# AliPay\_tool说明

## 描述：

AliPay\_tool 是一个简化支付宝支付开发的中间键 能够快速上手，适合新手开发

## **功能支持 ：**

手机网站支付（alipay.trade.wap.pay）~

电脑网站支付（alipay.trade.page.pay）~

统一收单线下交易查询（alipay.trade.query）

统一收单交易退款接口（alipay.trade.refund）

统一收单交易退款查询（alipay.trade.fastpay.refund.query）

统一收单交易关闭接口（alipay.trade.close）

查询对账单下载地址（alipay.data.dataservice.bill.downloadurl.query）

## 目录：

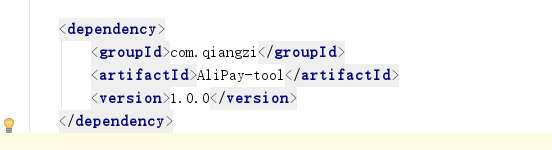


## 使用流程：

1）：拉取项目

2）安装到maven仓库

3）加入maven依赖



4）在使用项目上的配置文件进行配置

Application.yml



## 接口功能讲解：

### webPay (\*\*) 手机网站支付

*/\*\*  
 \* 功能：支付宝手机网站支付接口(alipay.trade.wap.pay)接口  
 \*  
 \** ***@param out\_trade\_no*** *商户订单号，商户网站订单系统中唯一订单号，必填  
 \** ***@param subject*** *订单名称，必填  
 \** ***@param total\_amount*** *付款金额，必填  
 \** ***@param describe*** *商品描述，可空  
 \** ***@param timeout\_express*** *超时时间 可空 2m  
 \** ***@param product\_code*** *销售产品码 必填  
 \** ***@return*** *返回页面html字符串  
 \*/*

线上对应文档：<https://docs.open.alipay.com/203/107090/>

### pagePay（\*\*） 电脑网站支付

*/\*\*  
 \* 功能：支付宝电脑网站PC支付接口(alipay.trade.page.pay )接口  
 \*  
 \** ***@param out\_trade\_no*** *商户订单号，商户网站订单系统中唯一订单号，必填  
 \** ***@param subject*** *订单名称，必填  
 \** ***@param total\_amount*** *付款金额，必填  
 \** ***@param describe*** *商品描述，可空  
 \** ***@param timeout\_express*** *超时时间 可空 2m  
 \** ***@param product\_code*** *销售产品码 必填  
 \** ***@return*** *返回页面html 字符串  
 \*/*

线上对应文档：<https://docs.open.alipay.com/270/alipay.trade.page.pay/>

### tradeQuery（\*\*）统一收单线下交易查询

*/\*\*  
 \* 功能：支付宝alipay.trade.query (统一收单线下交易查询)  
 \*  
 \** ***@param out\_trade\_no*** *商户订单号，商户网站订单系统中唯一订单号，必填  
 \** ***@param trade\_no*** *支付宝交易号  
 \** ***@return body json字符串***

*\*/*

{

"alipay\_trade\_query\_response": {

"buyer\_logon\_id": "vtc\*\*\*@sandbox.com",

"buyer\_pay\_amount": "0.00",

"buyer\_user\_id": "2088102177662682",

"buyer\_user\_type": "PRIVATE",

"code": "10000",

"invoice\_amount": "0.00",

"msg": "Success",

"out\_trade\_no": "20193595621134",

"point\_amount": "0.00",

"receipt\_amount": "0.00",

"send\_pay\_date": "2019-03-05 09:56:38",

"total\_amount": "0.01",

"trade\_no": "2019030522001462680500711210",

"trade\_status": "TRADE\_SUCCESS"

},

"sign": "V0h+aE1f6vC7IX7ik/LNgai7Q1XRKjV+/usv3BXrbMAbQYajXHRejvY0o+EIOTsWCLMEP5l2nOFoX8/UfDjXk/MuNDjAp7fh90IdYOOh04ojtP8Xila/PtZDStAVDCu0S546E3ljeCTkZbP+5Pgl3xqu5/s8px7CKKRuCklEV0YrPcDwgsoCFdZmncu0piAq7ALsdY0amgU185Y65Tjho6ZPFcbgsBv2ETec0YG1sMwGcu7xM29DSYnD+CARl+SCC0LK6eW66o9f5QBRo4mjPWzG3kh5Pf6erXR2dyy+OP31y5YA0kD/xTYg2j0xroeZsUpV0ScHVRYb0LJ053rVuw=="

