

PaySDK

目录

[简介](#)

[使用入门](#)

[下载安装](#)

[支付对接](#)

[概述](#)

[支付宝（远古非主流接口）](#)

[配置参数](#)

[即时到账](#)

[手机网站支付](#)

[有密退款](#)

[无密退款](#)

[支付宝应用（现代主流接口）](#)

[配置参数](#)

[公共说明](#)

[回调和异步通知](#)

[支付](#)

[当面付](#)

[手机网站支付](#)

[电脑网站支付](#)

[APP支付](#)

[小程序支付](#)

[交易撤销](#)

[交易关闭](#)

[交易退款](#)

[交易退款查询](#)

[交易结算](#)

[线下交易查询](#)

[查询对账单下载地址](#)

[企业付款](#)

[单笔转账到支付宝账户](#)

[查询转账订单](#)

[海关报关](#)

[提交](#)

[查询](#)

[支付宝境外](#)

[支付退款异步通知](#)

[在线支付](#)

[支付](#)

[电脑网站支付](#)

[手机网站支付](#)

[退款](#)

[查询](#)

[对账单下载](#)

[结算文件下载](#)

[汇率查询](#)

- [异步通知验证接口](#)
- [线下支付](#)
 - [扫码支付](#)
 - [商户二维码](#)
 - [创建](#)
 - [修改](#)
 - [更新状态](#)
 - [预创建订单](#)
 - [创建二维码](#)
 - [取消订单](#)
 - [交易退款](#)
 - [订单查询](#)
- [微信支付](#)
 - [配置参数](#)
 - [通知回调](#)
 - [支付回调](#)
 - [退款通知](#)
 - [支付](#)
 - [刷卡支付](#)
 - [公众号支付](#)
 - [扫码支付（模式一）](#)
 - [扫码支付（模式二）](#)
 - [H5支付](#)
 - [小程序支付](#)
 - [APP支付](#)
 - [查询订单](#)
 - [关闭订单](#)
 - [撤销订单](#)
 - [申请退款](#)
 - [查询退款](#)
 - [下载对账单](#)
 - [授权码查询openid](#)
 - [拉取订单评价数据](#)
 - [企业付款](#)
 - [付款到零钱](#)
 - [查询付款到零钱](#)
 - [付款到银行卡](#)
 - [查询付款到银行卡](#)
 - [获取RSA加密公钥](#)
 - [海关报关](#)
 - [提交](#)
 - [查询](#)
 - [查询结算资金](#)
 - [查询汇率](#)
- [Swoole 项目对接](#)

简介

介绍

PaySDK 是 PHP 集成支付 SDK，集成了支付宝、微信支付的支付接口和其它相关接口的操作。可以轻松嵌入支持 PHP ≥ 5.4 的任何系统中，2.0 版现已支持 Swoole 协程环境。

Swoole 协程环境的使用方法参考 git 仓库：[test/Swoole](#) 中的示例代码。

大家在开发中肯定会对接各种各样的支付平台，我个人精力有限，欢迎各位来提交 PR（[码云/Github](#)），一起完善 PaySDK，让它能够支持更多的支付平台，更加好用。

查阅本文档的同时，也可以参考test目录下的demo源码。

本文档随最新版本更新，如果您使用的是旧版，可能需要升级至最新版或对照源代码查阅。

如果不打算更新随后的版本，可以在右上角下载最新的PDF文档。

支持的支付接口

支付宝

- 即时到账
- 当面付
- 手机网站支付
- 电脑网站支付
- 单笔转账到支付宝账户
- 海外支付（电脑网站、手机网站、APP、扫码）
- 海关报关

微信支付

- 刷卡支付
- 公众号支付
- 扫码支付
- APP支付
- H5支付
- 小程序支付
- 企业付款到零钱
- 企业付款到银行卡
- 海外支付（刷卡、公众号、扫码、APP）
- 海关报关

开源协议

MIT

代码仓库

欢迎Star、提交PR

Github：<https://github.com/Yurunsoft/PaySDK>

码云：<https://gitee.com/yurunsoft/PaySDK>

联系我们

官方网站：<http://www.yurunsoft.com>

程序员的QQ群：17916227

使用入门

下载安装

下载

Github : <https://github.com/Yurunsoft/PaySDK>

码云 : <https://gitee.com/yurunsoft/PaySDK>

安装

在您的composer.json中加入配置：

```
{
    "require": {
        "yurunsoft/pay-sdk": "~2.0"
    }
}
```

支付对接

概述

首先来大致讲一下PaySDK的思路和使用套路。

目前，支付接口大致分为支付宝即时到账、支付宝应用、微信支付。这三大类，也就是我们需要实例化的SDK类。

如支付宝即时到账SDK类：`\Yurun\PaySDK\Alipay\SDK`

实例化SDK类需要传入基础通用的参数配置，如网关地址、验签算法等。

如支付宝即时到账公用参数：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\PublicParams`

调用支付接口时，需要实例化一个请求参数类，这个类中包含接口所需要的参数。参数名都与对应平台一直，可以参考官方文档后无脑使用。

如支付宝即时到账接口参数：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\Pay\Request`

由于不同平台的接口参数差别巨大，所以PaySDK没有像一些支付SDK一样采用高度封装的思路，因为那样一些个性化的参数无法使用，可能会造成一些困扰。后面也可以视情况，考虑在PaySDK上再封装一层，进行最简单的支付操作。

PaySdk是把参数、签名、请求、验证签名做了封装，在保证能够个性化调用支付接口的同时，又可以省去不少重复工作。

如果看着有点懵，不急，看test目录下的demo代码就清楚了。

Swoole 模式切换

```
\Yurun\Util\YurunHttp::setDefaultHandler('Yurun\Util\YurunHttp\Handler\Swoole');
```


支付宝（远古非主流接口）

配置参数

类名

\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\PublicParams

属性

名称	类型	说明
\$_input_charset	string	商户网站使用的编码格式，如UTF-8、GBK、GB2312等。
\$sign_type	string	DSA、RSA、MD5三个值可选，必须大写。
\$appPrivateKey	string	私有证书文件内容
\$appPrivateKeyFile	string	私有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
\$appPublicKey	string	公有证书文件内容
\$appPublicKeyFile	string	公有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
\$md5Key	string	MD5密钥，安全检验码，由数字和字母组成的32位字符串，查看地址： https://b.alipay.com/order/pidAndKey.htm
\$apiDomain	string	接口网关
\$appID	string	支付平台分配给开发者的应用ID

示例

```
$params = new \Yurun\PaySDK\Alipay\Params\PublicParams;  
$params->appID = 'xxx';  
// 其它属性以此类推
```

即时到账

目录

说明

支付宝即时到账交易SDK。

官方文档：<https://docs.open.alipay.com/62/104743/>

类

SDK类

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\SDK`

实例化：`$sdk = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);`

公用参数类

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\PublicParams`

属性

名称	类型	说明
<code>\$input_charset</code>	string	商户网站使用的编码格式，如UTF-8、GBK、GB2312等。
<code>\$sign_type</code>	string	DSA、RSA、MD5三个值可选，必须大写。
<code>\$appPrivateKey</code>	string	私有证书文件内容
<code>\$appPrivateKeyFile</code>	string	私有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
<code>\$appPublicKey</code>	string	公有证书文件内容
<code>\$appPublicKeyFile</code>	string	公有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
<code>\$md5Key</code>	string	MD5密钥，安全检验码，由数字和字母组成的32位字符串，查看地址： https://b.alipay.com/order/pidAndKey.htm
<code>\$apiDomain</code>	string	接口网关
<code>\$appID</code>	string	支付平台分配给开发者的应用ID

请求参数类

支付请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	string	接口名称
<code>\$return_url</code>	string	同步返回地址, HTTP/HTTPS 开头字符串
<code>\$notify_url</code>	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面http/https路径。
<code>\$businessParams</code>	\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\Pay\BusinessParams	业务请求参数 参考 \Yurun\PaySDK\Alipay\Params\Pay\BusinessParams
<code>\$_syncResponseName</code>	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\Pay\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
<code>\$out_trade_no</code>	string	商户订单号, 64个字符以内, 可包含字母、数字、下划线; 需保证在商户端不重复
<code>\$subject</code>	string	商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。 该参数最长为128个汉字。
<code>\$payment_type</code>	int	只支持取值为1(商品购买)。
<code>\$total_fee</code>	double	该笔订单的总金额, 单位为RMB-Yuan, 取值范围为[0.01, 100000000.00], 精确到小数点后两位。
<code>\$seller_id</code>	string	卖家支付宝用户号
<code>\$seller_email</code>	string	卖家支付宝账号
<code>\$seller_account_name</code>	string	卖家支付宝账号别名
<code>\$buyer_id</code>	string	买家支付宝用户号
<code>\$buyer_email</code>	string	买家支付宝账号
<code>\$buyer_account_name</code>	string	买家支付宝账号别名
<code>\$price</code>	double	商品单价
<code>\$quantity</code>	int	购买数量

名称	类型	说明
\$body	string	对一笔交易的具体描述信息。如果是多种商品，请将商品描述字符串附加传给body。
\$show_url	string	收银台页面上，商品展示的超链接。
\$enable_paymethod	string	可用的支付渠道，用户只能在指定渠道范围内支付。 当有多个渠道时，以“^”分隔。 与disable_paymethod互斥。
\$disable_paymethod	string	被禁用的支付渠道，用户不可用指定渠道支付。 当有多个渠道时，以“^”分隔。 与enable_paymethod互斥。
\$anti_phishing_key	string	防钓鱼时间戳，通过时间戳查询接口获取的加密支付宝系统时间戳。 如果已申请开通防钓鱼时间戳验证，则此字段必填。
\$extra_invoke_ip	string	客户端IP，用户在创建交易时，该用户当前所使用机器的IP。 如果商户申请后台开通防钓鱼IP地址检查选项，此字段必填，校验用。
\$extra_common_param	string	公用回传参数，如果用户请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。
\$it_b_pay	string	超时时间 该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭交易。 取值范围：1m~15d。 m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。 该参数数值不接受小数点，如1.5h，可转换为90m。 该参数在请求到支付宝时开始计时。
\$token	string	如果开通了快捷登录产品，则需要填写；如果没有开通，则为空。
\$qr_pay_mode	int	扫码支付的方式，支持前置模式和跳转模式。 前置模式是将二维码前置到商户的订单确认的模式。需要商户在自己的页面中以iframe方式请求支付宝页面。具体分为以下4种： 0-订单码-扫码前置模式，对应iframe宽度不能小于600px，高度不能小于300px； 1-订单码-前置模式，对应iframe宽度不能小于300px，高度不能小于600px； 2-订单码-扫码前置模式，对应iframe宽度不能小于70px，高度不能小于70px。 3-订单码-前置前置模式，对应iframe宽度不能小于70px，高度不能小于70px。 4-订单码-前置前置前置模式，用户扫码界面是由支付宝生成的，不在商户的域名下。 5-订单码-前置前置前置前置模式。
\$qrcode_width	int	商户自定义的二维码宽度。 当qr_pay_mode=4时，该参数生效。
\$need_buyer_realname	string	是否需要买家实名认证。 1表示需要买家实名认证； 不传或者传其它值表示不需要买家实名认证。
\$hb_fq_param	string	参数格式：hb_fq_seller_percent：卖家承担付费比例|;hb_fq_num：期数。 hb_fq_num：花呗分期数，比如分3期支付； hb_fq_seller_percent：卖家承担收费比例，比如100代表卖家承担100%。 两个参数必须一起传入。 两个参数用“|”分隔。Key和Value之间用“=”分隔。
\$goods_type	int	商品类型： 1表示实物类商品 0表示虚拟类商品 如果不传，默认为实物类商品。
\$extend_param	string	业务扩展参数 参数格式：参数名1“参数值1|;参数名2“参数值2|;... 多条数据用“|”分隔。 详见下面的“业务扩展参数说明”。

有密退款请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\RefundPwd\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$notify_url</code>	<code>string</code>	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面URL地址
<code>\$businessParams</code>	<code>\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\RefundPwd\BusinessParams</code>	业务请求参数 参考
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中sync的名字

名称	类型	说明
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法 >>
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证 >>

简单使用

支付

跳转到支付宝的支付页面。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\Alipay\Params\Pay\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->businessParams->seller_id = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['appid']; // 卖家支付宝用户号
$request->businessParams->out_trade_no = 'test' .
mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->businessParams->total_fee = 0.01; // 价格
$request->businessParams->subject = '测试商品'; // 商品标题

// 跳转到支付页面
// $pay->redirectExecute($request);

// 获取跳转url
$pay->prepareExecute($request, $url);
var_dump($url);
```

详见：`test/Alipay/pay.php`

回调

用户在支付完成后跳转回来的页面，一般只建议做显示用途。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);

if($pay->verifyCallback($_GET))
{
    // 回调验证成功，可以通过GET参数来获取支付宝回传的参数
}
else
{
    // 回调验证失败
}
```

详见：[test/Alipay/return.php](#)

异步通知

在支付完成后，从支付宝服务器请求我们的异步通知地址，这个才应该是做支付成功处理的时机。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);

if($pay->verifyCallback($_POST))
{
    // 通知验证成功，可以通过POST参数来获取支付宝回传的参数
}
else
{
    // 通知验证失败
}
```

详见：[test/Alipay/notify.php](#)

手机网站支付

目录

说明

支付宝手机网站支付SDK。

官方文档：<https://docs.open.alipay.com/60/104790/>

类

SDK类

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\SDK`

实例化：`$sdk = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);`

公用参数类

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\PublicParams`

属性

名称	类型	说明
<code>\$input_charset</code>	string	商户网站使用的编码格式，如UTF-8、GBK、GB2312等。
<code>\$sign_type</code>	string	DSA、RSA、MD5三个值可选，必须大写。
<code>\$appPrivateKey</code>	string	私有证书文件内容
<code>\$appPrivateKeyFile</code>	string	私有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
<code>\$appPublicKey</code>	string	公有证书文件内容
<code>\$appPublicKeyFile</code>	string	公有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
<code>\$md5Key</code>	string	MD5密钥，安全检验码，由数字和字母组成的32位字符串，查看地址： https://b.alipay.com/order/pidAndKey.htm
<code>\$apiDomain</code>	string	接口网关
<code>\$appID</code>	string	支付平台分配给开发者的应用ID

请求参数类

支付请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\WapPay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$return_url</code>	<code>string</code>	同步返回地址，HTTP/HTTPS开头字符串
<code>\$notify_url</code>	<code>string</code>	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面http/https路径。
<code>\$businessParams</code>	<code>\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\WapPay\BusinessParams</code>	业务请求参数 参考 支付宝接口文档
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中 xx response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\WapPay\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
Sout_trade_no	string	商户订单号，64个字符以内，可包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复。
Ssubject	string	商品的标题/交易标题/订单关键字等。该参数最长为128个汉字。
Spayment_type	int	只支持取值为1（商品购买）。
\$total_fee	double	该笔订单的总金额，单位为RMB-Yuan，取值范围为[0.01,100000000.00]，精确到小数点后两位。
Sseller_id	string	卖家支付宝用户号。
Sbody	string	对一笔交易的具体描述信息。如果是多种商品，请将商品描述字符串相加并传body。
Sshow_url	string	收银台页面上，商品展示的超链接。
Senable_paymethod	string	可用的支付渠道，用户只能在指定渠道范围内支付。当有多个渠道时，以“”分隔。与disable_paymethod互斥。
Sit_b_pay	string	超时时间。该笔订单允许的最长支付时限，逾期将关闭交易。取值范围：m-15d，m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。该参数取值不接受小数点，如1.5h，可转换为90m。该参数在请求到支付宝时开始计时。
Sexters_token	string	钱包token。接入后调用wap收银台时支持。当商户请求是来自支付宝钱包，在支付宝钱包登录后，有生成登录信息token时，使用该参数传入token将可以实现信任登录收银台，不需要再次登录。注意：登录后用户还是有人口可以识别用户，不能使用该参数锁定用户。
Sotherfee	double	该笔订单其它费用。该笔订单中除去商品价之外的费用，单位为RMB-Yuan，取值范围为[0.01,100000000.00]，精确到小数点后两位。
Sairticket	double	机票订单金额。该笔订单金额描述，由四段或两段构成，各项之间用“”分隔，每段包含金额与描述，金额与描述用“”分隔，票面价之外的价格之和必须与otherfee相等。
Srv_check	string	是否发起实名认证。发起实名认证；发起实名认证。
Sbuyer_cert_no	string	买家证件号码（需要与支付宝实名认证时填写的证件号一致）。说明：当scene=23C2T3F的情况下，才会校验buyer_cert_no字段。
Sbuyer_real_name	string	买家真实姓名。说明：当scene=23C2T3F的情况下，才会校验buyer_real_name字段。
Sscene	string	收银场景。如需使用该字段，需向支付宝申请开通，否则传入无效。
Sbh_fq_param	string	参数格式：bh_fq_seller_percent-商家承担付费比例 bh_fq_num-笔数。bh_fq_num-花呗分期数，比如分3期支付；bh_fq_seller_percent-商家承担付费比例，比如100代表商家承担100%。两个参数必须一起传入。Key和Value之间用“”分隔。
\$goods_type	int	商品类型：表示实物类商品；表示虚拟类商品。如果不传，默认为实物类商品。
Sapp_pay	string	app_pay-V：尝试唤起支付宝客户端进行支付，若用户未安装支付宝，则继续使用wap收银台进行支付。商户若为APP，则需在APP的WebView中增加alipay协议处理逻辑。
Spromo_params	string	商户与支付宝约定的营销参数。为Key-Value键值对，如需使用，请联系支付宝技术人员。
Sextend_params	string	业务扩展参数。参数格式：参数名1-参数值1 参数名2-参数值2...。详见下面的“业务扩展参数说明”。
Sext_user_info	YurunPaySDK\Alipay\Params\WapPay\ExtUserInfo	外部用户信息。提供向商户传入的用户身份信息，与支付宝内用户信息匹配校验。校验失败数据“付款人不匹配”。参数说明：json格式-详见 https://docs.open.alipay.com/60/104796/

外部用户信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\WapPay\ExtUserInfo`

属性

名称	类型	说明
\$cert_type	string	证件类型。填充的证件号对应的证件类型，目前支持：IDENTITY_CARD（身份证）。
\$name	string	证件姓名。
\$cert_no	string	证件号。
\$need_check_info	string	是否要进行实名制校验： 1 T需要 1 F不需要（默认不需要）。

有密退款请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\RefundPwd\Request`

属性

名称	类型	说明
\$service	string	接口名称。

名称	类型	说明
\$notify_url	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面URL
\$businessParams	\Yurun\PaySDK\Alipay\Params\RefundPwd\BusinessParams	业务请求参数 参考
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中响应的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

简单使用

支付

跳转到支付宝的支付页面。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);

// 支付接口
```

```

$request = new \Yurun\PaySDK\Alipay\Params\WapPay\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
( 作为支付成功回调, 这个可靠 )
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->businessParams->seller_id = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['appid']; // 卖家支付宝用户号
$request->businessParams->out_trade_no = 'test' .
mt_rand(100000000,999999999); // 商户订单号
$request->businessParams->total_fee = 0.01; // 价格
$request->businessParams->subject = '测试商品'; // 商品标题
$request->businessParams->show_url = 'http://www.yurunsoft.com'; // 用户付款中途退出返回商户网站的地址。

// 跳转到支付页面
// $pay->redirectExecute($request);

// 获取跳转url
$pay->prepareExecute($request, $url);
var_dump($url);

