**太和数据**

**商户接口说明书V1.0**

**2018年6月**

文件修改记录

| 版本号 | 修改日期 | 编写 | 评审 | 批准 | 修改内容 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V0.1 | 2018-6-26 |  |  |  | 创建文档 |

## 名词解释

### 商城

即商户的商务服务提供方式，一般是互联网网站、WAP网站、手机客户端等。

### 商户

商户是指在企业或个人在支付平台注册成为商户身份，可能通过支付公司进行收款的角色。商户必须是拥有营业执照的个体经营户或企事业单位。

### 支付用户

支付用户是指在支付平台进行消费支付的角色，可以是个人，也可以是拥有营业执照的个体经营户或企事业单位。

### 商品订单号

商品订单号是商城系统每生成一笔订单会所产生的一个唯一标识该笔订单的号码，商品订单号前几位一般是日期。

## 接口开发软件包说明

支付系统提供的接口开发软件包(即demo)包含下列文档

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名称 | 说明 |
| /doc/JAVA商户接口说明书 | 接口规格说明 |
| payConfig.properties | 接口配置文件 |
| Pay\_Demo | 商户接口包DEMO |
| log4j.properties | Demo工程的日志配置 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 安装步骤

### 安装前检查

* 1. 本接口软件包采用JDK 1.7 标准。
  2. 系统编码UTF-8

## 接口开发软件包说明

通讯方式为http通讯，以post方式提交，发送数据为标准http格式

### 支付成功(提现成功)异步通知

通知地址为下单时候提供的异步通知地址

通知包含参数如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| versionId | 服务版本号 | 必输 | 1.0当前 | 1 |
| transType | 交易类别 | 必输 | 默认填写 008 | 4 |
| asynNotifyUrl | 异步通知URL | 必输 | 结果返回URL，1.7接口用到。支付系统处理完请求后，将处理结果返回给这个URL | 200 |
| synNotifyUrl | 同步返回URL | 必输 | 针对该交易的交易状态同步通知接收URL | 120 |
| merId | 商户编号 | 必输 |  | 30 |
| orderStatus | 订单状态 | 必输 | 01支付成功 00未支付 02支付处理中 | 2 |
| orderAmount | 支付金额 | 必输 |  |  |
| prdOrdNo | 商户订单号 | 必输 |  | 30 |
| payId | 支付平台订单号 | 必输 |  | 32 |
| payTime | 支付成功时间 | 必输 | yyyyMMddHHmmss | 14 |
| signType | 加密方式 | 必输 | Md5默认 | 3 |
| merParam | 扩展参数 | 可输 |  | 500 |
| signData | 加密数据 | 必输 | signTgpe为MD5时：将把所有参数按名称a-z排序,并且按key=value格式用“&”符号拼接起来,遇到key为空值的参数不参加签名，在字符串的最后还需拼接上MD5加密key，如果字符串中有中文在MD5加密时还需用UTF-8编码。 | 500 |

**接收到通知**后，商城需要返回该

响应字段：

商户接收通知成功返回“SUCCESS”字符串，不要包含如html等文本语言,失败返回 FAIL。

如果为SUCCESS时，支付平台认为该笔订单通知成功，将不会在进行补通知操作，FAIL或者没有返回,支付平台判断此次通知失败，会进行补通知操作，总共会补20次，每超过5次, 会加半个小时(30分钟)间隔。

### 微信扫码/支付宝扫码支付申请

接口地址为：http://47.101.43.243:42111/payment/ScanPayApply.do。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| versionId | 服务版本号 | 必输 | 1.0当前 | 1 |
| orderAmount | 订单金额 | 必输 | 以分为单位 | 25 |
| orderDate | 订单日期 | 必输 | yyyyMMddHHmmss | 14 |
| currency | 货币类型 | 必输 | RMB：人民币 其他币种代号另行提供 | 8 |
| transType | 交易类别 | 必输 | 默认填写 008 | 4 |
| asynNotifyUrl | 异步通知URL | 必输 | 结果返回URL，1.7接口用到。支付系统处理完请求后，将处理结果返回给这个URL | 200 |
| synNotifyUrl | 同步返回URL | 必输 | 针对该交易的交易状态同步通知接收URL | 120 |
| signType | 加密方式 | 必输 | MD5 | 4 |
| merId | 商户编号 | 必输 |  | 30 |
| prdOrdNo | 商户订单号 | 必输 |  | 30 |
| payMode | 支付方式 | 必输 | 00021-支付宝扫码  00022-微信扫码  00024-QQ扫码 | 50 |
| receivableType | 到账类型 | 必输 | D00 | 10 |
| prdAmt | 商品价格 | 必输 | 以分为单位 | 13 |
| prdDisUrl | 商品展示网址 | 可输 |  | 120 |
| prdName | 商品名称 | 必输 |  | 50 |
| prdShortName | 商品简称 | 可输 |  | 30 |
| prdDesc | 商品描述 | 可输 |  | 500 |
| merParam | 扩展参数 | 可输 |  | 500 |
| signData | 加密数据 | 必输 | signTgpe为MD5时：将把所有参数按名称a-z排序,并且按key=value格式用“&”符号拼接起来,遇到key为空值的参数不参加签名，在字符串的最后还需拼接上MD5加密key，如果字符串中有中文在MD5加密时还需用UTF-8编码。 | 500 |
|  |  |  |  |  |

具体做法详见Demo类：ScanPayApplyServlet.java

返回结果为json字符串,json串信息如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| qrcode | 支付通道二维码信息 |  |  | 500 |
| platmerord | 支付平台订单号 |  |  | 50 |
| signType | 加密方式 |  | MD5 | 50 |
| signData | 加密数据 |  | 加密内容参考  签名原串platmerord=873124252922970112&qrcode=weixin://wxpay/bizpayurl?pr=fOEy2Cx&retCode=1&retMsg=下单成功&key=Cl9vULwaquQV ；  签名结果：93189B6CE611244E4088CF4ED6D08624 | 500 |
| retCode | 返回code |  | 1为成功，其他为失败 | 20 |
| retMsg | 返回描述信息 |  |  | 500 |

### 提现申请

接口地址为：http://47.101.43.243:42111/payment/WithdrawApply.do。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| versionId | 服务版本号 | 必输 | 1.0当前 | 1 |
| orderAmount | 订单金额 | 必输 | 以分为单位 | 25 |
| orderDate | 订单日期 | 必输 | yyyyMMddHHmmss | 14 |
| currency | 货币类型 | 必输 | RMB：人民币 其他币种代号另行提供 | 8 |
| transType | 交易类别 | 必输 | 默认填写 008 | 4 |
| asynNotifyUrl | 异步通知URL | 必输 | 结果返回URL，1.7接口用到。支付系统处理完请求后，将处理结果返回给这个URL | 200 |
| signType | 加密方式 | 必输 | MD5 | 4 |
| merId | 商户编号 | 必输 |  | 30 |
| prdOrdNo | 商户订单号 | 必输 |  | 30 |
| receivableType | 到账类型 | 必输 | D00,T01; D00为D+0,T01为T+1 | 10 |
| isCompay | 对公对私标识 | 可输 | 0为对私，1为对公 | 5 |
| phoneNo | 手机号 | 必输 |  | 30 |
| customerName | 账户名 | 必输 |  | 50 |
| cerdType | 证件类型 | 可输 |  | 50 |
| cerdId | 证件号 | 必输 |  | 50 |
| accBankNo | 开户行号 | 必输 | 如果填写该值参数accountType必须填写,银行编码请参照银行编码列表,支付宝账户填100 | 50 |
| accBankName | 开户行名称 | 可输 |  | 50 |
| acctNo | 银行账号(到账支付宝账户) | 必输 | 到账支付宝账户 | 50 |
| rcvBranchName | 开户行联行名称 | 可输 |  | 100 |
| rcvBranchCode | 开户行联行行号 | 可输 |  | 100 |
| outaccounttype | 出账类型 | 可输 | （1-用户（默认为1），2-商户） | 100 |
| note | 摘要 | 可输 |  | 500 |
| signData | 加密数据 | 必输 | signTgpe为MD5时：将把所有参数按名称a-z排序,并且按key=value格式用“&”符号拼接起来,遇到key为空值的参数不参加签名，在字符串的最后还需拼接上MD5加密key，如果字符串中有中文在MD5加密时还需用UTF-8编码。 | 500 |
|  |  |  |  |  |

具体做法详见Demo类：WithdrawApplyServlet.java

返回json串有以下字段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| prdOrdNo | 提现订单号 |  |  | 50 |
| signType | 加密方式 |  | MD5 | 50 |
| signData | 加密数据 |  | signTgpe为MD5时：加密字段和顺序为prdOrdNo retCode retMsg 和md5 key | 500 |
| retCode | 返回code |  | 1为成功，其他为失败 | 20 |
| retMsg | 返回描述信息 |  |  | 500 |

具体做法详见Demo类：PayApplyServlet.java

调用成功将跳转至网银支付的页面。

### 支付宝H5/微信H5(务必看清楚)

接口地址为：http://47.101.43.243:42111/payment/ PayUnApply.do。

页面表单直接post到该地址，成功后返回json串

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| versionId | 服务版本号 | 必输 | 1.1当前 | 1 |
| orderAmount | 订单金额 | 必输 | 以分为单位 | 25 |
| orderDate | 订单日期 | 必输 | yyyyMMddHHmmss | 14 |
| currency | 货币类型 | 必输 | RMB：人民币 其他币种代号另行提供 | 8 |
| transType | 交易类别 | 必输 | 默认填写 008 | 4 |
| asynNotifyUrl | 异步通知URL | 必输 | 结果返回URL，1.7接口用到。支付系统处理完请求后，将处理结果返回给这个URL | 200 |
| synNotifyUrl | 同步返回URL | 必输 | 针对该交易的交易状态同步通知接收URL | 120 |
| signType | 加密方式 | 必输 | MD5 | 4 |
| merId | 商户编号 | 必输 |  | 30 |
| prdOrdNo | 商户订单号 | 必输 |  | 30 |
| payMode | 支付方式 | 必输 | 00028-支付宝H5  00016-微信H5 | 50 |
| receivableType | 到账类型 | 必输 | D00 | 10 |
| prdName | 商品名称 | 必输 |  | 50 |
| pnum | 商品数量 | 必输 |  |  |
| prdDesc | 商品描述 | 必输 |  |  |
| merParam | 扩展参数 | 可输 |  | 500 |
| signData | 加密数据 | 必输 | signTgpe为MD5时：将把所有参数按名称a-z排序,并且按key=value格式用“&”符号拼接起来,遇到key为空值的参数不参加签名，在字符串的最后还需拼接上MD5加密key，如果字符串中有中文在MD5加密时还需用UTF-8编码。 | 500 |
|  |  |  |  |  |

返回结果为json字符串,json串信息如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| signType | 加密方式 |  | MD5 | 50 |
| signData | 加密数据（retCode为1时候才有值） |  | signTgpe为MD5时：将把所有参数按名称a-z排序,并且按key=value格式用“&”符号拼接起来,遇到key为空值的参数不参加签名，在字符串的最后还需拼接上MD5加密key，如果字符串中有中文在MD5加密时还需用UTF-8编码。 | 500 |
| retCode | 返回code |  | 1为成功，其他为失败 | 20 |
| retMsg | 返回描述信息 |  |  | 500 |
| htmlText | 表单信息（retCode为1时候才有值） |  | 将表单新在也没渲染即调用起支付宝 |  |

### 订单状态查询

接口地址为：http://47.101.43.243:42111/payment/OrderStatusQuery.do。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| signType | 加密方式 | 必输 | MD5 | 4 |
| merId | 商户编号 | 必输 |  | 30 |
| prdOrdNo | 商户订单号 | 必输 |  | 30 |
| signData | 加密数据 | 必输 | signTgpe为MD5时：将把所有参数按名称a-z排序,并且按key=value格式用“&”符号拼接起来,遇到key为空值的参数不参加签名，在字符串的最后还需拼接上MD5加密key，如果字符串中有中文在MD5加密时还需用UTF-8编码。如：asynNotifyUrl=http://localhost:8090/demo/decryptVerifyResultServlet&currency=RMB&merId=00000000518673&orderAmount=1&orderDate=2017011915402&payMode=00020&prdAmt=1&receivableType=D00&signType=MD5&synNotifyUrl=http://m.test.mall.com&transType=008&versionId=1.0&key=osjHY2n9bYDj | 500 |
|  |  |  |  |  |

具体做法详见Demo类：OrderStatusQryServlet.java

调用成功将返回如下信息。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| retCode | 返回code |  | 1为成功，其他为失败 | 20 |
| retMsg | 返回描述信息 |  |  | 500 |
| prdordno | 商户订单号 |  |  | 50 |
| prdordtype | 订单类型 |  | 有消费订单，代理商提现订单，商户提现订单 | 50 |
| orderStatus | 订单状态 |  | 交易订单: 00 未支付01 支付成功02银行处理中 14 冻结19 待处理  代付订单: 00 代付失败01已完成 14冻结 21银行处理中22 退还支付账户 | 50 |
| ordamt | 订单金额 |  | 单位分 | 50 |
| signType | 加密方式 |  | MD5 | 50 |
| signData | 加密数据 |  | signTgpe为MD5时：加密字段和顺序为orderStatus prdordtype ordamt retCode retMsg 和md5 key | 500 |
|  |  |  |  |  |

### 帐户余额查询

接口地址为：http://47.101.43.243:42111/payment/QueryMerBalance.do。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| merId | 商户编号 | 必输 |  | 50 |
| signType | 加密方式 | 必输 | MD5 | 4 |
| signData | 加密数据 | 必输 | signTgpe为MD5时：将把所有参数按名称a-z排序,并且按key=value格式用“&”符号拼接起来,遇到key为空值的参数不参加签名，在字符串的最后还需拼接上MD5加密key，如果字符串中有中文在MD5加密时还需用UTF-8编码。如：asynNotifyUrl=http://localhost:8090/demo/decryptVerifyResultServlet&currency=RMB&merId=00000000518673&orderAmount=1&orderDate=2017011915402&payMode=00020&prdAmt=1&receivableType=D00&signType=MD5&synNotifyUrl=http://m.test.mall.com&transType=008&versionId=1.0&key=osjHY2n9bYDj | 500 |

具体做法详见Demo类：MerBalanceQueryServlet.java

调用成功将返回如下信息。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 输入项名称 | 属性 | 注释 | 长度 |
| code | 返回code |  | 1为成功，其他为失败 | 20 |
| desc | 返回描述信息 |  |  | 500 |
| pay\_ac\_no | 银行列表信息 |  |  | 5000 |
| ac\_type | 支付通道码 |  |  | 50 |
| cash\_ac\_bal | 可提现金额 |  |  | 50 |
| froz\_balance | 待结算金额 |  |  | 50 |
| signType | 加密方式 |  | MD5 | 50 |
| signData | 加密数据 |  | signTgpe为MD5时：加密字段和顺序为pay\_ac\_noac\_typecash\_ac\_balfroz\_balance和md5 key | 500 |
|  |  |  |  |  |