全民金服

API接口规范文档V1.0

|  |  |
| --- | --- |
| 系统名称 | 全民金服 |
| 项目负责人 |  |
| 作者 | 邱国杰 |
| 文档提交日期 | 2016.11.29 |

北京全民金服科技有限公司

(版权所有,翻版必究)

修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 修改后  版本号 | 修改内容简介 | 修改日期 | 修改人 |
| 1 | V1.0 | 文档创建 | 2016-11-29 | 邱国杰 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1. 文档介绍 3](#_Toc7230)

[2. 请求数据包格式规范 3](#_Toc13117)

[2.1. URL请求地址 3](#_Toc19034)

[3. API接口细则 4](#_Toc10018)

[3.1. 扫码支付 4](#_Toc18205)

[3.1.1. 功能说明 4](#_Toc11815)

[3.1.2. 请求参数 4](#_Toc9801)

[3.1.3. 返回参数 6](#_Toc28563)

[3.1.4. 返回示例 6](#_Toc16109)

[3.1.5. 返回码描述 7](#_Toc18809)

[3.2. 商户接收支付通知参数明细 7](#_Toc22161)

[3.2.1. 功能说明 7](#_Toc14466)

[3.2.2. 返回参数 7](#_Toc2228)

[4. 参数签名和验签 8](#_Toc16637)

# 文档介绍

* 1. 本文档旨在提供全民金服HTTPS接口调用与交互规范的说明。

# 请求数据包格式规范

## URL请求地址

测试环境：[https://testpayapi.aijinfu.cn/](http://api.aizichan.cn/api/)

测试appKey:6413f866b558d3e2b6ccf4f0d865f9df

测试密钥keyValue:u4smNesRMrDAIU62HXNy1eoeP9uD8yaUKCcd103j

生产环境：[https://payapi.aijinfu.cn/](http://api.aizichan.cn/api/)

# API接口细则

## 扫码支付

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 此接口提供商户获取拉起扫码支付的参数URL |
| 请求方式 | HTTPS POST |
| 接口地址 | https://testpayapi.aijinfu.cn/aiJinFuPay/aliScanPay.do |
| 返回格式 | JSON |

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **必填** | **说明** |
| paramStr | String | 是 | 以下所有参数组装的字符串(只需传递这一个参数) |
|  | | | |
| appKey | String | 是 | 商户appkey（全民金服技术提供） |
| notifyUrl | String | 是 | 异步回调推送支付结果通知商家服务器URL(由商家自行生产) |
| bussOrderNum | String | 是 | 商家订单号（由商家自行生产） |
| payMoney | String | 是 | 订单总金额，单位为元：取值范围[0.01,100000000] |
| orderName | String | 是 | 商品名称 |
| returnUrl | String | 否 | 返回商家支付结果页面URL（由商家自行生产) |
| sign | String | 是 | 参数签名字符串（全民金服提供签名方式PaySignUtil.java） |
| remark | String | 否 | 自定义字段（回调时原样返回） |
| channel | int | 否 | 扫码渠道：1-支付宝扫码支付；2-微信扫码支付  3-QQ扫码支付 此字段可为空，支付集默认选择1-支付宝扫码支付 |

paramStr数据组装的方式要求见文档最下方<[参数签名和验签](#_参数签名和验签)>

组装示例：

1：如果是页面请求为post；需要对参数进行转码；转码示例代码如下：

Map<String,Object> map = new HashMap<>();

//支付签名

map.put("bussOrderNum", "39921126655572");

map.put("payMoney", "0.01");

map.put("appKey", "xxxxxxxxxx");

map.put("notifyUrl", "通知支付结果给商家服务器的URL");

map.put("orderName", "测试扫码支付");

map.put("returnUrl", "商家回调前端页面URL");

String s = PaySignUtil.getSign(map,"商户秘钥");

String paramStr = PaySignUtil.getParamStr(map)+"&sign="+s;

//注意：参数进行URLEncoder转码

paramStr = URLEncoder.encode(paramStr);

System.out.println(paramStr);

map.clear();

map.put("paramStr", paramStr);

注意：拿到转码好的字符串将数据填充到页面请求中去；示例如下：



2：如果是服务器请求接口程序组装数据示例为下(不需要转码)：仅供参考

Map<String,Object> map = new HashMap<>();

//支付签名

map.put("bussOrderNum", "XXXXXX");

map.put("payMoney", "0.01");

map.put("appKey", "XXXXX");

map.put("notifyUrl", "XXXXX");

map.put("orderName", "XXXXX");

map.put("returnUrl", "XXXXX");

