**云城个人支付对外接口文档**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订日期 | 修订人 | 审核人 | 修改内容 |
| V1.0 | 2019-10-09 | 唐贻街 |  | 新建文档 |
| V1.1 | 2019-10-21 | 唐贻街 |  | 修复文档返回时间格式错误，参数必选项错误等问题 |
| V1.2 | 2019-10-29 | 唐贻街 |  | 完善支付返回结果字段 |
| V1.3 | 2019-10-30 | 唐贻街 |  | 新增园区卡相关接口 |
| V1.4 | 2019-11-01 | 唐贻街 |  | 完善园区卡参数解释 |
| V1.5 | 2019-11-04 | 唐贻街 |  | 新增指令清算接口 |
| V1.6 | 2019-12-12 | 唐贻街 |  | 新增银联支付方式 |
| V1.7 | 2019-12-13 | 唐贻街 |  | 支付回调结果新增结算金额字段 |
| V1.8 | 2019-12-24 | 唐贻街 |  | 新增商户信息查询提现接口 |
| V1.8.1 | 2020-02-17 | 唐贻街 |  | 余额查询新增企业福利字段信息 |

目录

[1 下单接口 5](#_Toc28093428)

[1.1 获取商户支付方式列表 5](#_Toc28093429)

[1.1.1 接口URL 5](#_Toc28093430)

[1.1.2 接口说明 6](#_Toc28093431)

[1.1.3 请求业务参数 6](#_Toc28093432)

[1.1.4 响应业务参数 6](#_Toc28093433)

[1.2 APP支付 7](#_Toc28093434)

[1.2.1 接口URL 7](#_Toc28093435)

[1.2.2 接口说明 7](#_Toc28093436)

[1.2.3 请求业务参数 7](#_Toc28093437)

[1.2.4 响应业务参数 8](#_Toc28093438)

[1.3 H5支付 9](#_Toc28093439)

[1.3.1 接口URL 9](#_Toc28093440)

[1.3.2 接口说明 9](#_Toc28093441)

[1.3.3 请求业务参数 9](#_Toc28093442)

[1.3.4 响应业务参数 10](#_Toc28093443)

[1.4 园区卡支付 11](#_Toc28093444)

[1.4.1 接口URL 11](#_Toc28093445)

[1.4.2 接口说明 11](#_Toc28093446)

[1.4.3 请求业务参数 11](#_Toc28093447)

[1.4.4 响应业务参数 12](#_Toc28093448)

[1.5 园区卡免密支付 12](#_Toc28093449)

[1.5.1 接口URL 12](#_Toc28093450)

[1.5.2 接口说明 13](#_Toc28093451)

[1.5.3 请求业务参数 13](#_Toc28093452)

[1.5.4 响应业务参数 13](#_Toc28093453)

[1.6 园区卡支付码支付 14](#_Toc28093454)

[1.6.1 接口URL 14](#_Toc28093455)

[1.6.2 接口说明 14](#_Toc28093456)

[1.6.3 请求业务参数 14](#_Toc28093457)

[1.6.4 响应业务参数 15](#_Toc28093458)

[2 支付后相关接口 15](#_Toc28093459)

[2.1 回调支付结果给调用方 15](#_Toc28093460)

[2.1.1 接口URL 15](#_Toc28093461)

[2.1.2 接口说明 15](#_Toc28093462)

[2.1.3 请求业务参数 16](#_Toc28093463)

[2.1.4 响应业务参数 16](#_Toc28093464)

[2.2 发起退款(异步) 16](#_Toc28093465)

[2.2.1 接口URL 16](#_Toc28093466)

[2.2.2 接口说明 16](#_Toc28093467)

[2.2.3 请求业务参数 17](#_Toc28093468)

[2.2.4 响应参数 17](#_Toc28093469)

[2.2.5 异步回调响应业务参数 17](#_Toc28093470)

[2.3 订单关闭 18](#_Toc28093471)

[2.3.1 接口URL 18](#_Toc28093472)

[2.3.2 接口说明 18](#_Toc28093473)

[2.3.3 请求业务参数 18](#_Toc28093474)

[2.3.4 响应业务参数 18](#_Toc28093475)

[2.4 查询订单支付结果 19](#_Toc28093476)

[2.4.1 接口URL 19](#_Toc28093477)

[2.4.2 接口说明 19](#_Toc28093478)

[2.4.3 请求业务参数 19](#_Toc28093479)

[2.4.4 响应业务参数 19](#_Toc28093480)

[2.5 查询用户园区卡余额 20](#_Toc28093481)

[2.5.1 接口URL 20](#_Toc28093482)

[2.5.2 接口说明 20](#_Toc28093483)

[2.5.3 请求业务参数 20](#_Toc28093484)

[2.5.4 响应业务参数 21](#_Toc28093485)

[2.6 查询商户信息 21](#_Toc28093486)

[2.6.1 接口URL 21](#_Toc28093487)

[2.6.2 接口说明 21](#_Toc28093488)

[2.6.3 请求业务参数 21](#_Toc28093489)

[2.6.4 响应业务参数 22](#_Toc28093490)

[3 对账结算 23](#_Toc28093491)

[3.1 对账查询 23](#_Toc28093492)

[3.1.1 接口URL 23](#_Toc28093493)

[3.1.2 接口说明 23](#_Toc28093494)

[3.1.3 请求业务参数 23](#_Toc28093495)

[3.1.4 响应业务参数 23](#_Toc28093496)

[3.2 指令清算 24](#_Toc28093497)

[3.2.1 接口URL 24](#_Toc28093498)

[3.2.2 接口说明 24](#_Toc28093499)

[3.2.3 请求业务参数 24](#_Toc28093500)

[3.2.4 响应业务参数 25](#_Toc28093501)

[3.3 商户提现（异步） 25](#_Toc28093502)

[3.3.1 接口URL 25](#_Toc28093503)

[3.3.2 接口说明 25](#_Toc28093504)

[3.3.3 请求业务参数 25](#_Toc28093505)

[3.3.4 响应业务参数 26](#_Toc28093506)

[3.3.5 异步回调相应业务参数 27](#_Toc28093507)

[4 附录 27](#_Toc28093508)

[4.1 订单状态 27](#_Toc28093509)

[4.2 提现状态 28](#_Toc28093510)

[4.3 退款状态 28](#_Toc28093511)

[4.4 支付方式 28](#_Toc28093512)

[4.5 支付接口类型 29](#_Toc28093513)

[4.6 交易类型 29](#_Toc28093514)

[4.7 签名方式 29](#_Toc28093515)

[4.8 签名生成 29](#_Toc28093516)

[4.9 签名检查 29](#_Toc28093517)

# 下单接口

## 获取商户支付方式列表

### 接口URL

/payment/adapt/listPayMethod

### 接口说明

支付前获取商户支持的支付方式列表

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 | URL传参 |

范例:

{

"merchantNo":"MCH100001”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **payMethod** | String(16) | 支付方式 | 是 | 详见附录[支付方式](#_支付方式) |
| **payType** | String(16) | 支付类型 | 是 | 详见附录[支付接口类型](#_支付类型) |

范例:

{

// …

“data”: [

{

“payMethod”:”WXPAY”,

“payType”:”APP”

},

{

“payMethod”:”ALIPAY”,

“payType”:”H5”

}

]

}

## APP支付

### 接口URL

/payment/adapt/appPay

### 接口说明

生成APP支付预付单

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 |  |
| **orderNo** | String(32) | 订单号 | 是 |  |
| **orderSubject** | String(64) | 订单标题 | 是 |  |
| **orderDesc** | String(128) | 订单描述 | 否 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal (8,2) | 订单金额 | 是 |  |
| **payMethod** | String(16) | 支付方式 | 是 | 详见[支付方式](#_支付方式_1) |
| **notifyUrl** | String(256) | 支付完成回调地址 | 否 |  |
| **expireTime** | Integer | 订单过期时间(分钟) | 否 | 默认不过期，如有传过期时间，则必须大于5 |
| **orderSeparation** | JSONArray | 订单分账 | 否 | 当有分账需求时传此字段，自动确认分账 |

**orderSeparation(待确认)：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 |  |
| **amount** | BigDecimal(8,2) | 分账金额 | 是 |  |
|  |  |  |  |  |

范例:

{

“merchantNo”: “MCH100003”,

“orderNo”: “3789020071687316”,

“orderSubject”: “测试商品”,

“orderDesc”: “订单描述”,

“orderAmount”: “0.01”,

“payMethod”: “WXPAY”,

“notifyUrl”: “”,

“expireTime”: “”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 |  |
| **orderNo** | String(32) | 订单号 | 是 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal(8,2) | 订单金额 | 是 |  |
| **appPayInfo** | JSONObject | App支付信息 |  |  |

范例:

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“merchantNo”: “MCH100003”,

“orderNo”: “3789020071687316”,

“orderAmount”: 0.01,

“paymentNo”: “PAY1223695716689457216”,

“appPayInfo”: {

“appId”: “wxc300c7fd15fdea06”,

“imestamp”: “1572337647”,

“packageValue”: “Sign=WXPay”,

“sign”: “hUoR5Ngq2tLQk8PODbB9JVrugIJKPzEhEv+yIEgR4+k4peFm2WybGzs9G8Yi9lB0SqGOWgg6KE3//NdKUM66Kd7EIiuVCXupV/zDWdINpEwGBe/r87Dp64B4aKkTqZQhpbztG5OgiMYrZmEnlRMkMyXc4/JCKWXRgcx8AfOTHVDH65bhPGELPQ+1GrVpwUdY0aiPgm0wECb/OFH/MBGiUzKXcJXSAqhJkvmJHVLOGIP6Wubww1CZE55r8LJB7AqoMIzgd6g+ZSZEw6ujYqoHETKRIq3dX26ymwL8FrWzYqQTSa6ceIKxZ3xm59peioRjjXB826Swo1LzLXkIF/l8Eg==”,

“partnerId”: “1900008751”,

“prepayId”: “wx291627270287320e6667a1d31395087400”,

“nonceStr”: “wULSmjc6PyqpsNeGpNvtQfTpq8uoF1wM”

}

},

“time”: 1572337647416

}

## H5支付

### 接口URL

/payment/adapt/h5Pay

### 接口说明

生成H5支付预付单

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 |  |
| **orderNo** | String(32) | 订单号 | 是 |  |
| **orderSubject** | String(64) | 订单标题 | 是 |  |
| **orderDesc** | String(128) | 订单描述 | 否 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal (8,2) | 订单金额 | 是 |  |
| **payMethod** | String(16) | 支付方式 | 是 | 详见[支付方式](#_支付方式_1) |
| **notifyUrl** | String(256) | 支付完成回调地址 | 否 |  |
| **expireTime** | Integer | 订单过期时间(分钟) | 否 | 默认不过期，如有传过期时间，则必须大于5 |
| **orderSeparation** | JSONArray | 订单分账 | 否 | 当有分账需求时传此字段，自动确认分账 |

**orderSeparation(待确认)：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 |  |
| **amount** | BigDecimal(8,2) | 分账金额 | 是 |  |
|  |  |  |  |  |

{

“merchantNo”: “merchant\_1203649510634500175”,

“orderNo”: “1200000001”,

“orderSubject”: “测试商品”,

“orderDesc”: “订单描述”,

“orderAmount”: “100.10”,

“payMethod”: “WXPAY”,

“notifyUrl”: “”,

“expireTime”: “”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 |  |
| **orderNo** | String(32) | 订单号 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal(8, 2) | 订单金额 |  |
| **paymentNo** | String(32) | 支付单号 |  |
| **h5PayInfo** | String(256) | H5支付信息 |  |

范例：

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“merchantNo”: “MCH100001”,

“orderNo”: “3789020071687313”,

“orderAmount”: 0.01,

“paymentNo”: “107891028836503552”,

“h5PayInfo”: “https://wx.tenpay.com/cgi-bin/mmpayweb-bin/checkmweb?prepay\_id=wx251720264455555ffbd9c6401089278700&package=3563995223&referer=https://fuxunpay.com”,

“payMethod”: “WXPAY”

},

“time”: 1571995226559

}

## 园区卡支付

### 接口URL

/payment/adapt/pkcardPay

### 接口说明

生成园区卡支付预付单

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 |  |
| **orderNo** | String(32) | 订单号 | 是 |  |
| **orderSubject** | String(64) | 订单标题 | 是 |  |
| **orderDesc** | String(128) | 订单描述 | 否 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal (8,2) | 订单金额 | 是 |  |
| **payMethod** | String | 支付方式 | 是 | 详见[支付方式](#_支付方式_1) |
| **notifyUrl** | String(256) | 支付完成回调地址 | 否 |  |
| **expireTime** | Integer | 订单过期时间(分钟) | 否 | 默认不过期，如有传过期时间，则必须大于5 |

{

“merchantNo”: “merchant\_1203649510634500175”,

“orderNo”: “1200000001”,

“orderSubject”: “测试商品”,

“orderDesc”: “订单描述”,

“orderAmount”: “100.10”,

“payMethod”: “WXPAY”,

“notifyUrl”: “”,

“expireTime”: “”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 |  |
| **orderNo** | String(32) | 订单号 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal(8, 2) | 订单金额 |  |
| **paymentNo** | String(32) | 支付单号 |  |
| **pkcardPayInfo** | String(256) | 园区卡支付信息 |  |

范例：

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“merchantNo”: “MCH100001”,

“orderNo”: “3789020071687313”,

“orderAmount”: 0.01,

“paymentNo”: “107891028836503552”,

“pkcardPayInfo”: “https://wx.tenpay.com/cgi-bin/mmpayweb-bin/checkmweb?prepay\_id=wx251720264455555ffbd9c6401089278700&package=3563995223&referer=https://fuxunpay.com”,

“payMethod”: “WXPAY”

},

“time”: 1571995226559

}

## 园区卡免密支付

### 接口URL

/payment/adapt/pkcardQuickPay

### 接口说明

生成园区卡支付预付单

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 |  |
| **orderNo** | String(32) | 订单号 | 是 |  |
| **orderSubject** | String(64) | 订单标题 | 是 |  |
| **orderDesc** | String(128) | 订单描述 | 否 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal (8,2) | 订单金额 | 是 |  |
| **payMethod** | String | 支付方式 | 是 | 详见[支付方式](#_支付方式_1) |
| **notifyUrl** | String(256) | 支付完成回调地址 | 否 |  |
| **expireTime** | Integer | 订单过期时间(分钟) | 否 | 默认不过期，如有传过期时间，则必须大于5 |

{

“merchantNo”: “MCH100001”,

“orderNo”: “1200000001”,

“orderSubject”: “测试商品”,

“orderDesc”: “订单描述”,

“orderAmount”: “1”,

“payMethod”: “PKCARDPAY”,

“notifyUrl”: “”,

“expireTime”: “”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 |  |
| **orderNo** | String(32) | 订单号 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal(8, 2) | 订单金额 |  |
| **paymentNo** | String(32) | 支付单号 |  |
| **status** | String(16) | 订单状态 | 详见[订单状态](#_订单状态_1) |

范例：

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“merchantNo”: “MCH100001”,

“orderNo”: “1200000001”,

“orderAmount”: 1,

“paymentNo”: “107891028836503552”,

“status”: “2”

},

“time”: 1571995226559

}

## 园区卡支付码支付

### 接口URL

/payservice/payment/adapt/qrcodePay

### 接口说明

生成园区卡支付码接口

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |

{

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **qrcode** | String | 二维码 | Base64格式的支付二维码图片 |

范例：

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“qrcode”: “QHEKQWHKEHQKWHEKQHEKQWHEHEKQHWKEBNBDMNABSDMABSMDBAMSDBASD…”

},

“time”: 1571995226559

}

# 支付后相关接口

## 回调支付结果给调用方

### 接口URL

无

### 接口说明

支付中心对商户的支付请求数据处理完成后，会将处理的结果数据通过接口调用的方式回调给商户。

注意：商户在接收到请求处理完成之后需要返回“SUCCESS”以便云城支付中心知晓该订单已通知到商户并处理成功，如果返回空或者其他非SUCCESS字符则视为该次回调失败，会根据回调失败策略进行重试。商户对接方需要保证回调接口的幂等性

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **orderNo** | String(32) | 业务订单号 | 是 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal(8, 2) | 订单金额 | 是 |  |
| **orderSubject** | String(64) | 订单标题 | 是 |  |
| **paymentNo** | String(32) | 支付订单号 | 是 |  |
|  |  |  |  |  |
| **paymentAmount** | BigDecimal(8, 2) | 支付金额 | 是 |  |
| **paymentTime** | String | 支付时间 | 是 | 时间格式：yyyyMMddHHmmss |
| **payMethod** | String(16) | 支付方式 | 是 | 详见附录[支付方式](#_支付方式_1) |
| **settleDate** | String | 结算日期 | 否 | 时间格式：yyyyMMdd |
| **settleAmount** | BigDecimal(8,2) | 结算金额 | 是 | 实际到账金额 |
| **status** | String(16) | 订单状态 | 是 | 详见附录[订单状态](#_订单状态_1) |

范例:

{

}

### 响应业务参数

## 发起退款(异步)

### 接口URL

/payment/adapt/order/refund

### 接口说明

支付中心对商户的退款请求数据处理完成后，会将处理的结果数据通过接口调用的方式回调给商户。

注意：商户在接收到回调请求处理完成之后需要返回“SUCCESS”以便云城支付中心知晓该订单已通知到商户并处理成功，如果返回空或者其他非SUCCESS字符则视为该次回调失败，会根据回调失败策略进行重试。商户对接方需要保证回调接口的幂等性

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 |  |
| **orderNo** | String(32) | 业务订单号 | 否 | 业务订单号(支付单号跟业务单号必须传一个) |
| **paymentNo** | String(32) | 支付单号 | 否 | 支付单号(支付单号跟业务单号必须传一个) |
| **refundNo** | String(32) | 退款单号 | 是 | 业务方提供的退款单号 |
| **refundAmount** | BigDecimal(8,22) | 退款金额 | 是 | 退款金额 |
| **notifyUrl** | String(256) | 异步回调通知地址 | 是 | 对接方退款通知结果处理地址 |

范例:

{

“ merchantNo”:”wb1110000000”,

“orderNo”: “100000”,

“refundNo”: “100001”,

“ refundAmount”:”234232”，

“notifyUrl”:”test.com”

}

### 响应参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **refundNo** | **String(32)** | 退款单号 | 退款单号 |

范例:

{

“ refundNo”: “3223243543545435”

}

### 异步回调响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **refundNo** | **String(32)** | 退款单号 | 退款单号 |
| **orderNo** | String(32) | 业务订单号 |  |
| **refundAmount** | BigDecimal(8,2) | 退款金额 |  |
| **refundTime** | String | 退款时间 | 时间格式：yyyyMMddHHmmss |
| **status** | Integer | 退款结果状态 | 详见附录[退款状态](#_退款状态) |

范例:

{

“ paymentOrderNo”: “3223243543545435”,

“ refundNo”: “3223243543545435”,

“status”: 1,

“amount”: 100

}

## 订单关闭

### 接口URL

/payment/adapt/order/close

### 接口说明

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 | 是 |  |
| **orderNo** | String(32) | 业务订单号 | 是 |  |

范例:

{

“ merchantNo”: “wb1110000000”,

“orderNo”: “100000”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
|  |  |  |  |

范例:

{

}

## 查询订单支付结果

### 接口URL

/payment/adapt/order/query

### 接口说明

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | 字符串 | 商户号 | 是 |  |
| **orderNo** | 字符串 | 业务单号 | 是 |  |

范例:

{

“merchantNo”:”wb1110000000”,

“orderNo”: “1234444444123”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户号 |  |
| **paymentNo** | String(32) | 支付单号 |  |
| **orderNo** | String(32) | 业务订单号 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal(8,2) | 订单金额 |  |
| **paymentTime** | String(32) | 订单支付时间 | 时间格式：yyyyMMddHHmmss |
| **paymentAmount** | BigDecimal(8,2) | 支付金额 |  |
| **payMethod** | String(16) | 支付方式 | 详见附录[支付方式](#_支付方式_1) |
| **orderSubject** | String(64) | 订单标题 |  |
| **orderDesc** | String(128) | 订单描述 |  |
| **status** | Integer | 订单状态 | 详见附录[订单状态](#_订单状态) |

范例:

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“merchantNo”: “B10000011”,

“paymentNo”: “102735841540210688”,

“orderNo”: “1200000002”,

“orderAmount”: 0.01,

“paymentTime”: null,

“paymentAmount”: null,

“payMethod”: “WXPAY”,

“orderSubject”: “测试商品”,

“orderDesc”: null,

“status”: 6

},

“time”: 1570869910101

}

## 查询用户园区卡余额

### 接口URL

/payservice/pkcard/queryBalance

### 接口说明

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String | 商户号 | 否 | 如果传了商户号则匹配是否有该商户福利信息 |

范例:

{

“merchantNo”:“MCH00001”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **balance** | **BigDecimal(10,2)** | 当前登录用户园区卡余额 |  |
| **welfareId** | **String** | 福利ID | 福利ID（用户在该商户有多个福利时匹配最优的） |
| **welfareAvailableAmount** | **BigDecimal(10,2)** | 福利金额 | 福利金额 |

范例:

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“balance”: 10.25,

“welfareId”: 1,

“welfareAvailableAmount”: 10,

},

“time”: 1571995226559

}

## 查询商户信息

### 接口URL

/payservice/pkcard/queryMerchant

### 接口说明

接口返回商户信息例如商户剩余金额商户手续费等信息

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | String | 商户号 | 是 |  |

范例:

{

“merchantNo”:“100001”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **merchantNo** | **String** | 商户号 |  |
| **merchantName** | **String** | 商户名称 |  |
| **withdrawFeeRate** | **String** | 提现手续费 |  |
| **balance** | **String** | 账户总余额 |  |
| **availableBalance** | **String** | 可用余额 | 可用余额为可提现的余额 |
|  |  |  |  |

范例:

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“merchantNo”: “100001”,

“merchantName”:“商户号”,

“withdrawFeeRate”: “0.03”,

“balance”: “10000”,

“availiableAmount”: “10000”

},

“time”: 1571995226559

}

# 对账结算

## 对账查询

### 接口URL

/payment/adapt /listAccountStatement

### 接口说明

根据条件查询应用商户对账信息，进行显示，请求类型为Post请求。

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | 字符串 | 商户编码 | 是 | 商户编码 |
| **startTime** | 字符串 | 查询的起始时间，清算日期 | 是 | 比如“20190322” |
| **endTime** | 字符串 | 查询的截止时间，清算日期 | 是 | 比如“20190522” |

范例:

{

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户编码 |  |
| **orderNo** | String(32) | 业务订单号 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal(8,2) | 订单金额 |  |
| **settleDate** | String | 结算日期 | 时间格式：yyyyMMdd |
| **settleAmount** | BigDecimal(8,2) | 结算金额 |  |
| **tradeType** | String(32) | 交易类型 | 详见附录[交易类型](#_交易类型) |
| **tradeTime** | String | 交易时间 | 时间格式：yyyyMMddHHmmss |
| **tradeRate** | BigDecimal(8,2) | 交易费率 |  |
| **serviceCharge** | BigDecimal(8,2) | 手续费 |  |

**返回结果示例：**

{

}

## 指令清算

### 接口URL

/payment/adapt/setttleRemittance

### 接口说明

订单指令清算

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| **merchantNo** | 字符串 | 商户编码 | 是 | 商户编码 |
| **orderNo** | String(32) | 业务订单号 | 否 | 业务订单号(支付单号跟业务单号必须传一个) |
| **paymentNo** | String(32) | 支付单号 | 否 | 支付单号(支付单号跟业务单号必须传一个) |

范例:

{

“merchantNo”: “MCH10000”,

“orderNo”: “1000001”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **merchantNo** | String(32) | 商户编码 |  |
| **orderNo** | String(32) | 业务订单号 |  |
| **orderAmount** | BigDecimal(8,2) | 订单金额 |  |
| **remitAmount** | BigDecimal(8,2) | 清算金额 |  |

**返回结果示例：**

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“merchantNo”: “MCH10000”,

“orderNo”: “1000001”,

“orderAmount”: 1000,

“remitAmount”: 994

},

“time”: 1571995226559

}

## 商户提现（异步）

### 接口URL

/payment/adapt/withdraw

### 接口说明

商户发起提现

### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **是否必填** | **说明** |
| merchantNo | String | 商户编码 | 是 | 商户编码 |
| amount | BigDecimal | 提现金额 | 是 |  |
| withdrawNo | String | 提现流水号 | 是 |  |
| notifyUrl | String | 通知地址 | 是 | 异步回调通知地址 |

范例:

{

“merchantNo”: “MCH10000”,

“amount”: 1,

“withdrawNo”: “D10000”,

“notifyUrl”: “”

}

### 响应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| **originAmount** | BigDecimal | 原始提现金额 |  |
| **actualAmount** | BigDecimal | 实际到账金额 |  |
| **fee** | BigDecimal | 手续费 |  |
| **status** | String | 提现状态 | 详见附录[提现状态](#_提现状态) |
|  |  |  |  |

**返回结果示例：**

{

“smsg”: null,

“ret”: “0”,

“errorCode”: null,

“msg”: “ok”,

“data”: {

“originAmount”: “100”,

“actualAmount”: “99”,

“fee”: 1,

“status”: 1

},

“time”: 1571995226559

}

### 异步回调相应业务参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **含义** | **说明** |
| bankCardNo | String | 银行卡号 |  |
| withdrawNo | String | 提现流水号 |  |
| remitTime | String | 出款时间 | yyyyMMddHHmmss |
| completedTime | String | 到账时间 | yyyyMMddHHmmss |
| amount | BigDecimal | 到账金额 |  |
| status | String | 提现状态 | 详见附录[提现状态](#_提现状态) |

**返回结果示例：**

{

“bankCardNo”: “10000”,

“withdrawNo”:“1111”

“remitTime”: “20191224010101”,

“completedTime”: “20191224010101”,

“amount”: 10.1,

“status”:“1”

}

# 附录

## 订单状态

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | **含义** |
| **0** | 待付款 |
| **1** | 已付款 |
| **2** | 部分退款 |
| **3** | 已退款 |
| **4** | 支付失败 |
| **5** | 待确认 |
| **6** | 已关闭 |

## 提现状态

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | **含义** |
| **0** | 提现失败 |
| **1** | 提现成功 |
| **2** | 已受理 |
| **3** | 出款中 |

## 退款状态

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | **含义** |
| **0** | 退款失败 |
| **1** | 退款成功 |

## 支付方式

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | **含义** |
| **WXPAY** | 微信支付 |
| **ALIPAY** | 支付宝支付 |
| **PKCARDPAY** | 园区卡支付 |
| **UNIONPAY** | 银联支付 |

## 支付接口类型

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | **含义** |
| **APP** | APP支付接口 |
| **H5** | H5支付接口 |
| **PKCARD** | 园区卡支付接口 |

## 交易类型

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | **含义** |
| **TRANS** | 交易 |
| **REFUND** | 退款 |

## 签名方式

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | **含义** |
| **MD5** | MD5哈希签名 |

## 签名生成

开发中

## 签名检查

开发中