支付接口说明文档

目录

[1.版本号 4](#_Toc517165491)

[2.文档说明 4](#_Toc517165492)

[2.1功能描述 4](#_Toc517165493)

[2.2阅读对象 4](#_Toc517165494)

[3.接口调用说明 4](#_Toc517165495)

[4.微信接口详细说明 4](#_Toc517165496)

[4.1企业转账给用户 4](#_Toc517165497)

[4.1.1企业转账到用户零钱 4](#_Toc517165498)

[4.1.2企业转账到用户银行卡（用户必须实名认证） 6](#_Toc517165499)

[4.1.3查询企业转账到用户零钱记录 7](#_Toc517165500)

[4.1.4查询企业转账到用户银行卡记录 8](#_Toc517165501)

[4.2用户支付给企业 9](#_Toc517165502)

[4.2.1统一下单 9](#_Toc517165503)

[4.2.2查询订单(按照微信订单号) 12](#_Toc517165504)

[4.2.3查询订单(按照商户系统内部的订单号) 14](#_Toc517165505)

[4.2.4关闭订单 16](#_Toc517165506)

[4.2.5查询退款（微信订单号） 17](#_Toc517165507)

[4.2.6查询退款（商户系统内部的订单号） 18](#_Toc517165508)

[4.2.7查询退款（商户侧传给微信的退款单号） 19](#_Toc517165509)

[4.2.8查询退款（微信生成的退款单号） 21](#_Toc517165510)

[4.2.9下载对账单 22](#_Toc517165511)

[4.2.10申请退款 23](#_Toc517165512)

[4.3企业发红包给用户 25](#_Toc517165513)

[4.3.1发送普通红包 25](#_Toc517165514)

[4.3.2发送裂变红包 27](#_Toc517165515)

[4.3.3查询红包记录 29](#_Toc517165516)

1.版本号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 完成日期 | 完成者 | 联系方式 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

2.文档说明

2.1功能描述

本文档主要描述微信支付和阿里支付接口的信息，定义交互规则。

2.2阅读对象

本文档主要为需要调用支付接口完成支付功能的开发人员编写。目的是为以上的开发人员提供一个规范化的接口协议。

3.接口调用说明

接口类型：HTTP。

接口返回格式：Json数据格式。

4.微信支付接口详细说明

实现了用户使用微信支付给企业和企业用微信转账给用户两种支付渠道。

## 4.1企业转账给用户

### 4.1.1企业转账到用户零钱

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 企业转账到用户零钱 |
| 接口路径 | /wechatEnterprisePayApi/ transfersLooseMoney |
| 传入参数 | openid; 用户openid(商户appid下，某用户的openid)  check\_name;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)  re\_user\_name;收款用户姓名(收款用户真实姓名。 如果check\_name设置为FORCE\_CHECK，则必填用户真实姓名)  amount;金额(企业付款金额，单位为分)  desc;企业付款描述信息(企业付款操作说明信息。必填。) |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;

返回状态码(SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断)

return\_msg;

返回信息(返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误)

mch\_appid;

商户appid(申请商户号的appid或商户号绑定的appid（企业号corpid即为此appId）)

mchid;

商户号(微信支付分配的商户号)

device\_info;

设备号(微信支付分配的终端设备号)

nonce\_str;

随机字符串(随机字符串，不长于32位)

result\_code;

业务结果(SUCCESS/FAIL)

err\_code;

错误代码(错误码信息)

err\_code\_des;

错误代码描述(结果信息描述)

partner\_trade\_no;

商户订单号，需保持唯一性 (只能是字母或者数字，不能包含有符号)

payment\_no;

微信订单号(企业付款成功，返回的微信订单号)

payment\_time;

微信支付成功时间(企业付款成功时间)

