# 翼支付收银台商户支付接入文档

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 修订 |
| 2014.04.15 | 1.0 | 初稿 | 夏海虎 |
| 2014.04.15 | 1.1 | 流程图修改 | 蔡奚清 |
| 2014.07.07 | 1.2 | 参数修改 | 冯海东 |
| 2014.07.14 | 1.3 | 新增IOS集成指导 | 冯海东 |
| 2014.10.29 | 1.4 | 新增订单查询接口、修改请求参数列表中有误字段名ORDERREQTRNSEQ为ORDERREQTRANSEQ | 冯海东 |
| 2014.10.30 | 1.4.1 | 更改PRODUCTID字段长为2，与业务标识字段长度对应 | 冯海东 |
| 2014.11.07 | 1.4.2 | 修改相关参数、新增业务类型字段及步骤详细说明 | 冯海东 |
| 2014.11.24 | 1.4.3 | 新增退款接口 | 冯海东 |
| 2014.12.09 | 1.4.4 | 增加账单支付功能必填参数，普通支付方式可直接忽略 | 冯海东 |
| 2015.02.28 | 1.4.5 | 下单接口新增分账明细(DIVDETAILS)字段，客户端渠道支持分账 | 冯海东 |
| 2015.03.04 | 1.4.6 | 针对IOS调收银台报流水号错误问题，恢复ORDERREQTRANSEQ为之前版本文档中的 ORDERREQTRNSEQ。Android保持不变 | 冯海东 |
| 2015.07.13 | 1.4.7 | 修改相关参数和同步通知参数说明 | 陈敏 |

目录

[翼支付收银台商户支付接入文档 1](#_Toc425320592)

[1. 文档说明 5](#_Toc425320593)

[1.1 功能描述 5](#_Toc425320594)

[1.2 阅读对象 5](#_Toc425320595)

[1.3 业务术语 5](#_Toc425320596)

[2. 功能演示 5](#_Toc425320597)

[2.1 添翼付应用集成接入包SDK业务流程图 5](#_Toc425320598)

[2.2 流程说明 6](#_Toc425320599)

[3. 下单接口 7](#_Toc425320600)

[3.1 接口描述 7](#_Toc425320601)

[3.2 接口地址 7](#_Toc425320602)

[3.3 接口定义 7](#_Toc425320603)

[3.4 接口响应 8](#_Toc425320604)

[3.5 接口说明 8](#_Toc425320605)

[4. 查询订单 9](#_Toc425320606)

[4.1 查询订单接口 9](#_Toc425320607)

[5. 后台通知接口 13](#_Toc425320608)

[5.1 接口描述 13](#_Toc425320609)

[5.2 接口地址 13](#_Toc425320610)

[5.3 接口定义 13](#_Toc425320611)

[5.4接口说明 16](#_Toc425320612)

[6. 请求参数说明 16](#_Toc425320613)

[6.1 参数列表 17](#_Toc425320614)

[6.2 接口说明 18](#_Toc425320615)

[6.3 样例 19](#_Toc425320616)

[6.4 MAC校验 19](#_Toc425320617)

[7. 同步通知参数说明 20](#_Toc425320618)

[7.1 参数列表 20](#_Toc425320619)

[7.2 样例 20](#_Toc425320620)

[8. 签名机制 21](#_Toc425320621)

[8.1 生成待签名的字符串 21](#_Toc425320622)

[8.2 MD5签名 21](#_Toc425320623)

[9. 接入方式 22](#_Toc425320624)

[9.1 IOS 22](#_Toc425320625)

[9.1.1 接口描述 22](#_Toc425320626)

[9.1.2 回调接口及回调参数获取 23](#_Toc425320627)

[9.2. Android 23](#_Toc425320628)

[9.2.1 接口描述 23](#_Toc425320629)

[9.2.2回调接口及回调参数获取 27](#_Toc425320630)

[9.2.3 账单支付参数 28](#_Toc425320631)

[10. 客户端集成 29](#_Toc425320632)

[10.1 IOS集成 29](#_Toc425320633)

[10.1.1添加必要的头文件和库文件 29](#_Toc425320634)

[10.1.2添加自定义URL Scheme 29](#_Toc425320635)

[10.1.3第三方客户端改造内容 29](#_Toc425320636)

[10.2 Android 集成 31](#_Toc425320637)

[11.退款接口 32](#_Toc425320638)

[11.1 普通退款接口 32](#_Toc425320639)

[11.2 分账退款接口 35](#_Toc425320640)

[附件一 39](#_Toc425320641)

# 文档说明

## 1.1 功能描述

翼支付收银台插件接入包（简称：SDK）主要用来向第三方应用程序提供便捷、安全以及可靠的登录、支付服务。本文主要描述SDK支付接口的使用方法，供合作伙伴的开发者接入使用。

注：其中3、4、5节主要是服务器间交互，6-10为客户端接入相关说明及步骤。

## 1.2 阅读对象

本文档面向具有一定Android/iOS客户端开发能力，了解Android/iOS客户端的开发和管理人员。

## 1.3 业务术语

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 解释 |
| 请求 | 手机客户端以字符串形式把需要传输的数据发送给接收方的过程。 |
| 通知 | 服务器异步通知。翼支付根据得到的数据处理完成后，翼支付的服务器主动发起通知给商户的网站，同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。 |
| 返回 | 翼支付以字符串形式直接把处理结果数据返回给手机客户端。 |

