## 接口清单

表1.1 vflow接口清单表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **接口名称** | **接口说明** | **备注** |
| 1 | 统一下单 | 发起微信支付 |  |
| 2 | 用微信订单号来查询订单 | 用微信订单号来查询订单 |  |
| 3 | 用商户订单号来查询订单 | 用商户订单号来查询订单 |  |
| 4 | 用商户订单号来关闭订单 | 用商户订单号来关闭订单 |  |
| 5 | 用微信订单号退款 | 用微信订单号退款 |  |
| 6 | 用商户订单号退款 | 用商户订单号退款 |  |
| 7 | 用微信订单号查询退款记录 | 用微信订单号查询退款记录 |  |
| 8 | 用商户订单号查询退款记录 | 用商户订单号查询退款记录 |  |
| 9 | 用商户退款单号查询退款记录 | 用商户退款单号查询退款记录 |  |
| 10 | 用微信退款单号查询退款记录 | 用微信退款单号查询退款记录 |  |
| 11 | 下载对账单 | 下载对账单 |  |
| 12 | 微信支付结果通知 | 微信支付结果通知 |  |
| 13 | 微信退款结果通知 | 微信退款结果通知 |  |
| 14 | 交易保障 | 交易保障 |  |
| 15 | 签名认证 | 签名认证 |  |
| 16 | 获取身份凭证 | 获取身份凭证 |  |
| 17 | 获取缓存的微信身份凭证 | 获取缓存的微信身份凭证 |  |
| 18 | 解析微信平台推送的消息 | 解析微信平台推送的消息 |  |
| 19 | 获取微信公众平台的jsapi\_ticket临时票据 | 获取微信公众平台的jsapi\_ticket临时票据 |  |
| 20 | 从缓存中获取jsapi临时票据 | 从缓存中获取jsapi临时票据 |  |
| 21 | 生成指定URL地址的js signature | 生成指定URL地址的js signature |  |
| 22 | 增加客服账号 | 增加客服账号 |  |
| 23 | 修改客服账号 | 修改客服账号 |  |
| 24 | 删除客服账号 | 删除客服账号 |  |
| 25 | 设置客服账号头像 | 设置客服账号头像 |  |
| 26 | 获取所有客服账号 | 获取所有客服账号 |  |
| 27 | 客服发消息 | 客服发消息 |  |
| 28 | 客服输入状态 | 客服输入状态 |  |
| 29 | 群发消息（图文消息） | 群发消息（图文消息） |  |
| 30 | 群发消息（其他） | 群发消息（其他） |  |
| 31 | 根据openID列表群发消息（图文） | 根据openID列表群发消息（图文） |  |
| 32 | 根据openID列表群发消息（其他） | 根据openID列表群发消息（其他） |  |
| 33 | 删除群发消息 | 删除群发消息 |  |
| 34 | 预览群发消息 | 预览群发消息 |  |
| 35 | 查询群发消息发送状态 | 查询群发消息发送状态 |  |
| 36 | 查询群发速度 | 查询群发速度 |  |
| 37 | 设置群发速度 | 设置群发速度 |  |

## 接口说明

### 统一下单

表2.2.1 统一下单接口说明表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | | 统一下单 |
| 接口说明： | | 微信支付同意下单 |
| 接口地址： | |  |
| 方法名称： | | payOrder(@NotNull String body, String tradeNo, Integer totalFee, String openId) |
| 请求参数 | body | 类型：String  说明：商品描述 |
| tradeNo | 类型：String  说明：交易类型 |
| totalFee | 类型：Integer  说明：标价金额 |
| openId | 类型：String  说明：用户标识 |
| 响应参数 | PayOrderResult | 类型：PayOrderResult  说明：调用接口的响应模型，详细信息请查阅表2.2.2 |

表2.2.2 统一下单响应参数数据模型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据模型 | PayOrderResult payOrderResult | |
| 属性说明 | return\_code | 类型：String  说明：返回状态码 |
| return\_msg | 类型：String  说明：返回信息 |
| appid | 类型：String  说明：公众号ID |
| mch\_id | 类型：String  说明：商户号 |
| device\_info | 类型：String  说明：设备号 |
| nonce\_str | 类型：String  说明：微信返回的随机字符串 |
| sign | 类型：String  说明：签名 |
| result\_code | 类型：String  说明：业务结果,SUCCESS/FAIL |
| err\_code | 类型：String  说明：错误代码 |
| err\_code\_des | 类型：String  说明：错误代码描述 |
| trade\_type | 类型：String  说明：交易类型，取值为：JSAPI，NATIVE，APP等 |
| prepay\_id | 类型：String  说明：预支付交易会话标识 |
| code\_url | 类型：String  说明：二维码链接，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 |