### 4.1.2企业转账到用户银行卡（用户必须实名认证）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 企业转账到用户银行卡 |
| 接口路径 | /wechatEnterprisePayApi/ transfersCard |
| 传入参数 | bank\_code;银行卡所在开户行编号,详见银行编号列表  enc\_bank\_no: 收款方银行卡号（采用标准RSA算法，公钥由微信侧提供）  trueName: 收款方用户名  amount;付款金额：RMB分（支付总额，不含手续费） 注：大于0的整数  desc;付款说明 -- 企业付款到银行卡付款说明,即订单备注（UTF8编码，允许100个字符以内） |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码(SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断)

return\_msg;返回信息-如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

result\_code;业务结果(SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码(错误码信息)

err\_code\_des;错误代码描述(错误信息描述)

mch\_id;商户号(微信支付分配的商户号)

partner\_trade\_no;商户企业付款单号(商户订单号，需要保持唯一)

amount;代付金额RMB:分

nonce\_str;随机字符串-长度小于32位

sign;签名-返回包携带签名给商户

payment\_no;微信企业付款单号--代付成功后，返回的内部业务单号

cmms\_amt;手续费金额 RMB：分

### 4.1.3查询企业转账到用户零钱记录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询企业转账到用户零钱记录 |
| 接口路径 | /wechatEnterprisePayApi/ searchLooseMoney |
| 传入参数 | partner\_trade\_no; 商户企业付款单号-商户订单号，需保持唯一（只允许数字[0~9]或字母[A~Z]和[a~z]，最短8位，最长32位） |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 (SUCCESS/FAIL此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断 )

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因，签名失败，参数格式校验错误

result\_code;业务结果 (SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码 (错误码信息 )

partner\_trade\_no;商户单号 (商户使用查询API填写的单号的原路返回)

mch\_id;商户号(微信支付分配的商户号 )

detail\_id;付款单号 (调用企业付款API时，微信系统内部产生的单号 )

status;转账状态(SUCCESS:转账成功，FAILED:转账失败，PROCESSING:处理中 )

reason;失败原因 (如果失败则有失败原因 )

openid;收款用户openid (转账的openid )

transfer\_name;收款用户姓名

payment\_amount;付款金额单位分

transfer\_time;转账时间 (发起转账的时间 )

desc;付款描述 (付款时候的描述 )

### 4.1.4查询企业转账到用户银行卡记录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询企业转账到用户银行卡记录 |
| 接口路径 | wechatEnterprisePayApi/ searchCard |
| 传入参数 | partner\_trade\_no; 商户企业付款单号-商户订单号，需保持唯一（只允许数字[0~9]或字母[A~Z]和[a~z]，最短8位，最长32位） |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 ( SUCCESS/FAIL，此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断 )

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因，签名失败，参数格式校验错误

result\_code;业务结果 (SUCCESS/FAIL )

err\_code;错误代码 (错误码信息)

err\_code\_des;错误代码描述 (结果信息描述 )

mch\_id;商户号

partner\_trade\_no;商户企业付款单号(商户单号)

payment\_no;微信企业付款单号(即为微信内部业务单号)

bank\_no\_md5;收款用户银行卡号(MD5加密)

true\_name\_md5;收款人真实姓名（MD5加密）

amount;代付订单金额RMB：分

status;代付订单状态： PROCESSING（处理中，如有明确失败，则返回额外失败原因；否则没有错误原因） SUCCESS（付款成功）， FAILED（付款失败,需要替换付款单号重新发起付款），BANK\_FAIL（银行退票，订单状态由付款成功流转至退票,退票时付款金额和手续费会自动退还）

cmms\_amt;手续费订单金额 RMB：分

create\_time;商户下单时间(微信侧订单创建时间)

pay\_succ\_time;成功付款时间 -- 微信侧付款成功时间（但无法保证银行不会退票）

reason;订单失败原因（如：余额不足）

## 4.2用户支付给企业

### 4.2.1统一下单

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 统一下单 |
| 接口路径 | /pay/order |
| 传入参数 | body; (String)商品简单描述  total\_fee; (int)订单总金额，单位为分  openid: trade\_type=JSAPI时（即公众号支付），此参数必传，此参数为微信用户在商户对应appid下的唯一标识 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**data内返回结果说明：**

appid：调用接口提交的公众账号ID

prepay\_id：微信生成的预支付回话标识，用于后续接口调用中使用，该值有效期为2小时

code\_url：trade\_type为NATIVE时有返回，用于生成二维码，展示给用户进行扫码支付

mweb\_url：支付跳转链接 mweb\_url为拉起微信支付收银台的中间页面，可通过访问该url来拉起微信客户端，完成支付,mweb\_url的有效期为5分钟。

paySign:签名

timestamp:时间戳

nonceStr：随机数

package：订单详情扩展字符串

mchId:商家id

### 4.2.2关闭订单

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 关闭订单 |
| 接口路径 | /pay/closeOrder |
| 传入参数 | outTradeNo; 商户系统内部的订单号 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

