接口文档

1. 支付接口

* 1.1 支付提交地址

http://www.sxf2018.com/pay

* 1.2 支付提交参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数说明 | 必填 |
| amount | float | 充值金额（单位元，两位小数） | 是 |
| currentTime | string | 当前提交时间（格式为：yyyyMMddHHmmss ) | 是 |
| merchant | string | 商户号 | 是 |
| notifyUrl | string | 结果通知地址（返回支付结果） | 是 |
| orderNo | string | 商户订单号 | 是 |
| payType | string | 支付类型（alipay=支付宝，wxpay=微信，qqpay=QQ钱包） | 是 |
| remark | string | 备注信息（该备注信息会通过结果通知接口回调） | 否 |
| returnUrl | string | 同步回调地址（支付成功或订单超时自动跳转的地址） | 是 |
| sign | string | 签名（详见1.3签名算法） | 是 |

* 1.3 支付签名算法

签名算法规则：

首先把非空字段按照ASCII码表进行排序（支付提交参数表格从上到下都已经按照ASCII码表排序），而后按照“字段=值”的格式，用“&”符号按顺序拼接起来，得到的字符串，再用“#”号和商户密钥拼接从而得到最终的加密字符串，最后把最终的加密字符串进行md5加密。

* 1.4 支付接口范例

<?php

$amount = "100.00";//充值金额（单位元，两位小数）

$currentTime = "20180101000000";//当前时间 ( 格式为：yyyyMMddHHmmss )

$merchant = "158001";//商户号

$notifyUrl = "http://demo.sxf2018.cn/notifyUrl.php";//结果通知地址（返回支付结果）

$orderNo = "ZX20180101000000";//充值订单号

$payType = "alipay";//支付类型（alipay=支付宝，wxpay=微信，qqpay=QQ钱包）

$remark = "12345";//备注信息,该备注信息会通过结果通知接口回调（可用来保存充值会员的id）

$returnUrl = "http://demo.sxf2018.cn/returnUrl.php";//同步回调地址（支付成功或订单超时自动跳转的地址）

$key = "f4f738116e66423c8c198662ec27452e";//商户密钥

//步骤1、必填参数按照ASCII码表顺序拼接

$sign = "amount=".$amount."&currentTime=".$currentTime."&merchant=".$merchant.

"&notifyUrl=".&notifyUrl."&orderNo=".$orderNo."&payType=".$payType;

//步骤2、选填参数判断拼接

if($remark != ""){

$sign = $sign."&remark=".$remark;

}

$sign = $sign."&returnUrl=".$returnUrl;

//步骤3、把字段字符串通过“#"号与商户密钥拼接，得到最终的加密字符串

$sign = $sign."#".$key;

//步骤4、把最终的加密字符串进行md5加密

$sign = md5($sign);

?>

<form name="form1" method="post" action="http://www.sxf2018.com/pay">

<input type="hidden" name="amount" value="<?php echo $amount; ?>" />

<input type="hidden" name="currentTime" value="<?php echo $currentTime; ?>" />

<input type="hidden" name="merchant" value="<?php echo $merchant; ?>" />

<input type="hidden" name="notifyUrl" value="<?php echo $notifyUrl; ?>" />

<input type="hidden" name="orderNo" value="<?php echo $orderNo; ?>" />

<input type="hidden" name="payType" value="<?php echo $payType; ?>" />

<input type="hidden" name="remark" value="<?php echo $remark; ?>" />

<input type="hidden" name="returnUrl" value="<?php echo $returnUrl; ?>" />

<input type="hidden" name="sign" value="<?php echo $sign; ?>"/>

<input type="submit" value="提交" />

</form>

1. 订单查询接口

* 2.1 订单查询提交地址

http://www.sxf2018.com/query

* 2.2 订单查询提交参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数说明 | 必填 |
| createTime | string | 订单创建时间（格式为：yyyyMMddHHmmss ） | 是 |
| currentTime | string | 当前提交时间（格式为：yyyyMMddHHmmss ） | 是 |
| merchant | string | 商户号 | 是 |
| orderNo | string | 商户订单号 | 是 |
| sign | string | 签名（详见2.3签名算法） | 是 |

* 2.3 订单查询签名算法

签名算法规则：

首先把非空字段按照ASCII码表进行排序（支付提交参数表格从上到下都已经按照ASCII码表排序），而后按照“字段=值”的格式，用“&”符号按顺序拼接起来，得到的字符串，再用“#”号和商户密钥拼接从而得到最终的加密字符串，最后把最终的加密字符串进行md5加密。

* 2.4 订单查询接口范例

<?php

$createTime = "20180101000000";//订单创建时间 ( 格式为：yyyyMMddHHmmss )

$currentTime = "20180101000000";//当前提交时间 ( 格式为：yyyyMMddHHmmss )

$merchant = "158001";//商户号

$orderNo = "ZX20180101000000";//充值订单号

$key = "f4f738116e66423c8c198662ec27452e";//商户密钥

//步骤1、必填参数按照ASCII码表顺序拼接

$sign = "createTime=".$createTime."&currentTime=".$currentTime."&merchant="

.$merchant."&orderNo=".$orderNo;

//步骤2、把字段字符串通过“#"号与商户密钥拼接，得到最终的加密字符串

$sign = $sign."#".$key;

//步骤3、把最终的加密字符串进行md5加密

$sign = md5($sign);

$post\_data = array(

"createTime"=>$createTime,

"currentTime"=>$currentTime,

"merchant"=>$merchant,

"orderNo"=>$orderNo,

"sign"=>$sign

);

$ch = curl\_init();

curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POST, 1);

curl\_setopt($ch, CURLOPT\_URL,"http://www.sxf2018.com/query");

curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POSTFIELDS, $post\_data);

curl\_setopt($ch, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, 1);

$result=curl\_exec($ch);

echo $result;

?>

1. 支付结果通知

* 3.1 适用范围

异步回调地址、同步回调地址

* 3.2 返回方式

form-post

* 3.2 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数说明 | 返回 |
| accFlag | int | 账号所属（1平台、2商户） | 必返 |
| accName | string | 收款账号（微信账号、支付宝账号等） | 必返 |
| amount | string | 充值金额（单位元，两位小数） | 必返 |
| createTime | string | 创建时间（格式为：yyyyMMddHHmmss ) | 必返 |
| currentTime | string | 当前时间（格式为：yyyyMMddHHmmss ) | 必返 |
| merchant | int | 商户号 | 必返 |
| orderNo | string | 商户订单号 | 必返 |
| payFlag | int | 支付状态（1未支付，2已支付，3已关闭） | 必返 |
| payTime | string | 支付时间（格式为：yyyyMMddHHmmss ) | 必返 |
| payType | string | 支付类型（alipay=支付宝，wxpay=微信，qqpay=QQ钱包） | 必返 |
| remark | string | 备注信息（该备注信息会通过结果通知接口回调） | 填就返 |
| systemNo | string | 系统订单号 | 必返 |
| sign | string | 签名（详见3.3签名算法） | 必返 |

* 3.3 签名算法

签名算法规则：

首先把非空字段按照ASCII码表进行排序（支付提交参数表格从上到下都已经按照ASCII码表排序），而后按照“字段=值”的格式，用“&”符号按顺序拼接起来，得到的字符串，再用“#”号和商户密钥拼接从而得到最终的加密字符串，最后把最终的加密字符串进行md5加密。

* 3.4 接口范例

<?php

$accFlag = $\_POST['accFlag'];//账号所属（1平台、2商户）

$accName = $\_POST['accName'];//收款账号（微信账号、支付宝账号等）

$amount = $\_POST['amount'];//充值金额（单位元，两位小数）

$createTime = $\_POST['createTime'];//创建时间 ( 格式为：yyyyMMddHHmmss )

$currentTime = $\_POST['currentTime'];//当前时间 ( 格式为：yyyyMMddHHmmss )

$merchant = $\_POST['merchant'];//商户号

$orderNo = $\_POST['orderNo'];//充值订单号

$payFlag = $\_POST['payFlag'];//支付状态 ( 1未支付，2已支付，3已关闭 )

$payTime = $\_POST['payTime'];//支付时间 ( 格式为：yyyyMMddHHmmss )

$payType = $\_POST['payType'];//支付类型（alipay=支付宝，wxpay=微信，qqpay=QQ钱包）

$remark = $\_POST['remark'];//备注信息

$systemNo = $\_POST['systemNo'];//系统订单号

$sign = $\_POST['sign'];//签名

$key = "f4f738116e66423c8c198662ec27452e";//商户密钥

//步骤1、必填参数按照ascii码表顺序拼接

$mySign = "accFlag=".$accFlag."&accName=".$accName."&amount=".$amount

."&createTime=".$createTime."&currentTime=".$currentTime."&merchant=".$merchant

."&orderNo=".$orderNo."&payFlag=".$payFlag."&payTime=".$payTime

."&payType=".$payType;

//步骤2、选填参数判断拼接

if($remark != ""){

$mySign = $mySign."&remark=".$remark;

}

$mySign = $mySign."&systemNo=".$systemNo;

//步骤3、把字段字符串通过“#"号与商户密钥拼接，得到最终的加密字符串

$mySign = $mySign."#".$key;

//步骤4、把最终的加密字符串进行md5加密

$mySign = md5(mySign);

//步骤5、验签

if($mySign == $Sign){

if($payFlag == 2){

//此处填写加款（加分）逻辑

echo "success";//必须把成功状态告知系统，success为固定值，不能用其他单词。

}else{

echo "no payment";

}

}else{

echo "sign error";

}

1. 查询结果通知

* 4.1 适用范围

订单查询接口

* 4.2 返回方式

json

* 3.2 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数说明 | 返回 |
| accFlag | int | 账号所属（1平台、2商户） | 必返 |
| accName | string | 收款账号（微信账号、支付宝账号等） | 必返 |
| amount | string | 充值金额（单位元，两位小数） | 必返 |
| createTime | string | 创建时间（格式为：yyyyMMddHHmmss ) | 必返 |
| currentTime | string | 当前时间（格式为：yyyyMMddHHmmss ) | 必返 |
| merchant | int | 商户号 | 必返 |
| orderNo | string | 商户订单号 | 必返 |
| payFlag | int | 支付状态（1未支付，2已支付，3已关闭） | 必返 |
| payTime | string | 支付时间（格式为：yyyyMMddHHmmss ) | 必返 |
| payType | string | 支付类型（alipay=支付宝，wxpay=微信，qqpay=QQ钱包） | 必返 |
| remark | string | 备注信息（该备注信息会通过结果通知接口回调） | 填就返 |
| systemNo | string | 系统订单号 | 必返 |
| sign | string | 签名（详见3.3签名算法） | 必返 |

* 3.3 签名算法

签名算法规则：

首先把非空字段按照ASCII码表进行排序（支付提交参数表格从上到下都已经按照ASCII码表排序），而后按照“字段=值”的格式，用“&”符号按顺序拼接起来，得到的字符串，再用“#”号和商户密钥拼接从而得到最终的加密字符串，最后把最终的加密字符串进行md5加密。

* 3.4 接口范例

<?php

$data = json\_decode($result,true);//把接收到的数据，转化成json格式

$accFlag =$data["data"]['accFlag'];//账号所属（1平台、2商户）

$accName = $data["data"]['accName'];//收款账号（微信账号、支付宝账号等）

$amount=number\_format(floatval($data["data"]['amount']),2, '.', '');//订单金额（元，两位小数）

$createTime = $data["data"]['createTime'];//创建时间 ( 格式为：yyyyMMddHHmmss )

$currentTime=$data["data"]['currentTime'];//当前时间 ( 格式为：yyyyMMddHHmmss )

$merchant=$data["data"]['merchant'];//商户号

$orderNo=$data["data"]['orderNo'];//订单号

$payFlag = $data["data"]['payFlag'];//支付状态 ( 1未支付，2已支付，3已关闭 )

$payTime = $data["data"]['payTime'];//支付时间 ( 格式为：yyyyMMddHHmmss )

$payType=$data["data"]['payType'];//支付类型

$remark=$data["data"]['remark'];//备注信息

$systemNo=$data["data"]['systemNo'];//同步回调地址

$sign=$data["data"]['sign'];//md5密钥（KEY）

//步骤1、必填参数按照ascii码表顺序拼接

$mySign="accFlag=".$accFlag."&accName=".$accName."&amount=".$amount.

"&createTime=".$createTime."&currentTime=".$currentTime."&merchant=".$merchant.

"&orderNo=".$orderNo。."&payFlag=".$payFlag."&payTime=".$payTime.

"&payType=".$payType;

//步骤2、选填参数判断拼接

if($remark != ""){

$mySign = $mySign."&remark=".$remark;

}

$mySign = $mySign."&systemNo=".$systemNo;

//步骤3、把字段字符串通过“#"号与商户密钥拼接，得到最终的加密字符串

$mySign = $mySign."#".$key;

//步骤4、把最终的加密字符串进行md5加密

$mySign = md5($mySign);

//步骤5、验签

if($mySign == $sign ){

if($payFlag == 1){

echo "未支付";

}else if($payFlag == 2){

echo "已支付";

}else if($payFlag == 3){

echo "已过期";

}

}else{

echo "验签失败";

}