支付接口说明文档

# 目录

目录 2

1. 版本信息 4

2. 安全约定 4

3. 支付订单下单接口 5

3.1. 协议说明 5

3.2. 请求参数 5

3.3. 应答报文 7

4. 支付订单状态回调接口 7

4.1. 协议说明 7

4.2. 请求参数 7

4.3. 应答报文 8

5. 支付订单查询接口 9

5.1. 协议说明 9

5.2. 请求参数 9

5.3. 应答报文 10

5.4. 应答报文示例 11

6. 支付订单统计接口 11

6.1. 协议说明 11

6.2. 请求参数 12

6.3. 应答报文 12

6.4. 应答报文示例 13

7. 支付订单对账接口 13

7.1. 协议说明 14

7.2. 请求参数 14

7.3. 应答报文 14

7.4. 文件内容说明 15

8. 提现订单下单接口 15

8.1. 协议说明 15

8.2. 请求参数 15

8.3. 应答报文 17

9. 提现订单查询接口 17

9.1. 协议说明 17

9.2. 请求参数 18

9.3. 应答报文 18

10. 客户账户查询接口 19

10.1. 协议说明 19

10.2. 请求参数 19

10.3. 应答报文 20

# 版本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本号 | 变更人 | 变更内容 |
| 1.0 | Song | 始创 |
| 2.0 | Mo | 增加了支付通道类型 |
| 3.0 | Huang | 增加了订单查询，业务统计，对账等接口 |
| 3.1 | M | 增加提现接口，客户账户查询接口 |
| 3.2 | Huang | 调整提现接口，客户账户查询接口等应答报文 |

# 安全约定

平台与商家系统对接时，采用签名校验的方式保证通信安全，商家系统需要在接口对接时对签名进行校验，以确保业务数据安全。

以下是接口调用的安全信息：

|  |  |
| --- | --- |
| customer\_id | 商户号，区分不同的商户，由支付平台分配，接入时提供 |
| key | key为双方约定的加密key，由平台生成，接入时提供，商户系统需保密持有 |

# 支付订单下单接口

用户在商家系统支付时，商家系统在服务端调用此接口，创建支付订单，在应答报文中获取支付地址，引导用户访问支付地址完成支付。

扫码支付场景下，商家系统需要将支付地址生成二维码，引导用户扫码完成支付。

## 协议说明

HTTP POST /v2/api/pay

## 请求参数

数据格式：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| order\_id | varchar(32) | 必选，商户订单号，商户系统内部的定单号，32个字符内、可包含字母，同一订单号，不许重复发起请求。 |
| total\_fee | int | 必选，总金额，以分为单位，不允许包含任何字、符号 |
| nonce\_str | varchar(32) | 必选，随机字符串，不长于 32 字节 |
| notify\_url | varchar(255) | 可选，接收平台通知的URL，需给绝对路径，255字符内格式如:http://wap.tenpay.com/tenpay.asp，确保平台能通过互联网访问该地址 |
| callback\_url | varchar(255) | 可选，用户支付成功后，前端重定向到此地址 |
| sign | varchar(32) | 必选，数字签名，参考签名算法 |
| user\_agent | varchar(255) | 可选，用户终端的浏览器user\_agent |
| client\_ip | varchar(32) | 必选，用户终端的公务IP地址，不长于32字节 |
| pay\_type | varchar(20) | 必选，通道类型，取值如下：  wx\_wap：微信wap  wx\_jsapi：微信公众号  wx\_qrcode：微信扫码  ali\_qrcode：支付宝扫码  ali\_wap：支付宝wap  qq\_wap：QQ钱包wap  union\_qrcode：银联二维码  union\_pay：银联快捷 |
| mobile | varchar(32) | 可选，用户手机，建议提供，用于处理投诉 |
| device | varchar(128) | 可选，用户设备标识，用于专投风控 |
| user\_id | varchar(128) | 必选，用户标识，用于处理投诉 |
| name | varchar(255) | 可选，商品说明 |

