



Web服务 API

概述

创建应用和 Key

入门指南

开发指南



基础 API 文档

地理/逆地理编码

路径规划

路径规划 2.0

行政区域查询

交通事件

IP定位

静态地图

坐标转换

天气查询

轨迹纠偏

高级 API 文档

搜索POI

搜索POI 2.0

输入提示

智能硬件定位

交通态势查询

公交信息查询

高级路径规划

GeoHUB API文档

三方数据空间检索

实用工具

错误码说明

流量限制说明

天气对照表

常见问题

更新日志

相关下载

开发 > Web服务 API > 开发指南 > 基础 API 文档 > 地理/逆地理编码

地理/逆地理编码

最后更新时间: 2024年06月21日

这篇文档有帮助吗?

完全没有

非常有



功能咨询请点击[创建工单](#)

产品介绍

地理编码/逆地理编码 API 是通过 HTTP/HTTPS 协议访问远程服务的接口, 提供结构化地址能力。

结构化地址的定义:

首先, 地址肯定是一串字符, 内含国家、省份、城市、区县、城镇、乡村、街道、门牌、建筑物名称。按照由大区域名称到小区域名称组合在一起的字符。一个有效的地址应注意: 针对大陆、港、澳地区的地理编码转换时可以将国家信息选择性的忽略, 但省、构成是不能忽略的。暂时不支持返回台湾省的详细地址信息。

适用场景

- 地理编码: 将详细的结构化地址转换为高德经纬度坐标。且支持对地标性名胜景区、建筑物名称结构化地址举例: 北京市朝阳区阜通东大街6号转换后经纬度: 116.480881,39.989410 地标性: 度: 116.397499,39.908722
- 逆地理编码: 将经纬度转换为详细结构化的地址, 且返回附近周边的 POI、AOI 信息。例如: 116.480881,39.989410 转换地址描述后: 北京市朝阳区阜通东大街6号

使用限制

详细的服务调用量限制可 [点我查阅](#)。

使用说明

1 第一步

申请 [【Web服务API】](#) 密钥 (Key)

2 第二步

拼接 HTTP 请求 URL, 第一步申请的 Key 需作为必填参数一同发送

3 第三步

接收 HTTP 请求返回的数据 (JSON 或 XML 格式), 解析数据

如无特殊声明, 接口的输入参数和输出数据编码全部统一为 UTF-8。

成为开发者并创建 Key

为了正常调用 Web 服务 API, 请先注册成为高德开放平台开发者, 并申请 Web 服务的 key, 点击[具体操作](#)。

本页目录

产品介绍

适用场景

使用限制

使用说明

地理编码

地理编码 API 服务地址

请求参数

返回结果参数说明

服务示例

逆地理编码

逆地理编码 API 服务地址

请求参数

返回结果参数说明

服务示例

地理编码匹配级别列表



地理编码 API 服务地址

URL	请求方式
https://restapi.amap.com/v3/geocode/geo?parameters	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、屋邨、大厦，如：北京市朝阳区阜通东大街6号。	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
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 值为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

返回结果参数说明

响应结果的格式可以通过请求参数 output 指定，默认为 JSON 形式。

以下是返回参数说明：

名称	含义	规则说明
status	返回结果状态值	返回值为 0 或 1，0 表示请求失败；1 表示请求成功。
count	返回结果数目	返回结果的个数。
info	返回状态说明	当 status 为 0 时，info 会返回具体错误原因，否则返回“OK”。详情可以参阅 info 状态表
geocodes	地理编码信息列表	结果对象列表，包括下述字段：
	country	国家
	province	地址所在的省份名



citycode	城市编码	例如：010
district	地址所在的区	例如：朝阳区
street	街道	例如：阜通东大街
number	门牌	例如：6号
adcode	区域编码	例如：110101
location	坐标点	经度，纬度
level	匹配级别	参见下方的地理编码匹配级别列表

服务示例

https://restapi.amap.com/v3/geocode/geo?address=北京市朝阳区阜通东大街6号&output=XML&key=<用户的key>

参数	值	备注	必选
address	北京市朝阳区阜通东大街	填写结构化地址信息:省份+城市+区县+城镇+乡村+街道+门牌号码	是
city	北京	查询城市, 可选: 城市中文、中文全拼、citycode、adcode	否

运行

示例说明

address 是需要获取坐标的结构化地址, output (XML) 用于指定返回数据的格式, Key 是用户请求数据的身份标识, 详细可以参考上方的请求参数说明。

逆地理编码

逆地理编码 API 服务地址

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

产品介绍

解决方案

文档与支持

服务升级

为什么选择高德



控制台



location	经纬度坐标	传入内容规则：经度在前，纬度在后，经纬度间以“,”分割，经纬度小数点后不要超过 6 位。	必填	无
poitype	返回附近 POI 类型	以下内容需要 extensions 参数为 all 时才生效。 逆地理编码在进行坐标解析之后不仅可以返回地址描述，也可以返回经纬度附近符合限定要求的 POI 内容（在 extensions 字段值为 all 时才会返回 POI 内容）。设置 POI 类型参数相当于为上述操作限定要求。参数仅支持传入 POI TYPECODE，可以传入多个 POI TYPECODE，相互之间用“ ”分隔。获取 POI TYPECODE 可以参考 POI 分类码表	可选	无
radius	搜索半径	radius 取值范围：0~3000，默认值：1000。单位：米	可选	1000
extensions	返回结果控制	extensions 参数默认取值是 base，也就是返回基本地址信息；extensions 参数取值为 all 时会返回基本地址信息、附近 POI 内容、道路信息以及道路交叉口信息。	可选	base
roadlevel	道路等级	以下内容需要 extensions 参数为 all 时才生效。 可选值：0, 1 当 roadlevel=0时，显示所有道路；当 roadlevel=1时，过滤非主干道，仅输出主干道数据	可选	无
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 值为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
homeorcorp	是否优化 POI 返回顺序	以下内容需要 extensions 参数为 all 时才生效。 homeorcorp 参数的设置可以影响召回 POI 内容的排序策略，目前提供三个可选参数： 0：不对召回的排序策略进行干扰。 1：综合大数据分析将居家相关的 POI 内容优先返回，即优化返回结果中 pois 字段的poi 顺序。 2：综合大数据分析将公司相关的 POI 内容优先返回，即优化返回结果中 pois 字段的poi 顺序。	可选	0

返回结果参数说明

逆地理编码的响应结果的格式由请求参数 output 指定。

名称	含义	规则说明
status	返回结果状态值	返回值为 0 或 1, 0 表示请求失败；1 表示请求成功。
info	返回状态说明	当 status 为 0 时，info 会返回具体错误原因，否则返回“OK”。详情可以参考 info 状态表
regeocode	逆地理编码列表	返回 regeocode 对象；regeocode 对象包含的数据如下：
	addressComponent	地址元素列表
	country	坐标点所在国家名称 例如：中国
		坐标点所在省名称 例如：北京市



city		坐标点所在城市名称	请注意：当城市信息匹配失败时返回为空，以及城市为北京、上海、天津、重庆四个直辖市时，该字段返回为空； 省直辖县列表
citycode		城市编码	例如：010
district		坐标点所在区	例如：海淀区
adcode		行政区编码	例如：110108
township		坐标点所在乡镇/街道 (此街道为社区街道，不是道路信息)	例如：燕园街道
towncode		乡镇街道编码	例如：110101001000
neighborhood		社区信息列表	
	name	社区名称	例如：北京大学
	type	POI 类型	例如：科教文化服务;学校;高等院校
building		楼信息列表	
	name	建筑名称	例如：万达广场
	type	类型	例如：科教文化服务;学校;高等院校
streetNumber		门牌信息列表	
	street	街道名称	例如：中关村北二条
	number	门牌号	例如：3号
	location	坐标点	经纬度坐标点：经度，纬度
	direction	方向	坐标点所处街道方位
	distance	门牌地址到请求坐标的距离	单位：米
seaArea		所属海域信息	例如：渤海
businessAreas		经纬度所属商圈列表	
	businessArea	商圈信息	
	location	商圈中心点经纬度	
	name	商圈名称	例如：颐和园
	id	商圈所在区域的 adcode	例如：朝阳区/海淀区
roads		道路信息列表	请求参数 extensions 为 all 时返回如下内容
	road	道路信息	



