

**品而数据科技有限公司**

# **品而信用支付接口 javascript SDK**

---

**1.0**

**2015/09/14**

# 1 文档说明

## 1.1 功能描述

本文主要描述基于 web 开发整合 JavaScript SDK 进行支付的方法,供合作伙伴的开发者接入使用。

## 1.2 阅读对象

本文档面向具有一定 web 开发能力,了解 js 的调用和一定的后台开发能力的 web 工程师。

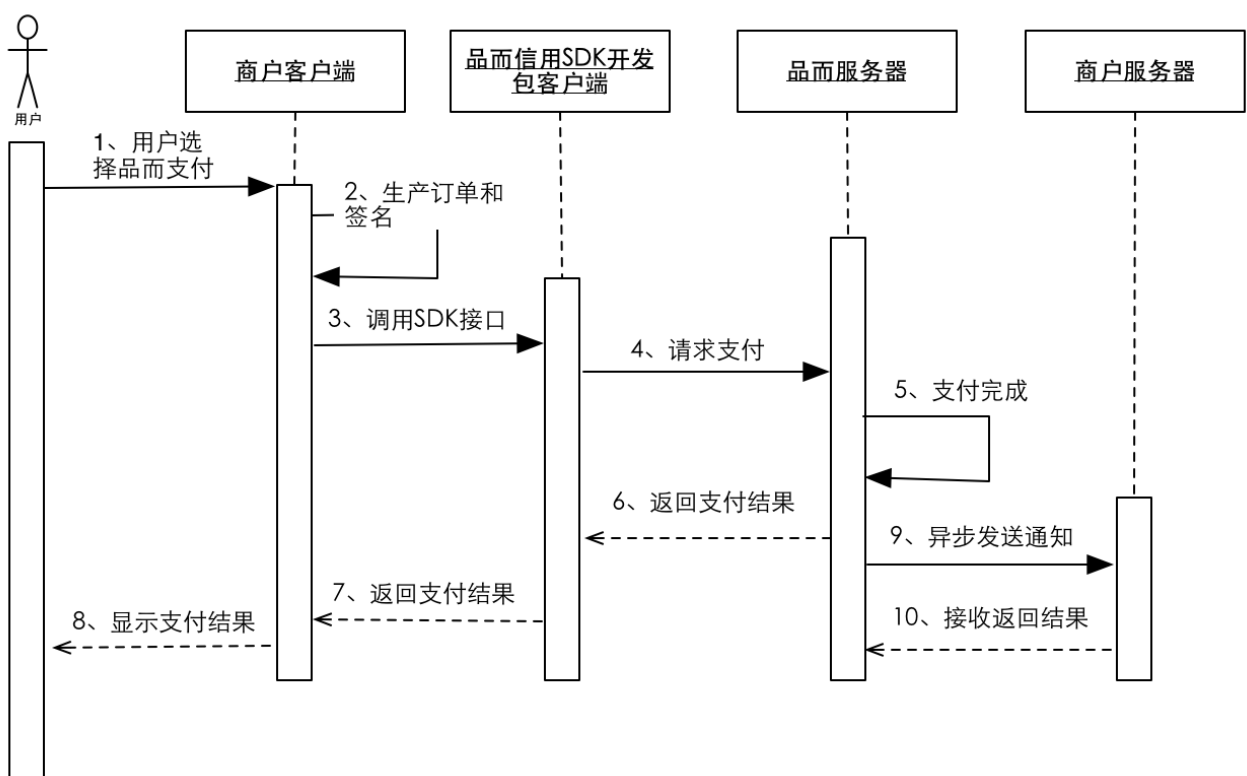
## 1.3 技术服务

在开发的工程中如果产生任何的疑问, 请通过 Email 的方式联系以下的技术人员

姓名	Email
程聪	Cheng_cong123@163.com

# 2 品而支付数据交互

## 2.1 品而支付 SDK 支付时序图



## 2.2 品而支付 SDK 数据交互

### 1) 用户选择品而支付

用户选择支付时选择用品而支付

### 2) 商户生产订单和签名

商户客户端根据 SDK 开发包的接口规则，通过程序生成得到签名结果及要传输给品而 SDK 开发包的数据集合。

### 3) 商户调用 SDK 接口发送请求

商户客户端把构造好的数据集合传给 SDK。

#### 4) SDK 调用品而支付服务

SDK 内部调用品而支付服务器 API 将请求数据发送给品而服务器。

#### 5) 品而支付服务返回支付结果给 SDK

品而支付服务器对请求数据进行安全校验，一系列校验通过之后生产支付结果数据包。

#### 6) SDK 收到支付结果

品而支付服务器将支付结果数据返回给 SDK。

#### 7) SDK 返回支付结果给商户

SDK 收到品而返回数据集合后，将支付结果返回给商户。

#### 8) 用户显示支付完成

商户处理收到支付完成的信息。

#### 9) 品而服务器发送异步回调给商户服务器

品而服务器在支付完成之后，主动调用商户支付请求时配置的回调 URL，通知商户支付结果。

#### 10) 品而服务器接收商户服务器相应

品而服务器，等待商户服务器返回结果。

## 2.3 品而支付 SDK 参数

### 请求参数

字段说明	字段名	是否必须	类型	描述
基本请求参数				
商户号	merchant_id	是	String	商户编号是商户在连连支付的唯一标识

签名方式	sign_type	是	String	RSA 或者 MD5
签名	sign	是	String	加密签名串：除 sign 外的所有参数加密后生成的加密串&key，不包含空参数，见安全签名机制
字符集	charset	是	String	'UTF-8'
API ID	api_id	是	String	商户在注册品而用户时，能够得到的 api_id
订单信息				
商户端订单号	order_id	是	String	商户端唯一订单号
金额	amount	是	String	用户需要支付的金额
币种	currency	是	String	人民币：CNY，美金：USD
返回地址	return_url	否	String	用户在品而支付完成之后返回商家的地址
订单详情	order_detail	否	String	Json 数组字符串[{product :", logo :", detail :", type :", price :", count :", total :"}]（详见例子）

## 返回参数

字段说明	字段名	是否必须	类型	描述
基本参数				
商户端订单号	order_id	是	String	商户端唯一订单号

## 3 品而支付异步回调

## 4 品而支付签名机制

### RSA 安全签名机制说明

在 RSA 签名时，需要私钥和公钥一起参与签名。私钥与公钥皆是客户通过 OPENSSL 来生成得出的。客户把生成出的公钥与品而的技术人员配置好的品而支付的公钥做交换。因此，在签名时，客户要用到的是客户的私钥及品而支付的

公钥。

- 请求时签名

商户当拿到请求时的待签名字符串后，把待签名字符串与商户的私钥一同放入 RSA 签名函数中进行签名运算，从而得到签名结果字符串。

- 通知或返回时验证签名

商户当获得到通知或返回时的待签名字符串后，把待签名字符串、品而提供的公钥、品而通知返回参数中的参数 sign 的值三者一同放入 RSA 签名函数中进行非对称的签名运算，来判断签名是否验证通过。