

Mistone 3

Service 1: Autonavi map

We would like to access the location information of coronavirus patients from relevant websites, such as the Hong Kong department of health, and mark it on the autonavi map through the location information, so as to alert users. At the same time, improve the diversity of robot reply messages

1. First we use the web services API, geographic/inverse geocoding, to convert location information to latitude and longitude.

Tutorial address : <https://lbs.amap.com/api/webservice/guide/api/georegeo>

• 地理编码 API 服务地址

URL	https://restapi.amap.com/v3/geocode/geo?parameters
请求方式	GET

*parameters*代表的参数包括必填参数和可选参数。所有参数均使用和号字符(&)进行分隔。下面的列表枚举了这些参数及其使用规则。

• 请求参数

参数名	含义	规则说明	是否必须	缺省值
key	高德Key	用户在高德地图官网 申请Web服务API类型Key	必填	无
address	结构化地址信息	规则遵循：国家、省份、城市、区县、城镇、乡村、街道、门牌号码、屋宇、大厦，如：北京市朝阳区阜通东大街6号。如果需要解析多个地址的话，请用" "进行间隔，并且将 batch 参数设置为 true，最多支持 10 个地址进行" "分割形式的请求。	必填	无
city	指定查询的城市	可选输入内容包括：指定城市的中文（如北京）、指定城市的中文全拼（beijing）、citycode (010)、adcode (110000)，不支持县级市。当指定城市查询内容为空时，会进行全国范围内的地址转换检索。 adcode信息可参考城市编码表获取	可选	无，会进行全国范围内搜索
batch	批量查询控制	batch 参数设置为 true 时进行批量查询操作，最多支持 10 个地址进行批量查询。 batch 参数设置为 false 时进行单点查询，此时即使传入多个地址也只返回第一个地址的解析查询结果。	可选	false
sig	数字签名	请参考 数字签名获取和使用方法	可选	无
output	返回数据格式类型	可选输入内容包括：JSON，XML。设置 JSON 返回结果数据将会以JSON结构构成；如果设置 XML 返回结果数据将以 XML 结构构成。	可选	JSON
callback	回调函数	callback 值是用用户定义的函数名称，此参数只在 output 参数设置为 JSON 时有效。	可选	无

Sample code:

```
def geocode(location):  
    parameters = {'address': location, 'key':  
'69b47d1b0be4c946ffbbd65e705b6320'}  
    base = 'http://restapi.amap.com/v3/geocode/geo'  
    response = requests.get(base, parameters)
```

```

answer = response.json()
if len(answer['geocodes']) == 0:
    return None
return answer['geocodes'][0]['location']

```

2. Then we use the map JS API to create map web and display the processed information on the map.

Tutorial address:

<https://lbs.amap.com/api/javascript-api/guide/overlays/marker#createmarker>

点标记 Marker

一. 创建一个默认图标的点标记:

JavaScript

```


// 创建一个 Marker 实例:
var marker = new AMap.Marker({
    position: new AMap.LngLat(116.39, 39.9), // 经纬度对象, 也可以是经纬度字符串(如 "116.39, 39.9")
    title: '北京'
});

// 将创建的点标记添加到已有的地图实例:
map.add(marker);

// 移除已创建的 marker
map.remove(marker);

```

[查看全部属性和方法](#)



Service2: Baidu voice recognition

We want to use voice recognition services to expand the types of data we can process and to improve the interactivity and data-processing capabilities of our chatbots

Tutorial address:

<https://github.com/Baidu-AIP/speech-demo/tree/master/rest-api-asr/python>

Sample codes:

```

from aip import AipSpeech
#baidu-aip
""" 你的 APPID AK SK """
APP_ID = '11031096'

```

```
API_KEY = 'Znj7ZUGi7HK93nDEGAXdzAjl'
SECRET_KEY = '64c3e4a4ba912a4e0dde68fafbea127e'

client = AipSpeech(APP_ID, API_KEY, SECRET_KEY)

# 读取文件
def get_file_content(filePath):
    with open(filePath, 'rb') as fp:
        return fp.read()

if __name__ == '__main__':
    # 识别本地文件
    res = client.asr(get_file_content('ff5aaa4e-e19f-4eae-9f2b-
0fc2563a7313.wav'), 'wav', 16000, {
        'dev_pid': 1536,
    })
    print(res['result'][0])
```