## 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 |  |
| 38 | 创建菜单 | 创建菜单 |  |
| 39 | 查询菜单 | 查询菜单 |  |
| 40 | 删除菜单 | 删除菜单 |  |
| 41 | 创建个性化菜单 | 创建个性化菜单 |  |
| 42 | 删除个性化菜单 | 删除个性化菜单 |  |
| 43 | 测试个性化菜单匹配结果 | 测试个性化菜单匹配结果 |  |
| 44 | 获取自定义菜单配置 | 获取自定义菜单配置 |  |
| 45 | 新增临时素材 | 新增临时素材 |  |
| 46 | 获取临时素材 | 获取临时素材 |  |
| 47 | 新增永久图文素材 | 新增永久图文素材 |  |
| 48 | 上传图文消息内的图片获取URL | 上传图文消息内的图片获取URL |  |
| 49 | 新增永久视频素材 | 新增永久视频素材 |  |
| 50 | 新增其他永久素材 | 新增其他永久素材 |  |
| 51 | 删除永久素材 | 删除永久素材 |  |
| 52 | 修改永久图文素材 | 修改永久图文素材 |  |
| 53 | 获取素材总数 | 获取素材总数 |  |
| 54 | 获取素材列表 | 获取素材列表 |  |

## 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2.7.3 |

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。 |

### 8 用商户订单号查询退款记录

表2.8.1 查询退款接口说明表（商户订单号）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 查询退款 | |
| 接口说明： | 用商户订单号查询退款 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | refundQueryByOutTradeNo(@NotNull String outTradeNo, String offset) | |
| 请求参数： | outTradeNo | 类型：String  说明：商户订单号 |
| 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2.7.3 |

### 9 用商户退款单号查询退款记录

表2.9.1 查询退款接口说明表（商户退款单号）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 查询退款 | |
| 接口说明： | 用商户退款单号查询退款 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | refundQueryByOutRefundNo(@NotNull String outRefundNo, String offset) | |
| 请求参数： | outRefundNo | 类型：String  说明：商户退款单号 |
| 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2.7.3 |

### 10 用微信退款单号查询退款记录

表2.10.1 查询退款接口说明表（微信退款单号）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 查询退款 | |
| 接口说明： | 用微信退款单号查询退款 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | refundQueryByRefundId(@NotNull String refundId, String offset) | |
| 请求参数： | refundId | 类型：String  说明：微信退款单号 |
| 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2.7.3 |

### 11 下载对账单

表2.11.1 下载对账单接口说明表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 下载对账单 | |
| 接口说明： | 下载对账单 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | downloadBill(@NotNull String billDate, @NotNull String billType) | |
| 请求参数： | billDate | 类型：String  说明：对账单日期 |
| billType | 类型：String  说明：账单类型 |
| 响应参数： | Map<String, String> | 类型：Map  说明：对账单数据，详细信息请查阅表2.11.2 |

表2.7.3 下载对账单返回结果数据模型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据模型 | Map<String, String> | |
| 失败时返回字段 | | |
| 属性说明 | return\_code | 类型：String  说明：返回状态码 具体错误码去以下链接  https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=9\_6 |
| return\_msg | 类型：String  说明：返回信息 |
| 成功时返回 （样例数据） | | |
| 成功时，数据以文本表格的方式返回，第一行为表头，后面各行为对应的字段内容，字段内容跟查询订单或退款结果一致，具体字段说明可查阅相应接口。  第一行为表头，根据请求下载的对账单类型不同而不同(由bill\_type决定),目前有：  **当日所有订单**  交易时间,公众账号ID,商户号,子商户号,设备号,微信订单号,商户订单号,用户标识,交易类型,交易状态,付款银行,货币种类,总金额,代金券或立减优惠金额,微信退款单号,商户退款单号,退款金额,代金券或立减优惠退款金额，退款类型，退款状态,商品名称,商户数据包,手续费,费率  **当日成功支付的订单**  交易时间,公众账号ID,商户号,子商户号,设备号,微信订单号,商户订单号,用户标识,交易类型,交易状态,付款银行,货币种类,总金额,代金券或立减优惠金额,商品名称,商户数据包,手续费,费率  **当日退款的订单**  交易时间,公众账号ID,商户号,子商户号,设备号,微信订单号,商户订单号,用户标识,交易类型,交易状态,付款银行,货币种类,总金额,代金券或立减优惠金额,退款申请时间,退款成功时间,微信退款单号,商户退款单号,退款金额,代金券或立减优惠退款金额,退款类型,退款状态,商品名称,商户数据包,手续费,费率  从第二行起，为数据记录，各参数以逗号分隔，参数前增加`符号，为标准键盘1左边键的字符，字段顺序与表头一致。  倒数第二行为订单统计标题，最后一行为统计数据  总交易单数，总交易额，总退款金额，总代金券或立减优惠退款金额，手续费总金额  举例如下：  交易时间,公众账号ID,商户号,子商户号,设备号,微信订单号,商户订单号,用户标识,交易类型,交易状态,付款银行,货币种类,总金额,代金券或立减优惠金额,微信退款单号,商户退款单号,退款金额,代金券或立减优惠退款金额,退款类型,退款状态,商品名称,商户数据包,手续费,费率 `2014-11-1016：33：45,`wx2421b1c4370ec43b,`10000100,`0,`1000,`1001690740201411100005734289,`1415640626,`085e9858e3ba5186aafcbaed1,`MICROPAY,`SUCCESS,`CFT,`CNY,`0.01,`0.0,`0,`0,`0,`0,`,`,`被扫支付测试,`订单额外描述,`0,`0.60% `2014-11-1016：46：14,`wx2421b1c4370ec43b,`10000100,`0,`1000,`1002780740201411100005729794,`1415635270,`085e9858e90ca40c0b5aee463,`MICROPAY,`SUCCESS,`CFT,`CNY,`0.01,`0.0,`0,`0,`0,`0,`,`,`被扫支付测试,`订单额外描述,`0,`0.60% 总交易单数,总交易额,总退款金额,总代金券或立减优惠退款金额,手续费总金额 `2,`0.02,`0.0,`0.0,`0 | | |

