
SE_RGC2 服务用户手册

2017 年 2 月 23 日

SE_RGC2 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点经纬度。

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_RGC2?st=Rgc2&point=116.42028,39.91845&uid=test&cd=wgs84`

2 RGC2

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 Rgc2
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。
adr	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。
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

2.3 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

2.4 示例

http://[SERVER]:[PORT]/SE_RGC2?st=Rgc2&point=116.42028,39.91845&encoding=utf8&type=11&uid=test

描述：查询点 116.42028,39.91845（默认GCJ-02坐标）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"}
```

http://[SERVER]:[PORT]/SE_RGC2?st=Rgc2&point=116.42028,39.91845&encoding=?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>ng=utf8&type=11&uid=test&cd=wgs84

描述：查询点 116.42028,39.91845 （wgs84坐标）对应的地理信息。

XML 输出：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<result>
  <district_text>北京市>北京市>海淀区</district_text>
  <address>停车场东南39米</address>
  <road>
    <lng>116.34463</lng>
    <distance>17</distance>
    <lanenumber>一条车道</lanenumber>
    <roadtype>区域内道路</roadtype>
    <limit_speed>15.00000</limit_speed>
    <linkid>695482</linkid>
    <urban>1</urban>
    <name/>
    <width>(3米~5.5米]</width>
    <road_level>其他道路</road_level>
    <lat>40.04373</lat>
    <road_level_code>6</road_level_code>
  </road>
  <district>110108000</district>
  <road_address>北17米</road_address>
  <point>
    <lng>116.34436</lng>
    <distance>39</distance>
    <name>停车场</name>
    <dir>东南</dir>
    <lat>40.04407</lat>
  </point>
</result>
<status>ok</status>
</xml>
```

JSON输出：

```
{
  "result": {
    "district_text": "北京市>北京市>海淀区",
    "address": "停车场东南39米",
    "road": {
      "lng": "116.34463",
      "distance": "17",
      "lanenumber": "一条车道",
      "roadtype": "区域内道路",
      "limit_speed": "15.00000",
      "linkid": "695482",
      "urban": "1",
      "name": "",
      "width": "(3米~5.5米]",
      "road_level": "其他道路",
      "lat": "40.04373",
      "road_level_code": "6"
    },
    "district": "110108000",
    "road_address": "北17米",
    "point": {
      "lng": "116.34436",
      "distance": "39",
      "name": "停车场",
      "dir": "东南",
      "lat": "40.04407"
    }
  },
  "status": "ok"
}
```

3 附录 道路等级说明

属性类型说明	属性值名称
道路等级	高速路
	都市高速路
	国道
	省道
	县道
	乡镇村道
	其它道路
	九级路
	轮渡
	行人道路