**客悦开放平台使用说明**

**（版本2）**

**上海客悦软件有限公司**

目录

[客悦开放平台简介 1](#_Toc507050037)

[说明 1](#_Toc507050038)

[阅读对象 1](#_Toc507050039)

[术语 1](#_Toc507050040)

[接口说明 1](#_Toc507050041)

[调用规则 1](#_Toc507050042)

[请求参数 2](#_Toc507050043)

[Sign签名生成方法 2](#_Toc507050044)

[调用示例 3](#_Toc507050045)

[1． 系统参数(以API方法名称为 ecp.test.helloworld) 3](#_Toc507050046)

[2． 应用参数 3](#_Toc507050047)

[3． 计算签名 3](#_Toc507050048)

[4． 封装数据（JSON） 3](#_Toc507050049)

[5． 提交请求 4](#_Toc507050050)

[6． 服务端数据返回（正确状态） 4](#_Toc507050051)

# 客悦开放平台简介

## 说明

客悦开放平台使用restful风格接口，所有API请求通过POST方式到开放平台指定网关。

## 阅读对象

客悦开放平台开发者。

## 术语

|  |  |
| --- | --- |
| **术语** | **解释** |
| 网关 | 客悦开放平台API接口的入口，地址为http://open.ecp100.com/router |
| 系统参数 | 调用开放平台所有接口都需要的参数 |
| 应用参数 | 某个API所需要的参数 |
| 签名 | 对数据进行指定算法的加密，目前开放平台采用的签名算法是MD5 |
| 同步调用 | 待API方法执行成功后再返回 |
| 异步调用 | 不等待API执行结果，直接返回，方法在后台执行 |

表1-1 术语

# 接口说明

## 调用规则

* 请求采用POST方式
* 提交和返回结果格式采用JSON格式
* 字符集默认使用UTF-8，请勿使用其它字符集
* 所有请求都需要带入系统参数，且进行签名
* 返回结果包括status和msg,requestid，status代表请求执行状态，msg是返回内容,requestid是本次请求服务端分配的ID，如果需要客户端可以记录这个id以便跟踪请求.
* 处理返回结果时，先判断返回状态status，返回状态1代表成功，其他代表失败
* 返回非1时，msg为错误信息
* 注意参数的大小写，在服务端是严格区分的
* 在Http的请求的时候设定contenttype 为 application/json

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **必须** | **含义** |
| \_appkey | string | Y | 客悦分配给每一个开放平台用的应用Key |
| \_async | Bool | Y | true异步调用，false同步调用(在计算签名的时候需要将true或者false转换为小写的) |
| \_functionname | string | Y | Api方法名称 |
| \_sessionkey | string | Y | 客悦分配给每一个开放平台用的sessionkey |
| \_timestamp | string | Y | 从1970年1月1日00：00：00至今的秒数，即当前的时间（请注意，服务器时间和客户端时间超过10分钟，服务端会认为是非法请求）,精确到秒（即10位），请使用UTC的时间来计算 |
| \_version | string | Y | 默认值:1.0 |
| \_sign | string | Y | 签名，详见[签名](#_签名) |
| 以上参数是系统参数。系统参数+应用参数最后合并，然后形成对应的Json数据提交给服务端。 | | | |
| 应用参数 |  |  | 见具体的api对应的参数 (注意参数是严格按照大小写区分的) |

## Sign签名生成方法

开放平台将对数据里面的内容进行鉴权，确定携带的信息是真实、有效、合理的。因此，这里将定义生成 sign 字符串的方法。

1. 对所有传入参数按照字段名ASCII 码从小到大排序（字典序）后，按key1value1key2value2…的形式拼接成字符串 string1；
2. 在string1前后拼接\_secretkey得到stringSignTemp字符串，对stringSignTemp进行md5 运算，再将得到的字符串所有字符转换为小写，得到 sign 值 signValue。
3. 现有系统的测试使用的相关的Key，正式环境下面，单独申请
   1. \_appkey: 559ab76da1fe45052055da60
   2. \_secretkey: 559ab76da1fe45052055da61
   3. \_sessionkey: 559ab76da1fe45052055da62

