

现在支付 微信独立包SDK 接入指南 V 2.0.1



## 目录

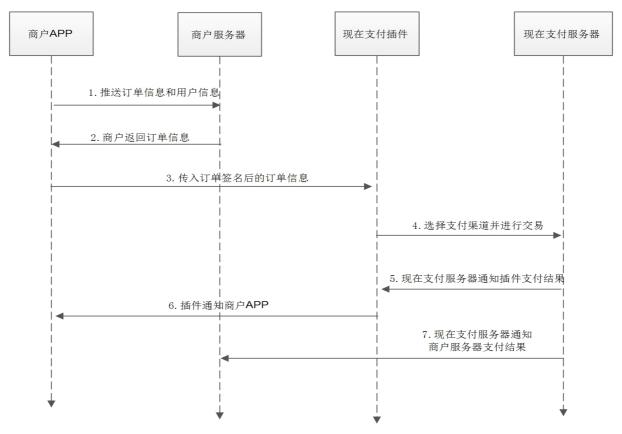
<b>—</b> 、	概述	3
	1.1支付流程介绍:	3
_、	iOS客户端接入流程	4
	1. 文件引用	
	2. 工程设置	
	3. 调用支付接口	
	ZA	
	录B	
1117	1/-	



## 一、概述

现在支付控件包括银联支付和支付宝支付,主要为开发者的手机客户端提供安全、便捷的支付服务,目前支付控件支持Android和iOS两个平台,用户通过输入银行卡号或支付宝账号等有效信息完成支付。

### 1.1支付流程介绍:



#### 步骤说明:

- 1.商户APP向商户服务器发送订单信息以及账户信息。
- 2.商户APP将符合插件调起接口规范的信息传入调起方法,并调起现在支付支付插件。
  - 3.用户在插件中支付渠道的选择并完成支付操作。
  - 4.支付完成后,现在支付支付插件接收服务器发送的支付结果通知。
- 5.现在支付支付插件通知商户APP支付情况。(交易状态以商户后台收到的支付结果通知为准)
  - 6.支付成功后,现在支付服务器通知商户服务器交易信息。

#### 注意:



为了安全考虑,推荐商户服务器收到信息后,根据插件调起接口规范说明(见附录A)组合信息,并对指定字段进行MD5签名。

# 二、iOS客户端接入流程

## 1. 文件引用

添加插件基础包:

libipaynowPlugin.a、IpaynowPluginDelegate.h、

IpaynowPluginApi.h、IPNPreSignMessageUtil.h



h IpaynowPluginDelegate.h

h IPNPreSignMessageUtil.h

libipaynowPlugin.a



### 2. 工程设置

在工程的Build Settings中找info,设置URL Types,添加自定义URL Scheme。



URL Scheme在回调结果使用,建议起名稍复杂一些,尽量避免同其他程序冲突。

在工程的Build Settings中找到Other Linker Flags 中添加-ObjC宏。



在iOS10模拟器中调试请在Capabilities中将Keychain sharing设置为开启,真机无影响。



### 3. 调用支付接口

第一步:使用插件中的 IPNPreSignMessageUtil 工具类生成待签名方法:对类中的字段进行赋值,调用 generatePreSignMessage()方法进行待签名串的生成。 (若生成结果为null,则说明有必传参数没有赋值)

NSDateFormatter \*dateFormatter = [[NSDateFormatter alloc] init]; [dateFormatter setDateFormat:@"yyyyMMddHHmmss"];

```
IPNPreSignMessageUtil *preSign=[[IPNPreSignMessageUtil alloc]init]; preSign.appId=@"1408709961320306"; preSign.consumerId=@"IPN_001"; preSign.consumerName=@"1号消费者"; preSign.mhtOrderNo=[dateFormatter stringFromDate:[NSDate date]]; preSign.mhtOrderName=@"IOS插件测试用例"; preSign.mhtOrderType=@"01"; preSign.mhtOrderType=@"156"; preSign.mhtOrderAmt=@"10"; preSign.mhtOrderAmt=@"10"; preSign.mhtOrderDetail=@"关于订单验证接口的测试"; preSign.mhtOrderStartTime=[dateFormatter stringFromDate:[NSDate date]]; preSign.notifyUrl=@"http://localhost:10802/"; preSign.mhtCharset=@"UTF-8";
```



preSign.mhtOrderTimeOut=@"3600"; preSign.payChannelType=@"13";

NSString \*originStr=[preSign generatePresignMessage];

(mhtOrderTimeOut、mhtReserved、consumerId、consumerName为选发字段,若有必选字段没有赋值则返回nil)

注: 若要传入mhtReserved字段且字段中含有"\*"、"&"、"=",等特殊符号,在获取到签名之后请单独对该字段进行一次url编码,再调用支付,否则可能导致验签失败。

补充说明:通过payChannelType字段可指定跳转到某支付渠道。

第二步: 请求后台服务器对待签名串进行签名。

NSURL\* url = [NSURL URLWithString:kSignURL];

NSMutableURLRequest \* urlRequest=[NSMutableURLRequest

requestWithURL:url];

[urlRequest setHTTPMethod:@"POST"];

urlRequest.HTTPBody=[presignStr dataUsingEncoding:NSUTF8StringEncoding];