```

详见：test/Alipay/wap_pay.php

回调

用户在支付完成后跳转回来的页面，一般只建议做显示用途。

```

// SDK实例化, 传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);

if($pay->verifyCallback($_GET))
{
    // 回调验证成功, 可以通过GET参数来获取支付宝回传的参数
}
else
{
    // 回调验证失败
}

```

详见：<test/Alipay/return.php>

异步通知

在支付完成后，从支付宝服务器请求我们的异步通知地址，这个才应该是做支付成功处理的时机。

```

// SDK实例化, 传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);

```

```
if($pay->verifyCallback($_POST))
{
    // 通知验证成功，可以通过POST参数来获取支付宝回传的参数
}
else
{
    // 通知验证失败
}
```

详见：[test/Alipay/notify.php](#)

有密退款

跳转到支付宝的有密退款页面。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\Alipay\Params\RefundPwd\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
( 作为支付成功回调，这个可靠 )
$request->businessParams->seller_user_id =
$GLOBALS['PAY_CONFIG']['appid']; // 卖家支付宝用户号
$request->businessParams->refund_date = date('Y-m-d H:i:s'); // 退款请求时间
$request->businessParams->batch_no = date('Ymd') . mt_rand(100, 99999999);
// 退款批次号
$request->businessParams->batch_num = 1; // 总笔数
$request->businessParams->detail_data =
'2017081521001004640269135539^0.01^协商退款'; // 单笔数据集

// 跳转到支付宝页面
$pay->redirectExecute($request);
```

详见：<test/Alipay/refundPwd.php>

无密退款

直接调用接口进行退款，支付宝无密退款接口需要找支付宝人工客服申请签约，然后问他们要相关文档。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Alipay\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\Alipay\Params\Refund\Request;
// $request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 服务器异步通知页面路径
// $request->dback_notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付宝服务器主动通知商户网站里指定的页面http 路径，用于通知商户交易充退结果。
$request->businessParams->batch_no = date('Ymd') . mt_rand(100, 99999999);
// 退款批次号
$request->businessParams->refund_date = date('Y-m-d H:i:s'); // 退款请求时间
$request->businessParams->batch_num = 1; // 总笔数
$request->businessParams->detail_data =
'2018011921001004640250710428^0.01^测试退款'; // 单笔数据集

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

if('T' !== $result['is_success'])
{
    echo 'error:', $result['error'];
}
```

详见：[test/Alipay/refund.php](#)

支付宝应用（现代主流接口）

配置参数

类名

\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\PublicParams

属性

名称	类型	说明
\$format	string	仅支持JSON
\$charset	string	请求使用的编码格式，如utf-8,gbk,gb2312等
\$sign_type	string	商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA2和RSA，推荐使用RSA2。 RSA2需要PHP版本>=5.4.8下才可使用。
\$version	string	调用的接口版本，固定为：1.0
\$appPrivateKey	string	私有证书文件内容
\$appPrivateKeyFile	string	私有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
\$appPublicKey	string	公有证书文件内容
\$appPublicKeyFile	string	公有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
\$isUseAES	boolean	是否使用AES加密解密数据
\$aesKey	string	AES密钥
\$apiDomain	string	接口网关
\$appID	string	支付平台分配给开发者的应用ID
\$usePublicKeyCert	bool	是否使用公钥证书模式
\$alipayCertPath	string	支付宝公钥证书文件路径
\$alipayRootCertPath	string	支付宝根证书文件路径
\$merchantCertPath	string	支付宝应用公钥证书文件路径

示例

```
$params = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\PublicParams;  
$params->appID = 'xxx';  
// 其它属性以此类推
```

公共说明

目录

类

SDK类

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK`

实例化：`$sdk = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);`

公用参数类

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\PublicParams`

属性

名称	类型	说明
<code>\$format</code>	string	仅支持JSON
<code>\$charset</code>	string	请求使用的编码格式，如utf-8,gbk,gb2312等
<code>\$sign_type</code>	string	商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持RSA2和RSA，推荐使用RSA2。 RSA2需要PHP版本>=5.4.8下才可使用。
<code>\$version</code>	string	调用的接口版本，固定为：1.0
<code>\$appPrivateKey</code>	string	私有证书文件内容
<code>\$appPrivateKeyFile</code>	string	私有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
<code>\$appPublicKey</code>	string	公有证书文件内容
<code>\$appPublicKeyFile</code>	string	公有证书文件地址，不为空时优先使用文件地址
<code>\$isUseAES</code>	boolean	是否使用AES加密解密数据
<code>\$aesKey</code>	string	AES密钥
<code>\$apiDomain</code>	string	接口网关
<code>\$appID</code>	string	支付平台分配给开发者的应用ID

公钥证书签名和验签配置

```
// 公共配置
$params = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\PublicParams;
// 其它配置省略

// 使用公钥证书模式
$params->usePublicKeyCert = true;
// 支付宝公钥证书文件路径
$params->alipayCertPath = __DIR__ . '/cert/alipayCertPublicKey_RSA2.crt';
// 支付宝根证书文件路径
$params->alipayRootCertPath = __DIR__ . '/cert/alipayRootCert.crt';
// 支付宝应用公钥证书文件路径
$params->merchantCertPath = __DIR__ .
'/cert/appCertPublicKey_2016073000123475.crt';
```

回调和异步通知

回调

用户在支付完成后跳转回来的页面，一般只建议做显示用途。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

if($pay->verifyCallback($_GET))
{
    // 回调验证成功，可以通过GET参数来获取支付宝回传的参数
}
else
{
    // 回调验证失败
}
```

详见：<test/AlipayApp/return.php>

异步通知

在支付完成后，从支付宝服务器请求我们的异步通知地址，这个才应该是做支付成功处理的时机。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

if($pay->verifyCallback($_POST))
{
    // 通知验证成功，可以通过POST参数来获取支付宝回传的参数
}
else
{
    // 通知验证失败
}
```

详见：<test/AlipayApp/notify.php>

支付

当面付

目录

说明

支付宝当面付交易SDK。
官方文档：<https://docs.open.alipay.com/194/105203/>

类

请求参数类

面对面支付-条码支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称

名称	类型	说明
\$notify_url	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面路径
\$app_auth_token	string	详见: https://docs.open.alipay.com/common/105193
\$businessParams	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\Pay\BusinessParams	业务请求参数 参考

名称	类型	说明
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的同步中的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

面对面支付-扫码支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\QR\Request`

属性

名称	类型	说明
\$method	string	接口名称

名称	类型	说明
\$notify_url	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面URL
\$app_auth_token	string	详见: http s:// docs .ope n.al ipay .com /com mon/ 1051 93<b r/>
\$businessParams	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\QR\BusinessParams	业务请求参数 参 考
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数-条码支付

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\Pay\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
\$out_trade_no	string	商户订单号，64个字符以内、可包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复
\$scene	string	支付场景 条码支付，取值：bar_code 声波支付，取值：wave_code
\$auth_code	string	支付授权码，25~30开头的长度为16~24位的数字，实际字符串长度以开发者获取的付款码长度为准
\$product_code	string	销售产品码，与支付宝签约的产品码名称。
\$total_amount	double	订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
\$discountable_amount	double	参与优惠计算的金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]。 如果该值未传入，但传入了【订单总金额】和【不可打折金额】，则该值默认为【订单总金额】-【不可打折金额】
\$subject	string	订单标题
\$buyer_id	string	买家的支付宝用户id，如果为空，会从传入了码值信息中获取买家ID
\$seller_id	string	如果该值为空，则默认为商户签约账号对应的支付宝用户ID
\$body	string	订单描述
\$goods_detail	array< \Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\GoodsDetail >	订单包含的商品列表信息
\$extend_params	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\ExtendParams	业务扩展参数，详见业务扩展参数说明
\$operator_id	string	商户操作员编号
\$store_id	string	商户门店编号
\$terminal_id	string	商户机具终端编号
\$timeout_express	string	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭交易。取值范围：1m~15d，m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m

业务请求参数-扫码支付

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\QR\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
\$out_trade_no	string	商户订单号，64个字符以内、可包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复
\$total_amount	double	订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
\$discountable_amount	double	参与优惠计算的金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]。 如果该值未传入，但传入了【订单总金额】和【不可打折金额】，则该值默认为【订单总金额】-【不可打折金额】
\$subject	string	订单标题
\$seller_id	string	如果该值为空，则默认为商户签约账号对应的支付宝用户ID
\$body	string	订单描述
\$goods_detail	array< \Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\GoodsDetail >	订单包含的商品列表信息
\$extend_params	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\ExtendParams	业务扩展参数，详见业务扩展参数说明
\$operator_id	string	商户操作员编号
\$store_id	string	商户门店编号
\$terminal_id	string	商户机具终端编号
\$timeout_express	string	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭交易。取值范围：1m~15d，m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m

商品列表信息

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\GoodsDetail`

属性

名称	类型	说明
\$goods_id	string	商品的编号
\$goods_name	string	商品名称
\$quantity	int	商品数量
\$price	double	商品单价，单位为元

名称	类型	说明
\$goods_category	string	商品类目
\$body	string	商品描述信息
\$show_url	string	商品的展示地址

业务扩展参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\ExtendParams`

属性

名称	类型	说明
\$sys_service_provider_id	string	系统商编号，该参数作为系统商返佣数据提取的依据，请填写系统商签约协议的PID

简单使用

条码支付

商家使用扫码设备，扫描用户支付宝钱包上的条码/二维码，完成收款

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\Pay\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->businessParams->scene = 'bar_code'; // 条码支付，取值：bar_code；
声波支付，取值：wave_code
$request->businessParams->auth_code = '287601589603060117'; // 为了方便测试
用条码支付，点开付款码，查看那一串数字就是了。
$request->businessParams->out_trade_no = 'test' .
mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->businessParams->total_amount = 0.01; // 价格
$request->businessParams->subject = '小米手机9黑色陶瓷尊享版'; // 商品标题

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());
```

```
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayApp/ftf_pay.php](#)

扫码支付

用户支付宝钱包上的扫一扫功能扫商户二维码，完成付款

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\FTF\Params\QR\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
( 作为支付成功回调，这个可靠 )
$request->businessParams->out_trade_no = 'test' .
mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->businessParams->total_amount = 0.01; // 价格
$request->businessParams->subject = '小米手机9黑色陶瓷尊享版'; // 商品标题
// 调用接口
try{
    $data = $pay->execute($request);

    var_dump('result:', $data);

    var_dump('success:', $pay->checkResult());

    var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:',
$pay->getErrorCode());
}
catch(Exception $e){
    var_dump($pay->response->body);
}
```

执行完后，需要将\$data['alipay_trade_precreate_response']['qr_code']数据生成二维码，提供给用户扫描支付。

详见：[test/AlipayApp/ftf_qr.php](#)

手机网站支付

目录

说明

支付宝手机网站支付交易SDK。

官方文档：<https://docs.open.alipay.com/203/105287/>

类

请求参数类

手机网站支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Wap\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$return_url</code>	<code>string</code>	同步返回地址, HTTP/HTTPS开头字符串

名称	类型	说明
\$notify_url	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面路径
\$businessParams	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Wap\Params\Pay\BusinessParams	业务请求参数 参考
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的响应的名字
\$_method	string	接口请求方法

名称	类型	说明
<code>\$isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Wap\Params\Pay\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
<code>\$out_trade_no</code>	string	商户订单号，64个字符以内、可包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复
<code>\$product_code</code>	string	销售产品码，与支付宝签约的产品码名称。 注：目前仅支持QUICK_WAP_WAY
<code>\$total_amount</code>	double	订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
<code>\$subject</code>	string	订单标题
<code>\$body</code>	string	订单描述
<code>\$passback_params</code>	string	公用回传参数，如果请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。支付宝只会异步通知时将该参数原样返回。本参数必须进行urlencode之后才可以发送给支付宝
<code>\$extend_params</code>	<code>\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Wap\Params\Pay\ExtendParams</code>	业务扩展参数，详见业务扩展参数说明
<code>\$goods_type</code>	int	商品主类型：0-虚拟类商品，1-实物类商品（默认）
<code>\$timeout_express</code>	string	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭交易。取值范围：1m~15d，m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m。 该参数在请求到支付宝时开始计时。
<code>\$time_expire</code>	string	绝对超时时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm。 注：1）以支付宝系统时间为准；2）如果和timeout_express参数同时传入，以time_expire为准。
<code>\$enable_pay_channels</code>	string	可用渠道，用户只能在指定渠道范围内支付 当有多个渠道时用“,”分隔 注：与disable_pay_channels互斥
<code>\$disable_pay_channels</code>	string	禁用渠道，用户不可用指定渠道支付 当有多个渠道时用“,”分隔 注：与enable_pay_channels互斥
<code>\$auth_token</code>	string	获取用户授权信息，可实现如免登功能。获取方法请查阅：用户信息授权
<code>\$store_id</code>	string	商户门店编号。该参数用于请求参数中以区分各门店，非必填项。
<code>\$quit_url</code>	string	添加该参数后在h5支付收银台会出现返回按钮，可用于用户付款中途退出并返回到该参数指定的商户网站地址。 注：该参数对支付宝钱包标准收银台下的跳转不生效。
<code>\$promo_params</code>	string	优惠参数 注：仅与支付宝协商后可用

业务扩展参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Wap\Params\Pay\ExtendParams`

属性

名称	类型	说明
<code>\$sys_service_provider_id</code>	string	系统商编号，该参数作为系统商返回数据提取的依据，请填写系统商签约协议的PID
<code>\$needBuyerRealnamed</code>	string	是否发起实名校验 T：发起 F：不发起
<code>\$TRANS_MEMO</code>	string	账务备注 注：该字段显示在离线账单的账务备注中
<code>\$hb_fq_num</code>	string	花呗分期数（目前仅支持3、6、12）

名称	类型	说明
\$hb_fq_seller_percent	string	卖家承担收费比例，商家承担手续费传入100，用户承担手续费传入0，仅支持传入100、0两种，其他比例暂不支持

简单使用

支付

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Wap\Params\Pay\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->businessParams->out_trade_no = 'test' .
mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->businessParams->total_amount = 0.01; // 价格
$request->businessParams->subject = '小米手机9黑色陶瓷尊享版'; // 商品标题

// 跳转到支付页面
$pay->redirectExecute($request);

// 获取跳转url
$pay->prepareExecute($request, $url);
var_dump($url);
```

详见：test/AlipayApp/wap_pay.php

电脑网站支付

目录

说明

支付宝电脑网站支付交易SDK。

官方文档：<https://docs.open.alipay.com/270/105900/>

类

请求参数类

电脑网站支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Page\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$return_url</code>	<code>string</code>	同步返回地址, HTTP/HTTPS 开头字符串

名称	类型	说明
\$notify_url	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面路径
\$businessParams	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Page\Params\Pay\BusinessParams	业务请求参数参考
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的响应的名字
\$_method	string	接口请求方法

名称	类型	说明
\$isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Page\Params\Pay\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
\$out_trade_no	string	商户订单号，64个字符以内、可包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复
\$product_code	string	销售产品码，与支付宝签约的产品码名称。 注：目前仅支持FAST_INSTANT_TRADE_PAY
\$total_amount	double	订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
\$subject	string	订单标题
\$body	string	订单描述
\$goods_detail	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Page\Params\GoodsDetail	订单包含的商品列表信息，Json格式：{"show_url":"https://或http://打头的商品的展示地址"}，在支付时，可点击商品名称跳转到该地址
\$passback_params	string	公用回传参数，如果请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。支付宝只会异步通知时将该参数原样返回。本参数必须进行UrlEncode之后才可以发送给支付宝
\$extend_params	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Page\Params\Pay\ExtendParams	业务扩展参数，详见业务扩展参数说明
\$goods_type	int	商品主类型：0-虚拟类商品，1-实物类商品（默认）
\$timeout_express	string	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭交易。取值范围：1m~15d，m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m。
\$enable_pay_channels	string	可用渠道，用户只能在指定渠道范围内支付。当有多个渠道时用“,”分隔。注：与disable_pay_channels互斥。
\$disable_pay_channels	string	禁用渠道，用户不可用指定渠道支付。当有多个渠道时用“,”分隔。注：与enable_pay_channels互斥。
\$auth_token	string	获取用户授权信息，可实现如免登功能。获取方法请查阅：用户信息授权
\$qr_pay_mode	int	PC扫码支付的方式，支持前置模式和跳转模式。前置模式是将二维码前置到商户的订单确认页的模式。需要商户在自己的页面中以iframe方式请求支付宝页面。具体分为以下几种： 0：订单码-简约前置模式，对应iframe宽度不能小于600px，高度不能小于300px； 1：订单码-前置模式，对应iframe宽度不能小于300px，高度不能小于600px； 3：订单码-迷你前置模式，对应iframe宽度不能小于75px，高度不能小于75px； 4：订单码-可定义宽度的嵌入式二维码，商户可根据需要设定二维码的大小。 跳转模式下，用户的扫码界面是由支付宝生成的，不在商户的域名下。 2：订单码-跳转模式
\$qrcode_width	int	商户自定义二维码宽度。注：qr_pay_mode=4时该参数生效

商品列表信息

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Page\Params\GoodsDetail`

属性

名称	类型	说明
\$show_url	string	在支付时，可点击商品名称跳转到该地址

业务扩展参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Page\Params\Pay\ExtendParams`

属性

名称	类型	说明
\$sys_service_provider_id	string	系统商编号，该参数作为系统商返佣数据提取的依据，请填写系统商签约协议的PID
\$hb_fq_num	string	花呗分期数（目前仅支持3、6、12）
\$hb_fq_seller_percent	string	卖家承担收费比例，商家承担手续费传入100，用户承担手续费传入0，仅支持传入100、0两种，其他比例暂不支持

简单使用

支付

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Page\Params\Pay\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->businessParams->out_trade_no = 'test' .
mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->businessParams->total_amount = 9000000; // 价格
$request->businessParams->subject = '小米手机9黑色陶瓷尊享版'; // 商品标题

// 跳转到支付页面
// $pay->redirectExecute($request);

// 获取跳转url
$pay->prepareExecute($request, $url);
var_dump($url);
```

详见：test/AlipayApp/page_pay.php

APP支付

目录

说明

支付宝手机APP支付交易SDK。

返回一个可以直接给Android/iOS客户端请求的URL。

官方文档：<https://docs.open.alipay.com/204/105465/>

类

请求参数类

APP支付参数

类名：`Yurun\PaySDK\AlipayApp\App\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称

名称	类型	说明
\$notify_url	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面路径
\$businessParams	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\App\Params\Pay\BusinessParams	业务请求参数 参考
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的响应的名字
\$_method	string	接口请求方法

名称	类型	说明
\$isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：\Yurun\PaySDK\AlipayApp\App\Params\Pay\BusinessParams

属性

名称	类型	说明
\$body	string	订单描述
\$subject	string	订单标题
\$out_trade_no	string	商户订单号，64个字符以内、可包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复
\$timeout_express	string	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭交易。取值范围：1m~15d，m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m。 该参数在请求到支付宝时开始计时。
\$total_amount	double	订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
\$product_code	string	销售产品码，与支付宝签约的产品码名称。 注：目前仅支持QUICK_WAP_WAY
\$goods_type	int	商品主类型：0-虚拟类商品，1-实物类商品（默认）
\$passback_params	string	公用回传参数，如果请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。支付宝只会异步通知时将该参数原样返回。本参数必须进行UrlEncode之后才可以发送给支付宝
\$promo_params	string	优惠参数 注：仅与支付宝协商后可用
\$extend_params	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\App\Params\Pay\ExtendParams	业务扩展参数，详见业务扩展参数说明
\$enable_pay_channels	string	可用渠道，用户只能在指定渠道范围内支付 当有多个渠道时用“，”分隔 注：与disable_pay_channels互斥
\$disable_pay_channels	string	禁用渠道，用户不可用指定渠道支付 当有多个渠道时用“，”分隔 注：与enable_pay_channels互斥
\$store_id	string	商户门店编号。该参数用于请求参数中以区分各门店，非必填项。
\$ext_user_info	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\App\ExtUserInfo	外部指定买家

业务扩展参数

类名：\Yurun\PaySDK\AlipayApp\App\Params\Pay\ExtendParams

属性

名称	类型	说明
\$sys_service_provider_id	string	系统商编号，该参数作为系统商返佣数据提取的依据，请填写系统商签约协议的PID
\$needBuyerRealnamed	string	是否发起实名校验 T：发起 F：不发起
\$TRANS_MEMO	string	账务备注 注：该字段显示在离线账单的账务备注中
\$hb_fq_num	string	花呗分期数（目前仅支持3、6、12）
\$hb_fq_seller_percent	string	卖家承担收费比例，商家承担手续费传入100，用户承担手续费传入0，仅支持传入100、0两种，其他比例暂不支持

外部指定买家

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\App\ExtUserInfo`

属性

名称	类型	说明
<code>\$name</code>	string	证件姓名 need_check_info=T时该参数才有效
<code>\$mobile</code>	string	手机号 该参数暂不校验
<code>\$cert_type</code>	string	身份证：IDENTITY_CARD、护照：PASSPORT、军官证：OFFICER_CARD、士兵证：SOLDIER_CARD、户口本：HOKOU等。如有其它类型需要支持，请与蚂蚁金服工作人员联系。 注：need_check_info=T时该参数才有效
<code>\$cert_no</code>	string	证件号 need_check_info=T时该参数才有效
<code>\$min_age</code>	int	允许的最小买家年龄，买家年龄必须大于等于所传数值 1. need_check_info=T时该参数才有效 2. min_age为整数，必须大于等于0
<code>\$fix_buyer</code>	string	是否强制校验付款人身份信息 T:强制校验，F：不强制
<code>\$need_check_info</code>	string	是否强制校验身份信息 T:强制校验，F：不强制

简单使用

支付

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\App\Params\Pay\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->businessParams->out_trade_no = 'test' .
mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->businessParams->total_amount = 0.01; // 价格
$request->businessParams->subject = '小米手机9黑色陶瓷尊享版'; // 商品标题

// 处理
$pay->prepareExecute($request, $url, $data);

// echo $url; // 输出的是可以让app直接请求的url
echo http_build_query($data); // 输出的是可以让app直接使用的参数
```

详见：`test/AlipayApp/app_pay.php`

小程序支付

目录

说明

支付宝小程序支付交易SDK。

官方文档：<https://opendocs.alipay.com/open/204/105465/>

类

请求参数类

APP支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\MiniApp\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称

名称	类型	说明
\$notify_url	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面路径
\$app_auth_token	string	详见: https://docs.open.alipay.com/compat/105193

名称	类型	说明
\$businessParams	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\MiniApp\Params\Pay\BusinessParams	业务请求参数
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的中的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\MiniApp\Params\Pay\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
\$body	string	订单描述
\$subject	string	订单标题
\$buyer_id	string	买家的支付宝唯一用户号（2088开头的16位纯数字） 特殊可选
\$out_trade_no	string	商户订单号，64个字符以内、可包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复
\$seller_id	string	卖家支付宝用户ID。 如果该值为空，则默认为商户签约账号对应的支付宝用户ID
\$timeout_express	string	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭交易。取值范围：1m~15d，m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m。 该参数在请求到支付宝时开始计时。
\$total_amount	double	订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
\$discountable_amount	double	可打折金额。 参与优惠计算的金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000] 如果该值未传入，但传入了【订单总金额】，【不可打折金额】则该值默认为【订单总金额】-【不可打折金额】
\$product_code	string	销售产品码。 如果签约的是当面付快捷版，则传OFFLINE_PAYMENT； 其它支付宝当面付产品传FACE_TO_FACE_PAYMENT； 不传默认使用FACE_TO_FACE_PAYMENT；
\$extend_params	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\MiniApp\Params\Pay\ExtendParams	业务扩展参数，详见业务扩展参数说明
\$operator_id	string	商户操作员编号
\$store_id	string	商户门店编号。该参数用于请求参数中以区分各门店，非必填项。
\$terminal_id	string	商户机具终端编号
\$settle_info	array	描述结算信息，json格式，详见结算参数说明
\$logistics_detail	array	物流信息

名称	类型	说明
\$business_params	array	商户传入业务信息，具体值和支付宝约定，应用于安全，营销等参数直传场景，格式为json格式
\$receiver_address_info	array	收货人及地址信息

业务扩展参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\MiniApp\Params\Pay\ExtendParams`

属性

名称	类型	说明
\$sys_service_provider_id	string	系统商编号，该参数作为系统商返佣数据提取的依据，请填写系统商签约协议的PID
\$card_type	string	卡类型

简单使用

支付

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\MiniApp\Params\Pay\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->businessParams->out_trade_no = 'test' .
mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->businessParams->total_amount = 9000000; // 价格
$request->businessParams->subject = '小米手机9黑色陶瓷尊享版'; // 商品标题

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：`test/AlipayApp/miniapp_pay.php`

交易撤销

目录

说明

统一收单交易撤销接口SDK。
官方文档：https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.cancel/

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Cancel\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$app_auth_token</code>	<code>string</code>	详见： https://docs.open.alipay.com/common/105193
<code>\$businessParams</code>	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Cancel\BusinessParams	业务请求参数参考

名称	类型	说明
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中 的 的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Cancel\BusinessParams

属性

名称	类型	说明
\$out_trade_no	string	订单支付时传入的商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。 trade_no,out_trade_no如果同时存在优先取trade_no
\$trade_no	string	支付宝交易号，和商户订单号不能同时为空

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Cancel\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->businessParams->out_trade_no = 'test36521521'; // 订单支付时传入的
商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。
$request->businessParams->trade_no = ''; // 支付宝交易号，和商户订单号不能同时为
空
```

```
// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayApp/cancel.php](#)

交易关闭

目录

说明

统一收单交易关闭接口SDK。
官方文档：https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.close/

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Close\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$app_auth_token</code>	<code>string</code>	详见： https://docs.open.alipay.com/common/105193
<code>\$businessParams</code>	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Close\BusinessParams	业务请求参数参考

名称	类型	说明
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中 name 的name名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Close\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
\$out_trade_no	string	订单支付时传入的商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。 trade_no,out_trade_no如果同时存在优先取trade_no
\$trade_no	string	支付宝交易号,和商户订单号不能同时为空

简单使用

```
// SDK实例化,传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Close\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
(作为支付成功回调,这个可靠)
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->businessParams->out_trade_no = 'test36521521'; // 订单支付时传入的
商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。
$request->businessParams->trade_no = ''; // 支付宝交易号,和商户订单号不能同时为
空
```

```
// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayApp/close.php](#)

交易退款

目录

说明

统一收单交易退款接口SDK。
官方文档：https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.refund/

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Refund\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$app_auth_token</code>	<code>string</code>	详见： https://docs.open.alipay.com/common/105193
<code>\$businessParams</code>	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Refund\BusinessParams	业务请求参数参考

名称	类型	说明
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中返回的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Close\BusinessParams

属性

名称	类型	说明
\$out_trade_no	string	订单支付时传入的商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。 trade_no,out_trade_no如果同时存在优先取trade_no
\$trade_no	string	支付宝交易号，和商户订单号不能同时为空
\$refund_amount	double	需要退款的金额，该金额不能大于订单金额,单位为元，支持两位小数
\$refund_reason	string	退款的原因说明
\$out_request_no	string	标识一次退款请求，同一笔交易多次退款需要保证唯一，如需部分退款，则此参数必传。
\$operator_id	string	商户的操作员编号
\$store_id	string	商户的门店编号
\$terminal_id	string	商户的终端编号

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);
```

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Refund\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
( 作为支付成功回调, 这个可靠 )
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->businessParams->out_trade_no = 'test62025749'; // 订单支付时传入的
商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。
$request->businessParams->trade_no = ''; // 支付宝交易号,和商户订单号不能同时为
空
$request->businessParams->refund_amount = '0.01'; // 需要退款的金额,该金额不
能大于订单金额,单位为元,支持两位小数
$request->businessParams->refund_reason = '退款原因,可以不写';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见: `test/AlipayApp/refund.php`

交易退款查询

目录

说明

统一收单交易退款查询接口SDK。

官方文档：https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.fastpay.refund.query/

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\RefundQuery\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称

名称	类型	说明
\$app_auth_token	string	详见: https://docs.open.alipay.com/compile/105193
\$businessParams	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\RefundQuery\BusinessParams	业务请求参数参考
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的响应的名字
\$_method	string	接口请求方法

名称	类型	说明
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\RefundQuery\BusinessParams

属性

名称	类型	说明
\$trade_no	string	支付宝交易号，和商户订单号不能同时为空
\$out_trade_no	string	订单支付时传入的商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。 trade_no,out_trade_no如果同时存在优先取trade_no
\$out_request_no	string	请求退款接口时，传入的退款请求号，如果在退款请求时未传入，则该值为创建交易时的外部交易号

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\RefundQuery\Request;
$request->businessParams->trade_no = '';
$request->businessParams->out_trade_no = '';
$request->businessParams->out_request_no = '';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```


详见：`test/AlipayApp/refund_query.php`

交易结算

目录

说明

统一收单交易结算接口SDK。
官方文档：https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.order.settle/

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Settle\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$app_auth_token</code>	<code>string</code>	详见： https://docs.open.alipay.com/common/105193
<code>\$businessParams</code>	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Settle\BusinessParams	业务请求参数参考

名称	类型	说明
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中返回的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Settle\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
\$out_request_no	string	结算请求流水号 开发者自行生成并保证唯一性
\$trade_no	string	支付宝订单号
\$royalty_parameters	array<\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Settle\RoyaltyParameter>	分账明细信息
\$operator_id	string	操作员id

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Settle\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 结果通知地址
$request->businessParams->out_trade_no = ''; // 结算请求流水号 开发者自行生成并保证唯一性
$request->businessParams->trade_no = ''; // 支付宝订单号
$param = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Settle\RoyaltyParameter;
$param->trans_out = ''; // 分账支出方账户，类型为userId，本参数为要分账的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。以2088开头的纯16位数字。
$param->trans_in = ''; // 分账收入方账户，类型为userId，本参数为要分账的支付宝账号
```

对应的支付宝唯一用户号。以2088开头的纯16位数字。

```
$param->amount = ''; // 分账的金额，单位为元
```

```
$param->amount_percentage = ''; // 分账信息中分账百分比。取值范围为大于，少于或等于100的整数。
```

```
$param->desc = ''; // 分账描述
```

```
$request->businessParams->royalty_parameters[] = $param;
```

```
// 调用接口
```

```
$result = $pay->execute($request);
```

```
var_dump('result:', $result);
```

```
var_dump('success:', $pay->checkResult());
```

```
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：<test/AlipayApp/settle.php>

线下交易查询

目录

说明

统一收单线下交易查询SDK。
官方文档：https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.query/

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Query\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$app_auth_token</code>	<code>string</code>	详见： https://docs.open.alipay.com/common/105193
<code>\$businessParams</code>	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Query\BusinessParams	业务请求参数参考

名称	类型	说明
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中 name 的name名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Query\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
\$out_trade_no	string	订单支付时传入的商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。 trade_no,out_trade_no如果同时存在优先取trade_no
\$trade_no	string	支付宝交易号，和商户订单号不能同时为空

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\Query\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->businessParams->out_trade_no = 'test36521521'; // 订单支付时传入的
商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。
$request->businessParams->trade_no = ''; // 支付宝交易号，和商户订单号不能同时为
空
```

```
// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：<test/AlipayApp/query.php>

查询对账单下载地址

目录

说明

查询对账单下载地址SDK。

官方文

档：https://docs.open.alipay.com/api_15/alipay.data.dataservice.bill.downloadurl.query

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\DownloadBill\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称

名称	类型	说明
\$app_auth_token	string	详见: https://docs.open.alipay.com/common/105193
\$businessParams	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\DownloadBill\BusinessParams	业务请求参数参考
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的响应的名字
\$_method	string	接口请求方法

名称	类型	说明
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\DownloadBill\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
<code>\$bill_type</code>	string	账单类型，商户通过接口或商户经开放平台授权后其所属服务商通过接口可以获取以下账单类型： <code>trade</code> 、 <code>signcustomer</code> ； <code>trade</code> 指商户基于支付宝交易收单的业务账单； <code>signcustomer</code> 是指基于商户支付宝余额收入及支出等资金变动的帐务账单；
<code>\$bill_date</code>	string	账单时间：日账单格式为yyyy-MM-dd，月账单格式为yyyy-MM。

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Params\DownloadBill\Request;
$request->businessParams->bill_type = 'trade';
$request->businessParams->bill_date = date('Y-m', strtotime('-1 month'));
// 不能获取当月或当日的，这里获取上个月

// 调用接口获取对账单下载地址
$data = $pay->execute($request);
var_dump($data);