## 调用示例

### 系统参数(以API方法名称为 ecp.test.helloworld)

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名** | **内容** |
| \_appkey | 559ab76da1fe45052055da60 |
| \_async | false |
| \_functionname | ecp.test.helloworld |
| \_sessionkey | 559ab76da1fe45052055da62 |
| \_timestamp | 当前系统的时间戳 |
| \_version | 1.0 |
| \_sign | *根据签名算法计算得到* |

### 应用参数

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名** | **内容** |
| Name | 张三 |

### 计算签名

1. 对所有传入参数按照字段名ASCII 码从小到大排序（字典序）后，按key1value1key2value2…的形式拼接成字符串：

\_appkey559ab76da1fe45052055da60\_asyncfalse\_functionnameecp.test.helloworld\_sessionkey559ab76da1fe45052055da62\_timestamp1517551254\_version1.0Name张三

1. 在排序后的字符串前后拼接secretkey得到：

559ab76da1fe45052055da61\_appkey559ab76da1fe45052055da60\_asyncfalse\_functionnameecp.test.helloworld\_sessionkey559ab76da1fe45052055da62\_timestamp1517551254\_version1.0Name张三559ab76da1fe45052055da61

3、对拼接后的字符串进行md5 运算，再将得到的字符串所有字符转换为小写，得到 sign 值 0428ba6740595dc494f800e1b52e7e07

### 封装数据（JSON）

{

"Name": "张三",

"\_appkey": "559ab76da1fe45052055da60",

"\_sessionkey": "559ab76da1fe45052055da62",

"\_functionname": "ecp.test.helloworld",

"\_version": "1.0",

"\_async": false,

"\_timestamp": 1517551466,

"\_sign": "91719ebe04adf48300cc3331a3cefd92"

}

### 提交请求

设定Http的请求的contentType 为 application/json

将封装好的Json数据POST到<http://open.ecp100.com/router> ,提交的json的数据不需要做urlEncode.

### 服务端数据返回（正确状态）

Http的状态码，当Http 状态码为200的时候，返回的Json内容如下：

{

"status": 1,

"msg": "hello World.世界你好!欢迎你回来:张三",

"requestid": "5a74008335e0a72af4869969"

}

服务端的status=1 代表返回正确。如果是错误，你可以解析msg，msg就是错误的内容。

如果Http的状态码返回的是600或者不是状态码为200的，请直接将Http的Body的内容当成错误的内容。

## 数据推送

客悦可以将系统中的业务数据推送给第三方的系统，推送的方式是有第三方提供对应的Url地址，客悦在推送的过程中会在url之后增加一些参数，以便做数据安全的校验。

<http://XXXXX/express> ---有第三方系统提供，系统经过加工最终的地址可能如下：

http://XXXXX/express?sign=9c333a50b4125dc4bed06a9703eab055&requestid=5ab9f5a835e0a72860dbc715&isky=1

sign=9c333a50b4125dc4bed06a9703eab055&requestid=5ab9f5a835e0a72860dbc715&isky=1

这部分数据是有客悦系统自动添加上去的。

第三方系统的Url会接收到数据，具体的数据内容和格式如下：

{

"tenantid": "", //客悦保留

"tenantcode": "", //客悦保留

"fnname": "", //客悦保留

"apiurl": "", //客悦保留

"topic": "ecp.scm.b2corder.send", // 可以用同一个地址来接收不同的topic，用这个信息来区分

"msgid": "5ab9f5b935e0a72860dbc716", // 第三方系统没响应，系统会重推送，msgid是一致

"timestamp": 1522136507220, //最后推送的时间戳

"content": "{\"tid\": \"11212414114455\",\"expressno\": \"物流单号\",\"expresscode\": \"物流公司代码\",\"expressname\": \"物流公司名称\"}", // 真实推送的内容，计算签名使用

"sign": "9c333a50b4125dc4bed06a9703eab055" // 最后的签名

}

签名说明

第三方系统收到Json数据后，解析出对应的content的内容，然后在根据secretkey来做签名计算，

签名比对和Url地址中的sign或者Json内部的sign节点 比对，如果相等，代表数据并没有做篡改，可以认为这次请求合法。

签名的算法为 md5

签名之前的字符串为 secretkey+content+secretKey

签名计算后的md5 需要转换为小写。

技术支持QQ: 84024647

联系电话：18019425259