

蓝月亮对接标准接口方案

前言

0.1 概述

本文档定义物流公司接口 API 技术细节及调用方式。便于蓝月亮与合作物流之间的订单信息自动化传输。

0.2 目的

蓝月亮与物流之间系统对接时开发依据。

0.3 阅读对象

技术人员、API 调用者

0.4 修订记录

| 版本 | 修订时间 | 修订人 | 修订内容 |
|------|------------|-----|------|
| V1.0 | 2016-08-17 | 贾淑华 | 初稿确定 |

第1章 基本技术约定

1.1 使用的技术

双方系统使用Json数据格式，通过Http Post（io流方式）协议实现双方系统交互，API的调用均采用同步调用模式。数据统一采用utf-8字符集。交互数据内容必须包含本文档中规定的内容，两方开发人员根据对方提供的xml或Json样例、API接口说明文档进行接口开发。

1.2 时间值类型说明

当涉及到传输时间类型的值时，均采用统一的时间格式传输。

时间格式如下：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

第2章 参数说明

2.1 发送参数说明

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
|------------|--------|------|------------------|
| merchantid | String | 是 | 商家编码 |
| sign | String | 是 | 校验签名 |
| timestamp | String | 是 | 当前系统时间 |
| data | String | 是 | XML 格式(json)业务数据 |

➤ merchantid: 配给每个商家的编码

➤ sign: 生成的校验签名字符串

签名使用MD5加密方式，发送请求时，

使用 **merchantid + timestamp +privateKey** 进行MD5签名，然后对签名结果转大写。

商家系统使用同样方式对接收数据进行校验。

privateKey: 每个客户的接入加密串。目前测试串为：**123456**

➤ data: 存放每个接口的业务数据

2.2 作业说明

➤ response不进行Md5签名操作。

2.3 请求样例

例如下单接口数据如下:

merchantid=1111

sign=ljerjlej343j4l3j4kl343jfggfgtgggfg

timestamp=2016-08-17 13:00:00

data={"formcode":"12132324",...}

➤ 最终要发送的数据：

{"merchantid":"1111","sign":" ljerjlej343j4l3j4kl343jfggfgtgggfg ","timestamp":"2016-08-17 13:00:00","data":{"formcode":"12132324",...}}

2.4 处理结果说明

- formcode：派单号
- returnCode：成功或失败代码。
- returnDesc：成功或失败原因描述

第3章 接口内容概述

3.1 接口目录

- 1、订单状态推送接口
- 2、下单接口

第4章 接口 API 列表

4.1 订单状态推送接口

功能说明：此接口用于快递公司将订单的处理状态推送给商家系统

接口方式：HTTP POST

接口方向：快递公司→商家系统

请求参数：每条订单单独推送 不支持批量

➤ 系统级输入参数

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
|------------|--------|------|-------------------|
| merchantid | String | 是 | 商家编码 |
| sign | String | 是 | 验签值 |
| timestamp | String | 是 | 当前系统时间 |
| data | String | 是 | XML 或 Json 格式业务数据 |

➤ 应用级输入参数

| 字段 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
|------------|-------------|------|---|
| orderId | varchar(40) | 是 | 订单编号 |
| dispatchId | varchar(40) | 是 | 派单号 |
| operTime | datetime | 是 | 操作时间（记录每个状态的操作时间） |
| status | varchar(3) | 是 | 作业状态（回传时填写前面的号码即可） 0-已分配小件员 2-已取件 3-配送成功 |

| | | | |
|-------------------|--------------|--|------------------|
| | | | 4-取消订单 |
| reason | varchar(200) | | 取消原因（下来列表，直接给文本） |
| inventoryName | varchar(50) | | 派件员姓名 |
| inventoryMobilen0 | varchar(50) | | 派件员电话 |
| remark | varchar(200) | | 备注 |
| remark1 | varchar(200) | | 备注1（预留字段） |
| remark2 | varchar(200) | | 备注2（预留字段） |
| remark3 | varchar(200) | | 备注3（预留字段） |

➤ 请求json样例：

```
{
  "merchantid": "",
  "sign": "",
  "timestamp": "",
  "data": {
    "orderId": "234344343",
    "dispatchId": "234344343",
    "operTime": "2016-08-17 113:00:00",
    "status": "0",
    "reason": "买家不想要了",
    "inventoryName": "张三",
    "inventoryMobilen0": "139369123456",
    "remark": "备注",
    "remark1": "备注1",
```

```
        "remark2":"备注2",

        "remark3":"备注3"

    }

}
```

应答json样例:

```
{

    " responseCode ":"0000",

    " responseMsg ":"成功",

    " dispatchId ":"234344343"

}
```

