

服务名称: cae_charge_agent

版本号:1.6

支付宝(中国)网络技术有限公司 版权所有



目 录

1	文档说明	4
	1.1 功能描述	4
	1.2 阅读对象	4
	1.3 业务术语	4
2	功能演示	4
3	数据交互	5
4	请求参数说明	6
	4.1 含义	6
	4.2 列表	6
	4.3 样例	10
5	xml 同步返回参数说明	11
	5.1 含义	11
	5.2 列表	11
	5.3 样例	12
6	服务器异步通知参数说明	13
	6.1 含义	13
	6.2 列表	13



	6.3	样例	15
7	通知	返回数据处理	16
	7.1	XML 同步返回特性	16
	7.2	服务器异步通知页面特性	16
	7.3	商户业务处理注意事项	17
8	签名	机制	17
	8.1	生成待签名的字符串	17
		8.1.1 需要参与签名的参数	17
		8.1.2 生成待签名字符串	18
	8.2	签名	19
		8.2.1 MD5 签名	19
		8.2.2 DSA、RSA 签名	19
9	如何	验证是否支付宝请求	20
10	附表	录	20
	10.	1 机票 CAE 代扣业务错误码	20
	10.:	2 系统错误码	24
	10.	3 交易状态	24



1 文档说明

1.1 功能描述

从客户(支付宝签约商户的客户)的支付宝账户上扣取一定额度的费用到商户(支付宝签约商户)指定的支付宝账户。

1.2 阅读对象

支付宝机票 CAE 代扣接口文档是面向具有一定的网站开发能力,了解 ASP、PHP、JAVA、ASP.NET 等开发语言中的一种及 SQL 数据库语言的网站开发、维护和管理人员。

1.3 业务术语

表1-1 业务术语

术语	解释
CAE 代扣	商户委托支付宝,在客户允许的情况下,从客户的支付宝账户上扣取一定额度的费用到 商户指定的支付宝账户的过程。
操作员	商户支付宝账号签约多操作协议后,可以通过创建的操作员进行出票。
返回	页面跳转同步通知。支付宝根据得到的数据处理完成后,当前页面从支付宝的页面自动 跳转回商户的网站,同时携带处理完成的结果信息反馈给商户网站。
请求	通过 HTTP 协议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。支付宝根据得到的数据处理完成后,支付宝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。

2 功能演示

商户依据接口参数要求,请求代扣接口,其处理流程如下:

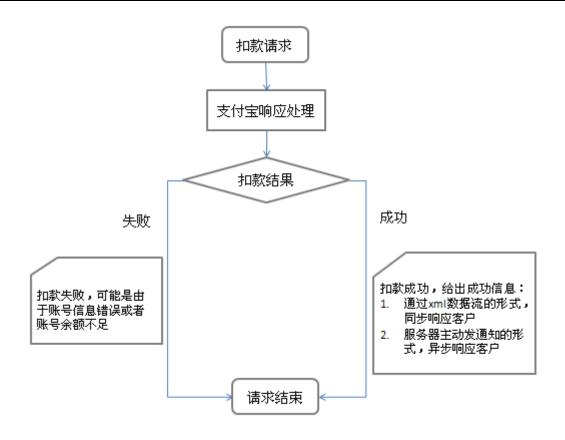


图2-1 扣款处理流程

3 数据交互

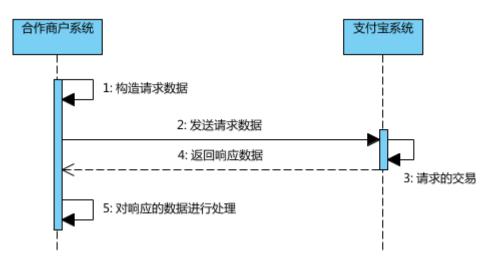


图3-1 商户系统请求/支付宝响应交互模式

(1) 构造请求数据

商户根据支付宝提供的接口规则,通过程序生成得到签名结果及要传输给支付宝的 数据集合。



(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) 支付宝对请求数据进行处理

支付宝得到这些集合后,会先进行安全校验等验证,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) 返回处理的结果数据

