汇购地图定位服务平台接口手册

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 汇购地图定位服务平台接口手册 |
| 版本编号 | 1.0 |
| 文档编号 |  |
| 发布者 | 应用研发组 |
| 发布日期 | 2016-4-21 |

# 概述

## 编制目的

该接口文档手册编写在于描述汇购地图定位服务（简称：HG-MAP）具体的接口协议，供第三方系统能够顺利接入汇购地图定位服务。

## 内容概述

本规范主要讲了第三方系统汇购地图定位服务协议要求，协议三大状态和协议指令的格式和响应信息。

## 名称解释

## 参考文献

1. 地图定位

## http接口

### 消息协议

通过接口提交参数时, 参数内容必须为UTF-8编码。

### 根据IP获取定位

### 功能描述：获取定位

调用格式：对<http://api.map.baidu.com/location/ip>进行post请求

请求内容为JSON格式,

2.1.4 post参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 参数名称 | 含义 | 类型 | 说明 |
| 输入 | ip | Ip地址 | string | 可选，ip不出现，或者出现且为空字符串的情况下，会使用当前访问者的IP地址作为定位参数 |
| 输入 | ak | 用户秘钥 | string | 必选，在lbs云官网注册的access key，作为访问的依据 |
| 输入 | sn | 用户的签名权限 | String | 可选，若用户所用ak的校验方式为sn校验时该参数必须。 |
| 输入 | coor | 输出的坐标格式 | String | 可选，coor不出现时，默认为百度墨卡托坐标；coor=bd09ll时，返回为百度经纬度坐标（建议加上参数） |

2.1.5 返回结果：返回结果（地址解析的结果）

{

address: "CN|北京|北京|None|CHINANET|1|None", #地址

content: #详细内容

{

address: "北京市", #简要地址

address\_detail: #详细地址信息

{

city: "北京市", #城市

city\_code: 131, #百度城市代码

district: "", #区县

province: "北京市", #省份

street: "", #街道

street\_number: "" #门址

},

point: #百度经纬度坐标值

{

x: "116.39564504", //经度

y: "39.92998578" //纬度

}

},

status: 0 #返回状态码

}

2.1.6返回状态码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 | 定义 | 注释 |
| 0 | 正常 |  |
| 1 | 服务器内部错误 | 该服务响应超时或系统内部错误 |
| 10 | 上传内容超过8M | Post上传数据不能超过8M |
| 101 | AK参数不存在 | 请求消息没有携带AK参数 |
| 102 | MCODE参数不存在，mobile类型mcode参数必需 | 对于Mobile类型的应用请求需要携带mcode参数，该错误码代表服务器没有解析到mcode |
| 200 | APP不存在，AK有误请检查再重试 | 根据请求的ak，找不到对应的APP |
| 202 | APP被管理员删除 | 恶意APP被管理员删除 |
| 203 | APP类型错误 |  |
| 210 | APP IP校验失败 | 在申请SERVER类型应用的时候选择IP校验，需要填写IP白名单，如果当前请求的IP地址不在IP白名单或者不是0.0.0.0/0就认为IP校验失败 |
| 211 | APP SN校验失败 | SERVER类型APP有两种校验方式IP校验和SN校验，当用户请求的SN和服务端计算出来的SN不相等的时候提示SN校验失败 |
| 220 | APP Referer校验失败 | 浏览器类型的APP会校验referer字段是否存且切在referer白名单里面，否则返回该错误码 |
| 230 | APP Mcode码校验失败 | 服务器能解析到mcode，但和数据库中不一致，请携带正确的mcode |
| 240 | APP 服务被禁用 | 用户在API控制台中创建或设置某APP的时候禁用了某项服务 |
| 250 | 用户不存在 | 根据请求的user\_id, 数据库中找不到该用户的信息，请携带正确的user\_id |
| 251 | 用户被自己删除 | 该用户处于未激活状态 |
| 252 | 用户被管理员删除 | 恶意用户被加入黑名单 |
| 260 | 服务不存在 | 服务器解析不到用户请求的服务名称 |
| 261 | 服务被禁用 | 该服务已下线 |
| 301 | 永久配额超限，限制访问 |  |
| 302 | 天配额超限，限制访问 |  |

2.2.1 根据坐标来获得详细地址信息

2.2.2 功能描述：通过坐标经纬度来获取详细的展示信息

调用格式：对http://api.map.baidu.com/geocoder/v2/进行post请求

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 参数名称 | 是否必须 | 默认值 | 说明 |
| 输入 | coordtype | 否 | bd09ll | 坐标的类型，目前支持的坐标类型包括：bd09ll（百度经纬度坐标）、bd09mc（百度米制坐标）、gcj02ll（国测局经纬度坐标）、wgs84ll（ GPS经纬度） |
| 输入 | location | 是 | 无 | 根据经纬度坐标获取地址 |
| 输入 | pois | 否 | 0 | 是否显示指定位置周边的poi，0为不显示，1为显示。当值为1时，显示周边100米内的poi。 |
| 输入 | output | 否 | xml | 输出格式为json或者xml |