### 4.2.3申请退款

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 申请退款 |
| 接口路径 | /pay/refund |
| 传入参数 | out\_trade\_no;商户系统内部的订单号  total\_fee;订单总金额，单位为分，只能为整数  refund\_fee;退款总金额，订单总金额，单位为分，只能为整数 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

## 4.3企业发红包给用户

### 4.3.1发送普通红包

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 发送普通红包 |
| 接口路径 | /wechatRedPackApi/sendNormalRedPack |
| 传入参数 | send\_name;商户名称(红包发送者名称)  re\_openid;用户openid(接受红包的用户，用户在wxappid下的openid )  total\_amount; 付款金额  total\_num 红包发放总人数  wishing;红包祝福语  act\_name;活动名称  remark;备注信息  scene\_id;场景id -- 发放红包使用场景，红包金额大于200时必传，PRODUCT\_1:商品促销，PRODUCT\_2:抽奖，PRODUCT\_3:虚拟物品兑奖，PRODUCT\_4:企业内部福利  ，PRODUCT\_5:渠道分润， PRODUCT\_6:保险回馈，PRODUCT\_7:彩票派奖， PRODUCT\_8:税务刮奖  risk\_info;活动信息 -- posttime:用户操作的时间戳，mobile:业务系统账号的手机号，国家代码-手机号。不需要+号，deviceid :mac 地址或者设备唯一标识，clientversion :用户操作的客户端版本，把值为非空的信息用key=value进行拼接，再进行urlencode，urlencode(posttime=xx& mobile =xx&deviceid=xx)  consume\_mch\_id;资金授权商户号 -- 资金授权商户号，服务商替特约商户发放时使用 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 SUCCESS/FAIL，此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因，签名失败，参数格式校验错误

\*

sign;签名(生成签名方式详见签名生成算法)

result\_code;业务结果(SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码(错误码信息)

err\_code\_des;错误代码描述(结果信息描述)

mch\_billno;商户订单号（每个订单号必须唯一），组成：mch\_id+yyyymmdd+10位一天内不能重复的数字

mch\_id;商户号(微信支付分配的商户号)

wxappid;公众账号appid --商户appid，接口传入的所有appid应该为公众号的appid（在mp.weixin.qq.com申请的），不能为APP的appid（在open.weixin.qq.com申请的）。

re\_openid;用户openid -- 接受收红包的用户，用户在wxappid下的openid

total\_amount;付款金额，单位分

send\_listid;微信单号 -- 红包订单的微信单号

### 4.3.2发送裂变红包

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 发送普通红包 |
| 接口路径 | /wechatRedPackApi/ sendNormalRedPack |
| 传入参数 | re\_openid;用户openid -- 接收红包的种子用户（首个用户），用户在wxappid下的openid  total\_amount;总金额 (红包发放总金额，即一组红包金额总和，包括分享者的红包和裂变的红包，单位分 )  total\_num;红包发放总人数，即总共有多少人可以领到该组红包（包括分享者）  amt\_type：红包金额设置方式，ALL\_RAND—全部随机,商户指定总金额和红包发放总人数，由微信支付随机计算出各红包金额  wishing;红包祝福语  act\_name;活动名称  remark;备注  scene\_id;场景id -- PRODUCT\_1:商品促销，PRODUCT\_2:抽奖，PRODUCT\_3:虚拟物品兑奖，PRODUCT\_4:企业内部福利，PRODUCT\_5:渠道分润，PRODUCT\_6:保险回馈，PRODUCT\_7:彩票派奖，PRODUCT\_8:税务刮奖  risk\_info;活动信息 -- posttime:用户操作的时间戳，mobile:业务系统账号的手机号，国家代码-手机号。不需要+号，deviceid :mac 地址或者设备唯一标识， clientversion :用户操作的客户端版本，把值为非空的信息用key=value进行拼接，再进行urlencode，urlencode(posttime=xx& mobile =xx&deviceid=xx)  资金授权商户号 -- 资金授权商户号，服务商替特约商户发放时使用 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 SUCCESS/FAIL，此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因，签名失败，参数格式校验错误