### 用微信订单号来查询订单

表2.2.1 查询订单接口说明表（微信订单号）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | | 查询订单接口 |
| 接口说明： | | 用微信订单号来查询订单 |
| 接口地址： | |  |
| 方法名称： | | orderQueryByTransactionId(@NotNull String transactionId) |
| 请求参数 | transactionId | 类型：String  说明：微信订单号 |
| 响应参数 | Map<String, String> | 类型：Map  说明：详细信息请查阅表2.2.2 |

表2.2.2 统一下单响应参数数据模型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据模型 | Map<String, String> | |
| 属性说明 | return\_code | 类型：String  说明：返回状态码 |
| return\_msg | 类型：String  说明：返回信息 |
| appid | 类型：String  说明：公众号ID |
| mch\_id | 类型：String  说明：商户号 |
| nonce\_str | 类型：String  说明：随机字符串 |
| sign | 类型：String  说明：签名 |
| result\_code | 类型：String  说明：业务结果 SUCCESS/FAIL |
| err\_code | 类型：String  说明：错误代码 |
| err\_code\_des | 类型：String  说明：错误代码描述 |
| 以下字段在return\_code 、result\_code、trade\_state都为SUCCESS时有返回 ，如trade\_state不为 SUCCESS，则只返回out\_trade\_no（必传）和attach（选传）。 | |
| device\_info | 类型：String  说明：设备号 |
| openid | 类型：String  说明：用户标识 |
| is\_subscribe | 类型：String  说明：是否关注公众账号用户是否关注公众账号，Y-关注，N-未关注，仅在公众账号类型支付有效 |
| trade\_type | 类型：String  说明：交易类型 |
| trade\_state | 类型：String  说明：交易状态  SUCCESS—支付成功  REFUND—转入退款  NOTPAY—未支付  CLOSED—已关闭  REVOKED—已撤销（刷卡支付）  USERPAYING--用户支付中  PAYERROR--支付失败(其他原因，如银行返回失败) |
| bank\_type | 类型：String  说明：付款银行 |
| total\_fee | 类型：Int  说明：标价金额 |
| settlement\_total\_fee | 类型：Int  说明：应结订单金额 |
| fee\_type | 类型：String  说明：标价币种 CNY |
| cash\_fee | 类型：Int  说明：现金支付金额 |
| cash\_fee\_type | 类型：String  说明：现金支付币种 CNY |
| coupon\_fee | 类型：Int  说明：代金券金额 |
| coupon\_count | 类型：Int  说明：代金券使用数量 |
| coupon\_type\_$n | 类型：String  说明：代金券类型  CASH--充值代金券  NO\_CASH---非充值优惠券  开通免充值券功能，并且订单使用了优惠券后有返回（取值：CASH、NO\_CASH）。$n为下标,从0开始编号，举例：coupon\_type\_$0 |
| coupon\_id\_$n | 类型：String  说明：代金券ID, $n为下标，从0开始编号 |
| coupon\_fee\_$n | 类型：Int  说明：单个代金券支付金额, $n为下标，从0开始编号 |
| transaction\_id | 类型：String  说明：微信支付订单号 |
| out\_trade\_no | 类型：String  说明：商户订单号 |
| attach | 类型：String  说明：附加数据 |
| time\_end | 类型：String  说明：支付完成时间 |
| trade\_state\_desc | 类型：String  说明：交易状态描述 |

### 用商户订单号来查询订单

表2.3.1 查询订单接口说明表（商户订单号）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | | 查询订单接口 |
| 接口说明： | | 用商户订单号来查询订单 |
| 接口地址： | |  |
| 方法名称： | | orderQueryByOutTradeNo(@NotNull String outTradeNo) |
| 请求参数 | outTradeNo | 类型：String  说明：商户订单号 |
| 响应参数 | Map<String, String> | 类型：Map  说明：详细信息请查阅表2.2.2 |

### 用商户订单号来关闭订单

表2.4.1 关闭订单接口说明表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 关闭订单 | |
| 接口说明： | 用商户订单号来关闭订单 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | closeOrderByOutTradeNo(@NotNull String outTradeNo) | |
| 请求参数： | outTradeNo | 类型：String  说明：商户订单号 |
| 响应参数： | CloseOrderResult | 类型：CloseOrderResult  说明：调用接口的响应模型，详细信息请查阅表2.4.2 |

