# 银联网关b2c支付类

v1.0

### 用途

用于跳转到银联官方网站的在线支付,支付成功后会返回商户指定的前端接收网页

#### 类名

unionpay\_b2c

## API

- undo
- 。 撤销指定的支付
- 。 函数原型

```
public function undo($a_param = [])
```

- 。 返回值 array()
- 。 输入参数 array()
  - orderld

商户订单号,**8-32**位数字字母,不能含"-"或"\_",可以自行定制规则,重新产生,不同于原消费

merld

商户代码,请改成自己的测试商户号

origQryld

原消费的queryld,可以从查询接口或者通知接口中获取

txnTime

订单发送时间,格式为**YYYYMMDDhhmmss**,重新产生,不同于原消费

txnAmt

交易金额,消费撤销时需和原消费一致

reqReserved

透传信息,可选参数;请求方保留域,透传字段,查询、通知、对账文件中均会原样出现,如有需要请启用并修改自己希望透传的数据

```
echo "应答报文验签成功";
if ($result_arr["respCode"] == "00"){
  // 交易已受理,等待接收后台通知更新订单状态,如果通知长时间
   // 未收到也可发起交易状态查询
  // TODO
  echo "受理成功";
} else if ($result_arr["respCode"] == "03"
   || $result_arr["respCode"] == "04"
   || $result_arr["respCode"] == "05" ){
  // 后续需发起交易状态查询交易确定交易状态
  // TODO
  echo "处理超时,请稍后查询";
} else {
  // 其他应答码做以失败处理
  // TODO
  echo "失败: " . $result_arr["respMsg"];
```

#### pay

- 。 支付
- 函数原型

```
public function pay($a_param = [])
```

- 。 返回值 string, 内容是要显示的跳转html代码,简化起见全部返回到 统一的回调页面
- · 输入参数 array()
  - orderld

商户订单号,8-32位数字字母,不能含"-"或"\_",可以自行定制规则

merld

商户代码,请改自己的测试商户号

txnTime

订单发送时间,格式为YYYYMMDDhhmmss,取北京时间

txnAmt

交易金额,单位分

urlFront

前端回调网址, 可选参数, 建议使用

reqReserved

透传信息,可选参数;请求方保留域,透传字段,查询、通知、对账文件中均会原样出现,如有需要请启用并修改自己希望透传的数据

```
$this->load->library('unionpay_b2c');
echo $this->unionpay_b2c->pay(array(
   'orderId'=>'12345678',
   'merId' => '777290058110048',
   'txnTime'=>date("YmdHis"),
   'txnAmt'=>'2',
   'urlFront'=>'http://wofei2.com/pay-success'
```

```
));

// 支付成功后将返回到前端回调页面, 如果没指定 urlFront 参数,
// 则由配置文件
// config/config_unionpay.php 中的
// SDK_FRONT_TRANS_URL 指定
```

#### query

- 。 查询支付订单信息
- 。 函数原型

```
public function query($a_param = [])
```

- 。 返回值 array()
- · 输入参数 array()
  - orderld

请修改被查询的交易的订单号,8-32位数字字母,不能含"-"或"\_"

merld

商户代码,请改自己的测试商户号

txnTime

请修改被查询的交易的订单发送时间,格式为 YYYYMMDDhhmmss

```
$this->load->library('unionpay_b2c');
$result_arr = $this->unionpay_b2c->query(array(
   'orderId'=>'12345',
   'merId' => '777290058110048',
   'txnTime'=>'20170101010101'
if(count($result_arr)<=0) { //没收到200应答或参数不完整的情况
   return;
}
if (!$this->unionpay_b2c->validate ($result_arr) ){
   echo "应答报文验签失败";
   return;
}
echo "应答报文验签成功";
if ($result_arr["respCode"] == "00"){
   if ($result_arr["origRespCode"] == "00"){
      // 交易成功
       // TODO
       echo "交易成功";
   } else if ($result_arr["origRespCode"] == "03"
          || $result_arr["origRespCode"] == "04"
           || $result arr["origRespCode"] == "05"){
       // 后续需发起交易状态查询交易确定交易状态
       // TODO
       echo "交易处理中,请稍后查询";
   } else {
      // 其他应答码做以失败处理
       echo "交易失败: " . $result_arr["origRespMsg"];
} else if ($result_arr["respCode"] == "03"
```