}

参数线上文档：<https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.query>

#### 公共响应参数

| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| code | String | 是 | - | 网关返回码,[详见文档](https://docs.open.alipay.com/common/105806) | 40004 |
| msg | String | 是 | - | 网关返回码描述,[详见文档](https://docs.open.alipay.com/common/105806) | Business Failed |
| sub\_code | String | 否 | - | 业务返回码，参见具体的API接口文档 | ACQ.TRADE\_HAS\_SUCCESS |
| sub\_msg | String | 否 | - | 业务返回码描述，参见具体的API接口文档 | 交易已被支付 |
| sign | String | 是 | - | 签名,[详见文档](https://docs.open.alipay.com/291/106074) | DZXh8eeTuAHoYE3w1J+POiPh |

#### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必填** | **最大长度** | **描述** | **示例值** |
| trade\_no | String | 必填 | 64 | 支付宝交易号 | 2013112011001004330000121536 |
| out\_trade\_no | String | 必填 | 64 | 商家订单号 | 6823789339978248 |
| buyer\_logon\_id | String | 必填 | 100 | 买家支付宝账号 | 159\*\*\*\*5620 |
| trade\_status | String | 必填 | 32 | 交易状态：WAIT\_BUYER\_PAY（交易创建，等待买家付款）、TRADE\_CLOSED（未付款交易超时关闭，或支付完成后全额退款）、TRADE\_SUCCESS（交易支付成功）、TRADE\_FINISHED（交易结束，不可退款） | TRADE\_CLOSED |
| total\_amount | Price | 必填 | 11 | 交易的订单金额，单位为元，两位小数。该参数的值为支付时传入的total\_amount | 88.88 |
| trans\_currency | String | 选填 | 8 | 标价币种，该参数的值为支付时传入的trans\_currency，支持英镑：GBP、港币：HKD、美元：USD、新加坡元：SGD、日元：JPY、加拿大元：CAD、澳元：AUD、欧元：EUR、新西兰元：NZD、韩元：KRW、泰铢：THB、瑞士法郎：CHF、瑞典克朗：SEK、丹麦克朗：DKK、挪威克朗：NOK、马来西亚林吉特：MYR、印尼卢比：IDR、菲律宾比索：PHP、毛里求斯卢比：MUR、以色列新谢克尔：ILS、斯里兰卡卢比：LKR、俄罗斯卢布：RUB、阿联酋迪拉姆：AED、捷克克朗：CZK、南非兰特：ZAR、人民币：CNY、新台币：TWD。当trans\_currency 和 settle\_currency 不一致时，trans\_currency支持人民币：CNY、新台币：TWD | TWD |
| settle\_currency | String | 选填 | 8 | 订单结算币种，对应支付接口传入的settle\_currency，支持英镑：GBP、港币：HKD、美元：USD、新加坡元：SGD、日元：JPY、加拿大元：CAD、澳元：AUD、欧元：EUR、新西兰元：NZD、韩元：KRW、泰铢：THB、瑞士法郎：CHF、瑞典克朗：SEK、丹麦克朗：DKK、挪威克朗：NOK、马来西亚林吉特：MYR、印尼卢比：IDR、菲律宾比索：PHP、毛里求斯卢比：MUR、以色列新谢克尔：ILS、斯里兰卡卢比：LKR、俄罗斯卢布：RUB、阿联酋迪拉姆：AED、捷克克朗：CZK、南非兰特：ZAR | USD |
| settle\_amount | Price | 选填 | 11 | 结算币种订单金额 | 2.96 |
| pay\_currency | Price | 选填 | 8 | 订单支付币种 | CNY |
| pay\_amount | String | 选填 | 11 | 支付币种订单金额 | 8.88 |
| settle\_trans\_rate | String | 选填 | 11 | 结算币种兑换标价币种汇率 | 30.025 |
| trans\_pay\_rate | String | 选填 | 11 | 标价币种兑换支付币种汇率 | 0.264 |
| buyer\_pay\_amount | Price | 选填 | 11 | 买家实付金额，单位为元，两位小数。该金额代表该笔交易买家实际支付的金额，不包含商户折扣等金额 | 8.88 |
| point\_amount | Price | 选填 | 11 | 积分支付的金额，单位为元，两位小数。该金额代表该笔交易中用户使用积分支付的金额，比如集分宝或者支付宝实时优惠等 | 10 |
| invoice\_amount | Price | 选填 | 11 | 交易中用户支付的可开具发票的金额，单位为元，两位小数。该金额代表该笔交易中可以给用户开具发票的金额 | 12.11 |
| send\_pay\_date | Date | 选填 | 32 | 本次交易打款给卖家的时间 | 2014-11-27 15:45:57 |
| receipt\_amount | String | 选填 | 11 | 实收金额，单位为元，两位小数。该金额为本笔交易，商户账户能够实际收到的金额 | 15.25 |
| store\_id | String | 选填 | 32 | 商户门店编号 | NJ\_S\_001 |
| terminal\_id | String | 选填 | 32 | 商户机具终端编号 | NJ\_T\_001 |
| fund\_bill\_list | TradeFundBill | 必填 |  | 交易支付使用的资金渠道 |  |
| store\_name | String | 选填 | 512 | 请求交易支付中的商户店铺的名称 | 证大五道口店 |
| buyer\_user\_id | String | 必填 | 16 | 买家在支付宝的用户id | 2088101117955611 |
| charge\_amount | String | 选填 | 11 | 该笔交易针对收款方的收费金额；  默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回； | 8.88 |
| charge\_flags | String | 选填 | 64 | 费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识；  默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回；  可能的返回值列表：  蓝海活动标识：bluesea\_1 | bluesea\_1 |
| settlement\_id | String | 选填 | 64 | 支付清算编号，用于清算对账使用；  只在银行间联交易场景下返回该信息； | 2018101610032004620239146945 |
| auth\_trade\_pay\_mode | String | 选填 | 64 | 预授权支付模式，该参数仅在信用预授权支付场景下返回。信用预授权支付：CREDIT\_PREAUTH\_PAY | CREDIT\_PREAUTH\_PAY |
| buyer\_user\_type | String | 选填 | 18 | 买家用户类型。CORPORATE:企业用户；PRIVATE:个人用户。 | PRIVATE |
| mdiscount\_amount | String | 选填 | 11 | 商家优惠金额 | 88.88 |
| discount\_amount | String | 选填 | 11 | 平台优惠金额 | 88.88 |
| buyer\_user\_name | String | 选填 | 128 | 买家名称；  买家为个人用户时为买家姓名，买家为企业用户时为企业名称；  默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回； | 菜鸟网络有限公司 |
| subject | String | 选填 | 256 | 订单标题；  只在间连场景下返回； | Iphone6 16G |
| body | String | 选填 | 1000 | 订单描述;  只在间连场景下返回； | Iphone6 16G |
| alipay\_sub\_merchant\_id | String | 选填 | 32 | 间连商户在支付宝端的商户编号；  只在间连场景下返回； | 2088301372182171 |

