.1.1.﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽﷽

调用接口

说明文档(V1.0.0)

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 | V1.0.0 | 初版创建,整理 | 2017-02-16 | 杨磊 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 前言 1](#_Toc25887)

[1.1 概述 1](#_Toc17308)

[1.2 使用对象 1](#_Toc27332)

[1.3 名词解释 1](#_Toc22949)

[2 接口概述 1](#_Toc7017)

[2.1 说明 1](#_Toc14486)

[2.2 URL说明 1](#_Toc20628)

[2.3 公共参数 2](#_Toc13628)

[2.4 接口参数示例 3](#_Toc20433)

[3 接口安全 4](#_Toc31513)

[3.1 校验机制 4](#_Toc18970)

[3.2 签名算法 4](#_Toc25788)

[3.3 业务集团测试站密钥 4](#_Toc20308)

[3.4 业务集团正式站密钥 5](#_Toc11199)

[4 返回代码和说明 5](#_Toc7896)

[4.1 返回代码和说明 5](#_Toc21937)

# 前言

## 概述

## 使用对象

使用BP平台,接入BP的产品和开发人员。

## 名词解释

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 缩略语 | 全称 | 中文释义 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 接口概述

## 说明

本文档是BP平台提供给各业务集团的接口规范文档。接口基于 HTTP 协议,为各业务集团提供易实现接入的交互接口。BP平台为每一个业务集团分配 groupId以及 groupSecret , groupId用于标识业务集团身份,groupSecret 用于计算签名 sign。接口权限校验详见校验机制。

## URL说明

http[s]://

URL组成说明

| 参数名称 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

例如：http:// bpjktest.light.fang.com/interfaces/order/esfmidcontractmoney/main.do

请求数据格式

请求使用JSON报文格式。通过请求包头的字段Content-Type及Accept，指定请求和响应的数据格式。

Content-Type

请求如果携带消息体，需要携带Content-Type，并且指定为application/json，如下：

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Accept

响应的消息格式由Accept指定，当前版本只支持application/json，如下：

Accept: application/json

## 公共参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 约束限制 | 说明 |
| groupId | string | 必选 | 业务集团code |
| ts | int | 必选 | unix时间戳，精度：秒。用于校验接口调用的时效性，防止重放攻击 |
| sign | string | 必选 | 参数签名，用于安全校验参数完整性和调用者的合法性，防止中间人篡改参数和未授权调用 |
| invokeId | string | 必选 | 用于表明本次请求的唯一Id,可用UUID,格式无要求,保证每次请求唯一即可 |
| version | string | 必选 | 公共层接口的版本号 |

## 接口参数示例

接口名称：二手房电商-新增收款

接口地址：<http://bpjktest.light.fang.com/interfaces/order/esfds/income/add.do>

接口参数：

{

"data": [

{

"fid": "ABD0",

"fincomeAmount": 0,

"fincomeType": "TY52430",

"fnumber": "OR2350"

},

{

"fid": "ABD1",

"fincomeAmount": 2000.23,

"fincomeType": "TY52431",

"fnumber": "OR2351"

},

{

"fid": "ABD4",

"fincomeAmount": 4000.46,

"fincomeType": "TY52434",

"fnumber": "OR2354"

}

],

"dataCount": 3,

"groupId": "JR",

"groupCode": "",

"invokeId": "2j2lkl6l2n43ln1ln34l6n",

"sign": "adgaegwetrqaaegaregaweg",

"subGroupCode": "SUG0001",

"ts": 1481707630,

"version": "1.0.0"

}

# 接口安全

## 校验机制

每个接口都需要传递groupId、ts、sign、invokeId四个参数，权限校验机制基于这些参数。

groupId用于调用者声明自身的身份，由平台进行分配，平台会验证groupId合法性。

ts是调用时刻的unix时间戳，单位为秒，平台平台会对ts进行检查，保证参数的时效性。若在话务平台服务器时间特定阈值范围内（前后5分钟）的调用被认为是合法的，否则会报签名过期的错误。

sign参数是参数签名，需要根据业务参数、groupId、ts时间戳、安全密钥groupSecret计算出来。平台会根据调用方所传递的参数重新计算签名值并与sign参数对比，一致则验证通过。

invokeId用于表明本次请求的唯一Id,可用UUID,格式无要求,保证每次请求唯一即可。

groupId和groupSecret由平台分配，通过安全的通信方式告知各业务集团，groupSecret需要双方妥善保管。groupSecret不属于接口参数，只参与签名计算，请勿在参数中传递groupSecret。

## 签名算法

以POST方式访问话务平台接口，所有POST参数merge形成一个Key-Value形式的待签名数组，数组中不包含sign和data参数。

将参数数组根据key做正向排序，然后用key1=value1&key2=value2……的形式拼接起来，形成待签名字符串（值为空字符串或null不参与签名，data不参与签名计算）。

最后将"&groupSecret=签名key"拼接在待签名字符串之后,并计算所得到的字符串的MD5值，即为sign的值。

注意，所有通过POST传递的参数（除sign和空字符串或null不参与签名），都应该参与sign的计算。

注意,大写的字母比小写的字母 ascii码值要小

## 业务集团测试站密钥

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数groupId | 说明 | 密钥groupSecret |
| OA | OA | GNCV23141414wfrwefsafsadf |
| XFDS | 新房电商 | 123141414wfrwefsafsadf |
| XFMT | 新房媒体 | afasgfasgdaseeewt3 |
| ESFDS | 二手房电商 | ADGDFG345352626 |
| ESFMT | 二手房媒体 | SDGSDGS463634636363TEWRT |
| JR | 金融 | d4E1qMv2S7q5U3dffStsckK73mf7Q494vMH |
| ZF | 租房 | WETWEdfhdfhgsdfhs |
| JJQD | 家居渠道 | ERTRYR2436262456har |
| JJDK | 家居端口 | WETWEdfhdfhgsdfhs |

## 业务集团正式站密钥

单独发送

# 返回代码和说明

## 返回代码和说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 字段类型 | 含义 |
| 10000 | string | 成功（非10000，均为失败） |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |