

# 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

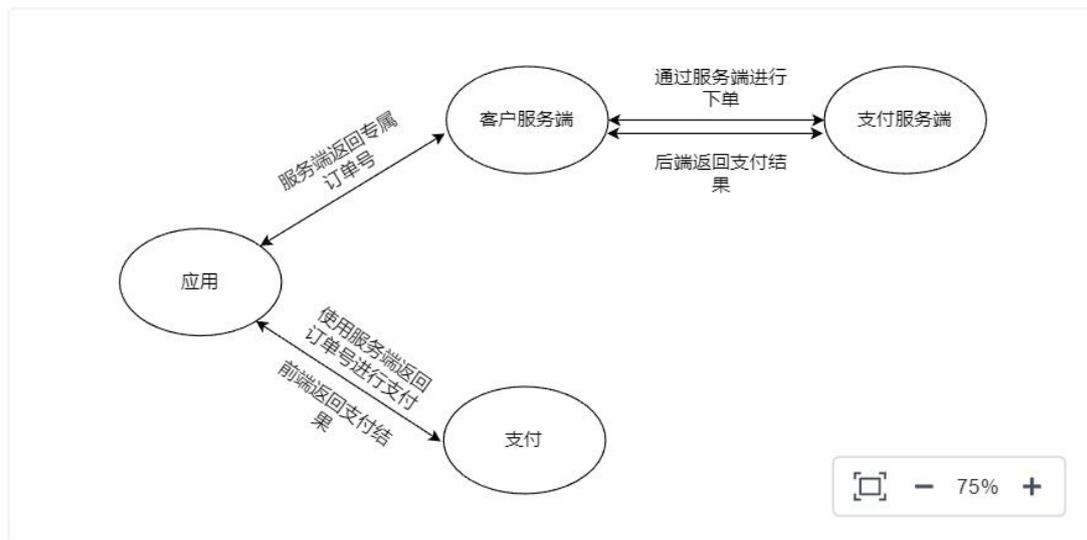
支付接入使应用能处理多种支付方式。

## 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

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
return_url	string	否	支付成功后, 页面跳转链接地址;(限长 250 字符)
items	string	否	商品列表, 需先转为 json 对象字符串再转为 base64 后再传输, <b>base64encode(Json::encode(items))</b>
consumer_id	string	否	商户客户唯一识别号
billing_data	string	否	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, <b>base64encode(Json::encode(billing_data))</b>

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&a`

`ppsecret=abc123)+request-time),+号为连接符。`

## 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有其他的入口校验，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！