# 代理+cookie+session+request其余常用参数

# 反爬: 封IP

请求次数一下很多不像人在访问

对网站造成破坏 或者达到非法要求

#### 代理

让服务器以为是不同用户在请求 让我们爬虫能请求成功

# 代理匿名度分类

- 透明代理
  - 。 直接访问网站 网站后台可以看到你的IP
    - 代理服务器将客户端的信息转发至目标访问对象,并 没有完全隐藏客户端真实的身份,即服务器知道客户 端使用了代理IP,并且完全知道客户端的真实ip
- 普诵居名
  - 。 代理服务器用自己的IP 代理你的IP 但是 告诉了目标服务器是 代理访问
- 高匿名
  - 。 隐藏代理信息 让服务器觉得是真人访问 服务器看到的是代理 IP
    - 服务器不会察觉到客户端是通过代理实现访问的
- requests.get(url='http://httpbin.org/get', proxies=proxie)

```
import requests

# 发起请求 get请求
proxies = {
    # key: 看你请求的url是啥协议 http就写http value:
ip:port
    'http': 'ip:port'
}
response = requests.get(url='http://httpbin.org/get',
proxies=proxies) # 发起请求 接收响应
print(response.text)
```

### 爬取需要登录的页面

需要我们登陆才能爬取

- 代码登录
  - 1. 抓取登陆接口
  - 。 2. 用代码登录 发送账号密码成功登录
  - 3. 访问需要登录才能查看的页面 带登录后的cookie 进行 请求
- 手动拿cookie登录
  - 。 直接在网页手动的拿登录的cookie
  - 。 写在请求头
    - headers传参
    - cookie写入headers中
    - 注意 cookie没有s
  - cookies参数传递
    - 使用get方法中的cookies参数进行传递注意:参数必须为字典类型或者cookiejar对象
  - 。 应用场景
    - 当代码模拟登陆不好编写的时候(结构复杂,加密)
    - 只有cookie 没有账号密码
    - 网站根据cookie对用户进行推荐,专门爬取某人的个 人推荐的时候

#### cookie

## cookie是什么

- 1. cookie是浏览器访问服务器 服务器传给浏览器的一段数据
- 2. 浏览器需要保存这个数据
- 3. 以后请求 浏览器需要携带这个数据

#### cookie是有时效性的

Cookie通过在客户端记录信息确定用户身份

cookie 不安全 可以不知道你的账号密码 获取你的cookie 然后登录 不同的 网站对cookie的操作是不一样的

#### session

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。

Session通过在服务器端记录信息确定用户身份

Session是另一种记录客户状态的机制,不同的是Cookie保存在客户端浏览器中,而Session保存在服务器上。客户端浏览器访问服务器的时候, 服务器 把客户端信息以某种形式记录在服务器上。这就是Session。客户端浏览器再次访问时只需要从该Session中查找该客户的状态就可以了。

requests.session() 会话保持 如果session登录 就会一直保持

说白了就是比如你使用session成功的登录了某个网站,则在再次使用该 session对象请求该网站的其他网页都会默认使用这个session之前使用的 cookie等参数

#### 应用场景

- 需要爬虫保持登录状态
- 爬虫需要携带一些特定的参数 比如购物网站的无登录状态下的推荐 主要是cookie

(没有登录的情况下给你推荐你喜欢的,他把商品的标签写进cookie 了)

