**KK支付平台**

**接入接口规范**

版本号：V1.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **备注** |
| V1.0 | 2017-03-14 | 初版接口 |
| V1.1 | 2018-05-14 | 改版 |
| V1.2 | 2018-06-14 | 改版 |
| V1.3 | 2018-07-20 | 修改2.5 返回信息说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 说明

## 约定

**服务器地址http://47.101.45.129:37903/payment/ + 不同业务的URI**

**数据交互方式，请求编码UTF-8，请求GET格式**

**通讯方式为http通讯，以post方式提交，发送数据为标准http格式**

# 服务接口

## 支付（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。参数报文如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| transType | 交易类别 | 必输 | 默认填写 0008 | 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 |

**说明：**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。

## 支付宝扫码/微信扫码支付请求

**接口地址为**：[http://47.101.45.129:37903/payment/ScanPayApply.do](http://106.14.225.50:8070/payment/ScanPayApply.do)

**请求报文如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 0008 | 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 | 50 |
| receivableType | 到账类型 | 必输 | D00；T01  (说明: D00为D+0,T01为T+1) | 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://47.101.45.129:37903/payment/WithdrawApply.do](http://106.14.225.50:8070/payment/WithdrawApply.do)

**报文说明如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 0008 | 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 | 必输 |  | 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 |

## 网银支付申请(网银快捷)

**接口地址为**：http://47.101.45.129:37903/payment/PayApply.do

**说明：**页面表单直接post到该地址，成功后自己跳转网银界面

**报文说明如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| accountType | 银行卡种类 | 可输 | 0-借记卡 1-贷记卡 (部分通道必输，一事一议) | 1 |
| transType | 交易类别 | 必输 | 默认填写 0008 | 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 | 支付方式，00019-银行卡快捷(固定值) 00020-网银(固定值) | 50 |
| tranChannel | 银行编码 | 可输 | 银行编码请参照银行编码列表 | 30 |
| cardNo | 快捷支付银行 | 可输 | (部分通道必输，一事一议) | 32 |
| cerdId | 快捷支付身份证 | 可输 | (部分通道必输，一事一议) | 32 |
| acctName | 持卡人姓名 | 可输 | (部分通道必输，一事一议) |  |
| receivableType | 到账类型 | 必输 | D00,T01; D00为D+0,T01为T+1 | 10 |
| prdName | 商品名称 | 必输 |  | 50 |
| 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：**PayApplyServlet.java

**说明：**调用成功将跳转至网银支付的页面。

## 支付宝H5/微信H5支付请求

**接口地址为：**http://47.101.45.129:37903/payment/PayUnApply.do。

**调用说明：**页面表单直接post到该地址，成功后返回json串

**报文详情如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 0008 | 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 | 00016-微信H5  00028-支付宝H5 | 50 |
| receivableType | 到账类型 | 必输 | D00  T01; | 10 |
| prdName | 商品名称 | 必输 |  | 50 |
| 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://47.101.45.129:37903/payment/OrderStatusQuery.do](http://106.14.225.50:8070/payment/OrderStatusQuery.do)

**报文说明如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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。并转成大写 | 500 |
|  |  |  |  |  |

**具体做法详见Demo类：**OrderStatusQryServlet.java

**调用成功将返回json串如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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：将把所有返回参数按名称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编码并转成大写 | 500 |
|  |  |  |  |  |

## 帐户余额查询

**接口地址为：**http://47.101.45.129:37903/payment/QueryMerBalance.do。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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。 | 500 |

**具体做法详见Demo类：**MerBalanceQueryServlet.java

**调用成功将返回如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  |  |  |  |  |