## requests模块入门

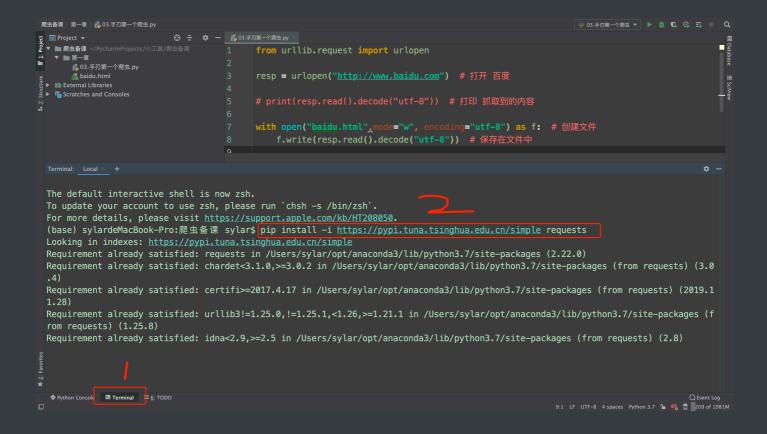
在前面小节中, 我们使用urllib来抓取页面源代码. 这个是python内置的一个模块. 但是, 它并不是我们常用的爬虫工具. 常用的抓取页面的模块通常使用一个第三方模块requests. 这个模块的优势就是比urllib还要简单, 并且处理各种请求都比较方便.

既然是第三方模块, 那就需要我们对该模块进行安装, 安装方法:

1 pip install requests

如果安装速度慢的话可以改用国内的源进行下载安装.

1 pip install -i
 https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple requests



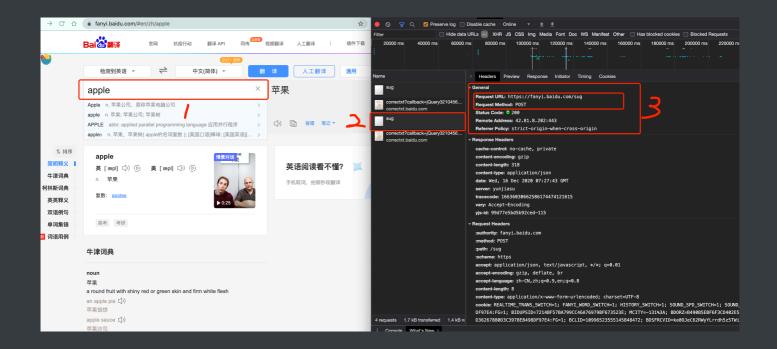
## OK. 接下来我们来看看requests能带给我们什么?

先拿sogou开刀试试.

```
1 # 案例1. 抓取搜狗搜索内容
2 kw = input("请输入你要搜索的内容:")
3 response =
   requests.get(f"https://www.sogou.com/web?query=
   {kw}") # 发送get请求
4 # print(response.text) # 直接拿结果(文本)
5
6 with open("sogou.html", mode="w", encoding="utf-8") as f:
7 f.write(response.text)
```

接下来, 我们看一个稍微复杂那么一丢丢的, 百度翻译~

注意百度翻译这个url不好弄出来. 记住,在输入的时候,关掉各种输入法,要用英文输入法,然后不要回车. 就能看到这个sug了



```
1 # 案例2.抓取百度翻译数据
2
3 # 准备参数
4 kw = input("请输入你要翻译的英语单词:")
5 dic = {
      "kw": kw # 这里要和抓包工具里的参数一致.
6
7 }
8 # 请注意百度翻译的sug这个url. 它是通过post方式进行提交
  的. 所以我们也要模拟post请求
9 resp =
  requests.post("https://fanyi.baidu.com/sug",
  data=dic)
10
11 # 返回值是json 那就可以直接解析成json
12 resp_json = resp.json()
13 # {'errno': 0, 'data': [{'k': 'Apple', 'v': 'n.
  苹果公司,原称苹果电脑公司'....
14 print(resp_json['data'][0]['v']) # 拿到返回字典中的
  内容
15
```

## : 🥏 06.requests模块

₱ Process finished with exit code @

是不是很顺手呢?还有一些网站在进行请求的时候会校验你的客户 端设备型号.比如,我们抓取豆瓣电影

```
1 # 案例3: 抓取豆瓣电影
 2 url = 'https://movie.douban.com/j/chart/top_list'
 3
   param = {
       'type': '24',
 4
       'interval_id': '100:90',
 5
 6
       'action':'',
       'start': '0',#从库中的第几部电影去取
       'limit': '20',#一次取出的个数
 8
9 }
10 headers = \{
       'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel
11
   Mac OS X 10_12_0) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
   Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36'
12
13 }
14 response =
   requests.get(url=url,params=param,headers=headers
   )
15
16 list_data = response.json()
17
18 fp = open('./douban.json','w',encoding='utf-8')
  json.dump(list_data,fp=fp,ensure_ascii=False)
19
20 print('over!!!')
```

OK~ 本章和本小节的内容就这么多了. 简单回顾一下本章内容

- 1. 爬虫就是写程序去模拟浏览器用来抓取互联网上的内容
- 2. python中自带了一个urllib提供给我们进行简易爬虫的编写
- 3. requests模块的简单使用,包括get,post两种方式的请求.以及User-Agent的介绍.