

现在支付 跨境支付iOS\_SDK 接入指南 V 1.0.0



## 目录

—、	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	6
附录	₹A	9
	₹B	
附录	₹C	11
	₹D	

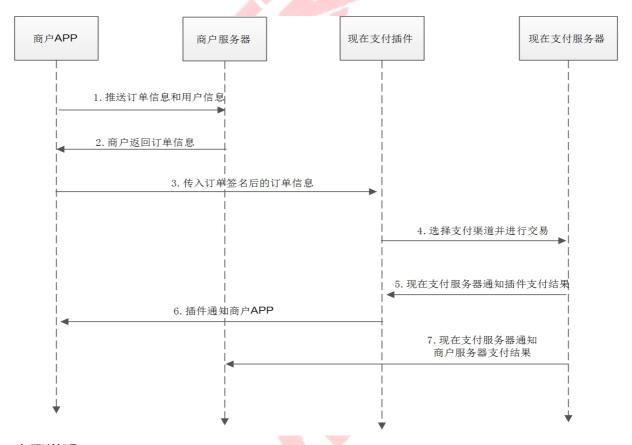




## 一、概述

现在支付控件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,用户通过输入相关有效信息完成支付。

#### 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:

libipaynowCrossBorderPlugin.a、IPNCrossBorderPluginDelegate.h、IPNCrossBorderPluginAPi.h、IPNCrossBorderPreSignUtil.h





h IPNCrossBorderPreSignUtil.h

libipaynowCrossBorderPlugin.a

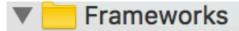
#### 添加支付宝插件包:

▶ ○ AlipaySDK.bundle

AlipaySDK.framework



#### 添加依赖的系统库文件:



- CoreTelephony.framework
- CoreText.framework
- UlKit.framework
- Foundation.framework
- CoreGraphics.framework
- CoreMotion.framework
- CFNetwork.framework
- SystemConfiguration.framework
  - libc++.tbd
  - libsqlite3.tbd
  - libz.tbd



#### 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。



### 3. 调用支付接口

第一步:使用插件中的 IPNCrossBorderPreSignUtil 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"];
```

```
IPNCrossBorderPreSignUtil *preSign = [[IPNCrossBorderPreSignUtil alloc] init]; preSign.appId = @"1408709961320306"; preSign.payChannelType = @"90"; preSign.mhtOrderNo = [formatter stringFromDate:[NSDate date]]; preSign.mhtOrderName = @"IOS插件测试用例"; preSign.mhtOrderType = @"01"; preSign.mhtOrderType = @"USD"; 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.mhtAmtCurrFlag = @"0";
```



// 若商户保留域有特殊字符"&"、"="等,请在签名完成之后URLEncode保留域,再发起支付否则会验签不过。

preSign.mhtReserved = \_txtMhtPreserved.text;
NSString \*originStr=[preSign generatePresignMessage];

(mhtOrderTimeOut、mhtReserved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<mark>生成的签名</mark>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];

[IPNCrossBorderPluginAPi pay:payData AndScheme:@"iPaynowCrossBorderSDK" 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<IPNCrossBorderPluginDelegate>delegate
实现IPNCrossBorderPluginDelegate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IPNCrossBorderPluginDelegate,包含如下方法:
-(void)iPNCrossBorderPluginResult:(IPNCrossBorderPayResult)result

erroCode:(NSString \*)erroCode erroInfo:(NSString \*)erroInfo;

IPNCrossBorderPayResult result : 支付结果枚举

NSString \*erroCode : 支付失败或未知时返回错误码

NSString \*erroInfo : 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:

-(BOOL)application:(UIApplication \*)application openURL:(NSURL \*)url sourceApplication: (NSString \*)sourceApplication annotation:(id)annotation; 添加

[IPNCrossBorderPluginAPi application:application openURL:url sourceApplication:sourceApplication annotation:annotation]; 方法,完成独立返回url异步通知。



# 附录A

#### 调起插件接口信息规范:

远的什么口信总及 <sub>安东京都</sub>		₩ <del></del>	改善。	友 sh
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
商户申请结算币种 类型	mhtCurrencyType	String(3)	Υ	参见附录C支持币种列表
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
				0:订单金额单位为人民币
金额币种单位标记	mhtAmtCurrFlag	String(2)	Y	<b>1</b> :商户申请的结算币种类型
商户订单详情	mhtOrderDetail	String(1,1000)	Υ	
商户订单超时时间	mhtOrderTimeOut	Number(4,0)	2	60~3600 秒,默认3600
商户订单开始时间	mhtOrderStartTime	String(14)	Y	yyyyMMddHHmmss
商户后台通知URL	notifyUrl	String(1,200)	Υ	HTTHTTPS协议
商户字符编码	mhtCharset	定值	Υ	UTF-8
渠道类型	payChannelType	定值	Υ	支付宝支付: 90
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: mhtSignature; mhtSignType;



## 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=88888888888888888888888888888888mhtCharset=UTF-8&mhtOrderNo=20140821161747&mhtOrd erName=%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%8 D%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%3 A10802%2F&mhtSignature=72e3b9fea03b81b88224fe0eab1459d9&mhtSignType=MD5





货币符号	货币名称
GBP	英镑
HKD	港元
USD	美元
CHF	瑞士法郎
SGD	新加坡元
SEK	瑞典克朗
DKK	丹麦克朗
NOK	挪威克朗
JPY	日元
CAD	加拿大元
AUD	澳大利亚元
EUR	欧元
NZD	新西兰元
RUB	俄罗斯卢布
MOP	澳门元



# 附录D

错误码(erroCode)	错误信息(erroInfo)
PE001	插件不支持该渠道交易
PE002	网络连接异常
PE003	渠道模块加载异常
PE004	1.订单数据为空; 2.scheme为空; 3.viewController中为空; 4.交易处理失败;
PE005	交易状态未知