表2.4.2 关闭订单返回结果数据模型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据模型 | CloseOrderResult closeOrderResult | |
| 属性说明 | return\_code | 类型：String  说明：返回状态码 |
| return\_msg | 类型：String  说明：返回信息 |
| appid | 类型：String  说明：公众号ID |
| mch\_id | 类型：String  说明：商户号 |
| nonce\_str | 类型：String  说明：随机字符串 |
| sign | 类型：String  说明：签名 |
| result\_code | 类型：String  说明：业务结果 SUCCESS/FAIL |
| err\_code | 类型：String  说明：错误代码  ORDERPAID 订单已支付  SYSTEMERROR 系统错误  ORDERCLOSED 订单已关闭  SIGNERROR 签名错误  REQUIRE\_POST\_METHOD 请使用post方法  XML\_FORMAT\_ERROR XML格式错误 |
| err\_code\_des | 类型：String  说明：错误代码描述 |

### 5 用微信订单号退款

表2.5.1 退款接口说明表（微信订单号）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 微信退款 | |
| 接口说明： | 用微信订单号退款 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | refundByTransactionId(RefundByTransactionId refundByTransactionId) | |
| 请求参数： | RefundByTransactionId | 类型：RefundByTransactionId  说明：调用接口的响应模型，详细信息请查阅表2.5.2 |
| 响应参数： | Map<String, String> | 类型：Map  说明：详细信息请查阅表2.5.3 |

表2.5.2 关闭订单请求数据模型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据模型 | RefundByTransactionId refundByTransactionId | |
| 属性说明 | transactionId | 类型：String  说明：微信订单号 必传 |
| outRefundNo | 类型：String  说明：商户退款单号 必传 与微信订单号二选一 |
| totalFee | 类型：Integer  说明：订单金额 必传 |
| refundFee | 类型：Integer  说明：退款金额 必传 |
| refundFeeType | 类型：String  说明：货币种类 CNY |
| refundDesc | 类型：String  说明：退款原因 |
| refundAccount | 类型：String  说明：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 |

表2.5.3 关闭订单返回结果数据模型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据模型 | Map<String, String> | |
| 属性说明 | return\_code | 类型：String  说明：返回状态码 |
| return\_msg | 类型：String  说明：返回信息 |
| result\_code | 类型：String  说明：业务结果 SUCCESS/FAIL |
| err\_code | 类型：String  说明：错误代码  https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=9\_4 |
| err\_code\_des | 类型：String  说明：错误代码描述 |
| appid | 类型：String  说明：公众号ID |
| mch\_id | 类型：String  说明：商户号 |
| nonce\_str | 类型：String  说明：随机字符串 |
| sign | 类型：String  说明：签名 |
| transaction\_id | 类型：String  说明：微信订单号 |
| out\_trade\_no | 类型：String  说明：商户订单号 |
| out\_refund\_no | 类型：String  说明：商户退款单号 |
| refund\_id | 类型：String  说明：微信退款单号 |
| refund\_fee | 类型：Int  说明：退款金额 |
| settlement\_refund\_fee | 类型：Int  说明：应结退款金额 |
| total\_fee | 类型：Int  说明：标价金额 |
| settlement\_total\_fee | 类型：Int  说明：应结订单金额 |
| fee\_type | 类型：String  说明：标价币种 CNY |
| cash\_fee | 类型：Int  说明：现金支付金额 |
| cash\_fee\_type | 类型：String  说明：现金支付币种 CNY |
| cash\_refund\_fee | 类型：Int  说明：现金退款金额 |
| coupon\_type\_$n | 类型：String  说明：CASH--充值代金券  NO\_CASH---非充值代金券  订单使用代金券时有返回（取值：CASH、NO\_CASH）。$n为下标,从0开始编号，举例：coupon\_type\_0 |
| coupon\_refund\_fee | 类型：Int  说明：代金券退款总金额 |
| coupon\_refund\_fee\_$n | 类型：Int  说明：单个代金券退款金额 |
| coupon\_refund\_count | 类型：Int  说明：退款代金券使用数量 |
| coupon\_refund\_id\_$n | 类型：String  说明：退款代金券ID |

### 6 用商户订单号退款

表2.6.1 退款接口说明表（商户订单号）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 微信退款 | |
| 接口说明： | 用商户订单号退款 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | refundByOutTradeNo(RefundByTransactionId refundByTransactionId) | |
| 请求参数： | RefundByTransactionId | 类型：RefundByTransactionId  说明：调用接口的响应模型，详细信息请查阅表2.5.2 |
| 响应参数： | Map<String, String> | 类型：Map  说明：详细信息请查阅表2.5.3 |