NSURLConnection\* urlConn = [[NSURLConnection alloc]

initWithRequest:urlRequest delegate:self];

[urlConn start];

(除mhtSignature字段外还需要加入mhtSignType字段,示例代码中在后台已处理)

第三步:第一步生成的待签名串与第二步服务器生成的签名串拼接起来,传入插件调起方法中。

NSString\* data = [[NSMutableString alloc] initWithData:mData encoding:NSUTF8StringEncoding];

NSString\* payData=[\_presignStr stringByAppendingString:@"&"];

payData=[payData stringByAppendingString:data];

[IpaynowPluginApi pay:payData AndScheme:@"TestPlugin" viewController:self delegate:self];

NSString \*data

主要包含商户的订单信息, key="value"形式,以&连接。

NSString \*scheme

商户程序注册的URL protocol,供支付完成后回调商户程序使用。

UIViewController\*viewController

商户应用程序调试手机支付的当前UIViewController。

id<IpaynowPluginDelegate>delegate

实现IpaynowPluginDelegate方法的UIViewController.



第四步: 实现插件通知接口

接收通知接口应用内结果通知接口为IpaynowPluginDelegate,包含如下方法:

 (void)iPaynowPluginResult:(IPNPayResult)result errCode:(NSString \*)errCode errInfo:(NSString \*)errInfo;

IPNPayResult result: 支付结果枚举

NSString \*errCode : 支付失败或未知时返回错误码 NSString \*errInfo : 支付不成功返回错误信息

应用间结果通知接口如下:

通过在AppDelegate.m中的如下方法中:

-(void)applicationWillEnterForeground:(UIApplication \*)application 添加

[IpaynowPluginApi willEnterForeground];

方法,完成独立返回url异步通知。

注:选择微信支付后会跳转到微信客户端进行支付,支付完成需要手动切回App。



# 附录A

# 调起插件接口信息规范:

字段名称	字段Key	格式	必填	备注
商户应用唯一标 识	appld	String(1,40)	Υ	现在支付业务提供
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Υ	字母、数字
商户商品名称	mhtOrderName	String(1,40)	Υ	
商户交易类型	mhtOrderType	String(2)	Υ	01普通消费
商户订单币种类 型	mhtCurrencyType	String(3)	Υ	156 人民币
商户订单交易金 额	mhtOrderAmt	String(1,22)	Υ	单位(人民币):分 整数,无小数点
商户订单详情	mhtOrderDetail	String(1,1000)	Υ	
商户订单超时时 间	mhtOrderTimeOut	Number(4,0)	N	60~3600 秒,默认3600
商户订单开始时 间	mhtOrderStartTime	String(14)	Υ	yyyyMMddHHmmss
商户后台通知URL	notifyUrl	String(1,200)	Υ	HTTP协议
商户字符编码	mhtCharset	定值	Υ	UTF-8
渠道类型	payChannelType	定值	Υ	微信支付:13;
商户保留域	mhtReserved	String(100)	N	商户可以对交易进行标记, 现在支付将原样 返回给商户
商户签名方法	mhtSignType	定值	Υ	MD5
商户数据签名	mhtSignature	String(1,64)	Υ	签名逻辑见接口附录说见5.1 BXXX交易的MD5签名逻辑说明。除如下字段外,其它字段都参与MD5签名。排除的有: mhtSignType,mhtSignature



# 附录B

第一步:对参与MD5签名的字段按字典升序排序后,分别取值后并排除值为空的字段键值对,最后组成key1=value1&key2=value2....keyn=valuen "表单字符串"。

第二步:对MD5密钥进行加密得到"密钥MD5值"。

第三步: 最后对第一步中得到的表单字符串&第二步得到的密钥MD5值做MD5签名

PS: MD5密钥是用户在注册应用的时候生成的, 每个应用一个MD5密钥。 样例:

appId=88888888888888888888mhtCharset=UTF-8&mhtOrderNo=20140821161747&mhtOrderName=%E9%99%B6%E6%A0%91%E5%BC%BA&mhtOrderType=01&mhtCurrencyType=156&mhtOrderAmt=1&mhtOrderDetail=%E5%85%B3%E4%BA%8E%E8%AE%A2%E5%8D%95%E9%AA%8C%E8%AF%81%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E7%9A%84%E6%B5%8B%E8%AF%95&mhtOrderStartTime=20140821161747&notifyUrl=http%3A%2F%2Flocalhost%3A10802%2F&mhtSignature=72e3b9fea03b81b88224fe0eab1459d9&mhtSignType=MD5

#### 使用简便流程注意:

如用安卓文档中推荐的简便接入流程的话,服务器只要根据商户APP上送的待签名字符串根据以下公式生成签名值即可:

签名公式:MD5(待签名串+"&"+MD5(现在支付提供的秘钥));

生成签名值后,根据以下公式拼接好发送给商户APP:

拼接公式: mhtSignature=(签名公式得到的值)+"&"+ mhtSignType=MD5;

样例: mhtSignature=1519adb35c04e0b962d8ca68476d9d56&mhtSignType=MD5

商户使用简便流程时,商户后台需要先做UTF-8的url解码后再做签名处理