**接口说明**

**修订历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 接口说明

### 1接口规范

**交互方式**：接口均以Restful API的服务形式提供, 详细见具体接口描述

**报文格式**：见具体接口描述

**字符格式**：统一使用UTF-8编码格式

**商户唯一订单号：**要求商户订单号唯一标识此笔订单,不能重复

**订单结果查询：**商户号+ 商户唯一订单号查询该笔订单状态。

### 2签名规范

**算法：**把接口指定的参数,结合分配的appkey进行MD5,并把m5d后的字符串转成大写.

**签名内容：**根据参数字段的ASCII码值进行排序(升序) , 最后加上 &appkey=秘钥 进行加密签名,签名字段，空字段不参与签名(包括空字符串),形式如：aa=xxx&bb=xxx&appkey=秘钥

如： 现有字段 name值为 “张三”, age值为 18, addr值为 深圳， remark值为空

假如商户秘钥是ABC

**则最后要加密的字段为:** name=张三&age=18&addr=深圳&appkey=ABC

**加密后的密文为：** 1F8307C2274FB0D28385F33AAE76C45C

### 3接口请求公共参数定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 示例 |
| tradeNo | 商户订单号, 商户平台全局唯一的编号 | 是 | String | 32 |  |
| merchantNo | 商户号 | 是 | String | 32 |  |
| sign | 签名，所有非空字段 | 是 | String |  |  |
| operationCode | 业务类型编号 | 是 | String | 50 | 下单: order.createOrder,  支付查询:order.query， |
| version | 接口版本号 | 是 | String | 10 | 默认为：1.0 |
| date | 时间戳。 | 是 | String |  | 例如：1523875802853 |

**接口返回参数定义：**

全局返回码：

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 100 | 操作成功 |
| 999 | 系统异常 |

## 扫码下单接口

请求地址：**/api/payment/createOrder**

**交互方式: 普通 post 表单提交,响应参数为 json**

### 1 提交参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 示例/说明 |
| amount | 交易金额，单位：分 | 是 | int | 11 | 以“分”为单位，不能带小数点。如1.55元，值为：155； |
| subject | 商品名称 | 是 | String | 12 |  |
| body | 描述 | 是 | String | 100 |  |
| paymentType | 支付类型 | 是 | String | 20 | 微信、支付宝统一: WEIXIN\_QRCODE |
| notifyUrl | 后台回调地址 | 是 | String | 500 |  |
| frontUrl | 前台回调地址 | 是 | String | 500 | 对于扫码暂无作用，填跟notifyUrl一样的值即可 |
| spbillCreateIp | 客户端发起的IP | 是 |  |  |  |
| tradeNo | 商户订单号, 商户平台全局唯一的编号 | 是 | String | 32 |  |
| merchantNo | 商户号 | 是 | String | 32 |  |
| sign | 签名，所有非空字段 | 是 | String |  |  |
| operationCode | 业务类型编号 | 是 | String | 50 | 下单: order.createOrder,  支付查询:order.query， |
| version | 接口版本号 | 是 | String | 10 | 默认为：1.0 |
| date | 时间戳。 | 是 | String |  | 例如：1523875802853 |

报文样例:

amount=100&body=测试商品357607169&date=1524893933368&frontUrl=http://www.qq.com&merchantNo=982103227019296768&notifyUrl=http://www.qq.com&operationCode=order.createOrder&paymentType=WEIXIN\_QRCODE&sign=24EE88FEE5C0F6E5DEE3B2DE8DD988A0&spbillCreateIp=127.0.0.1&subject=测试t001--1730136683&tradeNo=1524893933368&version=1.0

### 2 返回参数

**说明：当code字段为成功时， 非公共字段才有值(灰色底色code,msg,date为公共字段)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 示例 |
| code | 请求状态 | 是 | String |  | 值参考公共返回码 |
| msg | 请求描述 | 是 | String |  |  |
| date | 时间戳 | 是 | String |  |  |
| tradeNo | 商户订单号 | 是 | String | 32 |  |
| platformOrderId | 平台订单号 | 是 | String | 32 |  |
| amount | 交易金额，单位：分 | 是 | int | 19 |  |
| status | 交易状态 | 是 | String | 1 | 0：成功；1：失败2：待处理 |
| message | 交易描述 | 是 | String |  |  |
| payCode | 支付码 | 是 | String | 400 | 支付的链接或者二维码链接 |
| Sign | 签名 | 是 | String |  |  |

报文样例：

{

"sign": "EBC1E53F37721214173546170C691655",

"code": "100",

"msg": "请求成功",

"date": "1524894941152",

"tradeNo": "1524893933368",

"platformOrderId": "990107252834697216",

"amount": "100",

"status": "2",

"message": "成功",

"payCode": "weixin://wxpay/bizpayurl?pr=guvU4Ax",

}

### 4 返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 100 | 操作成功 |
| 999 | 交易异常 |
| 01 | 商户号错误 |
| 02 | 金额错误 |
| 03 | 非法的请求参数 |
| 04 | 请求参数解析异常 |
| 05 | 订单号已经存在 |
| 06 | 转账方式错误 |
| 07 | 业务类型错误 |
| 08 | 商户平台交易订单号重复 |