## refund

- 。 指定的支付订单退款
- 函数原型

```
public function refund($a_param = [])
```

- 。 返回值 array()
- 。 输入参数 array()
  - orderld

商户订单号,**8-32**位数字字母,不能含"-"或"\_",可以自行 定制规则,重新产生,不同于原消费

merld

商户代码,请改成自己的测试商户号

origQryld

原消费的queryld,可以从查询接口或者通知接口中获取

txnTime

订单发送时间,格式为**YYYYMMDDhhmmss**,重新产生,不同于原消费

txnAmt

交易金额, 退货总金额需要小于等于原消费

reqReserved

透传信息,可选参数;请求方保留域,透传字段,查询、通知、对账文件中均会原样出现,如有需要请启用并修改自己希望透传的数据

- validate
  - 签名验证
  - 。 函数原型

```
public function validate($result_arr)
```

- 。 返回值 bool
- 。 输入参数 array(), 银联返回的数据
- 。 调用示例

```
$this->load->library('unionpay_b2c');
// ...
// $result_r = ...
echo $this->unionpay_b2c->validate($result_r);
```

#### 回调页面

• 前端同步回调

用于支付成功后的返回页面, 使用示例为

```
$this->load->library('unionpay_b2c');
if (isset ( $_POST ['signature'] )) {
    echo $this->unionpay_b2c->validate ( $_POST ) ?
    '验签成功' : '验签失败';

$orderId = $_POST ['orderId'];
    // 其他字段也可用类似方式获取

$respCode = $_POST ['respCode'];
    // 判断respCode=00或A6即可认为交易成功

$this->view->display('pay-success');
} else {
    echo '签名为空';

$this->view->display('pay-failed');
}
```

• 后台异步回调

用于支付后的后台异步回调, 可防止用户前台中途或意外关闭页面导致的事务不一致, 使用示例为

```
$this->load->library('unionpay_b2c');
if (isset ( $_POST ['signature'] )) {
   echo $this->unionpay_b2c->validate ( $_POST ) ?
   '验签成功' : '验签失败';

$orderId = $_POST ['orderId'];
```

```
// 其他字段也可用类似方式获取

$respCode = $_POST ['respCode'];
// 判断respCode=00或A6即可认为交易成功

// TODO
// 写入数据库
} else {
    echo '签名为空';

// TODO
// 写入数据库
}
```

#### 配置文件

路径

建议使用项目配置文件, 路径为 config/config\_unionpay.php

- 必需配置
  - SDK\_SIGN\_CERT\_PATH

签名证书路径

• SDK\_SIGN\_CERT\_PWD

签名证书密码

• SDK\_VERIFY\_CERT\_DIR

验签证书路径(请配到文件夹,不要配到具体文件),默认为 D:/certs/

• SDK LOG FILE PATH

日志目录,默认为 D:/logs/

• SDK\_FRONT\_NOTIFY\_URL

默认前台通知地址 (商户自行配置通知地址)

• SDK\_BACK\_NOTIFY\_URL

后台通知地址 (商户自行配置通知地址,需配置外网能访问的地址)

## 银联代付df支付类

v1.0

## 用途

用于进行后台的代付业务,目前暂时未包含前台功能(视业务需要待定)

### 类名

unionpay\_df

## **API**

- pay
- 。 支付
- 。 函数原型

```
public function pay($customerInfo, $accNo, $a_param = [])
```

。 返回值 array()

- 。 输入参数 array() \$customerInfo 持卡人信息
- 。 输入参数 string \$accNo 卡号
- 输入参数 array() \$a param
  - orderld

商户订单号,**8-32**位数字字母,不能含"-"或"\_",可以自行 定制规则

merld

商户代码,请改自己的测试商户号

txnTime

订单发送时间,格式为YYYYMMDDhhmmss,取北京时间

txnAmt

交易金额,单位分

billNo

透传信息,可选参数;银行附言。会透传给发卡行,完成改造的发卡行会把这个信息在账单、短信中显示给用户的,请按真实情况填写。

```
$this->load->library('unionpay_df');
// 支付卡要素说明: 证件和姓名至少出现一个, 其余手机号等要素不送
$accNo = '6226388000000095';
$customerInfo = array(
   'certifTp' => '01',
    'certifId' => '510265790128303',
   'customerNm' => '张三',
);
$result_arr = $this->unionpay_df->pay(
   $customerInfo,
   $accNo,
   array(
       'orderId'=>date("YmdHis"),
       'merId' => '777290058110097',
       'txnTime'=>date("YmdHis"),
       'txnAmt'=>'2'
   ));
if (!$this->unionpay_df->validate ($result_arr) ){
   echo "应答报文验签失败";
   return;
}
echo "应答报文验签成功";
if ($result_arr["respCode"] == "00"){
   // 交易已受理,等待接收后台通知更新订单状态,
   // 如果通知长时间未收到也可发起交易状态查询
   // TODO
   echo "受理成功";
} else if ($result_arr["respCode"] == "03"
       || $result_arr["respCode"] == "04"
       || $result_arr["respCode"] == "05"
       || $result_arr["respCode"] == "01"
       || $result_arr["respCode"] == "12"
       || $result_arr["respCode"] == "34"
       || $result_arr["respCode"] == "60" ){
```

```
// 后续商友起父易状念貧明父易棚定父易状念
// TODO
echo "处理超时,请稍后查询";
} else {
    // 其他应答码做以失败处理
    // TODO
    echo "失败: " . $result_arr["respMsg"];
}
```

#### query

- 。 查询支付订单信息
- 。 函数原型

```
public function query($a_param = [])
```

- 。 返回值 array()
- · 输入参数 array()
  - orderld

请修改被查询的交易的订单号,8-32位数字字母,不能含"-"或"\_"

merld

商户代码,请改自己的测试商户号

txnTime

请修改被查询的交易的订单发送时间,格式为 YYYYMMDDhhmmss

```
$this->load->library('unionpay_df');
$result_arr = $this->unionpay_df->query(array(
   'orderId'=>'12345',
    'merId' => '777290058110048',
    'txnTime'=>'20170101010101'
   ));
if(count($result_arr)<=0) { //没收到200应答或参数不完整的情况
   return;
}
if (!$this->unionpay_df->validate ($result_arr) ){
   echo "应答报文验签失败";
   return;
echo "应答报文验签成功";
if ($result_arr["respCode"] == "00"){
   if ($result_arr["origRespCode"] == "00"){
       // 交易成功
       // TODO
       echo "交易成功";
   } else if ($result_arr["origRespCode"] == "03"
           || $result_arr["origRespCode"] == "04"
           || $result_arr["origRespCode"] == "05"
           || $result_arr["origRespCode"] == "01"
           || $result_arr["origRespCode"] == "12"
           || $result_arr["origRespCode"] == "34"
           || $result_arr["origRespCode"] == "60" ){
       // 后续需发起交易状态查询交易确定交易状态
       // TODO
       echo "交易处理中,请稍后查询";
```

#### validate

- 。 签名验证
- 。 函数原型

```
public function validate($result_arr)
```

- 。 返回值 bool
- 。 输入参数 array(), 银联返回的数据
- 。 调用示例

```
$this->load->library('unionpay_df');
// ...
// $result_r = ...
echo $this->unionpay_df->validate($result_r);
```

## decryptData

- 。 解密数据
- 函数原型

```
public function decryptData($encryptData)
```

- 。 返回值 string
- 。 输入参数 string
- 。 调用示例

```
$this->load->library('unionpay_df');
// ...
// $encryptData = ...
echo $this->unionpay_df->decryptData($encryptData);
```

#### 回调页面

• 后台异步回调

用于支付后的后台异步回调, 可防止用户前台中途或意外关闭页面导致的事务不 一致,使用示例为

```
$this->load->library('unionpay_df');
if (isset ( $_POST ['signature'] )) {
    echo $this->unionpay_df->validate ( $_POST ) ?
    '验签成功' : '验签失败';

$orderId = $_POST ['orderId'];
// 其他字段也可用类似方式获取

$respCode = $ POST ['respCode'];
```

```
// 判断respCode=00或A6即可认为交易成功

//如果卡号我们业务配了会返回且配了需要加密的话,请按此方法解密

// if(array_key_exists ("accNo", $_POST)){

    // $accNo = $this->unionpay_df->

    // decryptData($_POST["accNo"]);

    // echo "accNo=" . $accNo;

    // }

// TODO

// 写入数据库

} else {
    echo '签名为空';

// TODO

// 写入数据库

}
```

## 配置文件

路径

使用项目配置文件, 路径为 config/config\_unionpay.php

- 必需配置
  - SDK\_SIGN\_CERT\_PATH

签名证书路径

• SDK SIGN CERT PWD

签名证书密码

• SDK\_VERIFY\_CERT\_DIR

验签证书路径(请配到文件夹,不要配到具体文件),默认为 D:/certs/

• SDK\_LOG\_FILE\_PATH

日志目录,默认为 D:/logs/

• SDK\_FRONT\_NOTIFY\_URL

默认前台通知地址 (商户自行配置通知地址)

• SDK\_BACK\_NOTIFY\_URL

后台通知地址 (商户自行配置通知地址,需配置外网能访问的地址)

• SDK\_ENCRYPT\_CERT\_PATH

加密证书路径

• SDK\_MIDDLE\_CERT\_PATH

验签中级证书路径

• SDK\_ROOT\_CERT\_PATH

验签根证书路径

• SDK\_FILE\_DOWN\_PATH

银联对账文件或批量查询文件下载路径