Requests 库

基本 POST 请求 (data 参数)

1. 最基本的 GET 请求可以直接用 post 方法

```
response = requests.post("http://www.baidu.com/", data = data)
```

2. 传入 data 数据

print(response)

对于 POST 请求来说,一般需要为它增加一些参数。可以利用 data 参数传参。 import requests

```
if __name__ == "__main__":
    #对应上图的 Request URL
    #Request_URL = 'http://fanyi.youdao.com/translate_o?smartresult=dict&smartresult=rule'
    Request URL = 'http://fanyi.youdao.com/translate?smartresult=dict&smartresult=rule'
    #创建 Form_Data 字典,存储上图的 Form Data
    Form Data = {}
    Form_Data['i'] = 'Tom'
    Form_Data['from'] = 'AUTO'
    Form_Data['to'] = 'AUTO'
    Form_Data['smartresult'] = 'dict'
    Form Data['client'] = 'fanyideskweb'
    Form_Data['salt'] = '1526796477689'
    Form_Data['sign'] = 'd0a17aa2a8b0bb831769bd9ce27d28bd'
    Form_Data['doctype'] = 'json'
    Form_Data['version'] = '2.1'
    Form Data['keyfrom'] = 'fanyi.web'
    Form_Data['action'] = 'FY_BY_REALTIME'
    Form_Data['typoResult'] = 'false'
    head = \{\}
    #写入 User Agent 信息
    head['User-Agent'] = 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/65.0.3325.181 Safari/537.36'
    response = requests.post(Request_URL, data=Form_Data,headers=head)
```

奇酷高级讲师:郭建涛

```
print(response.text)
translate_results = response.json()
##找到翻译结果
translate_results = translate_results['translateResult'][0][0]['tgt']
##打印翻译信息
print("翻译的结果是: %s" % translate_results)
```

代理 (proxies 参数)

如果需要使用代理,你可以通过为任意请求方法提供 proxies 参数来配置单个请求:

```
import requests

# 根据协议类型,选择不同的代理

proxies = {
    "http": "http://27.184.124.29:8118",
}

response = requests.get("http://www.baidu.com", proxies = proxies)

print(response.text)
```

Cookies 和 Sission

Cookies

如果一个响应中包含了 cookie, 那么我们可以利用 cookies 参数拿到:

```
import requests
response = requests.get("https://www.baidu.com/")
# 7. 返回 CookieJar 对象:
cookieJar = response.cookies
# 8. 将 CookieJar 转为字典:
cookiedict = requests.utils.dict_from_cookieJar(cookieJar)
print(cookieJar)
print(cookiedict)
```

运行结果:

<RequestsCookieJar[<Cookie BDORZ=27315 for .baidu.com/>]>

奇酷高级讲师:郭建涛

{'BDORZ': '27315'}

Cookie 模拟登陆

用户登陆之后的 cookies 的信息中包含了用户登陆之后的状态信息,所以可以用请求头携带 cookies 来绕过用户的登陆

Sission

在 requests 里, session 对象是一个非常常用的对象,这个对象代表一次用户会话:从客户端浏览器连接服务器开始,到客户端浏览器与服务器断开。

会话能让我们在跨请求时候保持某些参数,比如在同一个 Session 实例发出的所有请求之间保持 cookie 。

实现人人网登录

import requests

#1. 创建 session 对象,可以保存 Cookie 值 ssion = requests.session()

#2. 处理 headers

headers = {"User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/54.0.2840.99 Safari/537.36"}

#3. 需要登录的用户名和密码

data = {"email":"mr mao hacker@163.com", "password":"alarmchime"}

4. 发送附带用户名和密码的请求,并获取登录后的 Cookie 值,保存在 ssion 里 ssion.post("http://www.renren.com/PLogin.do", data = data)

5. ssion 包含用户登录后的 Cookie 值,可以直接访问那些登录后才可以访问的页面 response = ssion.get("http://www.renren.com/410043129/profile")

#6. 打印响应内容

print(response.text)

奇酷高级讲师:郭建涛

处理 HTTPS 请求 SSL 证书验证

Requests 也可以为 HTTPS 请求验证 SSL 证书:

要想检查某个主机的 SSL 证书, 你可以使用 verify 参数 (也可以不写)

```
import requests
response = requests.get("https://www.baidu.com/", verify=True)
# 也可以省略不写
# response = requests.get("https://www.baidu.com/")
print(response.text)
```

如果 SSL 证书验证不通过,或者不信任服务器的安全证书,则会报出 SSLError,比如 12306:

```
import requests
response = requests.get("https://www.12306.cn/mormhweb/")
print(response.text)
```

报错:

SSLError: HTTPSConnectionPool(host='www.12306.cn', port=443): Max retries exceeded with url: / (Caused by SSLError(CertificateError("hostname 'www.12306.cn'...

奇酷高级讲师: 郭建涛