对于处理完成的结果,支付宝会以两种方式把数据反馈给商户网站。

- 程序上自动进行构造 URL 地址链接,在用户当前页面上支付宝会以 XML 数据格式返回给客户提示信息,提示解约操作是成功还是失败;
- 支付宝服务器主动发起通知,调用商户在请求时设定好的页面路径(参数 notify_url,如果商户没设定,则不会进行该操作)。
- (5) 对获取的返回结果数据进行处理

商户在服务器异步通知页面(参数 notify_url 指定页面文件)或利用编程方法来模拟 http 请求远程解析 XML, 获取支付宝返回的结果数据后,可以结合自身网站的业务逻辑进行数据处理(如:订单更新、自动充值到会员账号中等)。

4 请求参数说明

4.1 含义

请求参数是商户在与支付宝进行数据交互时,提供给支付宝的请求数据,以便支付宝根据这些数据进一步处理。

4.2 列表

表4-1 请求参数说明

参数	参数名称	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例		
基本参数							
service	接口名称	String	接口名称。	不可空	cae_charge_agent		



参数	参数名称	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例			
partner	合作者身 份 ID	String(1 6)	签约的支付宝账号对应的 支付宝唯一用户号。 以2088开头的16位纯数字 组成。	不可空	2088002002537399			
_input_char set	参数编码 字符集	String	商户网站使用的编码格式, 如 utf-8、gbk、gb2312 等。	不可空	GBK			
sign	签名	String	参见"8 签名机制"。	不可空	7ce0e0ca68f5aa95a 4261e73a8beabe7			
sign_type	签名方式	String	签名方式只支持 DSA、 RSA、MD5。	不可空	MD5			
notify_url	服务器异 步通知页 面路径	String	支付宝服务器主动通知商 户网站里指定的页面 http 路 径。	可空	http://api.test.alipay. net/atinterface/receiv e_notify.htm			
业务参数	业务参数							
out_order_n o	商户订单 号	String(6 4)	商户网站唯一订单号。	不可空	9242404281421728			
amount	金额	Number (6,2)	金额不得超过商户签约时 规定的上下限。如果用户选 择了固定金额,必须与之一 致。	不可空	10			
subject	支付宝标 题	String	摘要,即对订单的描述。	不可空	代扣			
trans_acco unt_out	转出支付 宝账号	String(2 0)	转出的支付宝人民币资金 账号(user_id+0156),该 字段还可传递支付宝登录 账户(邮箱或手机号)。 注意: 该账户必须先调用支付圈 签约接口 (sign_protocol_with_partn er),签约"自动支付"协议 后,方可使用。	不可空	2088102010416355 0156			
trans_acco unt_in	转入支付 宝账号	String(2 0)	转入的支付宝人民币资金 账号(user_id+0156),该 字段还可传递支付宝登录 账户(邮箱或手机号)。	不可空	2088002002537399 0156			



参数	参数名称	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
charge_typ e	代扣模式	String	机票代扣时走的是交易模式(trade 模式),传其他值无效。	不可空	trade
type_code	代理业务 编号	String(2 0)	业务码,唯一标识商户和支付宝签署的某项业务。 机票 CAE 代扣的 type_code 为 pid+1000310004。	不可空	2088002002537399 1000310004
gmt_out_or der_create	商户订单 创建时间	Date	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2011-01-12 18:00:00
royalty_type	提成类型	String	目前只支持一种类型: 卖家 给第三方提成,类型: 10。	可空	10



参数	参数名称	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
royalty_par ameters	提成信息	String(1 000)	信● Email^ 全 Email = E	可空	maomao1@yahoo.c n^1.00^分你的 maomao2@yahoo.c n^2.00^你也有