### tradeRefund（\*\*）统一收单交易退款接口

*/\*\*  
 \* 功能： 支付宝alipay.trade.refund (统一收单交易退款接口)  
 \*  
 \** ***@param out\_trade\_no*** *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  
 \* 商户订单号，和支付宝交易号二选一  
 \** ***@param trade\_no*** *支付宝交易号，和商户订单号二选一  
 \** ***@param refund\_amount*** *退款金额，不能大于订单总金额  
 \** ***@param refund\_reason*** *退款的原因说明  
 \** ***@param out\_request\_no*** *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。  
 \** ***@return body json字符串*** *\*/*

线上对应文档：<https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.refund/>

### refundQuery（\*\*）统一收单交易退款查询

*/\*\*  
 \* 功能： 支付宝alipay.trade.fastpay.refund.query (统一收单交易退款查询)  
 \*  
 \** ***@param out\_trade\_no*** *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  
 \* 商户订单号，和支付宝交易号二选一  
 \** ***@param trade\_no*** *支付宝交易号，和商户订单号二选一  
 \** ***@param out\_request\_no*** *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  
 \** ***@return body json字符串*** *\*/*

线上对应文档：<https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.fastpay.refund.query/>

### closeTrade（\*\*）统一收单交易关闭接口

*/\*\*  
 \* 功能： 支付宝alipay.trade.close (统一收单交易关闭接口)  
 \*  
 \** ***@param out\_trade\_no*** *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  
 \* 商户订单号，和支付宝交易号二选一  
 \** ***@param trade\_no*** *支付宝交易号，和商户订单号二选一  
 \** ***@return body json字符串*** *\*/*

对应线上文档<https://docs.open.alipay.com/api_1/alipay.trade.close/>

### billDownloadUrlQuery（\*\*） 查询对账单下载地址

*/\*\*  
 \* 功能：支付宝alipay.data.dataservice.bill.downloadurl.query (查询对账单下载地址)  
 \*  
 \** ***@param bill\_type*** *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：trade、signcustomer；  
 \* trade指商户基于支付宝交易收单的业务账单；signcustomer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；  
 \** ***@param bill\_date*** *账单时间：日账单格式为yyyy-MM-dd，月账单格式为yyyy-MM。  
 \** ***@return url*** *\*/*

对应线上文档：<https://docs.open.alipay.com/api_15/alipay.data.dataservice.bill.downloadurl.query>

## demo项目

### github地址：

<https://github.com/zhangqiangzi/demo_pay>