### 12 微信支付结果通知

表2.12.1 微信支付结果通知接口说明表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 微信支付结果通知 | |
| 接口说明： | 微信支付结果通知 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | payNotify(String notifyData) | |
| 请求参数： | notifyData | 类型：String  说明：支付结果 |
| 响应参数： | String | 类型：String  说明：返回1或者空字符串为成功 其他情况为支付通知失败或者支付失败 |

### 13 微信退款结果通知

表2.13.1 微信退款结果通知接口说明表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 微信退款结果通知 | |
| 接口说明： | 微信退款结果通知 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | refundNotify(String notifyData) | |
| 请求参数： | notifyData | 类型：String  说明：退款结果 |
| 响应参数： | String | 类型：String  说明：返回1或者空字符串为成功 其他情况为退款通知失败或者退款失败 |

### 14 交易保障

表2.14.1 交易保障接口说明表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 交易保障 | |
| 接口说明： | 交易保障 | |
| 接口地址： |  | |
| 方法名称： | report(ReportRequestParam reportRequestParam) | |
| 请求参数： | reportRequestParam | 类型：ReportRequestParam  说明：交易保障参数模型，具体信息查看表2.14.2 |
| 响应参数： | ReportResult | 类型：ReportResult  说明：返回信息，具体信息查看表2.14.3 |

表2.14.2 交易保障参数数据模型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据模型 | ReportRequestParam | |
| 属性说明 | deviceInfo | 类型：String  说明：微信支付分配的终端设备号，商户自定义 |
| interfaceUrl | 类型：String  说明：对应的接口的完整URL，类似：  https://api.mch.weixin.qq.com/pay/unifiedorder |
| executeTime | 类型：Int  说明：接口耗时情况，单位为毫秒 |
| returnMsg | 类型：String  说明：返回信息，如非空，为错误原因  签名失败 参数格式校验错误 |
| resultCode | 类型：String  说明：SUCCESS/FAIL |
| errCode | 类型：String  说明：   |  |  | | --- | --- | |  | ORDERNOTEXIST—订单不存在  SYSTEMERROR—系统错误 | |
| errCodeDes | 类型：String  说明：   |  |  | | --- | --- | |  | 结果信息描述 | |
| outTradeNo | 类型：String  说明：商户系统内部的订单号,商户可以在上报时提供相关商户订单号方便微信支付更好的提高服务质量。 |
| userIp | 类型：String  说明：发起接口调用时的机器IP |
| time | 类型：String  说明：系统时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月27日9点10分10秒表示为20091227091010 |

表2.14.3 交易保障返回结果数据模型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据模型 | ReportResult | |
| 属性说明 | return\_code | 类型：String  说明：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 | 类型：String  说明：   |  |  | | --- | --- | |  | 返回信息，如非空，为错误原因  签名失败  参数格式校验错误 | |
| 以下字段在return\_code为SUCCESS的时候有返回 | |
| return\_msg | 类型：String  说明：SUCCESS/FAIL |