

Rppay 系统接口手册

1 引言

1.1 概述

ReapyPay 是一个基于网络的功能强大的国际信用卡在线支付平台。目前该产品已广泛应
用于网络商家的 B2C, B2B 业务之中, 其快捷、安全的交易模式普遍被商家所接受, 国内
绝大部分知名的电子商务网站都已使用了这套系统。

1.2 阅读对象

本文适合有一定计算机与 Web 开发基础的技术人员阅读。

1.3 专业术语

商户:

是指当您在 RealyPay 开通业务后, 对您的标准称呼。

持卡人:

是指在您购物网站上购买商品的购物者。

掉单:

持卡人支付成功, 但因为网络或客户浏览器问题导致商户未能收到 RealyPay 返回的支付结果

信息, 即在 RealyPay 处该交易已经完成, 而在商户处该交易仍在交易中。

数字签名:

数字签名认证的目的是用来保证信息传输过程中信息的完整性和真实性以及提供信息发送者身份的认证。数字签名使得接收者能够核实发送者对报文的签名, 发送者事后不能抵赖对报文的签名, 且接收者不能伪造对报文的签名。

2 准备集成

为确保集成工作的顺利完成, 请在开始集成工作前确认以下内容:

2.1 检查您的硬件环境

您的硬件环境就具备以下条件:

IntelPIII 500MHz 及更好的 CPU

256MB 及更多的内存

2.2 检查您的软件环境

您的软件环境就具备以下条件:

MicrosoftNTplatform 或 Unix/Linuxplatform

运行环境能够调用 DLL 或 Java 组件

2.3 检查您的网络环境

IIS4.0 以上，并打开 https 协议使用的端口
至少拥有一个具有公共域名或 IP 的 Web 服务器

2.4 开通您的交易业务

请联系 RealyPay 支付业务部门开通交易业务，开通后您会得到商户号、商户证书或签名组件等信息。

3 开始集成

3.1 组织并提交购物信息

商户将购物信息组织成符合 HTML 规范的 Form 表单，通过该表单以 POST 方式提交到 RealyPay 支付，提交地址请参阅 4.2 节,该表单形式如下：

```
<form action="https://www.realypay-checkout.com/payment/index.cgi"
id="Rppay_standard_checkout" name="Rppay_standard_checkout" method="POST">

<input id="product_no1" name="product_no[1]" value="138" type="hidden"/>
<input id="product_name1" name="product_name[1]" value="Ebel 1911 Chronograph
Automatic Steel Black Mens Watch 1215486" type="hidden"/>
<input id="price_unit1" name="price_unit[1]" value="180.00" type="hidden"/>
<input id="quantity1" name="quantity[1]" value="1" type="hidden"/>
<input id="product_no2" name="product_no[2]" value="139" type="hidden"/>
<input id="product_name2" name="product_name[2]" value="Ebel 1911 Womens Watch
9090214-19865P" type="hidden"/>
<input id="price_unit2" name="price_unit[2]" value="205.00" type="hidden"/>
<input id="quantity2" name="quantity[2]" value="1" type="hidden"/>

<input id="siteid" name="siteid" value="52661657" type="hidden"/>
<input id="order_sn" name="order_sn" value="100000021" type="hidden"/>
<input id="customername" name="customername" value="li_shipping,
weixiang_shipping" type="hidden"/>
<input id="address" name="address" value="Address_shipping" type="hidden"/>
<input id="city" name="city" value="city_shipping" type="hidden"/>
<input id="state" name="state" value="State" type="hidden"/>
<input id="postcode" name="postcode" value="2222" type="hidden"/>
<input id="country" name="country" value="GB" type="hidden"/>
<input id="email" name="email" value="liweixiang@qq.com" type="hidden"/>
<input id="tel" name="tel" value="222222" type="hidden"/>
```

```

<input id="billcustomername" name="billcustomername" value="li_bill,
weixiang_bill" type="hidden"/>
<input id="billaddress" name="billaddress" value="Address_bill" type="hidden"/>
<input id="billcity" name="billcity" value="city_bill" type="hidden"/>
<input id="billstate" name="billstate" value="Alabama" type="hidden"/>
<input id="billpostcode" name="billpostcode" value="1111" type="hidden"/>
<input id="billcountry" name="billcountry" value="US" type="hidden"/>
<input id="billphone" name="billphone" value="111111" type="hidden"/>

<input id="ShippingFee" name="ShippingFee" value="10.00" type="hidden"/>
<input id="currency" name="currency" value="USD" type="hidden"/>

<input id="BackUrl" name="BackUrl" value="http://www.xxxxx.com/" type="hidden"/>
<input id="returnUrl" name="returnUrl"
value="http://www.xxxxx.com/Rppay/standard/success/" type="hidden"/>
<input id="verifyCode" name="verifyCode"
value="bb0177b1e242795be12ee5f25becee1d" type="hidden"/>

</form>

```

表单各字段说明:

