

SE_RC 服务用户手册

2016 年 3 月 30 日

目录

1	综述.....	3
2	RC.....	3
2.1	描述.....	3
2.2	参数.....	3
2.3	示例.....	4
2.4	输出.....	4
2.4.1	xml 输出	4
2.4.2	json 输出	5
3	Nearest.....	6
3.1	描述.....	6
3.2	参数.....	6
3.3	示例.....	6
3.4	输出.....	7
3.4.1	xml 输出	7
3.4.2	json 输出	7
4	错误提示.....	8
4.1	xml 输出	8
4.2	json 输出	8

SE_RC 服务用户手册

1 综述

路线计算采用的服务名称为 SE_RC，本文档在此后的示例采用此服务名称。接口 URL 符合此公式：[WEBNAME]/[服务名称]?[参数名称]=[参数数值] [&[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://serviceaddress/SE_RC?st=RC&start=116.37007,39.97512&end=116.37016,39.97598&cd=wgs84

2 RC

2.1 描述

此服务为 SE_RC 的主服务，完成了 SE_RC 服务的大部分功能。

2.2 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		其值可以是 RC、Nearest
start	起始点	是	无		参见经纬度说明
end	终止点	是	无		参见经纬度说明
output	输出模式	否	xml	使用默认值	支持 xml 和 json 的结果输出。
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=aaa： aaa&&aaa(json 的输出结果)
waypoint	途经点	否	无		最多可以设置 16 个途经点
cd	输入坐标的类型	否	gcj02	无	取值 gcj02、wgs84
type	方案	否	1	使用默认值	0：最短 1：最快(默认) 2：最经济

经纬度说明：经纬度输入采用度为单位，为浮点数。经度与纬度之间使用空格分隔，点与点之间采用分号分隔。例如：

st=RC&start=115.28472,39.38593&end=115.28984,39.38183&type=1

2.3 示例

示例 1:

http://serviceaddress/SE_RC?st=RC&start=116.35622,39.93696&end=116.00111,40.36013

描述: 起点为西直门, 终点为八达岭。

示例 2:

http://serviceaddress/SE_RC?st=RC&start=116.35622,39.93696&end=116.00111,40.36013&type=2

描述: 起点为西直门, 终点为八达岭最经济路线。

示例 3:

http://serviceaddress/SE_RC?st=RC&start=116.34498,39.96101&end=113.26475,23.19688&waypoint=121.28641,31.11366

描述: 从北京出发经上海到达广州。

2.4 输出

2.4.1 xml 输出

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xml>
  <!--查询结果状态-->
  <status>ok</status>
  <!--查询结果-->
  <result>
    <!--路线总长度-->
    <distance>10.2公里</distance>
    <time>6分钟</time><!--所需时间-->
    <events><!--事件集合-->
      <event><!--单个事件-->
        <roadname></roadname><!--道路名称-->
        <lng>116.35622</lng><!--经度-->
        <lat>39.93696</lat><!--纬度-->
        <nextdistance>28</nextdistance><!--到达下一个事件点的距离-->
        <reachtype>出发</reachtype><!--所需时间-->
        <turntype>车头正东</turntype><!--转向类型-->
        <roadlevel>城市快速路</roadlevel><!--道路等级-->
        <changenam>没有改变</changenam><!--改变类型-->
        <eventprompt>正东向出发, 沿无名道路行驶28米</eventprompt><!--事件描述-->
        <realtraffic>缓慢</realtraffic><!--扩展, 实时路况状态-->
      </event>
    </events>
  </result>
</xml>
```

```

    <event>
      <roadname></roadname>
      <lng>116.35654</lng>
      <lat>39.93713</lat>
      <nextdistance>132</nextdistance>
      <reachtype>继续行驶</reachtype>
      <turntype>右转</turntype>
      <roadlevel>城市快速路</roadlevel>
      <changenam>没有改变</changenam>
      <eventprompt>右转,驶入无名道路,行驶132米</eventprompt>
      <realtraffic>缓慢</realtraffic>
    </event>

    .....
  <events>
    <route>
      <pointnum>62</pointnum><!--关键点个数 -->
      <route.txt>
D5GxAEf/PAANKbEAdP88AA2RsQB0/zwAFpGxAID/PAAWkbEAgP88ABeRsQCK/zwAGJGxAJr/PAAYkbEAmv88ABeRsQCd
/zwA </route.txt><!--关键点描述,为坐标的三十六进制文本-->
      </route>
    </result>
  </xml>

```

2.4.2 json 输出

```

{
  "status": "ok",           //状态
  "result": {
    "distance": "10.2 公里", //导航线路总长度
    "time": "6 分钟",       //导航线路大概花费时间
    "events": [ //事件集合
      {
        "roadname": "西直门南大街", //道路名称
        "lng": 116.35622,           //经度
        "lat": 39.93696,            //纬度
        "nextdistance": "92",        //距离下一个事件的距离
        "reachtype": "出发",         //事件类型
        "turntype": "车头正北",      //转向类型
        "roadlevel": "国道",         //道路类型
        "changenam": "没有改变",     //改变类型
        "eventprompt": "正北向出发,沿西直门南大街行驶 92 米", //事件描述
        "realtraffic": "缓慢"        //实时路况状态
      },
    ],
  },
}

```

```

.....
]
"route":{           //关键路径
    "pointnum":"258", //关键点数
    "routetxt":""
D5GxAEf/PAANKbEAdP88AA2RsQB0/zwAFpGxAID/PAAWkbEAgP88ABeRsQCK/zwAGJGxAJr/PAAYkbEAmv88ABeRsQCd
/zwA"               //关键点描述
}
}
}
}

```

3 Nearest

3.1 描述

此服务为最近点服务，即返回道路上距离指定点最近的点，用于导航纠偏。

3.2 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		其值可以是 RC、Nearest
point	点坐标	是	无		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。
cd	输入坐标的类型	否	gcj02	无	取值gcj02、wgs84
course	偏移方向	否	有		行驶方向与正北方向的夹角，单位：1/10度。 取值范围：0-3599 1800(自北向南) 0(自南向北)
output	输出模式	否	xml	使用默认值	支持 xml 和 json 的结果输出。
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=aaa: aaa&&aaa(json 的输出结果)

3.3 示例

示例：http://serviceaddress/SE_RC?st=Nearest&point=115.28472,39.38593

描述：查询道路上距离 115.28472,39.38593 最近的点。

3.4 输出

3.4.1 xml 输出

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xml>
  <status>ok</status>          <!--查询结果状态-->
  <result>                      <!--查询结果-->
    <route>                    <!--线路-->
      <roadname>未知路线</roadname> <!--线路名称-->
      <lng>116.35622</lng>          <!--计算到线路上最近的点的经度-->
      <lat>39.93696</lat>          <!--计算到线路上最近的点的纬度-->
      <length>932</length>         <!--米-->
      <roadtype>本线（上下线非分离）</roadtype> <!--道类型路 -->
      <roadlevel>国道</roadlevel>   <!--道类级别 -->
      <lanewidth>[3米~5米]</lanewidth> <!--道路宽度-->
      <roadlimit>70</roadlimit>      <!--限制速度，参考，非必须km/s-->
      <lanenumber>三车道</lanenumber> <!--道路车道数-->
      <distance>834</distance>       <!--到达该线路的距离，单位：米-->
      <pointnum>16</pointnum>       <!--道路关键点数-->
      <route.txt>
6xkm92dp7a6xklx2dp6q6xklc2dp5v6xkkv2dp556xkka2dp476xkjw2dp3n6xkj2dp2v6xkiy2dp286xkib2dp1b6x
khz2dp0s6xkhc2dozu6xkgy2doz86xkg62doy46xkff2dowz6xkea2dovd6xkdt2doup</route.txt>
      </route.txt>                <!--道路关键点描述-->
    </route>
  </result>
</xml>
```

3.4.2 json 输出

```
{
  "status": "ok",                //查询结果状态
  "result": {                    //查询结果
    "route": {                  //道路信息
      "roadname": "未知路段",    //道路名称
      "roadtype": "本线（上下线非分离）", //道路类型
      "roadlevel": "国道",       //道路级别
      "length": "932",           //道路长度
      "lanenumber": "3",         //道路车道数
      "lanewidth": "20",         //道路宽度
      "roadlimit": "70",         //道路限制速度
      "lng": "116.2358",         //距离查询点在道路上的最近点的经度
    }
  }
}
```

```

        "lat": "39.34566",           //距离查询点在道路上的最近点的纬度
        "distance": "834",           //距离查询点在道路上的最近点的距离
        "pointnum": "16",            //道路的关键点数
        "routetxt": "6xkm92dp7a6xklx2dp6q6xklc2dp5v6xkkv2dp556xkka2dp476xkjw2dp3n6xkjd2
dp2v6xkiy2dp286xkib2dp1b6xkhz2dp0s6xkhc2dozu6xkgy2doz86xkg62doy46xkff2dowz6xke
a2dovd6xkdt2doup"                  //道路的关键点描述
    }
}
}

```

4 错误提示

4.1 xml 输出

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xml>
    <status>error</status> <!--返回状态值-->
    <error>参数出错</error> <!--错误描述-->
</xml>

```

4.2 json 输出

```

{
  "status": "error", //返回状态值
  "error": "参数出错" //错误描述
}

```