			name	道路名称	
			distance	道路到请求坐标的距离	单位: 米
			direction	方位	输入点和此路的相对方位
			location	坐标点	
		roadinters	道路交叉口列表		请求参数 extensions 为 all 时返回如下内容
			roadinter	道路交叉口	
			distance	交叉路口到请求坐标的距离	单位: 米
			direction	方位	输入点相对路口的方位
			location	路口经纬度	
			first_id	第一条道路 id	
			first_name	第一条道路名称	
			second_id	第二条道路 id	
			second_name	第二条道路名称	
		pois	poi 信息列表		请求参数 extensions 为 all 时返回如下内容
			poi	poi 信息列表	
			id	poi 的 id	
			name	poi 点名称	
			type	poi 类型	
			tel	电话	
			distance	该 POI 的中心点到请求坐标的距离	单位: 米
			direction	方向	为输入点相对建筑物的方位
			address	poi 地址信息	
			location	坐标点	
			businessarea	poi 所在商圈名称	
		aois	aoi 信息列表		请求参数 extensions 为 all 时返回如下内容
			aoi	aoi 信息	
			id	所属 aoi 的 id	



	adcode	所属 aoi 所在区域编码	
	location	所属 aoi 中心点坐标	
	area	所属 aoi 点面积	单位: 平方米
	distance	输入经纬度是否在 aoi 面之中	0, 代表在 aoi 内 其余整数代表距离 AOI 的距离
	type	所属 aoi 类型	

服务示例

https://restapi.amap.com/v3/geocode/regeo?output=xml&location=116.310003,39.991957&key=<用户key>&radius=1000&extensions=all

参数	值	备注	必选
location	116.481488,39.9904	经纬度坐标	是
poitype	商务写字楼	支持传入 POI TYPECODE 及名称; 支持传入多个 POI 类型, 多值间用“ ”分隔	否
radius	1000	查询 POI 的半径范围。取值范围: 0~3000,单位: 米	否
extensions	all	返回结果控制	否
roadlevel	0	可选值: 1, 当 roadlevel=1时, 过滤非主干道路, 仅输出主干道路数据	否

运行

说明

location(116.310003,39.991957) 是所需要转换的坐标点经纬度, radius (1000) 为返回的附近 POI 的范围, 单位: 米, extensions(all)为返回的数据内容, output (XML) 用于指定返回数据的格式, Key 是高德 Web 服务 Key。详细可以参考上方的请求参数说明。

地理编码匹配级别列表

匹配级别	示例
国家	中国
省	河北省、北京市
市	宁波市
区县	北京市朝阳区



乡镇	回龙观镇
村庄	三元村
热点商圈	上海市黄浦区老西门
道路	北京市朝阳区阜通东大街
道路交叉路口	北四环西路辅路/善缘街
兴趣点	北京市朝阳区奥林匹克公园(南门)
门牌号	朝阳区阜通东大街6号
单元号	望京西园四区5号楼2单元
楼层	保留字段, 建议兼容
房间	保留字段, 建议兼容
公交地铁站点	海淀黄庄站 A1西北口
门址 (新增)	北京市朝阳区阜荣街10号
小巷 (新增)	保留字段, 建议兼容
住宅区 (新增)	广西壮族自治区柳州市鱼峰区德润路华润凯旋门
未知	未确认级别的 POI

新手入门

产品与服务

解决方案

开发文档

商务合作

商务合作

商家合作

常见问题

账号问题

定位反馈

常见问题汇总

服务协议

隐私权政策

免责声明

数据退出

开放平台

关于我们

关注我们

微 微

信 博

🗨️ 📧