### 7 用微信订单号查询退款记录

表2.7.1 查询退款接口说明表（微信订单号）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 查询退款 | |
| 接口说明： | 用微信订单号查询退款 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | refundQueryByTransactionId(@NotNull String transactionId, String offset) | |
| 请求参数： | transactionId | 类型：String  说明：微信订单号 |
| offset | 类型：String  说明：偏移量，当部分退款次数超过10次时可使用，表示返回的查询结果从这个偏移量开始取记录 |
| 响应参数： | Map<String, String> | 类型：Map  说明：详细信息请查阅表2.5.3 |

表2.7.3 查询退款返回结果数据模型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据模型 | Map<String, String> | |
| 属性说明 | return\_code | 类型：String  说明：返回状态码 |
| return\_msg | 类型：String  说明：返回信息 |
| result\_code | 类型：String  说明：业务结果 SUCCESS/FAIL |
| err\_code | 类型：String  说明：错误代码  https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=9\_5 |
| err\_code\_des | 类型：String  说明：错误代码描述 |
| appid | 类型：String  说明：公众号ID |
| mch\_id | 类型：String  说明：商户号 |
| nonce\_str | 类型：String  说明：随机字符串 |
| sign | 类型：String  说明：签名 |
| total\_refund\_count | 类型：Int  说明：订单总退款次数 |
| transaction\_id | 类型：String  说明：微信订单号 |
| out\_trade\_no | 类型：String  说明：商户订单号 |
| total\_fee | 类型：Int  说明：订单金额 |
| settlement\_total\_fee | 类型：Int  说明：应结订单金额 |
| fee\_type | 类型：String  说明：货币种类 CNY |
| cash\_fee | 类型：Int  说明：现金支付金额 |
| refund\_count | 类型：Int  说明：退款笔数 |
| out\_refund\_no\_$n | 类型：String  说明：商户退款单号 |
| refund\_id\_$n | 类型：String  说明：微信退款单号 |
| refund\_channel\_$n | 类型：String  说明：退款渠道  ORIGINAL—原路退款  BALANCE—退回到余额  OTHER\_BALANCE—原账户异常退到其他余额账户  OTHER\_BANKCARD—原银行卡异常退到其他银行卡 |
| refund\_fee\_$n | 类型：Int  说明：申请退款金额 |
| settlement\_refund\_fee\_$n | 类型：Int  说明：退款金额 |
| coupon\_type\_$n\_$m | 类型：Int  说明：代金券类型  CASH--充值代金券  NO\_CASH---非充值优惠券  开通免充值券功能，并且订单使用了优惠券后有返回（取值：CASH、NO\_CASH）。$n为下标,$m为下标,从0开始编号，举例：coupon\_type\_$0\_$1 |
| coupon\_refund\_fee\_$n | 类型：Int  说明：总代金券退款金额 |
| coupon\_refund\_count\_$n | 类型：Int  说明：退款代金券使用数量 ,$n为下标,从0开始编号 |
| coupon\_refund\_id\_$n\_$m | 类型：String  说明：退款代金券ID, $n为下标，$m为下标，从0开始编号 |
| coupon\_refund\_fee\_$n\_$m | 类型：String  说明：退款代金券ID, $n为下标，$m为下标，从0开始编号 |
| refund\_status\_$n | 类型：Int  说明：  退款状态：  SUCCESS—退款成功  REFUNDCLOSE—退款关闭。  PROCESSING—退款处理中  CHANGE—退款异常，退款到银行发现用户的卡作废或者冻结了，导致原路退款银行卡失败，可前往商户平台（pay.weixin.qq.com）-交易中心，手动处理此笔退款。$n为下标，从0开始编号。 |
| refund\_account\_$n | 类型：String  说明：  REFUND\_SOURCE\_RECHARGE\_FUNDS---可用余额退款/基本账户  REFUND\_SOURCE\_UNSETTLED\_FUNDS---未结算资金退款  $n为下标，从0开始编号。 |
| refund\_recv\_accout\_$n | 类型：String  说明：  取当前退款单的退款入账方  1）退回银行卡：  {银行名称}{卡类型}{卡尾号}  2）退回支付用户零钱:  支付用户零钱  3）退还商户:  商户基本账户  商户结算银行账户  4）退回支付用户零钱通:  支付用户零钱通 |
| refund\_success\_time\_$n | 类型：String  说明：退款成功时间，当退款状态为退款成功时有返回。$n为下标，从0开始编号。 |