字段标识	必须	长度	备注与说明
product_no[1]	Y	50	产品编号
product_name[1]	Y	255	产品名称
price_unit[1]	Y	18	产品价格
quantity[1]	Y	4	产品数量
siteid	Y	8	网站标识 ID,可以在 RealyPay 后台获取到
key	Y	16	商户秘钥,可以在 RealyPay 后台获取到
order_sn	Y	50	商户网站订单号
customername	Y	50	持卡人姓名
address	Y	255	持卡人送货地址
city	Y	100	持卡人所在城市
state	Y	100	持卡人所在省份

postcode	Y	10	持卡人邮编
country	Y	100	持卡人国家
email	Y	100	持卡人 Email
tel	Y	50	持卡人电话
billcustomername	N	50	持卡人帐单名字
billaddress	N	255	持卡人帐单地址
billcity	N	100	持卡人帐单城市
billstate	N	100	持卡人帐单省份
billpostcode	N	10	持卡人帐单邮编
billcountry	N	100	持卡人帐单国家
billphone	N	50	持卡人帐单电话
ShippingFee	Y	10	运费
currency	Y	3	货币类型(详见表 4)
returnUrl	N	500	用于接收 Realyipay 返回数据的地址(显示页面,用于接收返回数据)
verifyCode	Y	36	用于验证数据是否被篡改

表 1

付:verifyCode 的生成规则 $\$verifyCode=md5(\$order_sn.siteid.\$key)$; 其中的 key 可在 RP 网站获取

该值会在支付结束后,返回用来效验数据是否被篡改

3.2.1 RPPAY 支付是如何返回支付信息的?

RealyPay 通过服务器点对点 GET 的形式直接将返回信息发送给您的 returnUrl 地址。另外会在后台以 POST 的形式发送数据到您的网站根目录下的 rppay_check.php

3.2.2 RealyPay 支付会将哪些信息返回给您？

```
<form>  
  
<input name="siteid" value="xxx"/>  
  
<input name="order_sn" value="xx"/>  
  
<input name="total" value="xxx"/>  
  
<input name="verifyCode" value="xxx"/>  
  
<input name="verified" value="xxx" />  
  
<input name="transactionid" value="xxx"/>  
  
</form>
```

表单各字段说明:

字段标识	备注与说明
Siteid	网站的 id
Order_sn	商户网站的订单号
Total	订单的总金额
VerifyCode	订单的 MD5 验证,与网站相同
Verified	在 RealyPay 支付结束后的订单状态 (见表 3)
Transactionid	RealyPay 支付系统中的系统编号

表 2

返回状态各字段说明:

approved	成功
declined	付款失败
refund	退款
unpaid	未付款

pending	交易处理中
error	支付出错
test	测试
canceled	付款取消
chargeback	拒付
fraud	欺诈

表 3

货币类型

CNY	人民币
USD	美元
GBP	英镑
EUR	欧元
JPY	日元
AUD	澳元
CAD	加元
CHF	瑞郎
SGD	新加坡元
SUR	俄罗斯卢布
SEK	瑞典克朗
DKK	丹麦克朗
NOK	挪威克朗
NZD	新西兰元

KRW

韩元

3.2.3 在网站根目录下新建文件 rppay_check.php,

用以隐式的接收更改订单状态，如：客户发生退单、拒付等操作时，支付接口会隐式调用该页面，同步更新本地数据库订单 状态。状态值参照上面列出的订单状态值列表。调用该文件时，以 Post 形式传递参数。url 的格式如下：

`http://www.xxx.com/rppay_check.php?_order_sn=100000024&_verifyCode=DF7A0AE133269F3EE434CF6C90A005E3&_amount=3237.00&_verified=testapprove&_currency=USD`

<code>_order_sn</code>	订单 id
<code>_verifyCode</code>	用订单 id、网站 siteid、网站密钥拼接，经过 md5 加密后得到字符串
<code>_amount</code>	订单金额
<code>_verified</code>	订单状态
<code>_currency</code>	货币类型

3.3.3 当用户的支付是 master 卡的时候，方便 rp 网站后台将订单状态回调个商户网站，说明如下：

- 1、该地址请求的时候，会将 transactionid (rp 交易号) request 传回给网站。
- 2、得到 transactionid(\$_REQUEST['transactionid']),再去请求 rp 的 webservice, webservice 地址如下：<http://check.realypay.com/ValidateOrder.asmx>。

请求代码举个 php 程序的例子如下：

```
$url= "http://check.realypay.com/ValidateOrder.asmx?WSDL";
$client = new nusoap_client($url, true);
$params=array('cipherkey'=>
MODULE_PAYMENT_RPPAY_MIYAO,"transactionid"=>$_REQUEST['transactionid']);
$result = $client->call('Query', array('parameters' => $params), "", "", false,
true,'document','encoded');
$re = $result['QueryResult'];
```

请求返回\$re 的值是个字符串，需要自己去解析，格式如下：

&_siteid=88888888&_order_sn=128&_total=279.92&_shippingfee=5.00&_currency=USD&_verified=declined

_siteid: rp 后台分配给网站的 siteid

_order_sn: 网站订单号

_total: 订单金额

_shippingfee: 运费

_currency: 支付币种

_verified: 返回的订单状态，详细参考值见表 3

Asp 和 .net 的接口参考以上代码 调用 webservice 地址

<http://check.realypay.com/ValidateOrder.asmx?WSDL>

以上只为同步 rp 支付的订单状态 ， 实时返回的还是返回到 returnurl

注： returnurl 需要返回您网站上的支付成功页面，用来接收数据 ， 不能直接返回到首页，返回首页将接收不到 RP 支付返回的信息