success&amount=269.99¤cy=USD&billing_data=eyJmaXJzdF9uYW1lIjoiTkEiLCJsYXN0X25hbWUiOiJOQSIsImNvbXBhbGkiOiJlc3R5ZXRzXzEiOiJOQSIsImFkZHIjOiJlc3R5ZXRzXzEiOiJOQSIsImNpdHkiOiJOQSIsImVuc3Rjb2RlIjoiMDAwMDAiLCJjb3VudHJ5IjoiVVMiLCJzdGF0ZSI6Ik5BliwiZW1haWwiOiJsc2tqZGZzamRmbGt5dXFpd2V1aXkxMjMyMUBxcS5jb20iLCJwaG9uZSI6IjAwMDAwMDAwMDAifQ==&items=W3siaWQiOiE1NSwibmFtZSI6IiN1YnNjcmlwdGlubiBQYXltZW50IGZvcjBJRDogMTU1IiwiaWZGVzY3JpcHRpb24iOiJQYXltZW50IGZvcjBzdWJzY3JpcHRpb24gcGxhbiIsInNsdWciOiJwbXMtcGF5bWVudC0xNTUiLCJxdWFudGl0eSI6MSwiaW1hZ2V1cmwiOiJlV0=&appsecret=F19DA957D4B7E45B2A3B4927C784021A

6. 收款通知回调时签名内参数的排列顺序（一定要按此顺序）：

签名举例：amount=269.99 currency=USD&trade_no=157&order_id=87_6931d886caa2f&status=successful

六.支付通知

仅在支付后台设置了通知地址并且支付成功后，该功能才会向该地址发送通知。通知失败重发的时间间隔为(s 为秒): 5s, 30s, 60s, 120s, 300s,1500s。

a.HTTP 头参数说明：

字段名称	字段类型	说明
signature	string	签名
request-time	int	10 位时间戳
appid	string	appid 商户创建时分配，可在后台获取

b.请求：

通知地址：客户提供通知方式：POST

请求类型：Content-Type=application/json c.业务参数说明：

字段名称	字段类型	说明
amount	number	订单金额单位元
currency	string	货币类型，需要用户支付的货币类型
trade_no	string	商户订单号
order_id	string	平台支付订单号
status	string	successful 表示成功，其他表示失败，失败说明参考 msg 字段
msg	string	当 status 不为successful 时的说明，成功状态时内容为空

C. 商户返回:

请在接收到系统通知后返回 success 字符串 (**小写**) , 并且 http 状态码为 200, 接收通知的功能里不能其他的入口校验, 如有请关闭, 否则不能正常接收通知。

D. 以下为收到通知校验的伪代码流程

```
data = [  
    'amount' => getPost(amount), 'currency' =>  
    getPost(currency), 'trade_no' =>  
    getPost(trade_no), 'order_id' =>  
    getPost(order_id), 'status' => getPost(status),  
    'msg' => getPost(msg),  
];  
  
appid = APPID; secret = SECRET;  
  
timestamp = getHeader(request-time); signature =  
    getHeader(signature)  
  
args = toUrlParams(data). '&appsecret='.secret; sign =  
    makeSign(appid, timestamp, args);  
  
Return signature == sign
```

七.demo

demo 有一个简单的下单、支付、通知的流程, 其他语言请参考实现!