签名算法：

sign=md5(customer\_id=xxx&nonce\_str=xxx&order\_id=xxx&total\_fee=xxx&key=xxx).ToLower()，key为双方约定的加密key（由平台提供），注意参数名区分大小写，加密后改为全小写。

## 应答报文

数据格式：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| code | int | 必选，应答编码，0为成功，其他为失败 |
| error | varchar(32) | 可选，错误说明 |
| url | varchar(255) | 可选，支付地址 |

说明：请务必在服务端发起支付下单接口调用。

# 支付订单状态回调接口

用户支付完成后，平台通过此接口通知商家系统，同步订单支付结果。

## 协议说明

HTTP GET

## 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| order\_id | varchar(32) | 必选，商户订单号，商户系统内部的定单号，32个字符内、可包含字母 |
| out\_transaction\_id | varchar(32) | 可选，第三方订单号 |
| pay\_result | int | 必选，支付结果，0支付成功，其他为支付失败 |
| total\_fee | int | 必选，总金额，以分为单位，不允许包含任何字、符号 |
| pay\_time | varchar(14) | 必选，支付时间，格式为yyyyMMddhhmmss |
| sign | varchar(32) | 必选，数字签名 |

其中：

sign=md5(customer\_id=xxx&order\_id=xxx&out\_transaction\_id=xxx&pay\_result=xxx&pay\_time=xxx&total\_fee=xxx&key=xxx).ToLower()，key为双方约定的加密key（由支付平台提供），注意参数名区分大小写，加密后改为全小写。

## 应答报文

成功接收返回success；若收到商户的应答不是纯字符串success或超过5秒后返回时，平台认为通知失败，平台会通过一定的策略（通知频率为0/15/15/30/180/1800/1800/1800/1800/3600，单位：秒）间接性重新发起通知，尽可能提高通知的成功率，但不保证通知最终能成功。

由于存在重新发送后台通知的情况，因此同样的通知可能会多次发送给商户系统。商户系统必须能够正确处理重复的通知。

# 支付订单查询接口

用户在商家系统支付下单成功后，商家系统在服务端可以调用此接口，查询订单的支付状态并补单。

## 协议说明

HTTP GET /v2/api/order

## 请求参数

url参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| order\_id | varchar(32) | 必选，商户订单号，商户系统内部的定单号，32个字符内、可包含字母，同一订单号，不许重复发起请求。 |
| isnotify | bool | 是否补单，只有订单状态为支付成功时有效 |
| nonce\_str | varchar(32) | 必选，随机字符串，不长于 32 字节 |
| sign | varchar(32) | 必选，数字签名，参考签名算法 |

签名算法：

sign=md5(customer\_id=xxx&nonce\_str=xxx&order\_id=xxx&key=xxx).ToLower()，key为双方约定的加密key（由平台提供），注意参数名区分大小写，加密后改为全小写。

## 应答报文

数据格式：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| code | int | 必选，应答编码，0为成功，其他为失败 |
| error | varchar(32) | 可选，错误说明 |
| data | json | 可选，订单详情，code为0时才有效 |

data参数json格式说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| order\_id | varchar(32) | 必选，商户订单号，商户系统内部的定单号，32个字符内、可包含字母，同一订单号，不许重复发起请求。 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| out\_transaction\_id | varchar(32) | 可选，第三方订单号 |
| pay\_result | int | 支付状态：-1：未支付，0：支付成功，1：支付失败 |
| total\_fee | int | 必选，总金额，以分为单位，不允许包含任何字、符号 |
| pay\_time | varchar(14) | 可选，支付时间，格式为yyyyMMddhhmmss  支付成功状态下才有值 |