参数	参数名称	类型(字 节长度)	参数说明	是否可 为空	样例
operator_id	操作员 ID	String(6 4)	操作员 ID。 商户支付宝账户签约了多 操作员功能,该参数才有 效。	可空	2088101113901344
operator_na me	操作员登录名	String(6 4)	操作员登录名。 商户支付宝账户签约了多 操作员功能,该参数才有 效。 如果操作员 ID 与操作员登 录名同时存在,两者都进行 校验并且两者匹配。	可空	operator1

⚠注意:

- 此接口只支持 https 请求;
- 请按照"8 签名机制"中的签名方法对输入参数进行签名,该接口请求才能够被支付宝系统接收;
- 本接口支持重复调用,重复调用的商户订单号(out_order_no)必须和以前的商户订单号一致,否则会新创建一笔代扣操作。

4.3 样例

https://mapi.alipay.com/gateway.do?trans_account_out=2088101114578583015 6&operator_id=2088101118777951&subject=%BB%FA%C6%B1&sign_type=M D5&out_order_no=8775351913645864&amount=100&partner=2088002007018 910&operator_name=%D1%D3%C0%CA&charge_type=trade¬ify_url=http% 3A%2F%2Fapi.test.alipay.net%2Fatinterface%2Freceive_notify.htm&trans_account_in=20881011162394300156&gmt_out_order_create=2009-2-24++10%3A00 %3A00&type_code=20880020070189101000310004&sign=7f7fc09c2b15abfe0 3380b8a7641fbd3&service=cae_charge_agent

□ 说明:

本样例仅供参考,支付宝网关为<u>https://mapi.alipay.com/gateway.do</u>。



5 xml同步返回参数说明

5.1 含义

支付宝对商户提供的请求数据进行处理后,返回给商户结果数据,以便商户根据这些数据进一步处理。

5.2 列表

表5-1 xml 同步返回参数说明

参数	参数名称	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例					
基本参数	基本参数									
is_succes s	请求是否成功	String	请求是否成功。请求成功 不代表业务处理成功。 T代表成功 F代表失败	不可空	Т					
sign	签名	String	参见"8 签名机制"。	不可空	tphoyf4aoio5e6zxoayd jevem2c1s1zo					
sign_type	签名方式	String	签名方式只支持 DSA、 RSA、MD5。	可空	MD5					
error	错误码	String	请求处理异常会返回错误码,提示用户出错原因。参见"10.1 机票CAE代扣业务错误码"和"10.2系统错误码"。	可空	TRADE_NOT_EXIST					
业务参数	业务参数									
out_order_ no	商户订单号	String	商户订单号。	不可空	2031904794754153					



参数	参数名称	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例
status	订单状态	String	订单状态。 TRADE_FINISHED: 交易完成 TRADE_SUCCESS: 支付成功 WAIT_BUYER_PAY: 交易创建 TRADE_CLOSED:交易关闭	不可空	TRADE_SUCCESS
trade_no	交易流水号	String(6 4)	支付宝交易流水号。 最短 16 位,最长 64 位。	不可空	2009062404090569
pay_date	账务执行时 间	Date	账务执行时间。 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss。	可空	2009-06-24 19:19:09

5.3 样例

• 正常输出:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<alipay>
     <is_success>T</is_success>
     <request>
          <param name="amount">50</param>
          <param name="charge_type">trade</param>
                  name="gmt_out_order_create">dadas</param>
          <param
          <param
name="notify_url">http://10.2.4.200:88/atinterface/ReceiveNotify.do</para</pre>
m>
          <param name="out_order_no">5558857895164236</param>
          <param
                  name="partner">2088101000914985</param>
          <param
name="royalty_parameters">jingxi3@163.com^1.00^1|jingxi4@163.com^2.00^2</
param>
          <param name="royalty_type">10</param>
          <param name="service">cae_charge_agent</param>
          <param name="subject">testsale0001</param>
```



```
<param name="trans_account_in">jjbusi003@126.com</param>
          <param name="trans_account_out">jjbusi004@126.com</param>
          <param name="type_code">20881010009149851000310004</param>
          <param name="operator_id">2088101113901344</param>
          <param name="operator_name">operator1</param>
     </request>
     <response>
          <order>
               <out_order_no>2031904794754153</out_order_no>
               <pay_date>2009-06-24 19:19:09</pay_date>
               <status>TRADE_SUCCESS</status>
               <trade_no>2009062404090569</trade_no>
          </order>
     </response>
     <sign>tphoyf4aoio5e6zxoaydjevem2c1s1zo</sign>
     <sign_type>MD5</sign_type>
</alipay>
```

• 发生错误时输出:

6 服务器异步通知参数说明

6.1 含义

支付宝对商户的请求数据处理完成后,会将处理的结果数据通过服务器主动通知的方式通知给商户网站。这些处理结果数据就是服务器异步通知参数。

6.2 列表

表6-1 服务器异步通知参数说明

参数	参数名称	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例
基本参数					



参数	参数名称	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例
notify_id	通知校验 ID	String	通知校验 ID。	不可空	b9be06d5a4e731b344 8ccc04abb63cdb02
notify_time	通知时间	String	通知时间。	不可空	2011-03-01 10:18:58
notify_type	通知类型	String	通知类型。	不可空	air_cae_charge_agent
sign_type	签名方式	String	DSA、RSA、MD5 三个值 可选,必须大写。	不可空	MD5
sign	签名	String	请参见"8 签名机制"。	不可空	e980b5ee84da4155e6 7e5f770db81d2b
业务参数					
buyer_email	买家支付 宝账号	String	买家支付宝账号。	不可空	zyc_creditcore@alitest .com
buyer_id	买家用户 号	String	买家支付宝账号对应的支 付宝唯一用户号。	不可空	2088101011172202
out_trade_n o	商户网站 唯一订单 号	String	商户网站唯一订单号。	不可空	8125715434893064
payment_ty pe	支付类型	String	支付类型。值为8(代表机票业务使用),不需更改。	不可空	8
seller_email	卖家支付 宝账号	String	卖家支付宝账号。	不可空	agent_cz5@alitest.co m
seller_id	卖家用户 号	String	卖家支付宝账号对应的支 付宝唯一用户号。	不可空	2088101012219137
subject	商品名称	String	商品名称。	不可空	test
total_fee	交易金额	Number	交易金额。	不可空	10.00
trade_no	支付宝交 易号	String(6 4)	支付宝交易号。 最短 16 位,最长 64 位。	不可空	2011030108602220
trade_statu s	交易状态	String	交易状态。 请参见"10.3 交易状态"。	不可空	TRADE_SUCCESS



参数	参数名称	类型(长 度范围)	参数说明	是否可 为空	样例
use_coupon	是否使用 红包	String	是否使用红包。	不可空	N
gmt_payme nt	买家付款 时间	String(1 4)	买家付款时间。	不可空	2011-03-01 10:18:57
is_total_fee _adjust	交易金额 是否修改 过	String	交易金额是否修改过。	不可空	N
quantity	商品数量	Number	商品数量。	不可空	1
discount	折扣	Number	折扣。	不可空	0.00
price	商品单价	Number	商品单价。	不可空	10.00

6.3 样例

http://商户自定义地址

/alipay/notify url.php?discount=0.00&payment type=8&subject=test&trade no=2011030108602220&buyer email=zyc creditcore%40alitest.com&gmt create=2011-03-01+10%3A18%3A56¬ify type=air cae charge agent&quantity=1&out trade no=8125715434893064¬ify time=2011-03-01+10%3A18%3A58&seller id=2088101012219137&trade status=TRADE SUCCESS&is total fee adjust=N&total fee=10.00&gmt payment=2011-03-01+10%3A18%3A57&seller email=agent cz5%40alitest.com&price=10.00&buyer id=2088101011172202¬ify id=b9be06d5a4e731b3448ccc04abb63cdb02&use coupon=N&sign type=MD5&sign=e980b5ee84da4155e67e5f770db81d2b

□ 说明:

本样例仅供参考,实际网关为商户域名。



7 通知返回数据处理

7.1 XML同步返回特性

- (1) 支付宝处理完请求的数据后,当前界面会自动刷新,立刻显示处理结果;
- (2) 处理一次请求,当前界面只跳转回来一次,即只返回一次处理结果;
- (3) 由于没有参数 return_url 来设置页面跳转同步通知页面文件路径,因此显示 处理结果的页面文件所在位置是在支付宝的服务器中,即当前页面路径地址 是以支付宝的域名为开头:
- (4) 该步骤可在本机电脑调试,无需到服务器上;
- (5) 处理结果显示的格式是 XML 格式;
- (6) 可对这个 XML 格式的处理结果进行 XML 远程解析,使之能在支付宝处理结果时获取到相关处理结果数据,并对这个结果界面进行商户的业务逻辑处理;
- (7) 本地电脑或商户服务器的配置上需支持 XML 远程解析, 如:需要支持 SSL;
- (8) 页面跳转后,浏览器地址栏中的链接仅在一分钟内有效,超过一分钟该链接 地址会失效,导致该页面中商户编写的业务逻辑程序无法完成处理。

7.2 服务器异步通知页面特性

- (1) 必须保证服务器异步通知页面(notify_url)上无任何字符,如空格、HTML 标签、开发系统自带抛出的异常提示信息等;
- (2) 支付宝是用 POST 方式发送通知信息,因此该页面中获取参数的方式,如: request.Form("out_trade_no")、\$_POST['out_trade_no'];
- (3) 支付宝主动发起通知,该方式才会被启用;
- (4) 只有在支付宝的交易管理中存在该笔交易,且发生了交易状态的改变,支付宝才会通过该方式发起服务器通知(即时到账中交易状态为"等待买家付款"的状态默认是不会发送通知的):
- (5) 服务器间的交互,不像页面跳转同步通知可以在页面上显示出来,这种交互方式是不可见的:
- (6) 第一次交易状态改变(即时到账中此时交易状态是交易完成)时,不仅页面 跳转同步通知页面会启用,而且服务器异步通知页面也会收到支付宝发来的 处理结果通知:
- (7) 程序执行完后必须打印输出"success"(不包含引号)。如果商户反馈给支付宝的字符不是 success 这 7 个字符,支付宝服务器会不断重发通知,直到超过 24 小时 22 分钟。
 - 一般情况下, 25 小时以内完成 8 次通知(通知的间隔频率一般是: 2m,10m,10m,1h,2h,6h,15h);
- (8) 程序执行完成后,该页面不能执行页面跳转。如果执行页面跳转,支付宝会 收不到 success 字符,会被支付宝服务器判定为该页面程序运行出现异常, 而重发处理结果通知;



- (9) cookies、session等在此页面会失效,即无法获取这些数据;
- (10) 该方式的调试与运行必须在服务器上,即互联网上能访问;
- (11) 该方式的作用主要防止订单丢失,即页面跳转同步通知没有处理订单更新, 它则去处理:
- (12) 当商户收到服务器异步通知并打印出 success 时,服务器异步通知参数 notify_id 才会失效。也就是说在支付宝发送同一条异步通知时(包含商户并 未成功打印出 success 导致支付宝重发数次通知),服务器异步通知参数 notify_id 是不变的。

7.3 商户业务处理注意事项

当支付宝处理完成后,支付宝会以 XML 同步返回数据和支付宝服务器主动通知商户网站两种形式,把数据反馈给商户网站。商户可以利用编程方法来模拟 http 请求远程解析 XML 或从服务器异步通知页面中获得处理的结果数据,并增加商户的业务逻辑处理程序。此时,**商户必须判断商户网站中是否已经对该次的结果数据做过同样处理**。如果不判断,存在潜在的风险,商户自行承担因此而产生的所有损失。

□ 说明:

更多业务处理注意事项请参见《机票 CAE 代扣接口(cae_charge_agent)接入与使用规则》文档。

8 签名机制

8.1 生成待签名的字符串

8.1.1 需要参与签名的参数

- 在请求参数列表中,除去 sign、sign_type 两个参数外,其他需要使用到的参数皆是要签名的参数。(个别接口中参数 sign_type 也需要参与签名。)
- 在通知返回参数列表中,除去 sign、sign_type 两个参数外,凡是通知返回回来的参数皆是要签名的参数。
- 在 XML 返回参数列表中,一个节点作为一个参数,节点名代表参数名,节点 值代表参数值。

正常返回的情况下,需要签名的参数是节点<response>的子节点<order>下的所有子节点。

发生错误的情况下,需要签名的参数只有<error>节点。



如果参数值中出现 HTML 转义字符,那么需要将这些转义字符调整成正常的字符,如: "<"代表的就是"<"。 举例说明:

表8-1 xml 返回参数签名示例

示例	参数名	参数值
<pre><response></response></pre>	а	111
	b	222

8.1.2 生成待签名字符串

对于如下的参数数组:

```
string[] parameters={
    "service=cae_charge_agent",
    "partner=2088002464631181",
    "_input_charset=GBK",
    "return_url=http://api.test.alipay.net
/atinterface/receive_notify.htm",
    "out_order_no=20080327123456",
    "subject=testsale0001",
    "amount=100"
};
```

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。

排序完成之后,再把所有数组值以"&"字符连接起来,如:

_input_charset=GBK&amount=100&out_trade_no=20080327123456&partner=2088002 464631181&return_url=http://api.test.alipay.net/atinterface/receive_notify.htm&service=cae_charge_agent&subject=testsale0001

这串字符串便是待签名字符串。



⚠ 注意:

- 没有值的参数无需传递,也无需包含到待签名数据中;
- 签名时将字符转化成字节流时指定的字符集与 input charset 保持一致;
- 如果传递了 input charset 参数,这个参数也应该包含在待签名数据中;
- 根据 HTTP 协议要求,传递参数的值中如果存在特殊字符(如: &、@等),那么该值需要做 URLEncoding,这样请求接收方才能接收到正确的参数值。这种情况下,待签名数据应该是原生值而不是 encoding 之后的值。例如: 调用某接口需要对请求参数 email 进行数字签名,那么待签名数据应该是email=test@msn.com,而不是 email=test%40msn.com。

8.2 签名

8.2.1 MD5 签名

在MD5 签名时,需要私钥参与签名。MD5 的私钥是以英文字母和数字组成的 32 位字符串。商户可登录到商户服务中心(https://b.alipay.com),安装数字证书,在"技术服务"栏目中点击"交易安全校验码",即可查看。

• 请求时签名

当拿到请求时的待签名字符串后,需要把私钥直接拼接到待签名字符串后面,形成新的字符串,利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算,从而得到 32 位签名结果字符串(该字符串赋值于参数 sign)。

通知返回时验证签名

当获得到通知返回时的待签名字符串后,同理,需要把私钥直接拼接到待签名字符串后面,形成新的字符串,利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算,从而得到 32 位签名结果字符串。此时这个新的字符串需要与支付宝通知返回参数中的参数 sign 的值进行验证是否相等,来判断签名是否验证通过。

8.2.2 DSA、RSA签名

在 DSA 或 RSA 的签名时,需要私钥和公钥一起参与签名。私钥与公钥皆是客户通过 OPENSSL 来生成得出的。客户把生成出的公钥与支付宝技术人员配置好的支付宝公钥做交换。因此,在签名时,客户要用到的是客户的私钥及支付宝的公钥。

请求时签名

当拿到请求时的待签名字符串后,把待签名字符串与客户的私钥一同放入 DSA 或 RSA 的签名函数中进行签名运算,从而得到签名结果字符串。

• 通知返回时验证签名



当获得到通知返回时的待签名字符串后,把待签名字符串、支付宝提供的公钥、支付宝通知返回参数中的参数 sign 的值三者一同放入 DSA 或 RSA 的签名函数中进行非对称的签名运算,来判断签名是否验证通过。

9 如何验证是否支付宝请求

目的

验证此次通知信息是否是支付宝服务器发来的信息,以帮助校验反馈回来的数据的 真假性。

• 工作原理

获取支付宝返回数据之一的通知校验 ID (notify_id),按照支付宝要求的格式拼接成要请求的链接,如:

https://mapi.alipay.com/gateway.do?service=notify_verify&partner=2088002396 712354¬ify_id=RqPnCoPT3K9%252Fvwbh3I%252BFioE227%252BPfNMl8j wyZqMliXQWxhOCmQ5MQO%252FWd93rvCB%252BaiGg

通过访问这个请求链接,利用编程方法来模拟 http 请求与支付宝服务器进行交互,获得支付宝服务器上处理的结果。

如果获得的信息是 true,则校验成功;如果获得的信息是其他,则校验失败。

10 附录

10.1 机票CAE代扣业务错误码

表10-1 机票 CAE 代扣业务错误码

错误代码(error_code)	含义
ARGUMENT_TYPE_CODE	不传 customerCode 情况下,合作伙伴业务码 typeCode 不允许为空。
ERROR_SELF_CERTIFY_LEVEL_LIMIT	发起方的认证等级受限,无法完成当前操作。
ILLEGAL_AMOUNT	扣款金额不在协议范围内
ILLGAL_ORDER_PARAMS_NOT_MATCH	订单参数不匹配
STATUS_CUSTOMER_SIGN	用户签约状态不正常



错误代码(error_code)	含义
NOT_EXIST_CUST_SIGN	签约用户未获取到
TRADE_NOT_EXIST	淘宝保险退款操作 out_order_no 对应的支付宝即时到账 不存在
NOT_EXIST_PARTNER_TYPE_CODE	商户请求的业务代码不存在
STATUS_ACCOUNT_IN	转入账户被冻结
STATUS_ACCOUNT_OUT	转出账户被冻结
NOT_FP_AIRLINE_DISTRIBUTION	不是机票一年产品
KATONG_PAYFAILED	卡通扣款失败
ILLEGAL_SERVICE_TIME_OUT	协议过期
ILLEGAL_NOT_PARTNER_ACCOUNT	customerCode 不为空时,转入账户 trans_account_in 不是后台合作伙伴的签约时录入的账户。
ILLEGAL_MUTIL_PARTNER_ACCOUNT_IN	转入账户不存在,原因是只有 customer_code,而没有转入账户,或者商户有多个签约的转入账户。
REFUND_REPEAT	淘宝保险退款操作,该笔即时到账交易已退款,不能重复 退款
ILLEGAL_TRANS_ACCOUNT_IN_RIGHT	代扣协议中未开通传入转入账户参数的权限
AMOUNT_EXCEED	淘宝保险退款金额大于即时到账交易额
ILLGAL_THE_CARD_NOT_SUPPORT	该卡通不支持
ERROR_CHARGE_TYPE	代扣模式不正确
FUND_FEE_FROM_NOT_ALLOW_PAY	资金来源渠道非只用余额支付(代发)
ILLEGAL_ACCOUNT_IN_OUT_IS_SAME	转入、转出账户不能相同。
STATUS_TYPE_CODE	签约业务状态非正常
NOT_ENABLE_DEDUCT_PARTNER	不传 customer_code 情况下,不允许对后台签约合作伙 伴扣款。
ACCOUNT_MISMATCH	淘宝保险退款操作 out_order_no 对应的支付宝即时到账 交易买家账号与退款转入账号不一致



错误代码(error_code)	含义
TRADE_NOT_FINISHED	淘宝保险退款操作 out_order_no 对应的支付宝即时到账 交易尚未结束,不能退款。
ILLGAL_FUND_FEE_FROM_NOT_MATCH	资金来源不匹配
ILLEGAL_SYSTEM	系统错误
BALANCE_PAY_CLOSE	余额支付关闭,且后台不允许余额支付关闭时扣款。
ILLEGAL_EMAIL	淘宝保险退款操作只传入转出 Email 而没传转入账户时, 找不到 Email 对应的用户信息。
