
SE_RGC3 服务用户手册

2017年2月23日

SE_RGC3 服务用户手册

1 综述

逆地理编码服务，根据用户指定的坐标，得到指定点对应的地理信息、道路信息。返回的地理信息主要是行政编码信息，即指定点对应的省市县，指定点所在的位置描述，以及最近的 POI 信息，最近或者满足角度条件的道路信息，道路上距离指定点最近的参数指定道路级别以上的道路。

接口 URL 符合公式：`[WEBNAME]/[服务名称]?st=[子服务名称][&[参数名称]=[参数数值]]`。URL 编码采用的字符编码为 utf-8。

URL 示例：

`http://[server]:[port]/SE_RGC3?st=Rgc3&roadlevel=3&point=116.32845,40.05465&uid=[uid]&output=json`

2 RGC3

2.1 参数

参数名称	含义	必有	默认	错误处理	备注
st	服务类型	是	无		取值为 Rgc3
point	点坐标	是	无	返回参数错误	经纬度输入采用度为单位，为浮点数。经度与纬度之间使用逗号分隔。

type	查询类型	否	1	忽略此参数，取默认值 1	查询类型取值： 1: 地标查询； 10:道路查询； 11:地标和道路查询。 将多个值相加来支持多种查询，如 11 表示地标和道路查询。
	输出poi类型	否	无	无	默认：最近的poi； adr=address有具体道路值的最近的poi； adr=hamlet:最近的村庄
angle	偏移方向	否	无	无	行驶方向与正北方向的夹角，方向值以正北方向为 0 度，顺时针旋转，单位：1 度。取值范围：0-359；0（自南向北）；90（自西向东）；180（自北向南）；270（自东向西）；如果没有该方向的道路返回对条件模糊匹配的道路信息。
roadlevel	道路等级	否	9	不合理的请求:道路级别超出范围	指定道路级别以上的一条道路。
cd	输入坐标的类型	否	gcj02	无	取值gcj02、wgs84
output	输出模式	否	xml	使用默认值 xml	支持 xml、json 结果输出。取默认值 xml
callback	回调函数名	否	无		output=xml 时，该参数无效。 callback 输出结果示例，假设 callback=_callback&&_call(json 的
encoding	编码	否	无	如果输入非法，取默认数值	支持的输出字符编码分别是 utf8、gbk。默认为 utf8 编码

2.2 返回错误信息说明：

报错信息	含义
参数错误:NaN	经纬度坐标为119,NaN ; NaN , 26 ; NaN , NaN就会出现这样的错误信息
不合理的请求:位置超界	经纬度坐标为12,12就会出现这样的错误信息

不合理的请求:道路级别超出范围	道路级别为大于9和小于0的整数都会报这个错误
-----------------	------------------------

2.3 使用场景示例

使用场景示例：在点116.32845, 40.05465最近的一条路是京藏高速公路辅路



url请求:

`http://[server]:[port]/SE_RGC3?st=Rgc3&roadlevel=9&point=116.32845,40.05465&uid=[uid]&output=json`

上述场景请求时不同roadlevel对应的请求结果:

roadlevel 取值	返回结果的道路数据
0	
1	
2	
3	京藏高速公路辅路
4	京藏高速公路辅路
5	京藏高速公路辅路
6	京藏高速公路辅路
7	京藏高速公路辅路
8	京藏高速公路辅路

2.4 新增道路字段

name	name2	code	code2	alias	alias2	oldname	oldname2
道路名称	道路名称 2	道路名称 1 编号	道路名称 2 编号	道路名称 1 别名	道路名称 2 别名	道路名称 曾用名	道路名称 2 曾用名

2.5 示例

http://[SERVER]:[PORT]/SE_RGC3?st=Rgc3&roadlevel=9&point=116.33851,40.04255&uid=

描述：查询点 116.33851,40.04255 对应的地理信息。

XML 输出

```

▼ <xml>
  ▼ <result>
    <district_text>北京市>北京市>海淀区</district_text>
    <address>西三旗绿色海岸西80米</address>
    ▼ <road>
      <oldname>八达岭高速公路</oldname>
      <code2>G110</code2>
      <code>G6</code>
      <lng>116.33853</lng>
      <distance>2</distance>
      <lanenumber>两条或三条车道</lanenumber>
      <roadtype>上下线分离</roadtype>
      <limit_speed>120.00000</limit_speed>
      <linkid>87938855</linkid>
      <urban>1</urban>
      <name>京藏高速公路</name>
      <width>(5.5米~13米]</width>
      <road_level>高速路</road_level>
      <lat>40.04256</lat>
      <road_level_code>0</road_level_code>
    </road>
    <district>110108000</district>
    <road_address>京藏高速公路西南2米</road_address>
    ▼ <point>
      <lng>116.33898</lng>
      <distance>80</distance>
      <name>西三旗绿色海岸</name>
      <dir>西</dir>
      <lat>40.04298</lat>
    </point>
  </result>
  <status>ok</status>
</xml>

```

JSON 输出

```

{
- result: {
  district_text: "北京市>北京市>海淀区",
  address: "西三旗绿色海岸西80米",
  - road: {
    oldname: "八达岭高速公路",
    code2: "G110",
    code: "G6",
    lng: "116.33853",
    distance: 2,
    lanenumber: "两条或三条车道",
    roadtype: "上下线分离",
    limit_speed: "120.00000",
    linkid: "87938855",
    urban: "1",
    name: "京藏高速公路",
    width: "(5.5米~13米]",
    road_level: "高速路",
    lat: "40.04256",
    road_level_code: 0
  },
  district: "110108000",
  road_address: "京藏高速公路西南2米",
  - point: {
    lng: 116.33898,
    distance: 80,
    name: "西三旗绿色海岸",
    dir: "西",
    lat: 40.04298
  }
},
status: "ok"
}

```

3 附录 道路等级说明

取值范围	类型名
0	高速路
1	都市高速路
2	国道
3	省道
4	县道

5	乡镇村街道
6	其他道路
7	九级路
8	轮渡
9	行人道路