## 应答报文示例

|  |
| --- |
| **{**  **"code":0**  **"error":"",**  **"data"{**  **"order\_id":"123455634233",**  **"customer\_id":"12123445",**  **"out\_transaction\_id":"20171221128202100",**  **"pay\_result":0,**  **"total\_fee":1000,**  **"pay\_time":"20171228202100",**  **}**  **}** |

# 支付订单统计接口

商家可以查看指定日期的统计数据。

## 协议说明

HTTP GET /v2/api/order\_total

## 请求参数

url参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| date | varchar(8) | 必选，要查询的日期 ，格式：yyyyMMdd |
| nonce\_str | varchar(32) | 必选，随机字符串，不长于 32 字节 |
| sign | varchar(32) | 必选，数字签名，参考签名算法 |

签名算法：

sign=md5(customer\_id=xxx&nonce\_str=xxx&date=xxx&key=xxx).ToLower()，key为双方约定的加密key（由平台提供），注意参数名区分大小写，加密后改为全小写。

## 应答报文

数据格式：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| code | int | 必选，应答编码，0为成功，其他为失败 |
| error | varchar(32) | 可选，错误说明 |
| data | json | 可选，订单详情，code为0时才有效 |

data参数json格式说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| total | int | 订单总数（包括未支付，支付成功，支付失败） |
| success | int | 支付成功订单数 |
| total\_fee | long | 交易总金额，以分为单位 |

## 应答报文示例

|  |
| --- |
| **{**  **"code":0**  **"error":"",**  **"data"{**  **"customer\_id":"12123445",**  **"total":1000,**  **"success":100,**  **"total\_fee":100000**  **}**  **}** |

# 支付订单对账接口

商家可以对指定日期进行对账请求。

## 协议说明

HTTP GET /v2/api/orders

## 请求参数

url参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| date | varchar(8) | 必选，要查询的日期 ，格式：yyyyMMdd |
| nonce\_str | varchar(32) | 必选，随机字符串，不长于 32 字节 |
| sign | varchar(32) | 必选，数字签名，参考签名算法 |

签名算法：

sign=md5(customer\_id=xxx&nonce\_str=xxx&date=xxx&key=xxx).ToLower()，key为双方约定的加密key（由平台提供），注意参数名区分大小写，加密后改为全小写。

## 应答报文

数据格式：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| code | int | 必选，应答编码，0为成功，其他为失败 |
| error | varchar(32) | 可选，错误说明 |
| data | varchar(255) | 可选，txt文件下载地址，code为0时才有效，有效时间为20分钟 |

## 文件内容说明

文件内容编码：utf8

换行符： \n

分隔符：英文逗号“,”

格式：商户订单号,支付时间,金额

金额字段：以分为单位，不允许包含任何字、符号

示例



# 提现订单下单接口

商家系统需要给用户付款或者提现时，商家系统在服务端调用此接口，创建提现订单。

## 协议说明

HTTP POST /v2/api/withdraw

## 请求参数

数据格式：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| order\_id | varchar(32) | 必选，提现订单号，商户系统内部的定单号，32个字符内、可包含字母，同一订单号，不许重复发起请求。 |
| total\_fee | int | 必选，付款金额，以分为单位，不允许包含任何字、符号 |
| nonce\_str | varchar(32) | 必选，随机字符串，不长于 32 字节 |
| payee\_bank | varchar(32) | 可选，收款方银行名称，例如：工商银行，银行卡提现时必填 |
| payee\_account | varchar(100) | 必选，收款方账号 |
| payee\_real\_name | varchar(100) | 必选，收款方真实姓名 |
| remark | varchar(200) | 必选，转账备注 |
| pay\_type | varchar(10) | 必选，通道类型，取值如下：  alipay：支付宝  bank：银行卡 |
| payer\_show\_name | varchar(255) | 可选，付款方姓名（最长支持100个英文/50个汉字）。显示在收款方的账单详情页。能否支持视付款通道而定。 |
| sign | varchar(32) | 必选，数字签名，参考签名算法 |