#### 注意事项

- 先要进行session的实例化,实例化之后所有的请求都使用 实例化的变量进行get/post方法调用 如: session.post()
- requests.post() 这种方法将不会携带之前的cookie等参数 相当于重新来过

```
. . .
    代码模拟登陆
1 1 1
import requests
. . .
       1. 找到登陆的请求url
http://ptlogin.4399.com/ptlogin/login.do?v=1
       2. 请求登录接口 发送账号密码
       3. 假设我们登陆成功 登录状态是登录后的 反之 登录失败 登录
状态是登录前 代码做模拟登陆 要传真的密码
       4. 访问需要登录的页面 带上登录后的cookie
. . .
# 伪装成真人
headers = {
   'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
ApplewebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/98.0.4758.102
Safari/537.36'
}
data = {
   "password": ""
   "username": ""
}
# 请求登录url 登录成功
login_response =
requests.post(url='http://ptlogin.4399.com/ptlogin/login.do?
v=1', data=data, headers=headers)
print(login_response.cookies) # RequestsCookieJar对象
print(requests.utils.dict_from_cookiejar(login_response.cooki
es)) # CookieJar对象转字典
# 4399群组页面url 这个页面需要登录才能访问 爬虫现在是没有登录 去请
求就会失败
```

```
# response =
requests.get(url='https://my.4399.com/forums/index-getMtags?
type=game', headers=headers) # 当前请求失败 这一块不知道你有没有
登录
# 我们要告诉请求 我现在登录是登录后的状态
response =
requests.get(url='https://my.4399.com/forums/index-getMtags?
type=game', headers=headers,
 cookies=requests.utils.dict_from_cookiejar(login_response.co
okies)) # 带上登录后的cookie 请求成功
response.encoding = 'utf-8' # 解决编码
print(response.text)
1.1.1
       session 登陆
import requests
session = requests.session() # 实例化
# 伪装成真人
headers = {
    'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
ApplewebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/98.0.4758.102
Safari/537.36'
}
data = {
   "password": "",
   "username": ""
}
# 请求登录url 登录成功
login_response =
session.post(url='http://ptlogin.4399.com/ptlogin/login.do?
v=1', data=data, headers=headers)
# 使用session 他会帮我默认带上登录后的cookie
response = session.get(url='https://my.4399.com/forums/index-
getMtags?type=game', headers=headers)
```

```
response.encoding = 'utf-8' # 解决编码
print(response.text)
1.1.1
       页面拿取cookie 登陆
1.1.1
import requests
# 伪装成真人
headers = {
   # 请求头带cookie
   # 'Cookie': '',
    'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
ApplewebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/98.0.4758.102
Safari/537.36'
}
# 转字典
dict_cookie = {}
cookie = ''
for i in cookie.split('; '):
   # print(i.split('='))
   dict_cookie[i.split('=')[0]] = i.split('=')[-1]
print(dict_cookie)
response =
requests.get(url='https://my.4399.com/forums/index-getMtags?
type=game', headers=headers,cookies=dict_cookie)
response.encoding = 'utf-8' # 解决编码
print(response.text)
```

### 超时处理 timeout

timeout=(3,7) (请求时间,响应时间) 请求超过三秒报错 响应时间超过7秒报错

```
import requests

url = 'https://google.com/'
# 伪装成真人
headers = {
    # "Accept-Language": "zh-CN,zh;q=0.9,ee;q=0.8",
    'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
ApplewebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/98.0.4758.102
Safari/537.36'
}
# response = requests.get(url=url, headers=headers,timeout=3)
# 发起请求 请求超过三秒 报错
response = requests.get(url=url, headers=headers, timeout=(3,7)) # 发起请求 请求超过三秒 响应超过7秒 报错
print(response.text)
```

## 异常处理

开发中经常会用到因为每写一个代码就会有一定的可能性报错 如果这个报错信息你没加在log日志里面 就会出问题

精准捕捉异常 只有是超时或者其子类才会被捕获

```
import requests
url = 'https://google.com/'
# 伪装成真人
headers = {
   # "Accept-Language": "zh-CN,zh;q=0.9,ee;q=0.8",
   'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
ApplewebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/98.0.4758.102
Safari/537.36'
}
try:
   # response = requests.get(url=url,
headers=headers,timeout=3) # 发起请求 请求超过三秒 报错
   response = requests.get(url=url, headers=headers.
timeout=(3, 7)) # 发起请求 请求超过三秒 响应超过7秒 报错
   print(response.text)
   # 捕捉所有异常
except Exception as e:
   # 精准捕捉 只有是超时 或者超时子类才会捕捉
   # except requests.exceptions.ConnectTimeout as e:
```

print(e)
print('请求出现异常了')