AVAILABLE_AMOUNT_NOT_ENOUGH	转出账户可用余额不足
ILLEGAL_ARGUMENT	参数非法。非淘宝保险退款业务使用此接口,需传入trans_account_in,trans_account_out,customer_code或 type_code和 trans_account_out;淘宝保险退款可传入 trans_account_in,trans_account_out,type_code,而 customer_code需为空。
NOT_ENABLE_STATUS_BUYER	买家不为 T 用户
NOT_EXIST_ACCOUNT_OUT	转出账户不存在
ILLEGAL_PAY	扣款过程出现异常
ILLEGAL_PARNTER_ACCOUNT_NUM	不传 customerc_code 情况下,出入账户只允许一个是商户账户。
USER_NOT_SIGN_OPERATOR	用户未签约多操作员
OPERATOR_ID_ERROR	操作员 ID 错误
OPERATOR_NAME_ERROR	操作员登录名错误
OPERATOR_STATUS_ERROR	操作员状态异常
OPERATOR_ID_OPERATOR_NAME_NOT_ MATCH	操作员 ID 与操作员登录名不匹配
USER_PAY_TYPE_MISMATCH	账户余额不足/信用支付可用额度不足或者找不到可用的 支付方式
ILLEGAL_SIGN	签名不正确
ILLEGAL_DYN_MD5_KEY	动态密钥信息错误



错误代码(error_code)	含义
ILLEGAL_ENCRYPT	加密不正确
ILLEGAL_SERVICE	Service 参数不正确
ILLEGAL_USER	客户 ID 不正确
ILLEGAL_PARTNER	商户 ID 不正确
ILLEGAL_EXTERFACE	接口配置不正确
ILLEGAL_PARTNER_EXTERFACE	商户接口信息不正确
ILLEGAL_SECURITY_PROFILE	未找到匹配的密钥配置
ILLEGAL_AGENT	代理 ID 不正确
ILLEGAL_SIGN_TYPE	签名类型不正确
ILLEGAL_CHARSET	字符集不合法
ILLEGAL_CLIENT_IP	客户端 IP 地址无权访问服务
HAS_NO_PRIVILEGE	无权访问
ILLEGAL_DIGEST_TYPE	摘要类型不正确
ILLEGAL_DIGEST	文件摘要不正确
ILLEGAL_FILE_FORMAT	文件格式不正确
ILLEGAL_ENCODING	不支持该编码类型
ILLEGAL_REQUEST_REFERER	防钓鱼检查不支持该请求来源
ILLEGAL_ANTI_PHISHING_KEY	防钓鱼检查非法时间戳参数
ANTI_PHISHING_KEY_TIMEOUT	防钓鱼检查时间戳超时
ILLEGAL_EXTER_INVOKE_IP	防钓鱼检查非法调用 IP



10.2 系统错误码

 \triangle

当出现系统错误提示时,请联系支付宝技术支持协助处理。

表10-2 系统错误码

错误代码(error_code)	含义
SYSTEM_ERROR	支付宝系统错误
SESSION_TIMEOUT	session 超时
ILLEGAL_TARGET_SERVICE	错误的 target_service
ILLEGAL_ACCESS_SWITCH_SYSTEM	partner 不允许访问该类型的系统
ILLEGAL_SWITCH_SYSTEM	切换系统异常
EXTERFACE_IS_CLOSED	接口已关闭

10.3 交易状态

表10-3 (trade_status) 交易状态

交易状态代码	交易状态描述
WAIT_BUYER_PAY	交易创建,等待支付。
TRADE_SUCCESS	支付成功,此时可退款。
TRADE_FINISHED	交易超过退款期限后,该笔交易的状态,此时不可退款。
TRADE_CLOSED	在指定时间段内未支付时关闭的交易;在交易完成全额退款成功时关闭的交易。