// 下载对账单
$download = new
\Yurun\Until\Download($data['alipay_data_dataservice_bill_downloadurl_query_response']['bill_download_url']);
$download->download(__DIR__ . '/test.zip');
```

详见：`test/AlipayApp/download_bill.php`

企业付款

单笔转账到支付宝账户

目录

说明

alipay.fund.trans.toaccount.transfer(单笔转账到支付宝账户接口)
官方文档：https://docs.open.alipay.com/api_28/alipay.fund.trans.toaccount.transfer/

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Fund\Transfer\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$app_auth_token</code>	<code>string</code>	详见： https://docs.open.alipay.com/common/105193
<code>\$businessParams</code>	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Fund\Transfer\BusinessParams	业务请求参数参考

名称	类型	说明
<code>\$_syncResponseName</code>	string	支付宝返回的json中返回的名字
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Fund\Transfer\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
<code>\$out_biz_no</code>	string	商户转账唯一订单号。发起转账来源方定义的转账单据ID，用于将转账回执通知给来源方。
<code>\$payee_type</code>	string	收款方账户类型。可取值： ALIPAY_USERID：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。 ALIPAY_LOGONID：支付宝登录号，支持邮箱和手机号格式。
<code>\$payee_account</code>	string	收款方账户。与payee_type配合使用。付款方和收款方不能是同一个账户。
<code>\$amount</code>	string	转账金额，单位：元。 只支持2位小数，小数点前最大支持13位，金额必须大于等于0.1元。 最大转账金额以实际签约的限额为准。
<code>\$payer_show_name</code>	string	付款方姓名（最长支持100个英文/50个汉字）。显示在收款方的账单详情页。如果该字段不传，则默认显示付款方的支付宝认证姓名或单位名称。
<code>\$payee_real_name</code>	string	收款方真实姓名（最长支持100个英文/50个汉字）。 如果本参数不为空，则会校验该账户在支付宝登记的实名是否与收款方真实姓名一致。
<code>\$remark</code>	string	转账备注（支持200个英文/100个汉字）。 当付款方为企业账户，且转账金额达到（大于等于）50000元，remark不能为空。收款方可见，会展示在收款用户的收支详情中。

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Fund\Transfer\Request;
$request->businessParams->out_biz_no = 'test' .
mt_rand(10000000,99999999);
$request->businessParams->payee_type = 'ALIPAY_LOGONID';
$request->businessParams->payee_account = 'hsejwc5627@sandbox.com';
$request->businessParams->amount = '0.01';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);
```

```
var_dump('result:', $result);  
  
var_dump('success:', $pay->checkResult());  
  
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayApp/fund/transfer.php](#)

查询转账订单

目录

说明

alipay.fund.trans.order.query(查询转账订单接口)

官方文档：https://docs.open.alipay.com/api_28/alipay.fund.trans.order.query/

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Fund\Query\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$app_auth_token</code>	<code>string</code>	详见 支付宝应用授权
<code>\$businessParams</code>	\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Fund\Query\BusinessParams	业务请求参数 参考 支付宝应用授权
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中 xx response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

业务请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayApp\Fund\Query\BusinessParams`

属性

名称	类型	说明
<code>\$out_biz_no</code>	string	商户转账唯一订单号。发起转账来源方定义的转账单据ID，用于将转账回执通知给来源方。
<code>\$order_id</code>	string	支付宝转账单据号：和商户转账唯一订单号不能同时为空。当和商户转账唯一订单号同时提供时，将用本参数进行查询，忽略商户转账唯一订单号。

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayApp\Fund\Query\Request;
$request->businessParams->out_biz_no = 'test89197663';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：`test/AlipayApp/fund/query.php`

海关报关

提交

目录

说明

支付宝报关接口

官方文档：<https://docs.open.alipay.com/155/104778/>

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Customs\Submit\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	string	接口名称
<code>\$out_request_no</code>	string	商户生成的用于唯一标识一次报关操作的业务编号。 建议生成规则：yyyymmdd型8位日期拼接4位序列号。
<code>\$trade_no</code>	string	该交易在支付宝系统中的交易流水号，最长64位。
<code>\$merchant_customs_code</code>	string	商户在海关备案的编号。
<code>\$amount</code>	string	报关金额，单位为人民币“元”，精确到小数点后2位。
<code>\$customs_place</code>	string	海关编号，大小写均支持。
<code>\$merchant_customs_name</code>	string	商户海关备案名称。
<code>\$is_split</code>	string	商户控制本单是否拆单报关。 仅当该参数传值为T或者t时，才会触发拆单（报关海关必须支持拆单）。
<code>\$sub_out_biz_no</code>	string	商户子订单号。拆单时由商户传入，且拆单时必须传入，否则会报INVALID_PARAMETER错误码。
<code>\$buyer_name</code>	string	订购人姓名。即订购人留在商户处的姓名信息。
<code>\$buyer_id_no</code>	string	订购人身份证号。即订购人留在商户处的身份证信息。
<code>\$_syncResponseName</code>	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字

名称	类型	说明
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Customs\Submit\Request;
$request->out_request_no = 'test' . mt_rand(10000000,99999999);
$request->trade_no = '2017112221001004630200394698';
$request->merchant_customs_code = '商户海关备案编号';
$request->amount = 0.01;
$request->customs_place = 'HANGZHOU'; // 海关编号
$request->merchant_customs_name = '商户海关备案名称';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：<test/AlipayCrossBorder/Customs/submit.php>

查询

目录

说明

支付宝报关查询

官方文档：<https://docs.open.alipay.com/155/104780/>

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Customs\Submit\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$out_request_no</code>	<code>string</code>	报关请求号 需要查询的商端报关请求号，支持批量查询，多个值用英文半角逗号分隔，单次最多10个报关请求号；
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Customs\Query\Request;
$request->out_request_no = 'test73767292';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);
```

```
var_dump('result:', $result);  
  
var_dump('success:', $pay->checkResult());  
  
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayCrossBorder/Customs/query.php](#)

支付宝境外

支付退款异步通知

在支付完成后，从支付宝服务器请求我们的异步通知地址，这个才应该是做支付成功处理的时机。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\SDK($params);

class PayNotify extends \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\Notify\Pay
{
    /**
     * 后续执行操作
     * @return void
     */
    protected function __exec()
    {
        // 支付成功处理，一般做订单处理

        // 告诉微信我处理过了，不要再通过了
        $this->reply(true);
    }
}
$payNotify = new PayNotify;
try{
    $sdk->notify($payNotify);
}catch(Exception $e){
    file_put_contents(__DIR__ . '/notify_result.txt', $e->getMessage() .
    ':' . var_export($payNotify->data, true));
}
```

详见：<test/AlipayCrossBorder/Online/notify.php>

在线支付

支付

电脑网站支付

目录

说明

支付宝境外在线支付-电脑网站支付

官方文档：https://global.alipay.com/service/website_split_cn/6

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	string	接口名称
<code>\$return_url</code>	string	同步返回地址，HTTP/HTTPS开头字符串
<code>\$notify_url</code>	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面http/https路径。
<code>\$subject</code>	string	商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。 该参数最长为128个汉字。
<code>\$body</code>	string	对一笔交易的具体描述信息。如果是多种商品，请将商品描述字符串累加传给body。
<code>\$out_trade_no</code>	string	商户订单号，64个字符以内、可包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复
<code>\$currency</code>	string	结算币种，如美元USD
<code>\$total_fee</code>	double	商品的外币金额，范围是0.01~1000000.00。
<code>\$rmb_fee</code>	double	人民币金额，范围为0.01~1000000.00 如果商户网站使用人民币进行标价就是用这个参数来替换total_fee参数，rmb_fee和total_fee不能同时使用
<code>\$timeout_rule</code>	string	默认12小时，最大15天。此为买家登陆到完成支付的有效时间。5m 10m 15m 30m 1h 2h 3h 5h 10h 12h 1d。
<code>\$auth_token</code>	string	快捷登录返回的安全令牌。快捷登录的需要传。
<code>\$order_gmt_create</code>	string	YYYY-MM-DD HH:MM:SS 这里请使用北京时间以便于和支付宝系统时间匹配，此参数必须要和order_valid_time参数一起使用，控制从跳转到买家登陆的有效时间
<code>\$order_valid_time</code>	int	最大值为2592000，单位为秒，此参数必须要和order_gmt_create参数一起使用，控制从跳转到买家登陆的有效时间
<code>\$supplier</code>	string	显示供货商名字
<code>\$secondary_merchant_id</code>	string	由支付机构给二级商户分配的唯一ID
<code>\$secondary_merchant_name</code>	string	由支付机构给二级商户分配的唯一名称
<code>\$secondary_merchant_industry</code>	string	支付宝分配的二级商户的行业代码，参考： https://global.alipay.com/help/online/81
<code>\$product_code</code>	string	网站支付:NEW_OVERSEAS_SELLER
<code>\$split_fund_info</code>	array<\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Params\SplitFundInfo>	分账信息
<code>\$_syncResponseName</code>	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

分账信息

属性

名称	类型	说明
<code>\$transIn</code>	string	接受分账资金的支付宝账户ID。以2088开头的纯16位数字。

名称	类型	说明
\$amount	double	分账的金额。格式必须符合相应币种的要求，比如：日元为整数，人民币最多 2 位小数。当分账币种是CNY时，此金额代表的是人民币；如果分账币种是外币时，此金额则是外币。但分账商户实际收到的金额始终是人民币，如果分账明细中是外币，分账商户得到的人民币实际是通过汇率进行计算得到的。数值（小数点后最多2位）
\$currency	string	分账币种。如果total_fee不为空，则分账币种必须是外币，且与结算币种一致；如果rmb_fee不为空，则分账币种必须是人民币。人民币填写“CNY”，外币请参见“币种列表”。
\$desc	string	分账描述信息

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\Pay\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(100000000,999999999); // 商户订单号
$request->total_fee = 0.01; // 价格
$request->subject = '测试商品'; // 商品标题
$request->currency = 'USD';
$request->supplier = '某某小店';

// 跳转到支付页面
// $pay->redirectExecute($request);

// 获取跳转url
$pay->prepareExecute($request, $url);
var_dump($url);
```

详见：test/AlipayCrossBorder/Online/pay.php

手机网站支付

目录

说明

支付宝境外在线支付-手机网站支付

官方文档：https://global.alipay.com/service/wap_split_cn/6

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\WapPay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	string	接口名称
<code>\$return_url</code>	string	同步返回地址，HTTP/HTTPS开头字符串
<code>\$notify_url</code>	string	支付宝服务器主动通知商户服务器里指定的页面http/https路径。
<code>\$subject</code>	string	商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。 该参数最长为128个汉字。
<code>\$body</code>	string	对一笔交易的具体描述信息。如果是多种商品，请将商品描述字符串累加传给body。
<code>\$out_trade_no</code>	string	商户订单号，64个字符以内、可包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复
<code>\$currency</code>	string	结算币种，如美元USD
<code>\$total_fee</code>	double	商品的外币金额，范围是0.01~1000000.00。
<code>\$rmb_fee</code>	double	人民币金额，范围为0.01~1000000.00 如果商户网站使用人民币进行标价就是用这个参数来替换total_fee参数，rmb_fee和total_fee不能同时使用
<code>\$timeout_rule</code>	string	默认12小时，最大15天。此为买家登录到完成支付的有效时间。5m 10m 15m 30m 1h 2h 3h 5h 10h 12h 1d。
<code>\$auth_token</code>	string	快捷登录返回的安全令牌。快捷登录的需要传。
<code>\$order_gmt_create</code>	string	YYYY-MM-DD HH:MM:SS 这里请使用北京时间以便于和支付宝系统时间匹配，此参数必须要和order_valid_time参数一起使用，控制从跳转到买家登陆的有效时间
<code>\$order_valid_time</code>	int	最大值为2592000，单位为秒，此参数必须要和order_gmt_create参数一起使用，控制从跳转到买家登陆的有效时间
<code>\$supplier</code>	string	显示供货商名字
<code>\$secondary_merchant_id</code>	string	由支付机构给二级商户分配的唯一ID
<code>\$secondary_merchant_name</code>	string	由支付机构给二级商户分配的唯一名称
<code>\$secondary_merchant_industry</code>	string	支付宝分配的二级商户的行业代码，参考： https://global.alipay.com/help/online/81
<code>\$product_code</code>	string	网站支付:NEW_OVERSEAS_SELLER
<code>\$app_pay</code>	string	这个参数用来标记该笔支付是否唤起支付宝钱包来进行支付。如果支付宝钱包没有安装，则使用wap方式支付。
<code>\$split_fund_info</code>	array<\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Params\SplitFundInfo>	分账信息
<code>\$_syncResponseName</code>	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

分账信息

属性

名称	类型	说明
<code>\$transIn</code>	string	接受分账资金的支付宝账户ID。以2088开头的纯16位数字。

名称	类型	说明
\$amount	double	分账的金额。格式必须符合相应币种的要求，比如：日元为整数，人民币最多2位小数。当分账币种是CNY时，此金额代表的是人民币；如果分账币种是外币时，此金额则是外币。但分账商户实际收到的金额始终是人民币，如果分账明细中是外币，分账商户得到的人民币实际是通过汇率进行计算得到的。数值（小数点后最多2位）
\$currency	string	分账币种。如果total_fee不为空，则分账币种必须是外币，且与结算币种一致；如果rmb_fee不为空，则分账币种必须是人民币。人民币填写“CNY”，外币请参见“币种列表”。
\$desc	string	分账描述信息

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\WapPay\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url']; // 支付后通知地址
（作为支付成功回调，这个可靠）
$request->return_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['return_url']; // 支付后跳转返回地址
$request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(100000000,999999999); // 商户订单号
$request->total_fee = 0.01; // 价格
$request->subject = '测试商品'; // 商品标题
$request->currency = 'USD';
$request->supplier = '某某小店';

// 跳转到支付页面
// $pay->redirectExecute($request);

// 获取跳转url
$pay->prepareExecute($request, $url);
var_dump($url);
```

详见：test/AlipayCrossBorder/Online/wap_pay.php

退款

目录

说明

支付宝境外在线支付-退款

官方文档：https://global.alipay.com/service/website_split_cn/11

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\Refund\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	string	接口名称
<code>\$out_return_no</code>	string	外部退款请求的ID
<code>\$out_trade_no</code>	string	境外商户交易号（确保在境外商户系统中唯一）
<code>\$return_amount</code>	double	外币退款金额
<code>\$currency</code>	string	外币币种
<code>\$gmt_return</code>	string	YYYYMMDDHHMMSS 北京时间(+8)
<code>\$return_rmb_amount</code>	double	人民币退款金额
<code>\$reason</code>	string	退款原因
<code>\$product_code</code>	string	产品代码 网站支付：NEW_OVERSEAS_SELLER 手机浏览器或支付宝钱包支付：NEW_WAP_OVERSEAS_SELLER
<code>\$split_fund_info</code>	array< \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Params\SplitFundInfo >	分账信息
<code>\$_syncResponseName</code>	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

分账信息

属性

名称	类型	说明
<code>\$transIn</code>	string	接受分账资金的支付宝账户ID。以2088开头的纯16位数字。

名称	类型	说明
\$amount	double	分账的金额。格式必须符合相应币种的要求，比如：日元为整数，人民币最多 2 位小数。当分账币种是CNY时，此金额代表的是人民币；如果分账币种是外币时，此金额则是外币。但分账商户实际收到的金额始终是人民币，如果分账明细中是外币，分账商户得到的人民币实际是通过汇率进行计算得到的。数值（小数点后最多2位）
\$currency	string	分账币种。如果total_fee不为空，则分账币种必须是外币，且与结算币种一致；如果rmb_fee不为空，则分账币种必须是人民币。人民币填写“CNY”，外币请参见“币种列表”。
\$desc	string	分账描述信息

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\Refund\Request;
$request->out_return_no = date('Ymd') . mt_rand(100, 99999999); // 退款订单号
$request->out_trade_no = 'test37132408'; // 要退款订单的订单号
$request->return_amount = 0.01;
$request->currency = 'USD';
$request->product_code = 'NEW_OVERSEAS_SELLER';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：<test/AlipayCrossBorder/Online/refund.php>

查询

目录

说明

支付宝境外在线支付-查询

官方文档：https://global.alipay.com/service/website_split_cn/13

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\Query\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	string	接口名称
<code>\$trade_no</code>	string	支付宝根据商户请求，创建订单生成的支付宝交易号。 最短16位，最长64位。 建议使用支付宝交易号进行查询，用商户网站唯一订单号查询的效率比较低。
<code>\$out_trade_no</code>	string	支付宝合作商户网站唯一订单号（ 确保在商户系统中唯一 ）。
<code>\$_syncResponseName</code>	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\Query\Request;
$request->out_trade_no = 'test37132408';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：`test/AlipayCrossBorder/Online/query.php`

对账单下载

目录

说明

支付宝境外在线支付-对账单下载

官方文档：https://global.alipay.com/service/website_split_cn/15

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\DownloadCompare\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$start_date</code>	<code>string</code>	交易的开始日期、格式为YYYYMMDD
<code>\$end_date</code>	<code>string</code>	交易的结束日期、格式为YYYYMMDD
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// 支付接口
$request = new
\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\DownloadCompare\Request;
$request->start_date = '20171120';
$request->end_date = '20171121';

// 调用接口
$result = $pay->executeDownload($request, __DIR__ . '/compare.txt');
```

详见：`test/AlipayCrossBorder/Online/download_compare.php`

结算文件下载

目录

说明

支付宝境外在线支付-结算文件下载

官方文档：https://global.alipay.com/service/website_split_cn/17

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\DownloadSettlement\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$start_date</code>	<code>string</code>	交易的开始日期、格式为YYYYMMDD
<code>\$end_date</code>	<code>string</code>	交易的结束日期、格式为YYYYMMDD
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// 支付接口
$request = new
\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\DownloadCompare\Request;
$request->start_date = '20171120';
$request->end_date = '20171121';

// 调用接口
$result = $pay->executeDownload($request, __DIR__ . '/settlement.txt');
```

详见：`test/AlipayCrossBorder/Online/download_settlement.php`

汇率查询

目录

说明

支付宝境外在线支付-汇率查询

官方文档：https://global.alipay.com/service/website_split_cn/19

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\ExchangeRate\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\ExchangeRate\Request;

// 调用接口
$result = $pay->execute($request, '');

var_dump($result);
```

详见：`test/AlipayCrossBorder/Online/exchange_rate.php`

异步通知验证接口

目录

说明

支付宝境外在线支付-异步通知验证接口

官方文档：https://global.alipay.com/service/website_split_cn/21

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\NotifyVerify\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$notify_id</code>	<code>string</code>	支付宝通知流水号，境外商户可以用这个流水号询问支付宝该条通知的合法性
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
$request = new
\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\Online\NotifyVerify\Request;
$request->notify_id = $this->data['notify_id'];
return 'true' === $this->sdk->execute($request, '');
```