# 功能演示

## 2.1 添翼付应用集成接入包SDK业务流程图



## 2.2 流程说明

步骤2、:调用下单接口、返回下单结果，请参照“3.下单接口”章节

步骤3、：调用插件以及回调，请参照“5.1 IOS、5.2Android”章节

步骤4、支付结果通知、4.1通知回执，请参照“4.后台通知接口”章节。

# 下单接口

## 3.1 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 下单接口 |
| 接口描述 | 手机客户端向翼支付网关平台发出下单请求 |
| 接口类型 | HTTP |
| 传输方式 | POST |
| 数据编码 | UTF-8 |
| 接口提供者 | 翼支付网关平台 |
| 接口使用者 | 手机客户端平台 |

## 3.2 接口地址

https://webpaywg.bestpay.com.cn/order.do

## 3.3 接口定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 含义 | 类型和长度 | 必填 | 备注 |
| MERCHANTID | 商户代码 | n30 | M | 由翼支付网关平台统一分配给各接入商户 |
| SUBMERCHANTID | 商户子代码 | n30 | O | 由商户平台自己分配，如没有可以不填写 |
| ORDERSEQ | 订单号 | an30 | M | 订单号，唯一 |
| ORDERREQTRANSEQ | 订单请求流水号 | an30 | M | 订单请求流水号，唯一 |
| ORDERREQTIME | 订单请求时间 | n14 | M | 格式：yyyyMMDDhhmmss |
| ORDERAMT | 订单金额 | n30 | O | 订单金额（分） |
| MAC | MAC验证信息 | ans256 | M | 采用MD5加密 |
| TRANSCODE | 交易代码 | n2 | M | 交易代码，默认填写01 |
| DIVDETAILS | 分账明细，分账商户必填,格式见说明1 | String256 |  | 与支付请求参数列表中分账明细参数保持一致 |

## 3.4 接口响应

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型长度 | 必填 | 备注 |
| ans256 | M | 格式：响应码&详细信息00:表示下单成功，其余表示失败 |

## 3.5 接口说明

1. 商户要保证订单号的唯一性。
2. 订单请求流水号不能重复,建议以日期时间（yyyyMMDDhhmmss格式）加一固定长度（不小于4位）流水号组成，如：20061012132425 + 0001或20061012132425 + 00001等。
3. MAC校验，保证了交易信息到翼支付网关平台的完整性，参与MAC运算的字符及其顺序如下：

MERCHANTID=987654321&ORDERSEQ=20060314000001&ORDERREQTRANSEQ=2006031499991&ORDERREQTIME=20060314150908&KEY=123456FA23

将上述固定顺序组织的字符串，参数名均为大写，使用标准md5算法进行摘要，然后将摘要果转成16进制字符串，就是校验域MAC的值，并在提交订单时，将MAC值和订单信息一起提交到翼支付网关翼支付网关平台。商户KEY由翼支付网关统一分配给各商户平台。

# 4. 查询订单

## 4.1 查询订单接口

**(1) 接口描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询订单接口 |
| 接口描述 | 通过调用查询接口向翼支付网关平台发出查询请求完成订单查询。 |
| 接口类型 | http |
| 接口提供者 | 翼支付网关平台 |
| 接口使用者 | 商户 |
| 编码格式 | UTF-8 |

**(2) 接口请求地址**

<https://webpaynotice.bestpay.com.cn/commorderQuery.do>

**(3) 请求接口定义**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 含义 | 类型长度 | 必填 | 备注 |
| COMMCODE | 商户代码 | n20 | M | 由翼支付网关平台统一分配给各接入商户 |
| ORDERSEQ | 订单号 | an30 | M | 用于标识一个唯一的订单 |
| ORDERREQTRANSEQ | 订单请求交易流水号 | an30 | M | 订单支付请求的交易流水号 |
| MAC | 验证摘要 | a255 | M | 用标准md5算法进行摘要 |

**(4)请求接口说明**

1)商户要保证商户号、订单号、订单请求交易流水号与支付请求时一致。

2)接口方式采用http方式，key由翼支付网关平台分配给商户。

3)MAC验证摘要信息运算规则：

Step1:商户将订单信息的明文和密钥组成一个固定顺序的串，如下： COMMCODE=123456789&ORDERSEQ=123456789&ORDERREQTRANSEQ=123456789&KEY=123456（数据key）

串的顺序不能改变，参数名一定要用大写；KEY的值由翼支付网关平台提供。

Step2:将step1获得的结果使用标准的 MD5 算法运算，再将运算结果转成16进制字符串（最终获得的MD5摘要串为32位长度,数字或大写字母组成）；

Step3:将订单信息和运算的MAC值，通过http协议post到翼支付网关平台

**(5) 接口响应**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 含义 | 类型长度 | 必填 | 备注 |
| RETURNCODE | 查询接口返回码 | an20 | M | 查询接口状态：  0：成功查询到数据  1：未找到记录  9：MAC错误或系统忙，请稍后再试 |
| COMMCODE | 商户代码 | n20 | M | 由支付平台统一分配给各接入商户 |
| ORDERSEQ | 订单号 | an30 | M | 用于标识一个唯一的订单 |
| ORDERREQTRANSEQ | 订单支付请求的交易流水号 | an30 | M | 订单支付请求的交易流水号 |
| TRANSTATUS | 订单状态 | an30 | M | 订单状态：  A:未成功  B:成功 |
| ORDERAMOUNT | 订单金额 | n10 | M | 订单交易金额，单位为分 |
| SIGN | 验证摘要信息 | an256 | M | 使用标准md5算法进行摘要 |