4.2 下单接口

功能说明：此接口用于向快递公司推送订单信息，

接口方式：HTTP POST

接口方向：商家系统➡快递公司

请求参数：每条订单单独推送 不支持批量

➤ 系统级输入参数

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
|------------|--------|------|------------|
| merchantid | String | 是 | 商家编码 |
| sign | String | 是 | 验签值 |
| timestamp | String | 是 | 当前系统时间 |
| data | String | 是 | XML 格式业务数据 |

➤ 应用级输入参数

| 字段 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
|-----------------|--------------|------|------------------|
| delivercode | varchar(50) | 是 | 订单号 |
| formcode | varchar(50) | 是 | 派单号 |
| addressee | varchar(30) | 是 | 收件人 |
| receivetel | varchar(30) | | 收件人电话 |
| mobilephone | varchar(30) | 是 | 收件人手机 |
| province | varchar(40) | 是 | 收件省份 |
| city | varchar(40) | 是 | 收件城市 |
| area | varchar(40) | 是 | 收件地区 |
| address | varchar(500) | 是 | 收件地址， |
| stationid | varchar(40) | 是 | 站点 ID（门店 ID） |
| companyname | varchar(40) | 是 | 站点名称（门店名称） |
| ordersource | varchar(40) | | 订单来源(天猫,京东...) |
| sendname | varchar(30) | | 寄件人（门店店长） |
| frommobile | varchar(30) | | 寄件人手机 |
| fromphone | varchar(30) | | 寄件人电话 |
| fromprovince | varchar(40) | | 寄件省份 |
| fromcity | varchar(40) | | 寄件城市 |
| fromarea | varchar(40) | | 寄件地区 |
| fromaddress | varchar(500) | | 寄件地址（仓库地址） |
| customercomment | varchar(200) | | 备注（买家留言） |
| goodlist | | | 商品信息,具体见 json 示例 |
| ordercreatetime | datetime | | 派单创建时间 |
| remark1 | varchar(500) | | 备注1（预留字段） |
| remark2 | varchar(500) | | 备注2（预留字段） |
| remark3 | varchar(500) | | 备注3（预留字段） |

商品信息

| | | | |
|-----------|-------------|---|-----------|
| goodno | varchar(50) | 是 | 产品编码 |
| goodname | varchar(50) | 是 | 商品名称 |
| goodprice | Number(9,2) | | 商品价格,精确到分 |

| | | | |
|----------|--------------|---|--------|
| goodnum | varchar(10) | 是 | 商品数量 |
| goodinfo | Varchar(100) | | 商品备注信息 |

➤ 请求json样例：

```
{  
  
"merchantid":"1107020",  
  
"sign":"61CC0BA0C2F1F6F5DB59118EEF49D894",  
  
"timestamp":"2016-08-31 11:35:56",  
  
"data":{  
  
"delivercode":"000111222333",  
  
"formcode":"1112223334444",  
  
"sendname":"tiger",  
  
"frommobile":"","  
  
"fromphone":"18519128280",  
  
"fromprovince":"北京",  
  
"fromcity":"北京",  
  
"fromarea":"大兴区",  
  
"fromaddress":"金星路24号",  
  
"addressee":"Dream",  
  
"receivetel":"15015015150",
```

"mobilephone": "15015015150",

"province": "江苏",

"city": "昆山",

"area": "三厢",

"address": "三",

"stationid": "1123",

"companyname": "昆山站",

"remark": "123",

"ordersource": "京东",

"goodlist": [

{

"goodinfo": "我是备用",

"goodname": "iPad",

"goodno": "12345",

"goodnum": "2",

"goodprice": "1111"

}

]

}

}

➤ 应答json样例:

```
{  
    "returnCode ":"0000",  
    "returnDesc ":"成功",  
    "formcode ":"1112223334444"  
}
```

第5章 错误代码

| 代码 | 描述 |
|------|---------------|
| 0000 | 成功 |
| S001 | 验签错误 |
| S002 | 系统异常 |
| S007 | 其他错误 |
| 1111 | 订单重复 |
| 2222 | 该订单无对应站点 |
| 3333 | 该订单无 goodlist |
| S003 | 缺少参数或参数不合法 |
| 0001 | 该订单无订单号 |
| 0002 | 该订单无派单号 |
| 0003 | 该订单无收件人 |
| 0004 | 该订单无收件人手机 |
| 0005 | 该订单无收件省份 |
| 0006 | 该订单无收件城市 |
| 0007 | 该订单无收件地区 |
| 0008 | 该订单无收件地址 |
| 0009 | 该订单无站点 ID |