

青蛙金服 - 接入指南

文档简介

1. 文档用途：为对接提供技术指导。
2. 文档阅读对象：适合技术人员阅读。

支付流程简介

一次支付包括 2 个交互过程:

1. 第一个过程是商户系统将在线支付信息通过支付网关提交到青蛙金服过程(请求)，我们称之为 **上行过程**。
2. 第二个过程是在支付完成后，青蛙金服将支付结果告知商户系统(回调)，并得到商户系统回应的过程，我们称之为 **下行过程**。逻辑上，上行过程总是先于下行过程发生，且两个过程允许存在一定的时间间隔(长短取决于网速和用户支付过程)。

特别说明

1. **注意** 商户系统必须具有处理重复通知的能力，如因某些不可抗拒因素造成重复通知，而因商户系统没有正确处理的能力，所造成的损失由商户自行承担。
2. 青蛙金服对用户接入方的程序语言无要求，只要接入方能按照以下的提交参数 提交给支付网关即可，方式为 `GET`。
3. 对于返回数据的处理:支付成功后青蛙金服支付网关返回的参数 `POST` 提交给接入方的通知地址。
4. 青蛙金服所有提交方式均为 `POST` 方式，接入编码为 `UTF-8` 编码，加密算法 为 32 位 md5 加密。

推荐做法如下(包括但不限于):

1. 当收到通知需要进行处理时，首先检查对应业务数据的状态，判断该通知是否已经处理过，未处理则进行处理，已处理则直接返回 `success`。
2. 同时对业务数据进行状态检查和处理之前，需采用锁机制进行并发控制，避免函数重入造成数据错误，如重复发货等。

青蛙金服接口上行过程

说明

- 青蛙金服接收参数和回调参数均为小写，统一网关接口地址为: `http://188nx.com/pay`
- 签名 `sign` 组合格式：

```
'merchant_id='+merchant_id+'&order_id='+order_id+'&amount='+amount+'&sign='+compKey
```

连接起来进行 MD5 加密后 32 位小写字符串，(CompKey 为商户的秘钥)

- 签名整数部分不加小数点(例:merchantid=100&orderid=100&amount=1&sign=xxx)
- 传参方式为 GET 。示例：

http://188nx.com/pay?orderid=1&merchanfid=10&paymethod=1&amount=100.00¬ifyurl=http://hello.world/confirm&sign=202cb962ac59075b964b07152d234b7

参数	类型	说明	可否为空
merchant_id	Integer	青蛙金服分配的商户号。	必填
order_id	String(30)	商户订单号，必须为唯一订单号。	必填
amount	String(18)	订单金额，目前仅支持部分金额 0.01，10，30，50，100，300，500，1000，3000，5000，10000。	必填
notify_url	String(256)	服务器异步通知地址，用于通知商 户系统处理业务(数据库更新等)。域名必须为商户后台设置之白名单域名。注意:该 URL 建议不包含 GET 参数，即形如 ?name=value 的内容，青蛙金服支付网关不确保这些 GET 参数通过后台方式向商户反馈时能被保留。	必填
return_url	String(256)	用户明文跳转地址，用于告知付款人支付结果。域名必须为商户后台设置之白名单域名。注意:该 URL 建议不包含GET 参数，即形如 ?name=value 的内容，青蛙金服支付网不确保这些GET参数通过后台方式向商户反馈时能被保留。	可空
pay_method	Integer	支付方式编号 1:微信直转 2:支付宝直转 3:云闪付直转 4:微信中转 5:支付宝中转 6:云闪付中转	必填
sign	String(256)	商户传递参数加密值，目前只限定 md5 加密。	必填

青蛙金服接口下行过程

交易下行反馈第一步：

青蛙金服以异步方式通知商户该次支付结果通知方式为 POST (异步回调地址为上行过程中的 notify_url)，商户必须根据回调内容进行 MD5 验证，防止有人恶意模拟我方通知内容。商户提供的接受页面必须输出 success 表示接收成功。商户根据此次通知的结果进行业务处理(如进行数据库更新，为付款人增加虚拟货币等)。

注意事项:

在商户根据此次通知进行更新数据库时， 要检查青蛙金服通知的 `amount` 和用户提交的 `amount` ， 避免支付金额发生错误。如果金额不同，请联系青蛙金服。 参数通知方式为 `POST` ，支付网关以异步方式请求接入商户回调地址，回调地址中应根据返回参数进行更新商户数据库，完成支付操作。

状态参数列表:

参数	类型	说明
<code>merchant_id</code>	<code>Integer</code>	青蛙金服分配的商户号。
<code>order_id</code>	<code>String(30)</code>	商户订单号。
<code>amount</code>	<code>String(18)</code>	订单金额。
<code>pay_method</code>	<code>Integer</code>	支付方式编号 <code>1:微信直转</code> <code>2:支付宝直转</code> <code>3:云闪付直转</code> <code>4:微信中转</code> <code>5:支付宝中转</code> <code>6:云闪付中转</code>
<code>sign</code>	<code>String(256)</code>	商户传递参数加密值，目前只限定 md5 加密。

- 签名 `sign` 组合格式：
`'merchant_id='+merchant_id+'&order_id='+order_id+'&amount='+amount+'&sign='+compKey`
连接起来进行 MD5 加密后 32 位小写字母串，(CompKey 为商户的秘钥)

交易下行反馈第二步

青蛙金服以浏览器地址跳转方式跳转到商户提交的 `return_url` ，该次通知目的是告知商户该次支付结果并展示给支付用户。

声明

除极特殊情况外，所有交易都是即时交易，不存在延时成交。如果商户订单没有接收到任何回调，则表示订单交易失败。

如有技术问题请联系 QQ:88983694

感谢您选择青蛙金服，我们会竭诚为您服务!