String s = PaySignUtil.getSign(map,"秘钥由全民金服提供");//

String paramStr = PaySignUtil.getParamStr(map)+"&sign="+s;

map.clear();

map.put("paramStr", paramStr);

String result =HttpUtil.httpPost("https://testpayapi.aijinfu.cn/aiJinFuPay/aliScanPay.do", map);

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | | **类型** | | **必填** | | **说明** |
| resultCode | String | | 是 | | 返回码 | |
| message | String | | 是 | | 返回说明 | |
| Data | Object | | 否 | | 返回对象参数（resultCode为200） | |
| qr\_code | String | | 是 | | 当前预下单请求生成的二维码码串，可以用二维码生成工具根据该码串值生成对应的二维码 | |
| order\_num | String | | 是 | | 支付集订单号 | |



### 返回示例

格式化JSON：

{

"Data": {

"order\_num": "DD20170701141957335808223",

"qr\_code": "https://qr.alipay.com/bax08285edog3ukq7z1h2042"

},

"message": "成功",

"resultCode": "200"

}

### 返回码描述

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 描述 |
| 200 | 成功 |
| 100 | 商户签名错误 |
| 101 | 缺少参数或者参数格式错误，请检查传递的必要参数 |
| 500 | 服务器异常 |
| 501 | appKey无效 |
| 2017 | 订单号重复提交，请重新发起支付 |
| 1013 | 已超过限额,请检查支付宝通道单笔额度和每日额度 |
| 1018 | 未配置支付通道或支付类型不支持 |
| 1019 | 支付通道下单出错 |
| 1020 | 支付金额错误 |

## 商户接收支付通知参数明细

### 功能说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 全民金服支付成功回调商户接口通知商户（需要商户url） |
| 请求方式 | HTTPS POST |
| 接口地址 | 需要商户提供的url |

### 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **必填** | **说明** |
| result\_code | String | 是 | 返回编码(200) |
| order\_num | String | 是 | 支付集订单 |
| buss\_order\_num | String | 是 | 商户订单 |
| pay\_money | Double | 是 | 支付金额 |
| pay\_discount\_money | Double | 是 | 最终支付金额 |
| pay\_time | String | 是 | 支付时间（yyyyMMddHHmmss） |
| remark | String | 否 | 自定义字段（如果商户下单传入此参数，异步通知参数会加入此参数并加入签名；下单未传入，异步通知不会加入此参数） |
| sign | String | 是 | 密文 |

异步通知成功商户需要打印输出SUCCESS（不能带空格和换行），输出其他或不输出，平台会再次发起回调，24小时不同间隔，24小时后不再回调！

# 参数签名和验签

PaySignUtil.java类

1. 参数加密方法getSign(Map<String,Object> map,String [keyValue](#_文档介绍));

需要加密的参数都放入map对象里，keyValue密钥为全民金服提供：

map.put("appKey", appKey);//appKey

map.put("bussOrderNum", "225635152335");//订单号

map.put("payMoney", "0.02");//

map.put("notifyUrl", "https://...");//服务器异步回调地址

map.put("orderName", "支付测试");//订单名称

map.put("returnUrl", "https://...");//回跳地址

String sign = PaySignUtil.getSign(map,"密钥");

String paramStr = PaySignUtil.*getParamStr*(map)+"&sign="+sign;

1. 验签方法checkSign(Map<String,Object> map,String [keyValue](#_文档介绍));

全民金服返回的参数都放入map对象里，keyValue密钥为全民金服提供：

map.put("sign", sign);

map.put("appKey", appKey);

3.其他平台C#、php等排序规则：

拼接参数进行签名，密钥keyValue拼接开始，其他需要签名的参数按照key的字典顺序排序;拼接规则是键值对以“&”拼接。如[keyValue](#_文档介绍)=商户后台重置获取密钥&appKey=f2d54slD23P&bussOrderNum=225635152335...,最后签名串转换为大写进行md5（utf-8）加密后的字节转换为16进制的字符串

！！！！服务器签名字段如图：



调用全民金服所需参数paramStr;参数值为所有参数以键值对key1=value1&key2=value2...的字符串；注意密钥不需要组装！paramStr值示例：appKey=234e74508bfcc3cdf5545906320aeb2b&bussOrderNum=201702280450246794&notifyUrl=http://192.168.1.126:8099/payDetail/test.do&orderDescribe=商品描述&orderName=测试支付&payMoney=0.01&sign=1c166e2aa92edd7e51d5f7650eee3a57