## H5下单接口

请求地址：**/api/payment/createOrder**

**交互方式: 普通 post 表单提交,响应参数为 json**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 示例/说明 |
| amount | 交易金额，单位：分 | 是 | int | 11 | 以“分”为单位，不能带小数点。如1.55元，值为：155； |
| subject | 商品名称 | 是 | String | 12 |  |
| body | 描述 | 是 | String | 100 |  |
| paymentType | 支付类型 | 是 | String | 20 | 微信、支付宝统一: WEIXIN\_QRCODE |
| notifyUrl | 后台回调地址 | 是 | String | 500 |  |
| frontUrl | 前台回调地址 | 是 | String | 500 | 支付完成后的页面跳转,不要在前台回调中处理订单状态 |
| spbillCreateIp | 客户端发起的IP | 是 |  |  |  |
| tradeNo | 商户订单号, 商户平台全局唯一的编号 | 是 | String | 32 |  |
| merchantNo | 商户号 | 是 | String | 32 |  |
| sign | 签名，所有非空字段 | 是 | String |  |  |
| operationCode | 业务类型编号 | 是 | String | 50 | 下单: order.createOrder,  支付查询:order.query， |
| version | 接口版本号 | 是 | String | 10 | 默认为：1.0 |
| date | 时间戳。 | 是 | String |  | 例如：1523875802853 |

报文样例

amount=100&body=测试商品357607169&date=1524893933368&frontUrl=http://www.qq.com&merchantNo=982103227019296768&notifyUrl=http://www.qq.com&operationCode=order.createOrder&paymentType=WEIXIN\_QRCODE&sign=24EE88FEE5C0F6E5DEE3B2DE8DD988A0&spbillCreateIp=127.0.0.1&subject=测试t001--1730136683&tradeNo=1524893933368&version=1.0

### 2 返回参数

**说明：当code字段为成功时， 非公共字段才有值(灰色底色code,msg,date为公共字段)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 示例 |
| code | 请求状态 | 是 | String |  | 值参考公共返回码 |
| msg | 请求描述 | 是 | String |  |  |
| date | 时间戳 | 是 | String |  |  |
| tradeNo | 商户订单号 | 是 | String | 32 |  |
| platformOrderId | 平台订单号 | 是 | String | 32 |  |
| amount | 交易金额，单位：分 | 是 | int | 19 |  |
| status | 交易状态 | 是 | String | 1 | 0：成功；1：失败2：待处理 |
| message | 交易描述 | 是 | String |  |  |
| payCode | 支付码 | 是 | String | 400 | 支付的链接或者二维码链接 |
| Sign | 签名 | 是 | String |  |  |

## 银行网关接口(页面跳转)

请求地址：**/api/payment/createBankGatewayOrder**

**(注意：是form post请求)**

### 1 提交参数

(提示：比起扫码支付，就多了bankCode，其他一样)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 示例/说明 |
| bankCode | 银行编码 | 是 | String |  | 参考银行编码表 |
| amount | 交易金额，单位：分 | 是 | int | 11 | 以“分”为单位，不能带小数点。如1.55元，值为：155； |
| subject | 商品名称 | 是 | String | 12 |  |
| body | 描述 | 是 | String | 100 |  |
| paymentType | 支付类型 | 是 | String | 20 | 网银: BANK\_GATEWAY |
| notifyUrl | 后台回调地址 | 是 | String | 500 |  |
| frontUrl | 前台回调地址 | 是 | String | 500 | 支付完成后的页面跳转,不要在前台回调中处理订单状态 |
| spbillCreateIp | 客户端发起的IP | 是 |  |  |  |
| tradeNo | 商户订单号, 商户平台全局唯一的编号 | 是 | String | 32 |  |
| merchantNo | 商户号 | 是 | String | 32 |  |
| sign | 签名，所有非空字段 | 是 | String |  |  |
| operationCode | 业务类型编号 | 是 | String | 50 | 下单: order.createOrder,  支付查询:order.query， |
| version | 接口版本号 | 是 | String | 10 | 默认为：1.0 |
| date | 时间戳。 | 是 | String |  | 例如：1523875802853 |

### 2 返回参数

无，直接跳转到银联。

## 快捷网关(页面跳转)

与银行网关一样，只需把paymentType 指定为 pc端传 ***KUAIJIE h5传KUAIJIE\_H5***

## 支付订单查询接口

请求地址：/api/payment/queryOrder

**请求、响应均为 json**

### 1 提交参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 示例/说明 |
| date | 时间戳 | M | String |  | 提交请求的时间戳 |
| merchantNo | 商户号 | M | String |  | 平台注册后生成的商户号 |
| nonceStr | 商户自定义随机字符串 | M | String | 1~32 | 样例：5Ac1@ |
| operationCode | 服务编号 | M | String |  | 值为：order.query |
| sign | 签名 | M | String |  | 样例：8DB6B45AB30D60FCBB817640380B87C0 |
| tradeNo | 商户订单号 | M | String |  | 需要查询的订单号，一次只能查一条 |
| version | 接口版本号 | M | String |  | 1.0 |

一次订单查询请求 body样例：

{

“date”:”1523875802853”,

“merchantNo”:”982103227019296768”,

“nonceStr”:”131”,

“operationCode”:”order.query”,

“sign”:”8DB6B45AB30D60FCBB817640380B87C0”,

“tradeNo”:”1523878676196”,

“version”:”1.0”

}

### 2返回参数

查询订单返回字段信息

说明：

\* 若返回的code字段值为100，表示操作成功，以下字段不为空：

商户号merchantNo、

签名：sign

订单状态orderStatus、

订单状态描述orderStatusDesc、

日期date。

\* 若返回的code字段值为999，msg字段为详细的错误信息，其他字段均为空。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 示例 |
| sign | 签名 | M | String |  | 样例：8DB6B45AB30D60FCBB817640380B87C0 |
| code | 请求返回的操作码 | M | String | 3 | 取值范围：  100： 操作成功  999： 操作失败 |
| msg | 操作信息描述 | M | String |  | 取值范围：  1、长度为0的空字符串，此时对应操作成功。  2、失败信息详细描述。例如：验证签名失败。 |
| date | 时间戳 | C | String |  | 请求返回的时间戳，例如：1524298313310 |
| orderStatus | 订单状态 | C | String | 1 | 取值范围：  0：表示成功  1：表示失败  2：表示处理中 |
| orderStatusDesc | 订单状态描述 | C | String |  | 取值范围：  成功/失败/ 处理中 |
| merchantNo | 商户号 | C | String | 32 | 查询的商户号 |

例如一次成功的查询操作返回json：

{

"sign": "3148A526BF13D89CFBCD552D4DFC4F19",

"code": "100",

"msg": "",

"date": "1524298313310",

"orderStatus": 0,

"orderStatusDesc": "成功",

"merchantNo": "982103227019296768"

}

### 3 code返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 100 | 操作成功 |
| 999 | 交易异常 |
|  |  |
|  |  |

## 支付回调接口

**说明：下游以标准restful接口接收(http形式 post 方式发送, body 为json)**

### 提交参数（无）

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数说明 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 示例 |
| tradeNo | 商户订单号 | 是 | String | 32 |  |
| platformOrderId | 平台订单号 | 是 | String | 32 |  |
| amount | 交易金额，单位：分 | 是 | int | 11 |  |
| status | 交易状态 | 是 | String | 1 | 0：成功；1：失败2：待处理 |
| code | 返回码 |  |  |  |  |
| msg | 消息 |  |  |  |  |
| date | 时间戳 |  |  |  |  |
| sign | 签名 |  |  |  |  |

## 公共返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 公共状态码 | |
| 100 | 操作成功 |
| 999 | 交易异常 |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 银行编码表

编码 说明

**01020000 工商银行**  
**01050000 建设银行**  
**01030000 农业银行**  
**03080000 招商银行**  
**03010000 交通银行**  
**01040000 中国银行**  
**03030000 光大银行**  
**03050000 民生银行**  
**03090000 兴业银行**  
**03020000 中信银行**  
**03060000 广发银行**  
**03100000 浦发银行**  
**03070000 平安银行**  
**03040000 华夏银行**  
**04083320 宁波银行**  
**03200000 东亚银行**  
**04012900 上海银行**  
**01000000 中国邮储银行**  
**04243010 南京银行**  
**65012900 上海农商行**  
**03170000 渤海银行**  
**64296510 成都银行**  
**04031000 北京银行**  
**64296511 徽商银行**  
**04341101 天津银行**

## 支付方式编码表

***WEIXIN\_QRCODE*** **微信扫码**   
***WEIXIN\_COMMON\_NO*** **微信公众号**   
***WEIXIN\_APP*** **微信APP支付**  
***WEIXIN\_H5*** **微信H5支付**  
***ALIPAY\_QRCODE*** **支付宝扫码**   
***ALIPAY\_H5*** **支付宝H5支付**   
***ALIPAY\_APP*** **支付宝APP支付**   
***KUAIJIE*快捷网关**

***KUAIJIE\_H5* 快捷H5**  
***UNIONPAY\_QRCODE*** **银联扫码**   
***BANK\_GATEWAY*** **银行网关**