

# 一键支付SDK 接入指南 V 1.0.9

一、概述 .....	3
一键支付控件概述。 .....	3
二、iOS客户端接入流程.....	3
1. 文件引用 .....	3
2. 工程设置 .....	3
3. 调用支付接口 .....	4
三、主题控件风格设置 .....	5
3.1设置控件风格颜色.....	5
附录A.....	6
附录B .....	7

## 一、概述

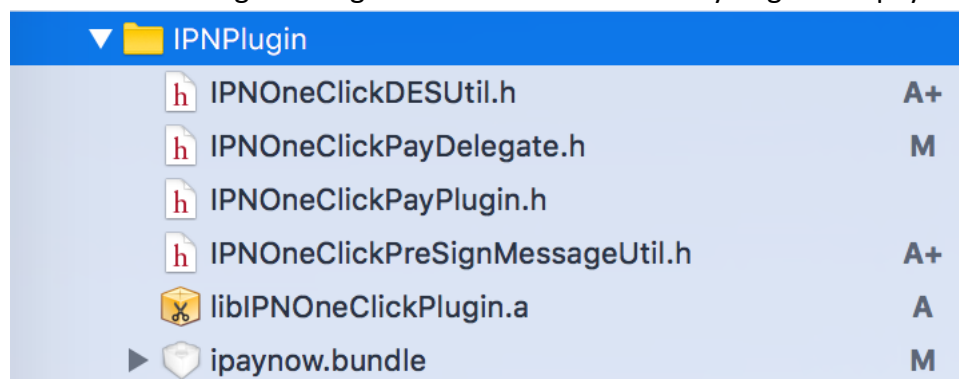
一键支付控件概述。

## 二、iOS客户端接入流程

### 1. 文件引用

添加基础插件包（必选）：

其中包括IPNOneClickDESUtil.h 、IPNOneClickPayDelegate.h 、IPNOneClickPayPlugin.h、IPNOneClickPreSignMessageUtil.h 、libIPNOneClickPayPlugin.a 、ipaynow.bundle。



### 2. 工程设置

一键支付页面需要隐藏status bar，需要在info.plist里设置View Controller-based status bar appearance为NO，如图：

Key	Type	Value
▼ Information Property List	Dictionary	(16 items)
Localization native development region	String	en
Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)
Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)
InfoDictionary version	String	6.0
Bundle name	String	\$(PRODUCT_NAME)
Bundle OS Type code	String	APPL
Bundle versions string, short	String	1.0
Bundle creator OS Type code	String	????
Bundle version	String	1
Application requires iPhone environment	Boolean	YES
▶ App Transport Security Settings	Dictionary	(1 item)
Launch screen interface file base name	String	LaunchScreen
Main storyboard file base name	String	Main
▶ Required device capabilities	Array	(1 item)
View controller-based status bar appearance	Boolean	NO
▶ Supported interface orientations	Array	(1 item)

### 3. 调用支付接口

第一步：使用插件中的 IPNOneClickPreSignMessageUtil 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=kAppId;
preSign.mhtOrderNo=[dateFormatter stringFromDate:[NSDate date]];
preSign.mhtName=@"我是商户";
preSign.mhtOrderName=_txtOrderName.text;
preSign.mhtOrderType=@"01";
preSign.mhtCurrencyType=@"156";
preSign.mhtOrderAmt=_txtOrdrAmt.text;
preSign.mhtOrderDetail=_txtOrderDetail.text;
preSign.mhtOrderStartTime=[dateFormatter stringFromDate:[NSDate
date]];
preSign.notifyUrl=@"http://192.168.1.154:8080/api/mchnotify";
preSign.mhtReserved=_txtMhtReserved.text;
preSign.userId=_txtUserId.text;

NSString *originStr=[preSign generatePresignMessage];
    
```

对该字符串进行加密，加密的App ID，和密钥，跟我公司联系取得。

第二步：调用支付插件

```

[IPNOneClickPayPlugin setIsShowIPNPayResultPage:NO]; //假如想支付后
直接回到原页面，请先调用此行代码
    
```

```
[IPNOneClickPayPlugin payByData:payData viewController:self  
delegate:self];
```

第三步：实现插件通知接口

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

```
- (void)oneClickPayPluginResult:(IPNOneClickPayResult)result  
    errorInfo:(NSString *)errorInfo;  
result 返回支付结果，枚举值如下：
```

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, IPNOneClickPayResult) {  
    IPNOneClickPayResultSuccess    ,    //成功  
    IPNOneClickPayResultFail      ,    //失败  
    IPNOneClickPayResultCancel    ,    //取消  
    IPNOneClickPayResultUnknown   ,    //未知  
};
```

详细可见demo。

errorInfo为错误信息，如果支付成功，返回nil

## 三、主题控件风格设置

### 3.1设置控件风格颜色

```
+ (void)setIPNStemeColor:(UIColor *)color;
```

使用时：[IPNOneClickPayPlugin setIPNStemeColor:[UIColor orangeColor]];设为橘黄色，默认为红色。

## 附录A

字段名称	字段Key	格式	必填	备注
商户应用唯一标识	appId	String(1,40)	Y	现在支付业务提供
商户订单号	mhtOrderNo	String(1,40)	Y	字母、数字
商户商品名称	mhtOrderName	String(1,40)	Y	
商户交易类型	mhtOrderType	String(2)	Y	01普通消费
商户订单币种类型	mhtCurrencyType	String(3)	Y	156 人民币
商户订单交易金额	mhtOrderAmt	String(1,22)	Y	单位(人民币): 分 整数, 无小数点
商户订单详情	mhtOrderDetail	String(1,1000)	Y	
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)	Y	yyyyMMddHHmmss
商户后台通知URL	notifyUrl	String(1,200)	Y	HTTP协议
商户字符编码	mhtCharset	定值	Y	UTF-8
渠道类型	payChannelType	定值		银联支付:11 支付宝支付:12; 微信支付:13; 点卡支付:16; 充值卡支付:19 百度钱包:50;
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	Y	MD5
商户数据签名	mhtSignature	String(1,64)	Y	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=8888888888888888&mhtCharset=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（现在支付提供的密钥））；

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