详见：`src/AlipayCrossBorder/Online/Notify/Pay.php`

线下支付

扫码支付

目录

说明

支付宝境外到店支付-扫码支付

官方文档：<https://global.alipay.com/service/barcode/9>

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\BarcodePay\Request`

属性

名称	类型	说明
\$service	string	接口名称
\$alipay_seller_id	string	同partner
\$quantity	int	商品数量
\$trans_name	string	将在交易记录的列表中显示的交易记录的名称。
\$partner_trans_id	string	你的内部订单号
\$currency	string	用于标记交易价格的货币，这也是结算货币支付宝结算给合作伙伴
\$trans_amount	double	上述货币的交易金额； 范围：0.01-100000000.00。小数点后两位数。
\$buyer_identity_code	string	支付宝用户付款码
\$identity_code_type	string	付款码类型QRcode或barcode
\$trans_create_time	string	合作伙伴系统创建交易记录的时间。 格式：YYYYMMDDHHMMSS
\$memo	string	交易记录
\$biz_product	string	产品名称，现在它是一个静态值，这是强制性的
\$extend_info	\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\BarcodePay\ExtendInfo	扩展参数
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

扩展参数

属性

名称	类型	说明
\$secondary_merchant_name	string	将被记录在用户的声明中的子商家名称
\$secondary_merchant_id	string	用于区分每个特定子商户的子商户 ID
\$secondary_merchant_industry	string	行业分类标识符 参考： https://global.alipay.com/help/online/81
\$store_id	string	商家指定的商户店铺的唯一 id
\$store_name	string	在客户的支付宝钱包和核对文件中显示的商家商店的名称。
\$terminal_id	string	用于提交请求的终端 ID。如果建议使用即时升级返利，则必须传输此参数。
\$sys_service_provider_id	string	技术提供商 id。此参数用于标识付款系统提供程序。

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\BarcodePay\Request;
$request->alipay_seller_id = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['appid'];
$request->quantity = 1;
$request->trans_name = '测试商品'; // 商品名称
$request->partner_trans_id = 'test' . mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->currency = 'USD';
$request->trans_amount = 0.01; // 价格
$request->buyer_identity_code = '285902802486590277'; // 付款码
$request->identity_code_type = 'barcode'; // QRcode 或 barcode
$request->memo = '备注';
$request->extend_info->secondary_merchant_name = '某某小店';
$request->extend_info->secondary_merchant_id = '001';
$request->extend_info->secondary_merchant_industry = '5812';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：<test/AlipayCrossBorder/InStore/pay.php>

商户二维码

创建

目录

说明

支付宝境外到店支付-创建商户二维码

官方文档：https://global.alipay.com/service/merchant_QR_Code/15

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\CreateMerchantQR\Request`

属性

名称	类型	说明
\$service	string	接口名称
\$timestamp	string	调用接口的北京时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
\$notify_url	string	支付宝将在 HTTP Post 方法中异步通知结果。
\$biz_type	string	业务类型
\$biz_data	\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\CreateMerchantQR\BizData	业务数据
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务数据

参数

名称	类型	说明
\$secondary_merchant_industry	string	行业分类标识符 参考： https://global.alipay.com/help/online/814ry
\$secondary_merchant_id	string	用于区分每个特定子商户的子商户ID
\$secondary_merchant_name	string	将被记录在用户的声明中的子商家名称
\$store_id	string	商家指定的商户店铺的唯一 id
\$store_name	string	在客户的支付宝钱包和核对文件中显示的商家商店的名称。
\$taxi_operation_id	string	出租车操作编号
\$taxi_number	string	出租车号码

名称	类型	说明
\$taxi_driver_name	string	出租车司机姓名
\$taxi_driver_mobile	string	出租车司机手机号
\$trans_currency	string	定价币种，货币代码
\$currency	string	与商人结算的货币。默认值为 CNY。如果定价币种不是 cny，则结算币种必须是 cny 或定价币种。
\$sys_service_provider_id	string	系统服务提供程序ID
\$channel_fee	\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\CreateMerchantQR\ChannelFee	渠道费配置 如果在创建二维码时 channel_fee 存在，则在修改二维码时不能删除它。
\$country_code	string	国家代码。请参阅 ISO 3166-1 Uor 详细信息。国家代码由两个字母 (alpha-2 代码) 组成。
\$address	string	创建代码的存储区的地址
\$passback_parameters	string	付款成功后返回给商家的响应参数。商家可以定义参数 最终会转为json格式
\$notify_mobile	string	合法的电话号码
\$notify_wangwang	string	合法的淘宝旺旺号码
\$notify_alipay_account	string	合法的支付宝账号

渠道费配置

参数

名称	类型	说明
\$type	string	频道费用类型, FIXED: 固定金额 RATE: 一定百分比
\$value	string	1. 如果渠道费用类型是固定的, 价值范围是 [0, 5% 原始的订单数额]。该值的单位与结算币种一致。对于支持的小数位数, 请参阅受支持的币种。 2. 如果通道费用类型为 "费率", 则值范围为 [0, 0.05]。(在促销季节, 渠道费可以是0。

简单使用

```
// 支付接口
$request = new
\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\CreateMerchantQR\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url'];
$request->biz_data->secondary_merchant_industry = '5812';
$request->biz_data->secondary_merchant_id = 'x001';
$request->biz_data->secondary_merchant_name = 'xxxStore';
$request->biz_data->store_id = 'x0001';
$request->biz_data->store_name = 'xxxxStore';
$request->biz_data->trans_currency = 'USD';
$request->biz_data->currency = 'USD';
// 下面两个参数在沙箱环境下传了就出错, 生产环境可以传
// $request->biz_data->country_code = 'CN';
// $request->biz_data->address = 'wc';
```

```
// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayCrossBorder/InStore/create_merchant_QR.php](#)

修改

目录

说明

支付宝境外到店支付-修改商户二维码

官方文档：https://global.alipay.com/service/merchant_QR_Code/34

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\ModifyMerchantQR\Request`

属性

名称	类型	说明
\$service	string	接口名称
\$qrcode	string	成功生成代码后返回的二维码值
\$timestamp	string	调用接口的北京时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
\$notify_url	string	支付宝将在 HTTP Post 方法中异步通知结果。
\$biz_type	string	业务类型
\$biz_data	\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\CreateMerchantQR\BizData	业务数据
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

业务数据

参数

名称	类型	说明
\$secondary_merchant_industry	string	行业分类标识符 参考： https://global.alipay.com/help/online/814r/
\$secondary_merchant_id	string	用于区分每个特定子商户的子商户ID
\$secondary_merchant_name	string	将被记录在用户的声明中的子商家名称
\$store_id	string	商家指定的商户店铺的唯一 id
\$store_name	string	在客户的支付宝钱包和核对文件中显示的商家商店的名称。
\$taxi_operation_id	string	出租车操作编号

名称	类型	说明
\$taxi_number	string	出租车号码
\$taxi_driver_name	string	出租车司机姓名
\$taxi_driver_mobile	string	出租车司机手机号
\$trans_currency	string	定价币种，货币代码
\$currency	string	与商人结算的货币。默认值为 CNY。如果定价币种不是 cny，则结算币种必须是 cny 或定价币种。
\$sys_service_provider_id	string	系统服务提供程序ID
\$channel_fee	\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\CreateMerchantQR\ChannelFee	渠道费配置 如果在创建二维码时 channel_fee 存在，则在修改二维码时不能删除它。
\$country_code	string	国家代码。请参阅 ISO 3166-1 Uor 详细信息。国家代码由两个字母 (alpha-2 代码) 组成。
\$address	string	创建代码的存储区的地址
\$passback_parameters	string	付款成功后返回给商家的响应参数。商家可以定义参数 最终会转为json格式
\$notify_mobile	string	合法的电话号码
\$notify_wangwang	string	合法的淘宝旺旺号码
\$notify_alipay_account	string	合法的支付宝账号

渠道费配置

参数

名称	类型	说明
\$type	string	频道费用类型, FIXED: 固定金额 RATE: 一定百分比
\$value	string	1. 如果渠道费用类型是固定的, 价值范围是 [0, 5% 原始的订单数额]。该值的单位与结算币种一致。对于支持的小数位, 请参阅受支持的币种。 2. 如果通道费用类型为 "费率", 则值范围为 [0、0.05]。(在促销季节, 渠道费可以是0。

简单使用

```
// 支付接口
$request = new
\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\ModifyMerchantQR\Request;
$request->qrcode = 'https://qr.alipay.com/ocx08830r7djh7dbkkv9k3e';
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url'];
$request->biz_data->secondary_merchant_industry = '5812';
$request->biz_data->secondary_merchant_id = 'x001';
$request->biz_data->secondary_merchant_name = 'xxxStore222';
$request->biz_data->store_id = 'x0001';
$request->biz_data->store_name = 'xxxxStore';
$request->biz_data->trans_currency = 'USD';
$request->biz_data->currency = 'USD';
// 下面两个参数在沙箱环境下传了就出错, 生产环境可以传
$request->biz_data->country_code = 'CN';
```

```
$request->biz_data->address = 'wc';
```

```
// 调用接口
```

```
$result = $pay->execute($request);
```

```
var_dump('result:', $result);
```

```
var_dump('success:', $pay->checkResult());
```

```
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayCrossBorder/InStore/modify_merchant_QR.php](#)

更新状态

目录

说明

支付宝境外到店支付-更新商户二维码状态

官方文档：https://global.alipay.com/service/merchant_QR_Code/34

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\ModifyStatus\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	string	接口名称
<code>\$timestamp</code>	string	调用接口的北京时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
<code>\$notify_url</code>	string	支付宝将在 HTTP Post 方法中异步通知结果。
<code>\$biz_type</code>	string	业务类型
<code>\$qrcode</code>	string	成功生成代码后返回的二维码值
<code>\$status</code>	string	状态 STOP：停止二维码。如果用户扫描停止的二维码，将通知他二维码无效。 RESTART：二维码可以在重新启动后使用。 DELETE：删除二维码。如果用户扫描删除的二维码，他将被通知二维码是无效的。删除后无法重新启动代码。
<code>\$_syncResponseName</code>	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

简单使用

```
// 支付接口
$request = new
\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\ModifyStatus\Request;
```



```
$request->qrcode = 'https://qr.alipay.com/ocx08830r7djh7dbkkv9k3e';  
$request->status = 'RESTART';  
  
// 调用接口  
$result = $pay->execute($request);  
  
var_dump('result:', $result);  
  
var_dump('success:', $pay->checkResult());  
  
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayCrossBorder/InStore/modify_status.php](#)

预创建订单

目录

说明

支付宝境外到店支付-预创建订单

官方文档：https://global.alipay.com/service/transaction_QR_Code/13

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\PreCreate\Request`

属性

名称	类型	说明
\$service	string	接口名称
\$notify_url	string	退款通知地址，必须使用https协议
\$timestamp	int	商户服务器发送请求的时间戳，精确到毫秒
\$terminal_timestamp	int	终端发送请求的时间戳，精确到毫秒。
\$out_trade_no	string	商户订单号
\$subject	string	商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。
\$product_code	string	产品代码
\$total_fee	string	该笔订单的资金总额，单位为RMB-Yuan。取值范围为[0.01，100000000.00]，精确到小数点后两位。
\$seller_id	string	卖家支付宝用户号
\$seller_email	string	卖家支付宝账号
\$body	string	对一笔交易的具体描述信息。如果是多种商品，请将商品描述字符串累加传给body。
\$show_url	string	收银台页面上，商品展示的超链接。
\$currency	string	用于标记交易价格的货币，这也是结算货币支付宝结算给合作伙伴
\$trans_currency	string	定价币种，货币代码
\$price	string	商品单价
\$quantity	string	购买数量
\$goods_detail	array<\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\PreCreate\GoodsDetail>	订单包含的商品列表信息 最大允许商品数量50
\$extend_params	\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\PreCreate\ExtendInfo	用于传送商家的具体业务信息；如果商家和支付宝同意传输此参数并就该参数的含义达成协议，则此参数才有效。 例如，在可以通过声波进行付款的情况下，存储 ID 和其他信息；此类资料应以 json 格式写成；有关详细信息，请参阅“4.4 业务扩展参数说明”。
\$it_b_pay	string	设置逾期不付款的交易，贸易将自动关闭一旦时间。 值的范围：1 m ~ 15 d。 m 分钟，h 小时，d-day，1 c-当前天（每当贸易被创造，它将被关闭在 0:00）。 此参数的数值 Demical 点被拒绝，例如，1.5h 可以 transformed 到90m。 为了实现这一功能，支付宝需要被建议设置关闭时间。
\$passback_parameters	string	如果商家通过请求字符串传输此参数，支付宝将通过异步通知（参数名称：extra_common_param）来反馈此参数。
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

商品详情

属性

名称	类型	说明
\$goodsId	string	商品ID
\$goodsName	string	商品名称
\$goodsCategory	string	商品分类
\$showUrl	string	商品链接
\$quantity	string	数量
\$body	string	商品介绍
\$price	string	商品单价

业务信息

属性

名称	类型	说明
\$secondary_merchant_name	string	将被记录在用户的声明中的子商家名称
\$secondary_merchant_id	string	用于区分每个特定子商户的子商户 ID
\$secondary_merchant_industry	string	行业分类标识符 参考： https://global.alipay.com/help/online/81
\$store_id	string	商家指定的商户店铺的唯一 id
\$store_name	string	在客户的支付宝钱包和核对文件中显示的商家商店的名称。
\$terminal_id	string	用于提交请求的终端 ID。如果建议使用即时升级返利，则必须传输此参数。
\$sys_service_provider_id	string	技术提供商 id。此参数用于标识付款系统提供程序。

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\PreCreate\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url'];
$request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->subject = '测试商品'; // 商品标题
$request->total_fee = 0.01; // 价格
$request->seller_id = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['appid'];
$request->currency = 'USD';
$request->trans_currency = 'USD';
```

```
$request->extend_params->secondary_merchant_id = '1';  
$request->extend_params->secondary_merchant_industry = '2';  
$request->extend_params->secondary_merchant_name = '3';  
$request->extend_params->store_id = '4';  
$request->extend_params->store_name = '5';  
  
// 调用接口  
$result = $pay->execute($request);  
  
var_dump('result:', $result);  
  
var_dump('success:', $pay->checkResult());  
  
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayCrossBorder/InStore/pre_create.php](#)

创建二维码

目录

说明

支付宝境外到店支付-创建二维码

官方文档：https://global.alipay.com/service/external_QR_Code/52

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\CreateQR\Request`

属性

名称	类型	说明
\$service	string	接口名称
\$notify_url	string	支付宝将在 HTTP Post 方法中异步通知结果。
\$alipay_ca_request	string	签名类型。1: 证书签名 2: 其他密钥签名。如果为空，将使用默认值2。
\$out_trade_no	string	商户订单号
\$subject	string	商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字等。
\$product_code	string	产品代码
\$total_fee	string	该笔订单的资金总额，单位为RMB-Yuan。取值范围为[0.01，100000000.00]，精确到小数点后两位。
\$seller_id	string	卖家支付宝用户号
\$seller_email	string	卖家支付宝账号
\$buyer_id	string	买家支付宝用户号
\$buyer_email	string	买家支付宝账号
\$body	string	对一笔交易的具体描述信息。如果是多种商品，请将商品描述字符串累加传给body。
\$show_url	string	收银台页面上，商品展示的超链接。
\$currency	string	用于标记交易价格的货币，这也是结算货币支付宝结算给合作伙伴
\$trans_currency	string	定价币种，货币代码
\$price	string	商品单价
\$quantity	string	购买数量
\$goods_detail	array<\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\PreCreate\GoodsDetail>	订单包含的商品列表信息 最大允许商品数量50
\$extend_params	\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\PreCreate\ExtendInfo	用于传送商家的具体业务信息；如果商家和支付宝同意传输此参数并就该参数的含义达成协议，则此参数才有效。 例如，在可以通过声波进行付款的情况下，存储 ID 和其他信息；此类资料应以 json 格式写成；有关详细信息，请参阅 "4.4 业务扩展参数说明"。
\$it_b_pay	string	设置逾期不付款的交易，贸易将自动关闭一旦时间。 值的范围：1 m ~ 15 d。 m 分钟，h 小时，d-day，1 c-当前天（每当贸易被创造，它将被关闭在 0:00）。 此参数的数值 Demical 点被拒绝，例如，1.5h 可以 transformed 到90m。 为了实现这一功能，支付宝需要被建议设置关闭时间。
\$passback_parameters	string	如果商家通过请求字符串传输此参数，支付宝将通过异步通知（参数名称：extra_common_param）来反馈此参数。
\$timestamp	int	商户服务器发送请求的时间戳，精确到毫秒
\$_syncResponseName	string	支付宝返回的json中xxx_response的名字
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

商品详情

属性

名称	类型	说明
\$goodsId	string	商品ID
\$goodsName	string	商品名称
\$goodsCategory	string	商品分类
\$showUrl	string	商品链接
\$quantity	string	数量
\$body	string	商品介绍
\$price	string	商品单价

业务信息

属性

名称	类型	说明
\$secondary_merchant_name	string	将被记录在用户的声明中的子商家名称
\$secondary_merchant_id	string	用于区分每个特定子商户的子商户 ID
\$secondary_merchant_industry	string	行业分类标识符 参考： https://global.alipay.com/help/online/81
\$store_id	string	商家指定的商户店铺的唯一 id
\$store_name	string	在客户的支付宝钱包和核对文件中显示的商家商店的名称。
\$terminal_id	string	用于提交请求的终端 ID。如果建议使用即时升级返利，则必须传输此参数。
\$sys_service_provider_id	string	技术提供商 id。此参数用于标识付款系统提供程序。

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\CreateQR\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url'];
$request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(10000000,99999999); // 商户订单号
$request->subject = '测试商品'; // 商品标题
$request->total_fee = 0.01; // 价格
$request->seller_id = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['appid'];
$request->buyer_id = '2088622887298635';
$request->currency = 'USD';
```

```
$request->trans_currency = 'USD';
$request->extend_params->secondary_merchant_id = '1';
$request->extend_params->secondary_merchant_industry = '2';
$request->extend_params->secondary_merchant_name = '3';
$request->extend_params->store_id = '4';
$request->extend_params->store_name = '5';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：<test/AlipayCrossBorder/InStore/create.php>

取消订单

目录

说明

支付宝境外到店支付-取消订单

官方文档：https://global.alipay.com/service/external_QR_Code/19

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\Cancel\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$timestamp</code>	<code>int</code>	商户服务器发送请求的时间戳，精确到毫秒
<code>\$terminal_timestamp</code>	<code>int</code>	终端发送请求的时间戳，精确到毫秒。
<code>\$out_trade_no</code>	<code>string</code>	商户网站的订单号
<code>\$trade_no</code>	<code>string</code>	支付宝的订单号
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\Cancel\Request;
$request->trade_no = '2017112321001004630200394894';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);
```



```
var_dump('success:', $pay->checkResult());  
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayCrossBorder/InStore/cancel.php](#)

交易退款

目录

说明

支付宝境外到店支付-交易退款

官方文档：https://global.alipay.com/service/external_QR_Code/22

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\Refund\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$notify_url</code>	<code>string</code>	退款通知地址，必须使用https协议
<code>\$partner_trans_id</code>	<code>string</code>	商户网站的订单号
<code>\$partner_refund_id</code>	<code>string</code>	商户的退款单的订单号
<code>\$refund_amount</code>	<code>double</code>	退款金额
<code>\$currency</code>	<code>string</code>	退款货币代码
<code>\$refund_reson</code>	<code>string</code>	退款原因
<code>\$is_sync</code>	<code>string</code>	退款请求是同步或异步处理的。值：Y 或 N 默认值为 N，异步处理。如果将值设置为 Y，notify_url 将变得毫无意义
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// 支付接口
```

```
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\Refund\Request;
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['notify_url'];
$request->partner_trans_id = 'test58522852';
$request->partner_refund_id = 'test' . mt_rand(10000000,99999999);
$request->refund_amount = 0.01;
$request->currency = 'USD';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：<test/AlipayCrossBorder/InStore/refund.php>

订单查询

目录

说明

支付宝境外到店支付-订单查询

官方文档：https://global.alipay.com/service/external_QR_Code/28

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\Query\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$service</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$partner_trans_id</code>	<code>string</code>	商户网站的订单号
<code>\$alipay_trans_id</code>	<code>string</code>	支付宝订单号
<code>\$_syncResponseName</code>	<code>string</code>	支付宝返回的json中xxx_response的名字
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\AlipayCrossBorder\InStore\Query\Request;
$request->partner_trans_id = 'test58522852';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());
```

```
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/AlipayCrossBorder/InStore/query.php](#)

微信支付

配置参数

类名

\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\PublicParams

属性

名称	类型	说明
\$sub_appid	string	微信分配的子商户公众账号ID，服务商、银行服务商需要。
\$mch_id	string	微信支付分配的商户号
\$sub_mch_id	string	微信支付分配的子商户号，开发者模式下必填，服务商、银行服务商需要。
\$sign_type	string	签名类型，目前支持HMAC-SHA256和MD5，默认为MD5
\$key	string	API密钥 在API调用时用来按照指定规则对你的请求参数进行签名，服务器收到你的请求时会进行签名验证，既可以界定你的身份也可以防止其他人恶意篡改请求数据。 部分API单独使用API密钥签名进行安全加固，部分安全性要求更高的API会要求使用API密钥签名和API证书同时进行安全加固。
\$certPath	string	证书地址
\$keyPath	string	私钥地址
\$reportLevel	int	交易保障上报级别
\$apiDomain	string	接口网关
\$appID	string	支付平台分配给开发者的应用ID

示例

```
$params = new \Yurun\PaySDK\Weixin\Params\PublicParams;  
$params->appID = 'xxx';  
// 其它属性以此类推
```

通知回调

支付回调

在支付完成后，从微信服务器请求我们的异步通知地址。

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

class PayNotify extends \Yurun\PaySDK\Weixin\Notify\Pay
{
    /**
     * 后续执行操作
     * @return void
     */
    protected function __exec()
    {
        // 支付成功处理，一般做订单处理

        // 告诉微信我处理过了，不要再通过了
        $this->reply('SUCCESS', 'OK');
    }
}
$payNotify = new PayNotify;
try{
    $sdk->notify($payNotify);
}catch(Exception $e){

}
```

详见：test/Weixin/pay_notify.php

退款通知

退款后会发送通知。

官方文档：

https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=9_16&index=9

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

class RefundNotify extends \Yurun\PaySDK\Weixin\Notify\Refund
{
    /**
     * 后续执行操作
     * @return void
     */
    protected function __exec()
    {
        // 支付成功处理，一般做订单处理

        // 告诉微信我处理过了，不要再通过了
        $this->reply('SUCCESS', 'OK');
    }
}

$refundNotify = new RefundNotify;
try{
    $sdk->notify($refundNotify);
}catch(Exception $e){

}
```

支付

刷卡支付

目录

说明

微信刷卡支付SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay.php?chapter=9_10&index=1

类

请求参数类

支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Micropay\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$auth_code</code>	string	扫码支付授权码，设备读取用户微信中的条码或者二维码信息
<code>\$scene_info</code>	\Yurun\PaySDK\Weixin\Micropay\Params\SceneInfo	场景信息
<code>\$device_info</code>	string	终端设备号(门店号或收银设备ID)，注意：PC网页或公众号内支付请传“WEB”
<code>\$body</code>	string	商品简单描述，该字段须严格按照规范传递，具体请见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
<code>\$detail</code>	\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail	商品详细描述，对于使用单品优惠的商户，改字段必须按照规范上传，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/danpin.php?chapter=9_102&index=2
<code>\$attach</code>	string	附加数据，在查询API和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据
<code>\$out_trade_no</code>	string	商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母，其他说明见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
<code>\$fee_type</code>	string	符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY，其他值列表详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=4_2
<code>\$total_fee</code>	string	订单总金额，单位为分，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
<code>\$spbill_create_ip</code>	string	必须传正确的用户端IP APP和网页支付提交用户端ip，Native支付填调用微信支付API的机器IP。
<code>\$time_start</code>	string	订单生成时间，格式为yyyymmddhhmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010。
<code>\$time_expire</code>	string	订单失效时间，格式为yyyymmddhhmmss，如2009年12月27日9点10分10秒表示为20091227091010。 注意：最短失效时间间隔必须大于5分钟
<code>\$goods_tag</code>	string	订单优惠标记(商品标记) 商品标记，代金券或立减优惠功能的参数，说明详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/sp_coupon.php?chapter=12_1
<code>\$notify_url</code>	string	异步接收微信支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。
<code>\$trade_type</code>	string	交易类型，取值如下：JSAPI，NATIVE，APP等
<code>\$limit_pay</code>	string	指定支付方式 no_credit--指定不能使用信用卡支付
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$method</code>	string	接口请求方法
<code>\$isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

场景信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Micropay\Params\SceneInfo`

属性

名称	类型	说明
<code>\$id</code>	string	门店唯一标识

名称	类型	说明
\$name	string	门店名称
\$area_code	string	门店所在地行政区划码，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/download/store_adress.csv
\$address	string	门店详细地址

商品详细描述

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail`

属性

名称	类型	说明
\$cost_price	int	订单原价 1. 商户侧一张小票订单可能被分多次支付，订单原价用于记录整张小票的交易金额。 2. 当订单原价与支付金额不相等，则不享受优惠。 3. 该字段主要用于限定同一张小票多次支付，以享受多次优惠的情况，正常支付订单不必上传此参数。
\$receipt_id	string	商家小票ID
\$goods_detail	array< \Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail >	单品列表

单品信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail`

属性

名称	类型	说明
\$goods_id	string	商品编码
\$wxpay_goods_id	string	微信侧商品编码
\$goods_name	string	商品名称
\$quantity	int	商品数量
\$price	int	商品单价

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\Micropay\Params\Pay\Request;
$request->body = 'test'; // 商品描述
$request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(10000000,99999999); // 订单号
$request->auth_code = '134995699305623538'; // 扫描到用户的条形码
$request->total_fee = 1; // 订单总金额，单位为：分
$request->spbill_create_ip = '127.0.0.1'; // 客户端ip
```

```
// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/Micropay/micropay.php](#)

公众号支付

目录

说明

微信公众号支付SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=9_1

类

请求参数类

支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\JSAPI\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
\$scene_info	\Yurun\PaySDK\Weixin\JSAPI\Params\SceneInfo	场景信息
\$openid	string	微信用户在商户对应appid下的唯一标识
\$sub_openid	string	微信用户在子商户appid下的唯一标识
\$_apiMethod	string	接口名称
\$device_info	string	终端设备号(门店号或收银设备ID)，注意：PC网页或公众号内支付请传“WEB”
\$body	string	商品简单描述，该字段须严格按照规范传递，具体请见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
\$detail	\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail	商品详细描述，对于使用单品优惠的商户，改字段必须按照规范上传，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/danpin.php?chapter=9_102&index=2
\$attach	string	附加数据，在查询API和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据
\$out_trade_no	string	商户系统内部的订单号，32个字符内、可包含字母，其他说明见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
\$fee_type	string	符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY，其他值列表详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=4_2
\$total_fee	string	订单总金额，单位为分，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
\$spbill_create_ip	string	必须填写正确的用户端IP APP和网页支付提交用户端ip，Native支付填调用微信支付API的机器IP。
\$time_start	string	订单生成时间，格式为yyyyMMddHhmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010。
\$time_expire	string	订单失效时间，格式为yyyyMMddHhmmss，如2009年12月27日9点10分10秒表示为20091227091010。 注意：最短失效时间间隔必须大于5分钟
\$goods_tag	string	订单优惠标记(商品标记) 商品标记，代金券或立减优惠功能的参数，说明详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/sp_coupon.php?chapter=12_1
\$notify_url	string	异步接收微信支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。
\$trade_type	string	交易类型，取值如下：JSAPI，NATIVE，APP等
\$limit_pay	string	指定支付方式 no_credit--指定不能使用信用卡支付
\$needSignType	boolean	参数中需要带有sign_type
\$allowReport	boolean	是否允许上报
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

场景信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\JSAPI\Params\SceneInfo`

属性

名称	类型	说明
\$id	string	门店唯一标识
\$name	string	门店名称
\$area_code	string	门店所在地行政区划码，详细见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/download/store_adress.csv
\$address	string	门店详细地址

商品详细描述

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail`

属性

名称	类型	说明
\$cost_price	int	订单原价 1. 商户侧一张小票订单可能被分多次支付，订单原价用于记录整张小票的交易金额。 2. 当订单原价与支付金额不相等，则不享受优惠。 3. 该字段主要用于限定同一张小票多次支付，以享受多次优惠的情况，正常支付订单不必上传此参数。
\$receipt_id	string	商家小票ID
\$goods_detail	array< \Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail >	单品列表

单品信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail`

属性

名称	类型	说明
\$goods_id	string	商品编码
\$wxpay_goods_id	string	微信侧商品编码
\$goods_name	string	商品名称
\$quantity	int	商品数量
\$price	int	商品单价

简单使用

```
// 配置参数
$params = new \Yurun\PaySDK\Weixin\Params\PublicParams;
$params->appID = '10000000'; // 支付平台分配给开发者的应用ID
$params->mch_id = '3333333'; // 微信支付分配的商户号
$params->key = '1111111'; // API 密钥
// 如需使用敏感接口（如退款、发送红包等）需要配置 API 证书路径（登录商户平台下载 API 证书）
$params->certPath = 'path/cert.pem', // XXX：绝对路径！！！
$params->keyPath = 'path/key', // XXX：绝对路径！！！！
```



```

// 如果是子服务商需要配置
$params->sub_appid = ''; // 微信分配的子商户公众账号ID，服务商、银行服务商需要。
$params-> sub_mch_id  = ''; // 微信支付分配的子商户号，开发者模式下必填，服务商、银行服务商需要。

// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

// 支付接口（生成支付订单）
$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\JSAPI\Params\Pay\Request;
$request->body = 'test'; // 商品描述
$request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(100000000,999999999); // 订单号
$request->total_fee = 1; // 订单总金额，单位为：分
$request->spbill_create_ip = '127.0.0.1'; // 客户端ip
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['pay_notify_url']; // 异步通知地址
$request->openid = ''; // 必须设置openid

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());

if($pay->checkResult())
{
    $request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\JSAPI\Params\JSParams\Request;
    $request->prepay_id = $result['prepay_id'];
    $jsapiParams = $pay->execute($request);
    // 最后需要将数据传给js，使用WeixinJSBridge进行支付
    echo json_encode($jsapiParams);
}

```

详见：test/Weixin/JSAPI/unifiedorder.php

扫码支付（模式一）

目录

说明

微信扫码支付（模式一）SDK。

不通过接口，直接生成以weixin://开头的url，并生成二维码让用户扫描。

用户支付后，公众平台后台设置的支付回调URL会接收到消息。

官方文档：

https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=6_4

https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=9_1

类

请求参数类

生成url的参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\Pay\ModelRequest`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$product_id</code>	string	商户定义的商品id 或者订单号
<code>\$time_stamp</code>	int	系统当前时间
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$scene_info</code>	\Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\SceneInfo	场景信息

名称	类型	说明
\$_apiMethod	string	接口名称
\$device_info	string	终端设备号(门店号或收银设备ID)，注意：PC网页或公众号内支付请传"WEB"
\$body	string	商品简单描述，该字段须严格按照规范传递，具体请见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
\$detail	\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail	商品详细描述，对于使用单品优惠的商户，改字段必须按照规范上传，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/danpin.php?chapter=9_102&index=2
\$attach	string	附加数据，在查询API和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据
\$out_trade_no	string	商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母，其他说明见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
\$fee_type	string	符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY，其他值列表详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=4_2
\$total_fee	string	订单总金额，单位为分，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
\$spbill_create_ip	string	必须传正确的用户端IP APP和网页支付提交用户端ip，Native支付填调用微信支付API的机器IP。
\$time_start	string	订单生成时间，格式为yyyyMMddHhmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010。
\$time_expire	string	订单失效时间，格式为yyyyMMddHhmmss，如2009年12月27日9点10分10秒表示为20091227091010。 注意：最短失效时间间隔必须大于5分钟
\$goods_tag	string	订单优惠标记(商品标记) 商品标记，代金券或立减优惠功能的参数，说明详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/sp_coupon.php?chapter=12_1
\$notify_url	string	异步接收微信支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。
\$trade_type	string	交易类型，取值如下：JSAPI，NATIVE，APP等
\$limit_pay	string	指定支付方式 no_credit--指定不能使用信用卡支付
\$needSignType	boolean	参数中需要带有sign_type
\$allowReport	boolean	是否允许上报
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

场景信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\SceneInfo`

属性

名称	类型	说明
\$id	string	门店唯一标识
\$name	string	门店名称
\$area_code	string	门店所在地行政区划码，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/download/store_adress.csv
\$address	string	门店详细地址

商品详细描述

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail`

属性

名称	类型	说明
\$cost_price	int	订单原价 1. 商户侧一张小票订单可能被分多次支付，订单原价用于记录整张小票的交易金额。 2. 当订单原价与支付金额不相等，则不享受优惠。 3. 该字段主要用于限定同一张小票多次支付，以享受多次优惠的情况，正常支付订单不必上传此参数。
\$receipt_id	string	商家小票ID
\$goods_detail	array< \Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail >	单品列表

单品信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail`

名称	类型	说明
\$goods_id	string	商品编码
\$wxpay_goods_id	string	微信侧商品编码
\$goods_name	string	商品名称
\$quantity	int	商品数量
\$price	int	商品单价

简单使用

生成url

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\Pay\ModelRequest;
$request->product_id = 'test99999999';

// 调用接口
$pay->prepareExecute($request, $url);
var_dump('qrcode:', $url);
```

生成短地址（可选）

```
// 转短地址
$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\Shorturl\Request;
$request->long_url = $url;
$result = $pay->execute($request);
$shortUrl = $result['short_url'];
var_dump($result, $shortUrl);
```

详见：`test/Weixin/Native/model.php`

模式一回调处理

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

class PayNotify extends \Yurun\PaySDK\Weixin\Notify\PayModel
{
    /**
     * 后续执行操作
```

```

        * @return void
        */
protected function __exec()
{
    // 支付接口
    $request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\Pay\Request;
    $request->body = 'test'; // 商品描述
    $request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(10000000,99999999); //
订单号
    $request->total_fee = 1; // 订单总金额, 单位为: 分
    $request->spbill_create_ip = '127.0.0.1'; // 客户端ip
    $request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['pay_notify_url'];
// 通知地址

    // 调用接口
    try{
        $data = $this->sdk->execute($request);
        $this->replyData->appid = $this->sdk->publicParams->appid;
        $this->replyData->mch_id = $this->sdk->publicParams->mch_id;
        $this->replyData->nonce_str = $data['nonce_str'];
        $this->replyData->prepay_id = $data['prepay_id'];
        $this->replyData->result_code = 'SUCCESS'; // 交易是否成功
        // $this->replyData->err_code_des = ''; // 错误信息
        $this->reply('SUCCESS');
    }catch(Exception $e){
        $this->reply('FAIL', $e->getMessage());
    }
}

$payNotify = new PayNotify;
try{
    $sdk->notify($payNotify);
}catch(Exception $e){
}

```

详见: `test/Weixin/pay_model_notify.php`

扫码支付（模式二）

目录

说明

微信扫码支付（模式二）SDK。

调用接口，返回地址，生成二维码让用户扫描。

用户支付后，支付回调URL会接收到消息。

官方文档：

https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=6_5

https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/native.php?chapter=9_1

类

请求参数类

生成url的参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\Pay\ModelRequest`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$product_id</code>	string	商户定义的商品id 或者订单号
<code>\$time_stamp</code>	int	系统当前时间
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$scene_info</code>	\Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\SceneInfo	场景信息

名称	类型	说明
\$openid	string	微信用户在商户对应appid下的唯一标识
\$sub_openid	string	微信用户在子商户appid下的唯一标识
\$_apiMethod	string	接口名称
\$device_info	string	终端设备号(门店号或收银设备ID)，注意：PC网页或公众号内支付请传"WEB"
\$body	string	商品简单描述，该字段须严格按照规范传递，具体请见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
\$detail	\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail	商品详细描述，对于使用单品优惠的商户，改字段必须按照规范上传，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/danpin.php?chapter=9_102&index=2
\$attach	string	附加数据，在查询API和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据
\$out_trade_no	string	商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母，其他说明见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
\$fee_type	string	符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY，其他值列表详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=4_2
\$total_fee	string	订单总金额，单位为分，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
\$spbill_create_ip	string	必须传正确的用户端IP APP和网页支付提交用户端ip，Native支付填调用微信支付API的机器IP。
\$time_start	string	订单生成时间，格式为yyyyMMddHhmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010。
\$time_expire	string	订单失效时间，格式为yyyyMMddHhmmss，如2009年12月27日9点10分10秒表示为20091227091010。 注意：最短失效时间间隔必须大于5分钟
\$goods_tag	string	订单优惠标记(商品标记) 商品标记，代金券或立减优惠功能的参数，说明详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/sp_coupon.php?chapter=12_1
\$notify_url	string	异步接收微信支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。
\$trade_type	string	交易类型，取值如下：JSAPI，NATIVE，APP等
\$limit_pay	string	指定支付方式 no_credit--指定不能使用信用卡支付
\$needSignType	boolean	参数中需要带有sign_type
\$allowReport	boolean	是否允许上报
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

场景信息

类名：[\Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\SceneInfo](#)

属性

名称	类型	说明
\$id	string	门店唯一标识
\$name	string	门店名称
\$area_code	string	门店所在地行政区划码，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/download/store_adress.csv
\$address	string	门店详细地址

商品详细描述

类名：[\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail](#)

属性

名称	类型	说明
\$cost_price	int	订单原价 1. 商户侧一张小票订单可能被分多次支付，订单原价用于记录整张小票的交易金额。 2. 当订单原价与支付金额不相等，则不享受优惠。 3. 该字段主要用于限定同一张小票多次支付，以享受多次优惠的情况，正常支付订单不必上传此参数。
\$receipt_id	string	商家小票ID
\$goods_detail	array< \Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail >	单品列表

单品信息

类名：[\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail](#)

名称	类型	说明
\$goods_id	string	商品编码
\$wxpay_goods_id	string	微信侧商品编码
\$goods_name	string	商品名称
\$quantity	int	商品数量
\$price	int	商品单价

简单使用

调用接口生成url

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\Native\Params\Pay\Request;
$request->body = 'test'; // 商品描述
$request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(10000000,99999999); // 订单号
$request->total_fee = 1; // 订单总金额，单位为：分
$request->spbill_create_ip = '127.0.0.1'; // 客户端ip
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['pay_notify_url']; // 异步通知地址

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);
$shortUrl = $result['code_url'];
var_dump($result, $shortUrl);
```

详见：[test/Weixin/Native/unifiedorder.php](#)

H5支付

目录

说明

微信H5支付SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=9_20&index=1

类

请求参数类

支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\H5\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$openid</code>	string	微信用户在商户对应appid下的唯一标识
<code>\$sub_openid</code>	string	微信用户在子商户appid下的唯一标识
<code>\$scene_info</code>	\Yurun\PaySDK\Weixin\H5\Params\SceneInfo	场景信息
<code>\$device_info</code>	string	终端设备号(门店号或收银设备ID)，注意：PC网页或公众号内支付请传"WEB"
<code>\$body</code>	string	商品简单描述，该字段须严格按照规范传递，具体请见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
<code>\$detail</code>	\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail	商品详细描述，对于使用单品优惠的商户，改字段必须按照规范上传，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/danpin.php?chapter=9_102&index=2
<code>\$attach</code>	string	附加数据，在查询API和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据
<code>\$out_trade_no</code>	string	商户系统内部的订单号,32个字符内、可包含字母，其他说明见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
<code>\$fee_type</code>	string	符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY，其他值列表详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=4_2
<code>\$total_fee</code>	string	订单总金额，单位为分，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
<code>\$spbill_create_ip</code>	string	必须传正确的用户端IP APP和网页支付提交用户端ip，Native支付填调用微信支付API的机器IP。
<code>\$time_start</code>	string	订单生成时间，格式为yyyyMMddHhmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010。
<code>\$time_expire</code>	string	订单失效时间，格式为yyyyMMddHhmmss，如2009年12月27日9点10分10秒表示为20091227091010。 注意：最短失效时间间隔必须大于5分钟
<code>\$goods_tag</code>	string	订单优惠标记(商品标记) 商品标记，代金券或立减优惠功能的参数，说明详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/sp_coupon.php?chapter=12_1
<code>\$notify_url</code>	string	异步接收微信支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。
<code>\$trade_type</code>	string	交易类型，取值如下：JSAPI，NATIVE，APP等
<code>\$limit_pay</code>	string	指定支付方式 no_credit--指定不能使用信用卡支付
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$method</code>	string	接口请求方法
<code>\$isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

场景信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\H5\Params\SceneInfo`

属性

名称	类型	说明
\$type	string	场景类型，必传 可选值：IOS、Android、Wap
\$app_name	string	应用名，iOS和Android必传
\$bundle_id	string	苹果bundle_id
\$package_name	string	安卓包名
\$wap_url	string	WAP网站URL地址
\$wap_name	string	WAP 网站名

商品详细描述

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail`

属性

名称	类型	说明
\$cost_price	int	订单原价 1. 商户侧一张小票订单可能被分多次支付，订单原价用于记录整张小票的交易金额。 2. 当订单原价与支付金额不相等，则不享受优惠。 3. 该字段主要用于限定同一张小票多次支付，以享受多次优惠的情况，正常支付订单不必上传此参数。
\$receipt_id	string	商家小票ID
\$goods_detail	array< \Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail >	单品列表

单品信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail`

属性

名称	类型	说明
\$goods_id	string	商品编码
\$wxpay_goods_id	string	微信侧商品编码
\$goods_name	string	商品名称
\$quantity	int	商品数量
\$price	int	商品单价

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\H5\Params\Pay\Request;
$request->body = 'test'; // 商品描述
```

```
$request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(100000000,999999999); // 订单号
$request->total_fee = 1; // 订单总金额, 单位为: 分
$request->spbill_create_ip = '127.0.0.1'; // 客户端ip
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['pay_notify_url']; // 异步通知地址

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);
if($pay->checkResult())
{
    // 跳转支付界面
    header('Location: ' . $result['mweb_url']);
}
else
{
    var_dump($pay->getErrorCode() . ':' . $pay->getError());
}
exit;
```

详见: <test/Weixin/H5/unifiedorder.php>

小程序支付

同公众号支付

APP支付

目录

说明

微信APP支付SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=8_1

类

请求参数类

支付参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\APP\Params\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$openid</code>	string	微信用户在商户对应appid下的唯一标识
<code>\$scene_info</code>	<code>\Yurun\PaySDK\Weixin\APP\Params\SceneInfo</code>	场景信息
<code>\$device_info</code>	string	终端设备号(门店号或收银设备ID)，注意：PC网页或公众号内支付请传"WEB"
<code>\$body</code>	string	商品简单描述，该字段须严格按照规范传递，具体请见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
<code>\$detail</code>	<code>\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail</code>	商品详细描述，对于使用单品优惠的商户，改字段必须按照规范上传，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/danpin.php?chapter=9_102&index=2
<code>\$attach</code>	string	附加数据，在查询API和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据
<code>\$out_trade_no</code>	string	商户系统内部的订单号,32个字符内.可包含字母, 其他说明见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
<code>\$fee_type</code>	string	符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY，其他值列表详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=4_2
<code>\$total_fee</code>	string	订单总金额，单位为分，详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/H5.php?chapter=4_2
<code>\$spbill_create_ip</code>	string	必须传正确的用户端IP APP和网页支付提交用户端ip，Native支付填调用微信支付API的机器IP。
<code>\$time_start</code>	string	订单生成时间，格式为yyyymmddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010。
<code>\$time_expire</code>	string	订单失效时间，格式为yyyymmddHHmmss，如2009年12月27日9点10分10秒表示为20091227091010。 注意：最短失效时间间隔必须大于5分钟
<code>\$goods_tag</code>	string	订单优惠标记(商品标记) 商品标记，代金券或立减优惠功能的参数，说明详见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/sp_coupon.php?chapter=12_1
<code>\$notify_url</code>	string	异步接收微信支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。
<code>\$trade_type</code>	string	交易类型，取值如下：JSAPI，NATIVE，APP等
<code>\$limit_pay</code>	string	指定支付方式 no_credit--指定不能使用信用卡支付
<code>\$needAppID</code>	boolean	参数中是否需要带有app_id
<code>\$needMchID</code>	boolean	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	string	签名类型，为null时使用publicParams设置
<code>\$needNonceStr</code>	boolean	参数中是否需要带有nonce_str
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

场景信息

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\APP\Params\SceneInfo`

属性

名称	类型	说明
\$store_id	string	门店唯一标识，选填
\$store_name	string	门店名称，选填

商品详细描述

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\Detail`

属性

名称	类型	说明
\$cost_price	int	订单原价 1. 商户侧一张小票订单可能被分多次支付，订单原价用于记录整张小票的交易金额。 2. 当订单原价与支付金额不相等，则不享受优惠。 3. 该字段主要用于限定同一张小票多次支付，以享受多次优惠的情况，正常支付订单不必上传此参数。
\$receipt_id	string	商家小票ID
\$goods_detail	array<\Yurun\PaySDK\Weixin\Params\GoodsDetail>	单品列表

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$pay = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

// 支付接口
$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\APP\Params\Pay\Request;
$request->body = 'test'; // 商品描述
$request->out_trade_no = 'test' . mt_rand(100000000,999999999); // 订单号
$request->total_fee = 1; // 订单总金额，单位为：分
$request->spbill_create_ip = '127.0.0.1'; // 客户端ip，必须传正确的用户ip，否则会报错
$request->notify_url = $GLOBALS['PAY_CONFIG']['pay_notify_url']; // 异步通知地址
$request->scene_info->store_id = '门店唯一标识，选填';
$request->scene_info->store_name = '门店名称，选填';

// 调用接口
$result = $pay->execute($request);
if($pay->checkResult())
{
    $clientRequest = new \Yurun\PaySDK\Weixin\APP\Params\Client\Request;
    $clientRequest->prepayid = $result['prepay_id'];
    $pay->prepareExecute($clientRequest, $url, $data);
    var_dump($data); // 需要将这个数据返回给app端
}
else
{
    var_dump($pay->getErrorCode() . ':' . $pay->getError());
}
```

```
exit;
```

详见：[test/Weixin/H5/unifiedorder.php](#)

查询订单

目录

说明

微信支付查询订单SDK。
官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay.php?chapter=9_2

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\OrderQuery\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$transaction_id</code>	<code>string</code>	微信订单号，与商户订单号二选一
<code>\$out_trade_no</code>	<code>string</code>	商户订单号与微信订单号二选一
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\OrderQuery\Request;
$request->transaction_id = '4004612001201709121702392532'; // 微信订单号，与
商户订单号二选一

$result = $sdk->execute($request);

var_dump('result:', $result);
```



```
var_dump('success:', $pay->checkResult());  
  
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/orderQuery.php](#)

关闭订单

目录

说明

微信支付关闭订单SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=9_3

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\CloseOrder\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$out_trade_no</code>	<code>string</code>	商户订单号
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\CloseOrder\Request;
$request->out_trade_no = '4004612001201709121684151520';

$result = $sdk->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());
```

```
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/closeOrder.php](#)

撤销订单

目录

说明

微信支付撤销订单SDK。
官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay.php?chapter=9_11&index=3

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Reverse\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$transaction_id</code>	<code>string</code>	微信订单号，与商户订单号二选一
<code>\$out_trade_no</code>	<code>string</code>	商户订单号与微信订单号二选一
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\Reverse\Request;
$request->transaction_id = '4004612001201709121684151520'; // 微信订单号，与
商户订单号二选一
$request->out_refund_no = 'refund' . mt_rand(10000000,99999999); // 商户退
款单号
$request->total_fee = 1; // 订单总金额，单位为分，只能为整数
$request->refund_fee = 1; // 退款总金额，订单总金额，单位为分，只能为整数
```

```
$result = $sdk->execute($request);  
  
var_dump('result:', $result);  
  
var_dump('success:', $pay->checkResult());  
  
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/reverse.php](#)

申请退款

目录

说明

微信申请退款订单SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay.php?chapter=9_4

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\Refund\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$transaction_id</code>	<code>string</code>	微信订单号，与商户订单号二选一
<code>\$out_trade_no</code>	<code>string</code>	商户订单号与微信订单号二选一
<code>\$out_refund_no</code>	<code>string</code>	商户退款单号
<code>\$total_fee</code>	<code>int</code>	订单总金额，单位为分，只能为整数
<code>\$refund_fee</code>	<code>int</code>	退款总金额，订单总金额，单位为分，只能为整数
<code>\$refund_fee_type</code>	<code>string</code>	货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY
<code>\$refund_desc</code>	<code>string</code>	退款原因 若商户传入，会在下发给用户的退款消息中体现退款原因
<code>\$refund_account</code>	<code>string</code>	退款资金来源 仅针对老资金流商户使用 REFUND_SOURCE_UNSETTLED_FUNDS---未结算资金退款（默认使用未结算资金退款） REFUND_SOURCE_RECHARGE_FUNDS---可用余额退款
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\Refund\Request;
$request->transaction_id = '4004612001201709121684151520'; // 微信订单号，与
商户订单号二选一
$request->out_refund_no = 'refund' . mt_rand(10000000,99999999); // 商户退
款单号
$request->total_fee = 1; // 订单总金额，单位为分，只能为整数
$request->refund_fee = 1; // 退款总金额，订单总金额，单位为分，只能为整数

$result = $sdk->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $pay->checkResult());

var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/refund.php](#)

查询退款

目录

说明

微信查询退款SDK。
官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay.php?chapter=9_5

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\RefundQuery\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$transaction_id</code>	<code>string</code>	微信订单号，四选一
<code>\$out_trade_no</code>	<code>string</code>	商户订单号，四选一
<code>\$out_refund_no</code>	<code>string</code>	商户退款单号，四选一
<code>\$refund_id</code>	<code>string</code>	微信退款单号，四选一
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\RefundQuery\Request;
$request->transaction_id = '4004612001201709121684151520';

$result = $sdk->execute($request);
```



```
var_dump('result:', $result);  
  
var_dump('success:', $pay->checkResult());  
  
var_dump('error:', $pay->getError(), 'error_code:', $pay->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/refundQuery.php](#)

下载对账单

目录

说明

微信下载对账单SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay.php?chapter=9_6

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\DownloadBill\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$device_info</code>	string	微信支付分配的终端设备号
<code>\$bill_date</code>	string	下载对账单的日期，格式：20140603
<code>\$bill_type</code>	string	账单类型 ALL，返回当日所有订单信息，默认值 SUCCESS，返回当日成功支付的订单 REFUND，返回当日退款订单 RECHARGE_REFUND，返回当日充值退款订单（相比其他对账单多一栏“返还手续费”）
<code>\$tar_type</code>	string	压缩账单 非必传参数，固定值：GZIP，返回格式为.gzip的压缩包账单。不传则默认为数据流形式。
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$method</code>	string	接口请求方法
<code>\$isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\DownloadBill\Request;
$request->bill_date = '20170912'; // 下载对账单的日期
$request->bill_type = 'ALL'; // 账单类型

// 下载对账单成功时候返回csv格式数据，失败返回xml数据，请自行判断是否成功
var_dump($sdk->execute($request, ''));
```

详见：`test/Weixin/downloadBill.php`

授权码查询openid

目录

说明

微信授权码查询openidSDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay.php?chapter=9_13&index=9

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\AuthCodeToOpenid\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$auth_code</code>	<code>string</code>	扫码支付授权码，设备读取用户微信中的条码或者二维码信息
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\AuthCodeToOpenid\Request;
$request->auth_code = '135016674681386920';
$result = $sdk->execute($request);
$openid = $result['openid'];
var_dump($result, $openid);
```

详见：`test/Weixin/authCodeToOpenid.php`

拉取订单评价数据

目录

说明

微信拉取订单评价数据SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay.php?chapter=9_17&index=11

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\QueryComment\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$begin_time</code>	string	开始时间 按用户评论时间批量拉取的起始时间，格式为yyyyMMddHHmmss
<code>\$end_time</code>	string	结束时间 按用户评论时间批量拉取的结束时间，格式为yyyyMMddHHmmss
<code>\$offset</code>	int	位移 指定从某条记录的下一条开始返回记录。接口调用成功时，会返回本次查询最后一条数据的offset。商户需要翻页时，应该把本次调用返回的offset作为下次调用的入参。注意offset是评论数据在微信支付后台保存的索引，未必是连续的
<code>\$limit</code>	int	条数 一次拉取的条数，最大值是200，默认是200
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中需要带有sign_type
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\QueryComment\Request;
$request->begin_time = '20170913000000';
$request->end_time = '20170913150000';

// 下载对账单成功时候返回csv格式数据，失败返回xml数据，请自行判断是否成功
var_dump($sdk->execute($request, ''));
```

详见：`test/Weixin/queryComment.php`

企业付款

付款到零钱

目录

说明

微信支付-企业付款到零钱SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/mch_pay.php?chapter=14_2

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\CompanyPay\Weixin\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$mch_appid</code>	string	商户账号appid
<code>\$mchid</code>	string	商户号
<code>\$device_info</code>	string	设备号
<code>\$partner_trade_no</code>	string	商户订单号
<code>\$openid</code>	string	用户openid
<code>\$check_name</code>	string	校验用户姓名选项 NO_CHECK：不校验真实姓名 FORCE_CHECK：强校验真实姓名
<code>\$re_user_name</code>	string	收款用户姓名 如果check_name设置为FORCE_CHECK，则必填用户真实姓名
<code>\$amount</code>	string	企业付款金额，单位为分
<code>\$desc</code>	string	企业付款描述信息
<code>\$spbill_create_ip</code>	string	调用接口的机器Ip地址
<code>\$needAppID</code>	boolean	参数中是否需要带有appid
<code>\$needMchID</code>	boolean	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	string	签名类型，为null时使用publicParams设置

名称	类型	说明
\$needNonceStr	boolean	参数中是否需要带有nonce_str
\$allowReport	boolean	是否允许上报
\$_method	string	接口请求方法
\$_isSyncVerify	boolean	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\CompanyPay\Weixin\Pay\Request;
$request->partner_trade_no = 'test' . mt_rand(10000000,99999999); // 订单号
$request->openid = 'opWUlwsi_2Yy9ScbM9EdSJCxY-QA';
$request->check_name = 'NO_CHECK';
$request->amount = 1;
$request->desc = '测试';
$request->spbill_create_ip = '127.0.0.1';

$result = $sdk->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $sdk->checkResult());

var_dump('error:', $sdk->getError(), 'error_code:', $sdk->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/CompanyPay/weixin_pay.php](#)

查询付款到零钱

目录

说明

微信支付-查询企业付款到零钱SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/mch_pay.php?chapter=14_3

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\CompanyPay\Weixin\Query\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$partner_trade_no</code>	<code>string</code>	商户订单号
<code>\$needAppID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有app_id
<code>\$needMchID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	<code>string</code>	签名类型，为null时使用publicParams设置
<code>\$needNonceStr</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有nonce_str
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\CompanyPay\Weixin\Query\Request;
$request->partner_trade_no = 'test123456'; // 订单号
```

```
$result = $sdk->execute($request);  
  
var_dump('result:', $result);  
  
var_dump('success:', $sdk->checkResult());  
  
var_dump('error:', $sdk->getError(), 'error_code:', $sdk->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/CompanyPay/weixin_query.php](#)

付款到银行卡

目录

说明

微信支付-企业付款到银行卡SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/mch_pay.php?chapter=24_2

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\CompanyPay\Bank\Pay\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$partner_trade_no</code>	string	商户企业付款单号
<code>\$enc_bank_no</code>	string	收款方银行卡号
<code>\$enc_true_name</code>	string	收款方用户名
<code>\$bank_code</code>	string	收款方开户行
<code>\$amount</code>	string	企业付款金额，单位为分
<code>\$desc</code>	string	企业付款描述信息
<code>\$rsaPublicCertFile</code>	string	RSA加密公钥文件路径
<code>\$needAppID</code>	boolean	参数中是否需要带有app_id
<code>\$needMchID</code>	boolean	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	string	签名类型，为null时使用publicParams设置
<code>\$needNonceStr</code>	boolean	参数中是否需要带有nonce_str
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化, 传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\CompanyPay\Bank\Pay\Request;
$request->rsaPublicCertFile = dirname(__DIR__) . '/cert/weixin-rsa-public.pem'; // 设置证书路径, 用于加密银行卡号、姓名、开户行
$request->partner_trade_no = 'test' . mt_rand(10000000, 99999999); // 订单号
$request->enc_bank_no = '银行卡号';
$request->enc_true_name = '姓名';
$request->bank_code = '银行代码';
$request->amount = 1;
$request->desc = '测试';

$result = $sdk->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $sdk->checkResult());

var_dump('error:', $sdk->getError(), 'error_code:', $sdk->getErrorCode(), $sdk->requestData);
```

详见: `test/Weixin/CompanyPay/bank_pay.php`

查询付款到银行卡

目录

说明

微信支付-查询企业付款到银行卡SDK。
官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/mch_pay.php?chapter=24_3

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\CompanyPay\Bank\Query\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$partner_trade_no</code>	<code>string</code>	商户企业付款单号
<code>\$needAppID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有app_id
<code>\$needMchID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	<code>string</code>	签名类型，为null时使用publicParams设置
<code>\$needNonceStr</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有nonce_str
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\CompanyPay\Bank\Query\Request;
$request->partner_trade_no = 'test123456'; // 订单号
```

```
$result = $sdk->execute($request);  
  
var_dump('result:', $result);  
  
var_dump('success:', $sdk->checkResult());  
  
var_dump('error:', $sdk->getError(), 'error_code:', $sdk->getErrorCode(),  
$sdk->requestData);
```

详见：[test/Weixin/CompanyPay/bank_query.php](#)

获取RSA加密公钥

目录

说明

微信支付-获取RSA加密公钥SDK，企业付款到银行卡接口需要。

你还需要执行 `openssl rsa -RSAPublicKey_in -in weixin-rsa-public.pem -pubout`

将命令行输出的证书内容覆盖到weixin-rsa-public.pem文件中才可使用

官方文

档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/tools/mch_pay.php?chapter=24_7&index=4

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\GetPublicKey\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$needAppID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有app_id
<code>\$needMchID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	<code>string</code>	签名类型，为null时使用publicParams设置
<code>\$needNonceStr</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有nonce_str
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);
```

```

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\GetPublicKey\Request;

$result = $sdk->execute($request);

var_dump('result:', $result);
$success = $sdk->checkResult();
if($success)
{
    // 将$result['pub_key']存储到本地,企业付款到银行卡接口调用时需要使用
    file_put_contents(__DIR__ . '/cert/weixin-rsa-public.pem',
$result['pub_key']);
    /*
    你还需要执行openssl rsa -RSAPublicKey_in -in weixin-rsa-public.pem -
pubout
    将命令行输出的证书内容覆盖到weixin-rsa-public.pem文件中才可使用
    */
}

var_dump('success:', $success);

var_dump('error:', $sdk->getError(), 'error_code:', $sdk->getErrorCode());

```

详见: [test/Weixin/get_public_key.php](#)

海关报关

提交

目录

说明

微信支付-订单附加信息提交接口SDK。

官方文

档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/external/declarecustom.php?chapter=18_1

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\CustomDeclareOrder\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$out_trade_no</code>	string	商户系统内部订单号，要求32个字符内，只能是数字、大小写字母_- *@，且在同一个商户号下唯一。
<code>\$transaction_id</code>	string	微信支付返回的订单号
<code>\$customs</code>	string	海关 NO 无需上报海关 GUANGZHOU_ZS 广州（总署版） GUANGZHOU_HP_GJ 广州黄埔国检（需推送订单至黄埔国检的订单需分别推送广州（总署版）和广州黄埔国检，即需要请求两次报关接口） GUANGZHOU_NS_GJ 广州南沙国检（需推送订单至南沙国检的订单需分别推送广州（总署版）和广州南沙国检，即需要请求两次报关接口） HANGZHOU_ZS 杭州（总署版） NINGBO 宁波 ZHENGZHOU_BS 郑州（保税物流中心） CHONGQING 重庆 XIAN 西安 SHANGHAI_ZS 上海（总署版） SHENZHEN 深圳 ZHENGZHOU_ZH_ZS 郑州综保（总署版） TIANJIN 天津 BEIJING 北京
<code>\$mch_customs_no</code>	string	商户在海关登记的备案号，customs非NO，此参数必填
<code>\$duty</code>	int	关税，以分为单位，少数海关特殊要求上传该字段时需要
<code>\$sub_order_no</code>	string	商户子订单号，如有拆单则必传
<code>\$fee_type</code>	string	币种，微信支付订单支付时使用的币种，暂只支持人民币CNY,如有拆单则必传。
<code>\$order_fee</code>	int	应付金额 子订单金额，以分为单位，不能超过原订单金额，order_fee=transport_fee+product_fee（应付金额=物流费+商品价格），如有拆单则必传。
<code>\$transport_fee</code>	int	物流费用，以分为单位，如有拆单则必传。
<code>\$product_fee</code>	int	商品费用，以分为单位，如有拆单则必传。
<code>\$cert_type</code>	string	证件类型 请传固定值IDCARD,暂只支持身份证，该参数是指用户信息，商户若有用户信息，可上送，系统将以商户上传的数据为准，进行海关通关报备；
<code>\$cert_id</code>	string	证件号码 身份证号，尾号为字母X的身份证号，请大写字母X。该参数是指用户信息，商户若有用户信息，可上送，系统将以商户上传的数据为准，进行海关通关报备；
<code>\$name</code>	string	姓名 用户姓名，该参数是指用户信息，商户若有用户信息，可上送，系统将以商户上传的数据为准，进行海关通关报备；
<code>\$needAppID</code>	boolean	参数中是否需要带有app_id
<code>\$needMchID</code>	boolean	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	string	签名类型，为null时使用publicParams设置
<code>\$needNonceStr</code>	boolean	参数中是否需要带有nonce_str
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\CustomDeclareOrder\Request;
$request->out_trade_no = '123456'; // 商户订单号
$request->transaction_id = '123456'; // 微信支付订单号
$request->customs = 'NO'; // 这里写你需要的海关，可参考注释或文档

$result = $sdk->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $sdk->checkResult());

var_dump('error:', $sdk->getError(), 'error_code:', $sdk->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/custom_declare_order.php](#)

查询

目录

说明

微信支付-订单附加信息查询接口SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/external/declarecustom.php?chapter=18_2

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\CustomDeclareQuery\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$apiMethod</code>	string	接口名称
<code>\$out_trade_no</code>	string	商户系统内部订单号，要求32个字符内，只能是数字、大小写字母_- *，且在同一个商户号下唯一。
<code>\$transaction_id</code>	string	微信支付返回的订单号
<code>\$sub_order_no</code>	string	商户子订单号
<code>\$sub_order_id</code>	string	微信子订单号
<code>\$customs</code>	string	海关 N0 无需上报海关 GUANGZHOU_ZS 广州（总署版） GUANGZHOU_HP_GJ 广州黄埔国检（需推送订单至黄埔国检的订单需分别推送广州（总署版）和广州黄埔国检，即需要请求两次报关接口） GUANGZHOU_NS_GJ 广州南沙国检（需推送订单至南沙国检的订单需分别推送广州（总署版）和广州南沙国检，即需要请求两次报关接口） HANGZHOU_ZS 杭州（总署版） NINGBO 宁波 ZHENGZHOU_BS 郑州（保税物流中心） CHONGQING 重庆 XIAN 西安 SHANGHAI_ZS 上海（总署版） SHENZHEN 深圳 ZHENGZHOU_ZH_ZS 郑州综保（总署版） TIANJIN 天津 BEIJING 北京
<code>\$needAppID</code>	boolean	参数中是否需要带有app_id
<code>\$needMchID</code>	boolean	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	boolean	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	string	签名类型，为null时使用publicParams设置
<code>\$needNonceStr</code>	boolean	参数中是否需要带有nonce_str
<code>\$allowReport</code>	boolean	是否允许上报
<code>\$_method</code>	string	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	boolean	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\CustomDeclareQuery\Request;
$request->out_trade_no = '123456'; // 商户订单号
$request->customs = 'N0'; // 这里写你需要的海关，可参考注释或文档
```

```
$result = $sdk->execute($request);  
  
var_dump('result:', $result);  
  
var_dump('success:', $sdk->checkResult());  
  
var_dump('error:', $sdk->getError(), 'error_code:', $sdk->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/custom_declare_query.php](#)

查询结算资金

目录

说明

微信支付-查询结算资金SDK。

官方文

档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/external/micropay.php?chapter=9_14&index=7

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\SettlementQuery\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$sub_mch_id</code>	<code>string</code>	微信支付分配的子商户号
<code>\$usetag</code>	<code>int</code>	结算状态 1 - 已结算查询 2 - 未结算查询
<code>\$offset</code>	<code>int</code>	返回的查询结果从这个偏移量开始取记录，从1开始
<code>\$limit</code>	<code>int</code>	返回的最大记录条数，一般不超过10条为佳。
<code>\$date_start</code>	<code>string</code>	开始日期，格式为yyyyMMdd
<code>\$date_end</code>	<code>string</code>	结束日期，格式为yyyyMMdd
<code>\$needAppID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有app_id
<code>\$needMchID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	<code>string</code>	签名类型，为null时使用publicParams设置
<code>\$needNonceStr</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有nonce_str
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化, 传入公共配置
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SettlementQuery\Request;
$request->usetag = 1;
$request->offset = 1;
$request->limit = 10;
$request->date_start = '20170801';
$request->date_end = '20170830';

$result = $sdk->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $sdk->checkResult());

var_dump('error:', $sdk->getError(), 'error_code:', $sdk->getErrorCode());
```

详见: `test/Weixin/settlement_query.php`

查询汇率

目录

说明

微信支付-查询汇率SDK。

官方文档：https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/external/micropay.php?chapter=9_15&index=8

类

请求参数类

请求参数

类名：`\Yurun\PaySDK\Weixin\ExchangeRate\Request`

属性

名称	类型	说明
<code>\$_apiMethod</code>	<code>string</code>	接口名称
<code>\$sub_mch_id</code>	<code>string</code>	微信支付分配的子商户号
<code>\$fee_type</code>	<code>string</code>	外币币种，详情见 https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/external/native.php?chapter=4_2
<code>\$date</code>	<code>string</code>	日期，格式为yyyyMMdd
<code>\$needAppID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有app_id
<code>\$needMchID</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有mch_id
<code>\$needSignType</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有sign_type
<code>\$signType</code>	<code>string</code>	签名类型，为null时使用publicParams设置
<code>\$needNonceStr</code>	<code>boolean</code>	参数中是否需要带有nonce_str
<code>\$allowReport</code>	<code>boolean</code>	是否允许上报
<code>\$_method</code>	<code>string</code>	接口请求方法
<code>\$_isSyncVerify</code>	<code>boolean</code>	是否同步返回验证

简单使用

```
// SDK实例化，传入公共配置
```



```
$sdk = new \Yurun\PaySDK\Weixin\SDK($params);

$request = new \Yurun\PaySDK\Weixin\ExchangeRate\Request;
$request->fee_type = 'USD'; // 这里是美元，你可以改为你想要查询的货币代码
$request->date = '20170101';

$result = $sdk->execute($request);

var_dump('result:', $result);

var_dump('success:', $sdk->checkResult());

var_dump('error:', $sdk->getError(), 'error_code:', $sdk->getErrorCode());
```

详见：[test/Weixin/exchange_rate.php](#)

Swoole 项目对接

在 `WorkerStart` 事件中加入：

```
\Yurun\Util\YurunHttp::setDefaultHandler('Yurun\Util\YurunHttp\Handler\Swoole');
```

在支付、退款异步通知中，需要赋值 `Swoole` 的 `Request` 和 `Response` 对象，或者遵循 PSR-7 标准的对象即可。

imi 框架中使用

imi 是基于 PHP Swoole 的高性能协程应用开发框架，它支持 HttpApi、WebSocket、TCP、UDP 服务的开发。

在 Swoole 的加持下，相比 php-fpm 请求响应能力，I/O密集型场景处理能力，有着本质上的提升。

imi 框架拥有丰富的功能组件，可以广泛应用于互联网、移动通信、企业软件、云计算、网络游戏、物联网（IoT）、车联网、智能家居等领域。可以使企业 IT 研发团队的效率大幅提升，更加专注于开发创新产品。

<https://www.imiphp.com/>

```
/**
 * 这是一个在控制器中的动作方法
 * @Action
 */
public function test()
{
    $payNotify = new class extends \Yurun\PaySDK\Weixin\Notify\Pay
    {
        /**
         * 后续执行操作
         * @return void
         */
        protected function __exec()
        {

        }
    };
    $context = RequestContext::getContext();
    // 下面两行很关键
    $payNotify->swooleRequest = $context['request'];
    $payNotify->swooleResponse = $context['response'];

    $sdk->notify($payNotify);

    // 这句话必须填写
    return $payNotify->swooleResponse;
```

```
}
```

其它框架 (Swoole 对象)

```
$payNotify = new class extends \Yurun\PaySDK\Weixin\Notify\Pay
{
    /**
     * 后续执行操作
     * @return void
     */
    protected function __exec()
    {

    }
};
// 下面两行很关键, $request、$response 从 request 中获取
// 或者查阅如何从你使用的框架中获取
$payNotify->swooleRequest = $request;
$payNotify->swooleResponse = $response;

$sdk->notify($payNotify);
```

其它框架 (PSR-7 对象)

```
$payNotify = new class extends \Yurun\PaySDK\Weixin\Notify\Pay
{
    /**
     * 后续执行操作
     * @return void
     */
    protected function __exec()
    {

    }
};
// 目前主流 Swoole 基本都支持 PSR-7 标准的对象
// 所以可以直接传入, 如何获取请查阅对应框架的文档
$payNotify->swooleRequest = $request;
$payNotify->swooleResponse = $response;

$sdk->notify($payNotify);

// 处理完成后需要将 $response 从控制器返回或者赋值给上下文
// 不同框架的操作不同, 请自行查阅对应框架的文档
return $payNotify->swooleResponse;
```