返回结果：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值 |  | 注释 |
| status | constant | 返回结果状态值， 成功返回0，。 |
| location | lat | 纬度坐标 |
|  | lng | 经度坐标 |
| formatted\_address | 结构化地址信息 | |
| business | 所在商圈信息，如 "人民大学,中关村,苏州街" | |
| addressComponent | country | 国家 |
| province | 省名 |
| city | 城市名 |
| district | 区县名 |
| street | 街道名 |
| street\_number | 街道门牌号 |
| adcode | 行政区划代码 |
| country\_code | 国家代码 |
| direction | 和当前坐标点的方向，当有门牌号的时候返回数据 |
| distance | 和当前坐标点的距离，当有门牌号的时候返回数据 |
| country | 国家 |
| province | 省名 |
| city | 城市名 |
| pois（周边poi数组） | addr | 地址信息 |
| cp | 数据来源 |
| direction | 和当前坐标点的方向 |
| distance | 离坐标点距离 |
| name | poi名称 |
| poiType | poi类型，如’ 办公大厦,商务大厦’ |
| point | poi坐标{x,y} |
| tel | 电话 |
| uid | poi唯一标识 |
| zip | 邮编 |
| sematic\_description | constant | 当前位置结合POI的语义化结果描述。 |

返回状态码：

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 注释 |
| 0 | 正常 |
| 1 | 服务器内部错误 |
| 2 | 请求参数非法 |
| 3 | 权限校验失败 |
| 4 | 配额校验失败 |
| 5 | ak不存在或者非法 |
| 101 | 服务禁用 |
| 102 | 不通过白名单或者安全码不对 |
| 2xx | 无权限 |

另：由于根据IP定位到的为位置只能到省市，所以这里的话，我们只需要取它的坐标位置，再去调用百度地图API的另外一个方法来获取详细的街道信息，第二个接口会特别说明

以下为java请求测试实例

public static void main(String[] args) throws IOException {

String address = "115.238.43.242";//Ip地址，可选参数，如果不填的话接口会自动去获取你当前的IP

DefaultHttpClient httpclient = new DefaultHttpClient();

HttpPost get = new HttpPost ("http://api.map.baidu.com/location/ip?ak=mt7IX4UnmsvDlhPpiFIgrqo7&ip="+address+"&coor=bd09ll"); //根据IP来获取坐标

String body = invoke(httpclient, get);//在本地执行代码

Map<String, Object> array = (Map<String, Object>) JSONObject.parse(body);

//由于返回值转成JSON格式

Map<String, Object> map = (Map<String, Object>)array.get("content");

Map<String, Object> Xmap = (Map<String, Object>) map.get("point");

String x=(String) Xmap.get("x");//获取坐标的经度，传个下个方法的参数

String y=(String) Xmap.get("y");//获取坐标的纬度，传个下个方法的参数；

getMapInfo(x,y);

}

**private** **static** String getMapInfo(String x//经度,String y//纬度) {

String url=

"http://api.map.baidu.com/geocoder/v2/?ak=mt7IX4UnmsvDlhPpiFIgrqo7&location=x,y&output=json&pois=0";

DefaultHttpClient httpclient = new DefaultHttpClient();

HttpPost post = new HttpPost(url);

return invoke(httpclient, post);

}

**private** **static** String invoke(DefaultHttpClient httpclient,

HttpUriRequest httpost) {

HttpResponse response = *sendRequest*(httpclient, httpost);

String body = *paseResponse*(response);

**return** body;

}

**private** **static** String paseResponse(HttpResponse response) {

HttpEntity entity = response.getEntity();

String charset = EntityUtils.*getContentCharSet*(entity);

String body = **null**;

**try** {

body = EntityUtils.*toString*(entity);

} **catch** (ParseException e) {

e.printStackTrace();

} **catch** (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

**return** body;

}

**private** **static** HttpResponse sendRequest(DefaultHttpClient httpclient,

HttpUriRequest httpost) {

HttpResponse response = **null**;

**try** {

response = httpclient.execute(httpost);

} **catch** (ClientProtocolException e) {

e.printStackTrace();

} **catch** (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

**return** response;

}

## 2.3功能描述:

在html中内嵌地图，可以在地图上搜索并显示需要的位置。

可以通过内嵌的地图跳转到百度地图，并查找去某个地址的路径。

### 2.3.1在html中引入必要的资源文件

<script type="text/javascript" src="http://api.map.baidu.com/api?v=1.5&ak=mt7IX4UnmsvDlhPpiFIgrqo7"></script>

<script src="http://d1.lashouimg.com/static/js/release/jquery-1.4.2.min.js" type="text/javascript"></script>

<script src="http://xxx/xxx/hgMap.js" type="text/javascript"></script>

### 2.3.2初始化

hgMap.setting("elementId","ak",x,y)

### 2.3.3设置地图显示的位置

hgMap.setAddress(x,y)

### 2.3.4按名称搜索并在地图上显示一个位置

hgMap.search("address")

### 2.3.5打开百度地图查找去某个地址的路径

hgMap.searchPath ("address")

## 2.3.6参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 参数名称 | 含义 | 类型 | 说明 |
| 输入 | elementId | jQuery格式的元素选择语句 | string | 必填，jQuery格式的元素选择语句 |
| 输入 | ak | 用户秘钥 | string | 必选，在lbs云官网注册的access key，作为访问的依据 |
| 输入 | x | 经度 | Number | 可选，x坐标，可以通过后台获取，来初始化默认显示地址 |
| 输入 | y | 纬度 | Number | 可选，y坐标，可以通过后台获取，来初始化默认显示地址 |

## 2.3.6显示结果

### Html中内嵌地图的显示



### 查找去某个地址的路径的显示

