

相关连接:

<https://lbs.amap.com/api/webservice/gettingstarted> 高德web api文档, 基本上够用了

http://docs.python-requests.org/zh_CN/latest/user/quickstart.html 对python进行http request的基本操作

相关方向

坐标转换

定位, 将GPS模块得到的GPS信息转化成高德可以支持的坐标 (可能是经纬度坐标?) 便于后序的处理。

地理/逆地理编码

- 地理编码: 将详细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、建筑物名称解析为高德经纬度坐标。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 地标性建筑举例: 天安门转换后经纬度: 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

路径规划

搜索

一个结果的示例:

```






    "missed" : "0",
    "segments" : [
      "0" : {
        "taxi" : [],
        "walking" : {
          "origin" : "116.480591,39.989704",
          "destination" : "116.476669,39.987286",
          "distance" : "508",
          "duration" : "435",
          "steps" : [
            "0" : {
              "instruction" : "步行74米向左前方行走",
              "road" : [],
              "distance" : "74",
              "duration" : [],

```

基本流程

暂考虑python编程环境中，利用web api进行（js，android, ios好像都不太合适）

- API申请：申请个账号就好，结果如图：

<div>  <div> little_Q 2018-11-30创建 </div> <div>     </div> </div>			
Key名称	Key	绑定服务	操作 ①
little_Q_demo	0ccaf0e63c57e169e8cf27a2ba926f77	Web服务	设置 查看配额 删除

- key: 0ccaf0e63c57e169e8cf27a2ba926f77
- 配额对于调试开发完全充足，基本上每种有两千条左右吧
- 拼接得到URL
 - 示例：路径规划
 - 包括起始地点与和终结地点的经纬度，输出格式，key
 - 如下：

```
1 https://restapi.amap.com/v3/direction/driving?
  origin=116.45925,39.910031&destination=116.587922,40.081577&output=xml&key=<用
  户的key>
```

- 发送请求，得到结果，解析数据
 - 最简单的可以用python request库中的get函数

Python最基础示例：



```
高德API.ipynb ☆
文件 修改 视图 插入 代码执行程序 工具 帮助
代码 文字 单元格 单元格
[ ] import requests

[ ] r = requests.get('https://restapi.amap.com/v3/ip?ip=114.247.50.2&output=xml&key={ccaf0e63c57e169e8cf27a2ba926f77}')

[ ] r.content

encoding="UTF-8"?>\n<response><status>1</status><info>0K</info><infocode>10000</infocode><province>\xe5\x8c\x97\xe4\xba\xac\xe5\xb8\x82</province><city>\xe5\x8c\x97\xe4\xba\xac\
```