



支付宝发货信息同步使用手册

修订历史

版本号	作者	修订章节	修订原因	修订日期	审阅人
1.0	技术支持团队	全部	起草	2010-7-28	

版权信息

本手册中所有的信息为支付宝公司提供。未经过支付宝公司书面同意,接收本手册的人 不能复制,公开,泄露手册的部分或全部的内容。



支付宝发货信息同步接口使用手册

1	概要		2
2	请求参	>数	3
3		>数	
4		l制	
	4.1	步骤一: 哪些是要加密的参数?	
	4.2	步骤二:排序与连接	
	4.3	步骤三: 加密	
5			
	5.1	进入商家网站后台支付宝交易发货页面	
	5.2	发货	
	5.3	发货完成	
6		で 対流程	
Ü	6.1	商户系统请求/支付宝响应交互模式	
7	XMLi	反回	
•	7.1	特性	
	7.2	如何实现发货信息同步	
	· •-	>₽ 4 > 1 > 0 > 1 1 0 1 1 4 >	,.,

1 概要

本手册是以"确认发货(send_goods_confirm_by_platform).pdf"文档为根本,在此基础



上做详细说明。本手册仅包含发货信息同步功能,因此部分请求与通知返回参数在本手册中不做直接体现。

2 请求参数

参数名	功能介绍		
必填参数──不需要去更改值的参数			
service	用来标明当前接口类型。支付宝为了辨识每种接口,用名称以示区分。例		
	如: send_goods_confirm_by_platform 为支付宝发货信息同步接口服务		
	名称。		
sign_type	参数签名加密方式。值为: MD5		
_input_charset	编码格式。一般网页右键可看到编码,打开扩展箭头后发现,默认的原点		
	在哪种编码上,那么就能知道该网站使用的是什么编码。两个值可选: utf-8、		
	gb2312 (GBK),支付宝默认为 GBK 编码方式,不区分大小		
必填参数──特殊参数			
sign	加密结果。把所有待签名参数,每个参数以"参数名=参数值"为一个字符		
	串的形式,通过a到z的顺序排序以后,用&字符连接而成的字符串,并对		
	这个字符串加密后得出的 32 位加密结果。(示例见 <u>签名机制</u>)		
必填参数——需要设置	的参数		
partner	合作伙伴 ID。商户签约合同后,商家可登陆到支付宝里面,在"商家服务"		
	栏目中找到,以 2088 开头,纯 16 位数字。		
trade_no	支付宝交易号。以8位日期开头的纯数字唯一订单号。		
logistics_name	物流公司名称。		
invoice_no	物流发货单号		
transport_type	发货时的运输类型。三个固定值可选择:		
	EXPRESS(快递)、		
	EMS (EMS)		
	POST (平邮)		
选填参数			
seller ip	发货人的客户端 IP 地址		

3 返回参数

返回格式: XML 格式

参数名	功能介绍	
输出反馈回来的处理结果,	在根节点 aipay 中	
is_success	标示是否请求成功。成功,则返回"T",不成功则返回"F"。	
输出请求时的参数,在节点 request 中		
_input_charset	编码格式。一般网页右键可看到编码,打开扩展箭头后发现,默认的原点	
	在哪种编码上,那么就能知道该网站使用的是什么编码。两个值可选: utf-8、	
	gb2312(GBK)。对应请求时参数_input_charset,原样输出。	
partner	它是签约合同后,商户可以得到的一个标示自己的唯一编号。以 2088 开头,	
	纯 16 位数字。商家可登陆到支付宝里面,在"商家服务"栏目中找到。对	



支付宝发货信息同步接口使用手册

	又们玉及贝信总问少按口饮用于加	
应请求时参数 partner,原样输出。		
service	用来标明当前接口类型。支付宝为了辨识每种接口,用名称以示区分。例	
	如: send_goods_confirm_by_platform。	
trade_no	支付宝交易号。以8位日期开头的纯数字唯一订单号。	
logistics_name	物流公司名称。	
invoice_no	物流发货单号	
transport_type	请求时选择的发货运输类型	
seller_ip	发货人的客户端 IP 地址	
输出返回信息,在节点 response 中		
buyer_account	买家账号,以 2088 开头 20 位纯数字的用户 ID	
buyer_actions	买家下一步操作,固定值: [REFUND, CONFIRM_GOODS],表示申请退	
	款或确认收货。	
buyer_login_email	买家登陆支付宝账号	
buyer_type	买家类型。个人账号或公司账号。	
buyer_user_id	买家唯一用户号。以 2088 开头 16 位纯数字的用户 ID	
channel	操作通道。固定值: interface/escrow,表示接口	
create_time	交易创建时间	
currency	货币类型。固定值: 156, 表示人民币	
gathering_type	商品收款类型。默认值: 1。与担保交易中的参数 payment 对应。	
last_modified_time	最后修改时间。即发货时间	
operator_role	操作角色。固定值: B, 代表买家类型。	
out_trade_no	商户网站唯一订单号	
partner_id	商户合作身份者 ID。以 2088 开头 16 位纯数字的用户 ID	
seller_account	卖家家账号,以 2088 开头 20 位纯数字的用户 ID	
seller_actions	卖家下一步操作,固定值: [EXTEND_TIMEOUT],表示延长超时,需要	
	买家操作完成以后方可操作。	
seller_login_email	卖家登陆支付宝账号。	
seller_type	卖家类型。个人账号或公司账号。	
seller_user_id	卖家唯一用户号。以 2088 开头 16 位纯数字的用户 ID	
service_fee	服务费用。	
service_fee_ratio	服务费率	
stop_timeout	停止超时状态。F: 停止。T: 不停止。	
total_fee	交易总金额	
trade_from	交易来源。INST_PARTNER,表示外部商家	
trade_no	支付宝交易号。以8位日期开头的纯数字唯一订单号。	
trade_status	交易状态。固定值: WAIT_BUYER_CONFIRM_GOODS,表示卖家已发货,	
	等待买家确认收货。	
trade_type	交易类型。固定值: S, 代表担保交易的含义。	
输出返回的校验参数,在	根节点 alipay 中	
sign_type	它是影响参数签名加密使用的方式。	
sign	输出返回时支付宝提供的加密结果。是把所有要加密的返回参数,每个参	
	数以"参数名=参数值"为一个字符串的形式,通过 a 到 z 的顺序排序以后,	

支付宝发货信息同步接口使用手册

用&字符连接而成的字符串,并对这个字符串加密后得出的32位加密结果。

由于没有通知、返回页(参数 notify_url、return_url),所以返回的方式不是通知也不是自动跳转回商户网站地址,而是自动跳转到结果页面(即 XML 格式的支付宝页面),如图:

```
<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>
<alipay>
   <is_success>T</is_success>
 - <request>
     <param name="seller_ip">192.168.1.2</param>
     <param name="partner">2088002892920338</param>
     <param name="logistics_name">物流公司名称</param>
     <param name="trade_no">2010080627505335</param>
     <param name="invoice_no">物流发货单号06</param>
     <param name="_input_charset">gb2312</param>
     <param name="service">send_goods_confirm_by_platform</param>
     <param name="transport_type">EXPRESS</param>
   </request>
 - <response>
   - <tradeBase>
      <buyer_account>20880023967123540156/buyer_account>
      <buyer_actions>[REFUND, CONFIRM_GOODS]</buyer_actions>
                              @__.com</buyer_login_email>
      <buyer_login_email>
      <buyer_type>PRIVATE_ACCOUNT
      <buyer user id>2088002396712354
      <channel>interface/escrow</channel>
      <create_time>2010-08-06 19:57:29</create_time>
      <currency>156</currency>
      <gathering_type>1</gathering_type>
      <last_modified_time>2010-08-09 11:32:40</last_modified_time>
      <operator_role>B</operator_role>
      <out_trade_no>20100806195713/out_trade_no>
      <partner_id>2088002892920338</partner_id>
      <seller account>20880028929203380156</seller account>
      <seller_actions>[EXTEND_TIMEOUT]</seller_actions>
                                 @ .com</seller_login_email>
      <seller_login_email>
      <seller_type>PRIVATE_ACCOUNT</seller_type>
      <seller_user_id>2088002892920338</seller_user_id>
      <service_fee>0.00</service_fee>
      <service_fee_ratio>0.0</service_fee_ratio>
      <stop_timeout>F</stop_timeout>
      <total_fee>0.01</total_fee>
      <trade_from>INST_PARTNER</trade_from>
      <trade_no>2010080627505335</trade_no>
      <trade_status>WAIT_BUYER_CONFIRM_GOODS</trade_status>
      <trade_type>S</trade_type>
     </tradeBase>
   </response>
   <sign>f70a6d06181ba6f05ebecb03aa704a8a</sign>
   <sign_type>MD5</sign_type>
 </alipay>
```

4 签名机制

4.1步骤一:哪些是要加密的参数?



4.1.1 加密参数组是什么?

支付宝提供的接口案例代码中对应的参数组所在位置如下:

ASP: index.asp 里 para= Array 括号中包含的参数集合

PHP: index.php 里\$parameter = array 括号中包含的参数集合

ASP.NET: default.aspx.cs 里 AlipayService aliService = new AlipayService 括号中包含的 参数集合

JAVA: src/com/alipay/util/AlipayService.java 里 CreateUrl 函数中的 Map sPara = new HashMap();包含的参数集合

4.1.2 哪些是要加密的参数?

- sign、sign_type、key 这三个参数是不在加密参数组中。
- 当编码格式是 GB2312 或 GBK 的时候, _input_charset 可参与加密也可以不参与加密, 当编码格式是 utf-8 的时候, _input_charset 是必须参与加密的。
- 二选一的参数,则只能有一个在加密参数组中,如: seller_email 与 seller_id; total_fee 与 price、quantity; buyer_email 与 buyer_id。
- 当想增加扩展功能时,扩展功能参数必须全部参与加密,加入加密参数组中。
- 所有参与加密的参数,绝对不能为空值。

4.2步骤二: 排序与连接

所有参数连同携带的值,组合成"参数=参数值"的字符串形式,存放进加密参数组,例:

string[] para ={

"service=send_goods_confirm_by_platform",

"_input_charset=gb2312",

"partner=2088002892920338",

"trade_no=2010080627505335",

"logistics_name=物流公司名称",

"invoice_no=物流发货单号 06",

"transport_type=EXPRESS",

};

对数组里的每一个值从 a 到 z 的顺序排序, 若遇到相同首字母, 则看第二个字母, 以此类推。排序后的顺序把每个值以"&"字符连接起来, 如:

_input_charset=gb2312&invoice_no= 物 流 发 货 单 号 06&logistics_name= 物 流 公 司 名 称 &partner=2088002892920338&service=send_goods_confirm_by_platform&trade_no=2010080627505335&trans port_type=EXPRESS&sign=2da824a0f75198e1c0f8b2897798576f&sign_type=MD5

4.3步骤三:加密

在众多参数中有一个参数是并没有在请求参数列表中,这个参数是 key。一个 partner 对应一个 key,它就是俗称的私钥。以英文字母和数字组成的 32 位字符串。商家可登陆到支付宝里面,在"商家服务"栏目中找到,安装数字证书即可查看。

它是加密时才需要用上的参数。

当拿到排序后用"&"字符连接起来的字符串后,再把参数 key 的值与该字符串拼接起





来形成新的字符串,如:

_input_charset=gb2312&invoice_no= 物 流 发 货 单 号 06&logistics_name= 物 流 公 司 名 称 &partner=2088002892920338&service=send_goods_confirm_by_platform&trade_no=2010080627505335&trans port_type=EXPRESS&sign=2da824a0f75198e1c0f8b2897798576f&sign_type=MD5wop2rabt5bvcetdsg8wj6jjhzx n9jf0a

把这个新的字符串放入加密函数中,得到32位加密结果字符串。

此时,整个签名算法完成。

这个 32 位加密结果字符串就是参数 sign 的值。

5 发货流程

5.1进入商家网站后台支付宝交易发货页面

打开在商家网站后台的支付宝交易发货功能界面,如图:

支付宝发货通道

支付宝交易号: 发货类型: 快递 ▼ 物流公司名称: 物流发货单号: 发货 货

5.2发货

填写支付宝交易号、发货类型、物流公司名称、物流发货单号等发货信息,点击"发货"按钮。

5.3发货完成

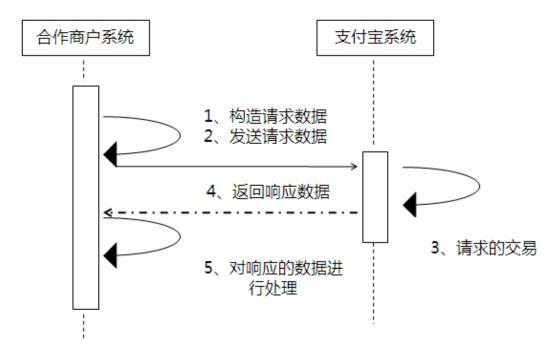
点击"发货"后,当前录页面自动刷新,提示发货成功。该页面可由商家自己来制定、页面 美化、数据处理等工作(相关业务逻辑实现见7.2)如图:

XⅢL返回是否发货成功: T 订单号: 20100806195713 支付宝交易号: 2010080627505335 交易状态: WAIT_BUYER_CONFIRM_GOODS 发货时间: 2010-08-09 11:32:40

6 数据传输流程

6.1商户系统请求/支付宝响应交互模式





1、构造请求数据

商户通过提供的接口代码示例,通过代码示例的规则,程序构造与运算得到 sign 加密结果以及构造后的请求给支付宝的数据集合。GET 方式下是 URL 地址链接,POST 方式下是支付宝网关地址及参数集合。

2、发送请求数据

把构造完成的数据集合,通过页面链接跳转或表单提交的方式传递给支付宝。

3、请求的交易

支付宝得到这些集合后,会先做安全校验等验证,一系列验证通过后便会处理完成这次 发送过来的数据请求。

4、返回相应数据

支付宝对商家发来的请求处理完成,程序上自动进行重新构造成 URL 地址链接,以自动跳转的方式跳回商家在请求时设定好的页面路径地址。

5、对相应的数据进行处理。

在 XML 返回类型的接口中,商家的请求页面(sendgoods 页面文件)远程解析并得到支付宝反馈回来的 XML 格式的数据,把这些数据结合自身网站情况,进行数据处理(如:订单更新)。

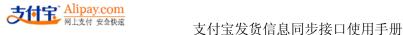
7 XML 返回

7.1 特性

支付宝对请求处理完成后,当前页面立刻自动跳转返回处理的结果数据,这些数据是以 XML 的格式呈现出来。这类的返回称之为 XML 返回。

它具有以下特性:

- 1、点击发货以后,即请求给支付宝数据后,支付宝立刻返回处理结果;
- 2、它仅仅只在点击发货以后(即请求给支付宝数据后)自动跳转回来,因此只会跳转回来 一次:
- 3、XML 返回在本机电脑就可调试;



- 4、返回 URL 只有一分钟的有效,超过一分钟该链接地址会失效,验证则会失败。建议不要模拟返回数据;
- 5、该页面中获得返回数据的时需要远程 XML 解析;
- 6、本地电脑或商户网站服务器需要支持远程 XML 解析,如:需要支持 SSL;
- 7、若未做远程XML解析,支付宝处理后的结果数据仅停留在支付宝的页面中(https://www.alipay.com/cooperate/gateway.do</mark>路径页面),本地电脑或商户服务器无法或获取处理的结果数据;若有做远程XML解析,支付宝处理后的结果数据则停留在请求的页面(sendgoods文件),此时获取数据的页面就是请求的页面文件(sendgoods文件),因此相关的业务逻辑程序代码需要在请求的页面文件(sendgoods文件)中编写。

7.2 如何实现发货信息同步

请求页(sendgoods 文件)中处理流程:

'nodeOut trade no 是远程 XML 解析后获取到的商家网站订单系统中的唯一订单号

dim sOld_trade_status = GetOldTradeSatus(sOut_trade_no) '从商户数据库中查询得到该笔交易当前的交易状态,sOld_trade_status 是数组,sOld_trade_status(0)是交易状态的序号,sOld_trade_status(1)是交易状态名称。假设:

交易状态序号0表示订单未处理;

交易状态序号 1 表示买家已在支付宝交易管理中产生了交易记录,但没有付款

交易状态序号2表示买家已在支付宝交易管理中产生了交易记录且付款成功,但卖家没有发货

交易状态序号3表示卖家已经发了货,但买家还没有做确认收货的操作

交易状态序号 4 表示买家已经确认收货,这笔交易完成

买家确认收货状态

end if