**(6) 响应接口说明**

1)返回参数格式：

<?xml version=”1.0”edcoding=”utf-8”?>

<result>

<RETURNCODE>0</RETURNCODE>

<COMMCODE>0018888888</COMMCODE>

<ORDERSEQ>123456789</ORDERSEQ>

<ORDERREQTRANSEQ>0</ORDERREQTRANSEQ>

<TRANSTATUS>B</TRANSTATUS>

<ORDERAMOUNT>123</ORDERAMOUNT>

<SIGN>32432SFKDSJFKDSFIEWRUEWIHJDSUFIWEURI</SIGN>

</result>

2)SIGN验证摘要信息：

当商户收到翼支付网关平台返回来的支付结果后，获取支付结果和 验证摘要信息，然 后对验证摘要信息进行校验，步骤如下：

Step1:商户将支付结果的明文和密钥组成一个固定顺序的串，如下： RETURNCODE=0&COMMCODE=123456789&ORDERSEQ=123456789&ORDERREQTRANSEQ=123456789&TRANSTATUS=B&ORDERAMOUNT=10000&KEY=123456（数据key）

串的顺序不能改变，参数名一定要用大写；KEY的值由翼支付网关平台提供。

Step2: 将step1获得的结果使用标准的 MD5 算法运算，再将运算结果转成16进制字符 串（最终获得的MD5摘要串为32位长度，数字或大写字母组成）；

Step3:将step2获得值和SIGN值进行比较，如一致则数字签名正确，说明信息没有被 篡改。

# 5. 后台通知接口

## 5.1 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 支付结果通知接口 |
| 接口描述 | 翼支付网关平台通过调用该接口把支付结果通知到各商户 |
| 接口类型 | HTTP |
| 传输方式 | POST |
| 编码格式 | UTF-8 |
| 接口提供者 | 商户业务平台 |
| 接口使用者 | 翼支付网关平台 |

## 5.2 接口地址

由商户提供，翼支付网关平台调用

## 5.3 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | | 名称 | | 类型长度 | 必填 | 说明 |
| UPTRANSEQ | | 翼支付网关平台交易流水号 | | n30 | M | 由翼支付网关平台提供，商户必须保存该信息，作为对帐依据 |
| TRANDATE | | 翼支付网关平台交易日期 | | n8 | M | 由翼支付网关平台提供，商户必须保存该信息，格式：yyyyMMDD,商户对账、清算报表以此日期为准 |
| RETNCODE | | 处理结果码 | | n4 | M | 由翼支付网关平台统一定义，商户需保存，作为对帐数据。结果码为“0000”表示支付成功，其他值则表示支付失败 |
| RETNINFO | | 处理结果解释码 | | Ans256 | M | 由翼支付网关平台统一定义，对支付结果的说明码 |
| ORDERREQTRANSEQ | | 订单请求交易流水号 | | an32 | M | 从商户发送的订单的信息中获得  ，翼支付网关平台原值传回 |
| ORDERSEQ | | 订单号 | | an32 | M | 从商户发送的订单的信息中获得  ，翼支付网关平台原值传回 |
| ORDERAMOUNT | | 订单总金额 | | n10 | M | 从商户发送的订单的信息中获得  ，翼支付网关平台原值传回，单位：元  订单总金额 = 产品金额+附加金额 |
| PRODUCTAMOUNT | | 产品金额 | | n10 | M | 从商户发送的订单的信息中获得  ，翼支付网关平台原值传回，单位：元 |
| ATTACHAMOUNT | | 附加金额 | | n10 | M | 从商户发送的订单的信息中获得  ，翼支付网关平台原值传回，单位：元 |
| CURTYPE | | 币种 | | a10 | M | 默认填 RMB |
| ENCODETYPE | | 加密方式 | | n1 | M | 0：不加密  1：MD5摘要(默认) |
| ATTACH | | 商户附加信息 | | ans32 | O | 从商户发送的订单的信息中获得  ，翼支付网关平台原值传回 |
| SIGN | | 数字签名 | | an256 | M | 数字签名算法由翼支付网关平台统一提供，作为核查依据（为1时有效） |
| MERCHANTID | | 商户号 | | n30 | M | 由翼支付网关平台统一分配给各接入商户 |
| BANKID | | 银行编码 | | ans50 | M | 如：ICBC（工商银行） |
| PRODUCTNO | | 产品号 | | n50 | O | 如：账单、账号、卡号等 |
| BANKACCID | 银行账户标识 | | n32 | | M | 账单支付的手机号码 |
| ORDERVALIDITYFLAG | 订单有效期标志 | | n8 | | O | 订单有效期标志 |

## 5.4接口说明

1. 商户提供的后台url，翼支付网关翼支付网关平台是以post方式将支付结果提交到该url上。
2. 商户平台在收到后台支付结果后，请直接在应答时写入格式为UPTRANSEQ\_XXXXXX的字符串，其中UPTRANSEQ\_ 为固定写死，XXXXXX为翼支付网关平台发送过去的翼支付网关平台交易流水号。

翼支付网关翼支付网关平台，如果在60秒钟没有收到应答，则会重复发送，重复次数是3次，如果还没有应答会每隔半小时发送一次截止到第二天凌晨。

翼支付网关翼支付网关平台如果收到应答，则不再发送支付结果。

当商户收到翼支付网关平台发回来的支付结果信息后，获取支付结果和签名的信息，然后对数字签名进行校验，步骤如下：

1）商户将支付结果的明文和密钥组成一个固定顺序的串，如下：

UPTRANSEQ=20080101000001&MERCHANTID=0250000001&ORDERSEQ=2006050112564931556&ORDERAMOUNT=10000&RETNCODE=0000&RETNINFO=0000&TRANDATE=20060101&KEY=123456（数据key）

注:

串的顺序不能改变，参数名一定要用大写。

2）将1）获得的结果使用标准的 MD5 算法运算，再将运算结果转成16进制字符串。

3）将2）获得值和SIGN值进行比较，如一致则数字签名正确，说明信息没有被篡改。

# 请求参数说明

## 参数列表

**充值参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数说明 | 类型 | 长度 | 可空 |
| 暂无 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

支付参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数说明 | 类型 | 长度 | 可空 |
| MERCHANTID | 商户号 | String | 30 | N |
| SUBMERCHANTID | 子商户号 | String | 30 | Y |
| MERCHANTPWD | 商户／支付密码 | String | 30 | Y |
| ORDERSEQ | 订单号 | String | 30 | N |
| ORDERREQTRANSEQ | 流水号[**IOS**请将参数名修改为**ORDERREQTRNSEQ**] | String | 30 | N |
| ORDERAMOUNT | 订单金额／积分扣减（单位：元，保留小数点后两位） | String | 12 | N |
| ORDERTIME | 订单请求时间格式yyyyMMddHHmmss | String | 14 | N |
| PRODUCTDESC | 产品描述 | String | 512 | N |
| ATTACH | 附加信息 | String | 128 | Y |
| BACKMERCHANTURL | 支付结果后台通知地址 | String | 128 | N |
| PRODUCTAMOUNT | 产品金额 | String | 12 | N |
| ATTACHAMOUNT | 附加金额 | String | 12 | N |
| CURTYPE | 币种（默认填 RMB ） | String | 4 | N |
| PRODUCTID | 业务标识 | String | 30 | Y |
| DIVDETAILS | 分账明细，分账商户必填,格式见说明1 | String | 256 | Y |
| ORDERVALIDITYTIME | 订单有效时间 | String | 1430 | Y |
| CUSTOMERID | 用户ID, 在商户系统的登录账号，手机号即可 | String | 128 | N |
| USERIP | 服务器出口IP | String | 128 | Y |
| ACCOUNTID | 翼支付账户号 | String | 11 | N |
| MAC | MAC校验 | String | 256 | N |
| BUSITYPE | 业务类型，默认04 | String | 2 | N |
| PAYTYPE | 支付方式(0 普通支付，1 账单支付,账单支付值必须为1) | String | 2 | N |
| GOODSCODE | 商品编码 | String | 6 | N |
| GOODSNUM | 商品数量 | String | 3 | N |
| GOODSNAME | 商品名称 | String | 255 | N |
| GOODPAYTYPE | 账单支付类型(1 预付费 2后付费 0 不限)，建议填值为 0 | String | 2 | N |

**注：**BUSITYPE字段位新增字段，普通支付方式必填，填写说明详见附件一说明。(20141112及以前版本可忽略)

黄色高亮部分为账单支付方式必填选项，普通支付方式可直接忽略，不必放入请求参数集合中。

## 接口说明

分账明细说明: DIVDETAILS, 对于支付：如果商户仅仅实现支付功能，无分帐需求，该域为空；否则填写的格式为“商户身份标识:金额”，如果多笔分帐时使用”|”分割，其中商户身份标识填写商户申请时关联的结算商户身份标识，金额单位为分。

例如商户0018888888订单总金额为 1000 分，分账明细为：

0018888888:800|0018888887:100|0018888886:100

商户0018888888本身得到这笔交易中的800分

商户0018888887分得交易的100分

商户0018888886分得交易的100分

所有参加分账的商户分账的分账金额相加必须和交易总金额一致,且分账单笔订单商户身份标识只能出现一次。

## 样例

请求参数示例：MERCHANTID=0018888888&SUBMERCHANTID=&MERCHANTPWD=123123&ORDERSEQ=1413337282&ORDERREQTRNSEQ=1413337282&ORDERAMOUNT=0.01&ORDERTIME=20141015094218&PRODUCTDESC=desc&ATTACH=&BACKMERCHANTURL=http://127.0.0.1:8040/wapBgNotice.action&PRODUCTAMOUNT=0.01&ATTACHAMOUNT=0&CURTYPE=RMB&PRODUCTID=ProID&DIVDETAILS=&ORDERVALIDITYTIME=&CUSTOMERID=tylzhuang&USERIP=228.112.116.118&MAC=4840666906BE99489EB501BD4DC2B8FA&BUSITYPE=04

## MAC校验

MAC校验，保证了交易信息到翼支付网关平台的完整性，参与MAC运算的字符及其顺序如下：

MERCHANTID=0018888888&ORDERSEQ=201311073565&ORDERREQTRNSEQ=2013110725455&ORDERTIME=20131107164207&KEY=123456FA23

将上述固定顺序组织的字符串，参数名均为大写，使用标准md5算法进行摘要，然后将摘要果转成16进制字符串，就是校验域MAC的值，并在提交订单时，将MAC值和订单信息一起提交到翼支付网关翼支付网关平台。商户KEY由翼支付网关统一分配给各商户平台。

# 同步通知参数说明

## 参数列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **参数名称** | **类型** | **参数说明** |
| **resultCode（安卓）** | 状态码 | string | -1 支付成功；  0 取消支付；  512 已受理； |
| **resultCode（IOS）** | 状态码 | string | 00 支付请求成功；  01支付请求失败；  02 支付取消； |
| **Result** | 返回的结果数据 | string | 返回的订单信息或者错误信息 |

**注：resultCode仅作为用户展示用，业务处理以后台通知为准。**

## 样例

成功样例：

resultCode=-1&ORDERSEQ=201311073565&ORDERREQSEQ=2013110725455

失败or取消样例：

resultCode=0&result=说明信息

# 签名机制

## 8.1 生成待签名的字符串

如下所示：

MERCHANTID=0018888888&ORDERSEQ=201311073565& ORDERREQTRNSEQ=2013110725455&ORDERTIME =20131107164207

这就是待签名的字符串

## 8.2 MD5签名

使用key值对上述字符串进行MD5签名，KEY=G7AXS7874305BV59。

加密后的串为b6ca9801b33aa2265f287ca47e6b8b58(大写)

即：MERCHANTID=0018888888&ORDERSEQ=201311073565& ORDERREQTRNSEQ=2013110725455&ORDERTIME =20131107164207

&KEY=G7AXS7874305BV59

使用**32位MD5**对上述原串加密即可。

# 9. 接入方式

## 9.1 IOS

### 9.1.1 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | libbestpay |
| 接口描述 | 为商户提供订单支付功能 |
| 接口所提供的方法 | + (BOOL)launchWithType:(LaunchType)type  order:(NSString \*)order  scheme:(NSString \*)scheme  seletor:(SEL)seletor  target:(id)target; |
| 参数说明 | Type：跳转类型（LaunchType）：支付or充值  Order：按照订单参数规则（参见文档6.1），写成key＝value形式，以&连接，支付请求需要对订单信息的下述字段进行MD5签名。  Scheme：商户应用程序scheme（商户程序注册的URL Protocol, 供支付完成后回调商户程序使用）  Seletor：接收结果处理函数，暂时传nil，后续扩展使用  target ：接收结果target，暂时传nil，后续扩展使用 |
| 签名字段及顺序  （仅适用于支付） | MERCHANTID=0018888888&ORDERSEQ=20131107152&ORDERREQTRNSEQ=201311071283&ORDERTIME=201311071637&KEY= G7AXS7874305BV59  示例：  MERCHANTID=0018888888&SUBMERCHANTID=&MERCHANTPWD=123123&ORDERSEQ=1413337282&ORDERREQTRNSEQ=1413337282&ORDERAMOUNT=0.01&ORDERTIME=20141015094218&PRODUCTDESC=商品描述&ATTACH=附加信息&BACKMERCHANTURL=http://127.0.0.1:8040/wapBgNotice.action&PRODUCTAMOUNT=0.01&ATTACHAMOUNT=0&CURTYPE=RMB&PRODUCTID=产品ID&DIVDETAILS=&ORDERVALIDITYTIME=&CUSTOMERID=tylzhuang&USERIP=228.112.116.118&MAC=4840666906be99489eb501bd4dc2b8fa&BUSITYPE=04 |

### 9.1.2 回调接口及回调参数获取

在支付过程结束后，通过商户传入的scheme回调商户的应用，回调的函数是：

- (BOOL)application:(UIApplication \*)application openURL:(NSURL \*)urlsourceApplication:(NSString \*)sourceApplication annotation:(id)annotation

返回内容放在url中，详细信息详见“7 [同步通知参数说明](#_6.4_同步通知参数获取)§”。

## 9.2. Android

### 9.2.1 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | BestpaySDK.jar |
| 接口描述 | 为商户提供订单支付功能接口的开发包 |
| 接口所提供的方  法 | Plugin.pay(Activity activity,HashtableorderData); |
| 参数说明 | activity  调用该接口的商户应用的 Activity  orderData  订单信息，以键值对的形式将请求信息传入哈希表  示例：  Hashtable<String, String>paramsHashtable = new  Hashtable<String, String>();  // 商户 ID，必填  paramsHashtable.put(Plugin.MERCHANTID,  “0018888888”);  // 子商户 ID，选填  paramsHashtable.put(Plugin.SUBMERCHANTID, "");  // 交易 key,选填  paramsHashtable.put(Plugin.MERCHANTPWD,  “321123”);  // 订单编号，必填  paramsHashtable.put(Plugin.ORDERSEQ,  String.valueOf(System.currentTimeMillis()));  // 订单金额，单位元，小数点后取两位订单金额= 产品金额  + 附加金额，必填  paramsHashtable.put(Plugin.ORDERAMOUNT, "1.00");  // 产品金额，单位元，小数点后取两位，必填  paramsHashtable.put(Plugin.PRODUCTAMOUNT,  "1.00");  // 附加金额，单位元，小数点后取两位，必填  paramsHashtable.put(Plugin.ATTACHAMOUNT, "0.00");  // 订单时间，格式yyyyMMddhhmmss，必填  paramsHashtable.put(Plugin.ORDERTIME, new  SimpleDateFormat(  "yyyyMMddhhmmss").format(new  Date(System.currentTimeMillis())));  // 订单有效时间，格式yyyyMMddhhmmss,选填  paramsHashtable.put(Plugin.ORDERVALIDITYTIME,  new  天翼电子商务有限公司  SimpleDateFormat("yyyyMMddhhmmss").format(  new Date(System.currentTimeMillis() +  60 \* 1000 \* 60 \* 24)));  // 产品名称，必填  paramsHashtable.put(Plugin.PRODUCTDESC, "Test");  // 用户 ID，必填  paramsHashtable.put(Plugin.CUSTOMERID, "01");  // 币种，固定填“RMB”，必填  paramsHashtable.put(Plugin.CURTYPE, "RMB");  // 后台通知地址，必填  paramsHashtable.put(Plugin.BACKMERCHANTURL,  "www.sina.com");  // 附加信息，选填  paramsHashtable.put(Plugin.ATTACH, "");  // 产品 ID，选填  paramsHashtable.put(Plugin.PRODUCTID, "01");  // 用户 IP，选填  paramsHashtable.put(Plugin.USERIP, "192.168.11.130");  // 分账明细，选填  paramsHashtable.put(Plugin.DIVDETAILS, "");  //MAC加密串，必填  paramsHashtable.put(Plugin.MAC, mac);  //业务类型，必填  paramsHashtable.put(Plugin.BUSITYPE, merchantbank.getText().toString());  //调用pay，启动支付插件 Plugin.pay(activity, paramsHashtable); |

### 9.2.2回调接口及回调参数获取

在支付过程结束后，返回商户界面，界面回调函数将接收相应的支付结

果，回调函数为:

protected void onActivityResult(intrequestCode,

intresultCode, Intent data)

但resultCode值为Context.RESULT\_OK时表示支付成功，否则支付失败。

1. requestCode列表

|  |  |
| --- | --- |
| requestCode | 描述 |
| Plugin.REQUEST\_SUBMIT\_ORDER = 1000; | 提交订单去支付请求 |
| Plugin.REQUEST\_BESTPAY\_EXCHARGE = 1001; | 翼支付充值请求 |
| Plugin.REQUEST\_THIRDPART\_EXCHARGE = 1002; | 第三方充值请求 |

1. resultCode值为Context.RESULT\_OK(-1表示成功)时表示受理成功，否则受理失败。
2. data存放相关返回信息（如果请求数据成功返回data值为success）；

返回内容放在url中，详细信息详见“7 [同步通知参数说明](#_6.4_同步通知参数获取)§”。

### 9.2.3 账单支付参数

//支付类型

paramsHashtable.put(Plugin.*PAYTYPE*, "1");

//用户手机号

paramsHashtable.put(Plugin.*MERCHANTUSERACOUNT*, mBillAcount

.getText().toString());

//商户客服电话

paramsHashtable.put(Plugin.*MERCHANTPHONE*, mMerchantPhone.getText().toString());

//付费类型 1：预付费 2：后付费 0：不限(建议值)

paramsHashtable.put(Plugin.*GOODPAYTYPE*, mBillType.getText()

.toString());

//商品编码

paramsHashtable.put(Plugin.*GOODSCODE*, mGoodsCode.getText()

.toString());

//商品名称

paramsHashtable.put(Plugin.*GOODSNAME*, mGoodsName.getText()

.toString());

//商品数量

paramsHashtable.put(Plugin.*GOODSNUM*,mGoodsNum.getText()

.toString());

# 10. 客户端集成

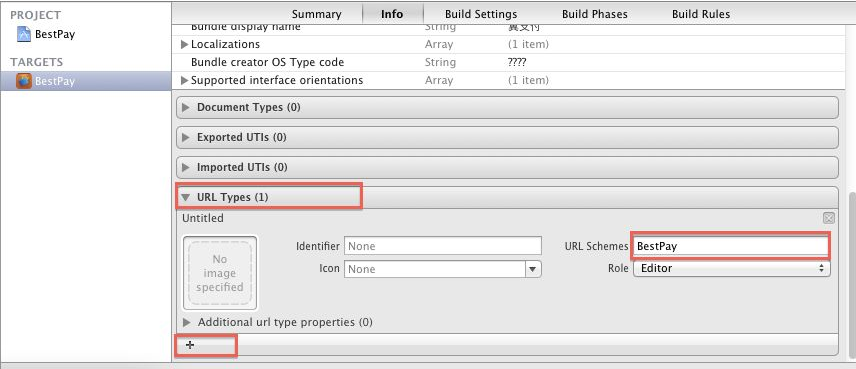
## 10.1 IOS集成

### 10.1.1添加必要的头文件和库文件

将bestpay.h和libbestpay.a文件复制到工程中

### 10.1.2添加自定义URL Scheme

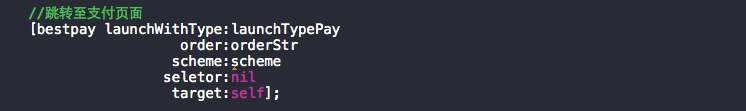
首先点击下面的+,添加一个 URL Types,在 URL Schemes 里面输入对应的 schemes, URL Scheme 在回调结果使用,拉起对应的程序。



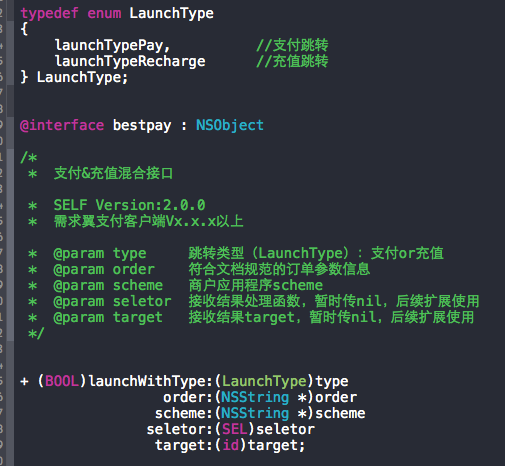
### 10.1.3第三方客户端改造内容

1.第三方客户端调用翼支付首先要导入bestpay.h、libbestpay.a两个文件。

然后在需要跳转到翼支付的地方写,例子如下:



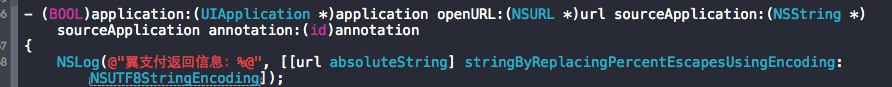
参数依次是跳转类型，订单key=value串（参见参数表），商户应用scheme（9.1.2）



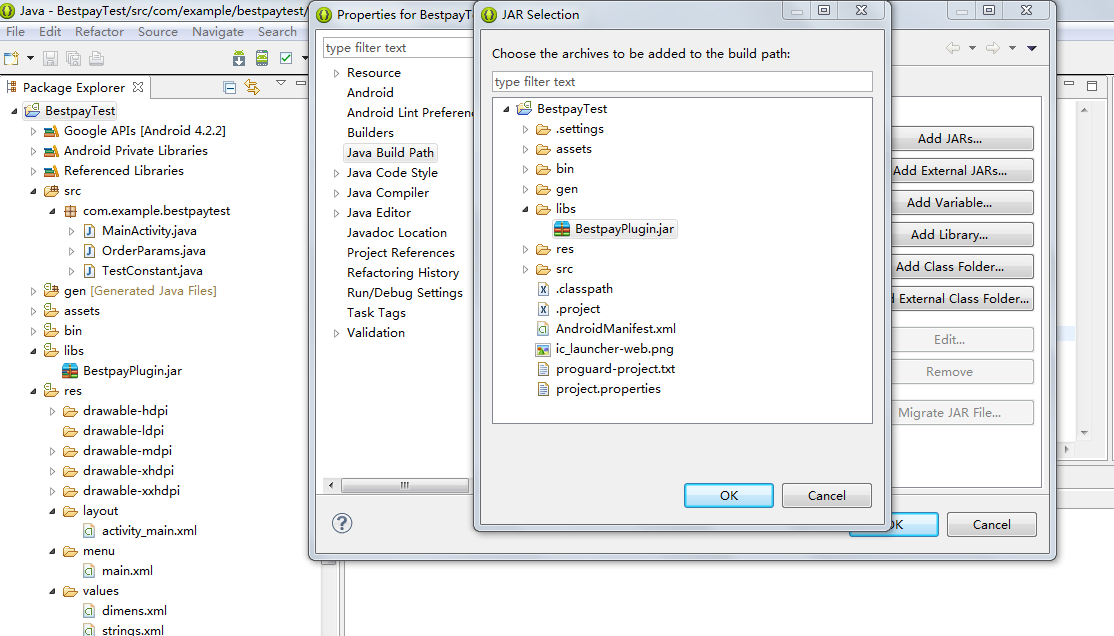


2.由于url点击时对中文进行 utf8 编译过所以接收 message 的时候需要进行反编译一下

用[str stringByReplacingPercentEscapesUsingEncoding:NSUTF8StringEncoding]进行反编译



## 10.2 Android 集成

1.将BestpaySDK.jar文件放在工程文件根目录下的libs文件夹中，在Eclipse中右击工程文件，选择Properties，在弹出框中选择“Java Build Path”,并选中右边的“Libraries”选项卡，点击“Add JARs...”,,选中工程文件下libs文件夹下的BestpaySDK.jar，点击“OK”则导入成功，具体如下图：

2.将BestpayClient.apk放在assets目录，不能修改文件名

(150116版本插件无需apk)

3.如果插件有版本升级，重复步骤1、2。

# 11.退款接口

## 11.1 普通退款接口

(1) 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 支付交易退款接口 |
| 接口描述 | 通过调用退款接口向翼支付网关平台发出退款请求完成退款。 |
| 接口类型 | WebService |
| 接口提供者 | 翼支付网关平台 |
| 接口使用者 | 商户 |
| 编码格式 | UTF-8 |

(2) 接口地址

<https://ivrpaywg.bestpay.com.cn/services/refundV2?wsdl>

注：翼支付网关平台对调用该接口的服务器地址进行绑定，在联调前，请提供服务器IP地址。

(3) 接口定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 含义 | 类型长度 | 必填 | 备注 |
| commCode | 商户代码 | n20 | M | 由翼支付网关平台统一分配给各接入商户 |
| subCommCode | 商户子代码 | ans20 | O | 商户子代码  如没有则填空 |
| commPwd | 商户调用密码 | ans20 | M | 商户执行时需填入相应密码 |
| oldOrderId | 原扣款订单号 | an30 | M | 原扣款成功的订单号 |
| oldOrderPayId | 原订单请求支付流水号 | an30 | M | 原扣款成功的请求支付流水号 |
| orderRefundId | 退款流水号 | an30 | M | 该流水在商户处必须是唯一的，而且每次发起退款时，都必须是唯一的 |
| transamt | 订单交易金额 | n12 | M | 单位为分 |
| reqTime | 交易请求时间 | n14 | M | yyyyMMDDhhmmss |
| mac | Mac校验域 | an32 | M | md5摘要 |

(4) 接口响应

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 必填 | 备注 |
| n20 | M | 具体见响应码说明  返回成功即表示退款成功 |

(5) 接口说明

1）商户要保证退款流水号的唯一性。

2）在商户提交退款时，防止多次提交同一笔退款。

3）接口方式采用webservices方式，key由翼支付网关平台分配给各商户。

4）MAC校验，保证了交易信息到翼支付网关平台的完整性，参与MAC运算的字符及其顺序如下：

COMMCODE=123456789&COMMPWD=123456&ORDERREFUNDID=20080314000001&REQTIME=20080314121212&TRANSAMT=10000&KEY=DJKF34ER35D58D

商户业务平台将上述固定顺序组织的字符串，参数名均为大写，使用标准md5算法进行摘要，然后将摘要果转成16进制字符串，就是校验域MAC的值，将MAC值和订单信息调用接口时，一起提供给翼支付网关平台。

## 11.2 分账退款接口

(1) 接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 支付交易退款接口 |
| 接口描述 | 通过调用退款接口向翼支付网关平台发出退款请求完成退款。 |
| 接口类型 | WebService |
| 接口提供者 | 翼支付网关平台 |
| 接口使用者 | 商户 |
| 编码格式 | UTF-8 |

(2) 接口地址

<https://ivrpaywg.bestpay.com.cn/services/divDetailsRefund?wsdl>

注：翼支付网关平台对调用该接口的服务器地址进行绑定，在联调前，请提供服务器IP地址。(3) 接口定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 含义 | 类型长度 | 必填 | 备注 |
| commCode | 商户代码 | n20 | M | 由翼支付网关平台统一分配给各接入商户 |
| subCommCode | 商户子代码 | ans20 | O | 商户子代码  如没有则填空 |
| commPwd | 商户调用密码 | ans20 | M | 商户执行时需填入相应密码 |
| oldOrderId | 原扣款订单号 | an30 | M | 原扣款成功的订单号 |
| oldOrderPayId | 原订单请求支付流水号 | an30 | M | 原扣款成功的请求支付流水号 |
| orderRefundId | 退款流水号 | an30 | M | 该流水在商户处必须是唯一的，而且每次发起退款时，都必须是唯一的 |
| transamt | 订单交易金额 | n12 | M | 单位为分 |
| reqTime | 交易请求时间 | n14 | M | yyyyMMDDhhmmss |
| divDetails | 分账明细 | 1024 | M | 分账示例：0018888888:10|3100888888:10  分账规则：父商户可以全额退款，子商户的分账退款金额必须小于支付分账金额，分账金额不能为0。 |
| mac | Mac校验域 | an32 | M | md5摘要 |

(4) 接口响应

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 必填 | 备注 |
| n20 | M | 具体见响应码说明  返回成功即表示退款成功 |

(5) 接口说明

1）商户要保证退款流水号的唯一性。

2）在商户提交退款时，防止多次提交同一笔退款。

3）接口方式采用webservices方式，key由翼支付网关平台分配给各商户。

4）MAC校验，保证了交易信息到翼支付网关平台的完整性，参与MAC运算的字符及其顺序如下：

COMMCODE=123456789&COMMPWD=123456&ORDERREFUNDID=20080314000001&REQTIME=20080314121212&TRANSAMT=10000&DIVDETAILS=0018888888:9000|3100888888:1000&KEY=DJKF34ER35D58D

商户业务平台将上述固定顺序组织的字符串，参数名均为大写，使用标准md5算法进行摘要，然后将摘要果转成16进制字符串，就是校验域MAC的值，将MAC值和订单信息调用接口时，一起提供给翼支付网关平台。

# 附件一

业务类型说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **业务（应用）名称** | **业务类型** | **账户消费** | **翼充卡** | **积分** | **wap网银（含支付宝）** | **快捷** |
| 信用卡还款 | 01 | 仅可提现 | 不支持 | 不支持 | 仅支持借记卡 | 仅支持借记卡 |
| 转银行卡 | 02 | 仅可提现 | 不支持 | 不支持 | 仅支持借记卡 | 仅支持借记卡 |
| 积分支付业务 | 03 | 全部 | 支持 | 支持 | 支持 | 全部 |
| 纯支付业务 | 04 | 全部 | 支持 | 不支持 | 支持 | 全部 |
| 借记卡纯支付业务 | 05 | 全部 | 支持 | 不支持 | 仅支持借记卡 | 仅支持借记卡 |
| 水电煤缴费 | 06 | 全部 | 支持 | 支持 | 支持 | 全部 |
| 手机购彩 | 07 | 全部 | 支持 | 支持 | 支持 | 全部 |
| 当当网 | 08 | 全部 | 支持 | 不支持 | 支持 | 全部 |
| 话费充值 | 09 | 全部 | 支持 | 支持 | 支持 | 全部 |
| 购电影票 | 10 | 全部 | 支持 | 支持 | 支持 | 全部 |
| 游戏快充 | 11 | 全部 | 支持 | 支持 | 支持 | 全部 |
| 交通罚款 | 12 | 全部 | 支持 | 支持 | 支持 | 全部 |
| 3G流量卡 | 13 | 全部 | 支持 | 不支持 | 支持 | 全部 |
| 国华理财 | 14 | 全部 | 支持 | 不支持 | 支持 | 全部 |
| 天翼手机 | 15 | 全部 | 支持 | 不支持 | 支持 | 全部 |
| 购汽车票 | 16 | 全部 | 支持 | 支持 | 支持 | 全部 |
| 宽带固话缴费 | 17 | 全部 | 支持 | 不支持 | 支持 | 全部 |
| 电视缴费 | 18 | 全部 | 支持 | 支持 | 支持 | 全部 |
| 手机投保 | 19 | 全部 | 支持 | 不支持 | 支持 | 全部 |
| 海峡茶城 | 20 | 全部 | 支持 | 不支持 | 支持 | 全部 |
| 爱心捐赠 | 21 | 全部 | 支持 | 不支持 | 支持 | 全部 |