签名算法：

sign=md5(customer\_id=xxxx&nonce\_str=xxxx&order\_id=xxxx&pay\_type=xxxx&payee\_account=xxxx&payee\_bank=xxx&payee\_real\_name=xxxx&payer\_show\_name=xxxx&remark=xxxx&total\_fee=xxxx&key=xxx).ToLower()，key为双方约定的加密key（由平台提供），注意参数名区分大小写，加密后改为全小写。

## 应答报文

数据格式：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| code | int | 必选，应答编码，0为提交成功，其他为失败（此状态为提交成功，最终支付状态需要通过查询接口获取） |
| state | int | 支付状态：  0：已下单，  1：处理中  2：支付成功，  3：支付失败 |
| error | varchar(32) | 可选，错误说明 |
| pay\_date | varchar(14) | 可选，支付时间，格式为yyyyMMddHHmmss，仅转账成功返回 |

# 提现订单查询接口

商家系统在服务端可以调用此接口，查询提现订单的支付状态。

## 协议说明

HTTP GET /v2/api/withdraw

## 请求参数

url参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| order\_id | varchar(32) | 必选，提现订单号 |
| nonce\_str | varchar(32) | 必选，随机字符串，不长于 32 字节 |
| sign | varchar(32) | 必选，数字签名，参考签名算法 |

签名算法：

sign=md5(customer\_id=xxx&nonce\_str=xxx&order\_id=xxx&key=xxx).ToLower()，key为双方约定的加密key（由平台提供），注意参数名区分大小写，加密后改为全小写。

## 应答报文

数据格式：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| code | int | 必选，应答编码，0为成功，其他为失败 |
| error | varchar(32) | 可选，错误说明 |
| data | json | 可选，订单详情，code为0时才有效 |

data参数json格式说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| order\_id | varchar(32) | 必选，商家提现订单号 |
| out\_transaction\_id | varchar(32) | 可选，机构订单号，成功一定返回，失败可能不返回也可能返回。 |
| pay\_result | int | 支付状态：  0：已下单，  1：处理中  2：支付成功，  3：支付失败 |
| total\_fee | int | 必选，总金额，以分为单位，不允许包含任何字、符号 |
| pay\_time | varchar(14) | 可选，支付时间，格式为yyyyMMddhhmmss  支付成功状态下才有值 |
| fail\_reason | varchar(100) | 可选，失败原因 |

# 客户账户查询接口

商家在服务端可以调用此接口，查询账号信息状态。

## 协议说明

HTTP GET /v2/api/customer

## 请求参数

url参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| nonce\_str | varchar(32) | 必选，随机字符串，不长于 32 字节 |
| sign | varchar(32) | 必选，数字签名，参考签名算法 |

签名算法：

sign=md5(customer\_id=xxx&nonce\_str=xxx&key=xxx).ToLower()，key为双方约定的加密key（由平台提供），注意参数名区分大小写，加密后改为全小写。

## 应答报文

数据格式：json格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| code | int | 必选，应答编码，0为成功，其他为失败 |
| error | varchar(32) | 可选，错误说明 |
| data | json | 可选，订单详情，code为0时才有效 |

data参数json格式说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 参数说明 |
| customer\_id | varchar(64) | 必选，商户号，区分不同的商户，由支付平台分配 |
| statue | int | 状态：  0：正常，  1：冻结 |
| balance | long | 账户余额，以分为单位，不包括未结算金额 |
| available | long | 可提现余额，以分为单位，不包括未结算金额 |
| bank\_available | long | 银行卡可提现余额，以分为单位，不包括未结算金额 |
| ali\_available | long | 支付宝可提现余额，以分为单位，不包括未结算金额 |
| bank\_max | long | 银行卡单笔最大可提现金额，以分为单位，不包括未结算金额 |
| ali\_max | long | 支付宝单笔可提现金额，以分为单位，不包括未结算金额 |