\*

sign;签名(生成签名方式详见签名生成算法)

result\_code;业务结果(SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码(错误码信息)

err\_code\_des;错误代码描述(结果信息描述)

mch\_billno;商户订单号（每个订单号必须唯一），组成：mch\_id+yyyymmdd+10位一天内不能重复的数字

mch\_id;商户号(微信支付分配的商户号)

wxappid;公众账号appid --商户appid，接口传入的所有appid应该为公众号的appid（在mp.weixin.qq.com申请的），不能为APP的appid（在open.weixin.qq.com申请的）。

re\_openid;用户openid -- 接受收红包的用户，用户在wxappid下的openid

total\_amount;付款金额，单位分

send\_listid;微信单号 -- 红包订单的微信单号

### 4.3.3查询红包记录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询红包记录 |
| 接口路径 | /wechatRedPackApi/ searchRedPack |
| 传入参数 | mch\_billno;商户订单号(商户发放红包的商户订单号 )  bill\_type：订单类型 (MCHT:通过商户订单号获取红包信息。 ) |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 (SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断 )

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

sign;签名

result\_code;业务结果 (SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码 (错误码信息 )

err\_code\_des;错误代码描述 (结果信息描述)

mch\_billno;商户订单号 (商户使用查询API填写的商户单号的原路返回 )

mch\_id;商户号 (微信支付分配的商户号 )

detail\_id;红包单号 (使用API发放现金红包时返回的红包单号 )

status;红包状态 -- SENDING:发放中 SENT:已发放待领取 FAILED：发放失败 RECEIVED:已领取 RFUND\_ING:退款中， REFUND:已退款

send\_type;发放类型 -- API:通过API接口发放 UPLOAD:通过上传文件方式发放，ACTIVITY:通过活动方式发放

hb\_type;红包类型 -- GROUP:裂变红包 NORMAL:普通红包

total\_num;红包个数

total\_amount;红包总金额（单位分）

reason;发送失败原因

send\_time;红包发送时间

refund\_time;红包的退款时间（如果其未领取的退款）

refund\_amount;红包退款金额

wishing;祝福语

remark;活动描述，低版本微信可见

act\_name;发红包的活动名称

hblist;裂变红包的领取列表

openid;领取红包的openid

amount;领取金额

rcv\_time;接收时间(领取红包的时间 )

5. 阿里支付接口详细说明

5.1 用户支付给企业

5.1.1 生成APP支付订单

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 生成APP支付订单 |
| 接口路径 | /aliPay/appPay |
| 传入参数 | body;商品简单描述  subject：商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键字  timeoutExpress：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  totalAmount; 订单总金额，传入的参数单位为分  productCode: 销售产品码，商家和支付宝签约的产品码 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**data内返回结果说明：**

直接传入App原生接口的字符串

5.1.2 关闭订单

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 关闭订单 |
| 接口路径 | /aliPay/close |
| 传入参数 | outTradeNo :支付时传入的商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。  tradeNo: 该交易在支付宝系统中的交易流水号。最短 16 位，最长 64 位。和outTradeNo不能同时为空，如果同时传了 outTradeNo和tradeNo，则以 tradeNo为准 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

5.1.3 撤销订单

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 撤销订单 |
| 接口路径 | /aliPay/cancel |
| 传入参数 | outTradeNo :支付时传入的商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。  tradeNo: 该交易在支付宝系统中的交易流水号。最短 16 位，最长 64 位。和outTradeNo不能同时为空，如果同时传了 outTradeNo和tradeNo，则以 tradeNo为准 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

5.1.4 退款

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 退款 |
| 接口路径 | /aliPay/refund |
| 传入参数 | outTradeNo :支付时传入的商户订单号,和支付宝交易号不能同时为空。  tradeNo: 该交易在支付宝系统中的交易流水号。最短 16 位，最长 64 位。和outTradeNo不能同时为空，如果同时传了 outTradeNo和tradeNo，则以 tradeNo为准  outRequestNo: 本次退款请求流水号，部分退款时必传  refundAmount: 本次退款金额 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |