#### 文件架构

- address.txt:
  - 原始地址数据 (需要预处理)
- trans.py:
  - 预处理原始地址数据的程序
- standardized\_address.txt :
  - 。 预处理之后的地址数据
- gaode.py:
  - 利用高德API从地址批量获取经纬度的程序
- result :
  - 。 获得的经纬度结果
- nominatim.py:
  - 利用 Nominatim API 由地址返回经纬度的代码(由于其对地址结构的精细要求以及对中国地区的不适用性而**弃用**)

# Trans.py

功能:

- 去除多余空格和 | 符号;
- 去除重复地址;

# Gaode.py

注意事项:

• 这里需要填入个人账号里获取的高德地图API Key,方法见后文;

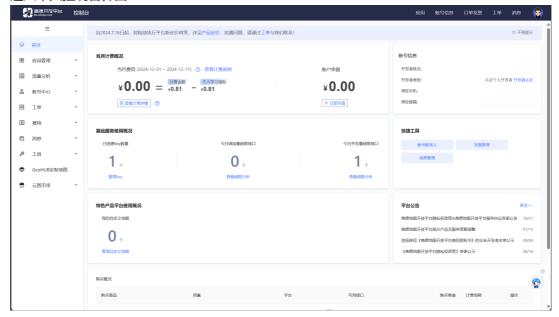
# 获取高德地图API Key的方法

第一步 在高德开放平台 (<u>开发 | 高德地图API</u>) 注册账号

• 这里按照要求注册并登录即可;

#### 第二步 在控制台生成项目

• 进入个人控制台界面:



- 在应用管理-我的应用中创建新应用:
  - 。 应用名称和应用类型随意,并不影响后续功能;
- 在新建的应用部分**添加Key**:
  - **服务平台**选择Web服务;
  - 。 其余随意(白名单可填可不填,如果不明白IP是什么就先不填);
- 获得Key:



#### 第三步 应用获得的Key

• 将自己的 Key 复制到代码中 api\_key:

o 1 api\_key = "这里填入你的密钥Key"