



01 豆瓣top250爬虫

02 Django网站介绍

03 利用selenium动态爬取





1 九月

```
try:
    response=requests.get(url, allow_redirects=False)
    if response.status_code==200:
        html = response.text.encode(response.encoding).decode('utf-8', 'ignore')
        return html
    if response.status_code==302:
        print('302')

except ConnectionError:
    return get_html(url)
```



这里首先要导入requests库来获取到网页的源代码,因为考虑到有些网页会有重定向,所以这里有用到allow_redirects,为了判断响应是否成功,所以这里用if来判断网页的状态码,获取到的html还是不能获取,发现是编码的问题,于是对获取到的网页进行编码

0 十月

```
def get_info():
    html = get_html("https://movie.douban.com/top250")
    soup=BeautifulSoup(html, "lxml")
    infol=soup.find_all('div', {'class': "hd"})
    info2=soup.find_all('p', {'class': ""})
    print(str(info2[0]).replace("\n",""))
    info4=soup.find_all('img', {'class': ""})
    info3 = soup.find_all('div', {'class': "star"})
```



前面我们已经获得到了html源代 码,这里要对源代码进行解析, 于是我们用到Beautifulsoup库, 导入方法的是from bs4 import Beautifulsoup,然后我们用 find all方法找到我们所需要数据 的div块等等,然后用正则进行匹 配出我们所需要的数据.正则的代 码看下图

```
for i in range (0, 25)
   dict["id"]=i+1
   dict["图片链接"]=re.findall(r'alt=".*?" class="" src="(.*?)" width=".*?"', str(info4[i]))[0]
   dict["电影名"]=re. findall(r'\span class="title"\>(.*?)\span\>', str(infol[i]))[0]
   dict["类型"]=re. findall(r'^.*?<br/>.*?/.*?/(.*?)$',str(info2[i]).replace("\n",""))
   dict["影片详细链接"]=re.findall(r'<a class="" href="(.*?)">', str(infol[i]))
   dict["评分"]=re.findall(r'<span class="rating_num" property="v:average">(.*?)</span>'
                        str(info3[i]))
   dict["主演导演"]=re.findall(r' \s+(.*?) <br/>', str(info2[i]).replace("\n",""))
   bb=str(dict["主演导演"]).replace('xa0',"").replace("\\","").replace(" ","")
   dict["主演导演"]=bb
   aa=str(dict["类型"]).replace('xa0',"").replace("\\","").replace("","")
   dict["类型"] =aa
```



我们这里有用到replace方法是因为我们获取到的数据不是在同一行,然后为了美观进行的简单的数据处理最后存到字典中。

```
def save_mysqlinfo():
    conn = pymysql.connect(
        host='localhost',
        port=3306,
        user='root',
        passwd='admin',
        db='douban',
)
    cur = conn.cursor()
```



这里是两个不同的数据库存储方法,一个是mysql的一个是mongodb的,个人还是喜欢mongodb的比较方便也不繁琐,由于django的要求于是使用了mysql的,最后使用get_info调用后爬取





1 2 Django配置

众所周知,我们在进行django写网页是需要一大堆的setting配置等等这里贴出我们所需要的配置。

```
INSTALLED_APPS = [
    'django. contrib. admin',
    'django. contrib. auth',
    'django. contrib. contenttypes',
    'django. contrib. sessions',
    'django. contrib. messages',
    'django. contrib. staticfiles',
    'douban. apps. DoubanConfig',
]
```

```
LANGUAGE_CODE = 'zh-hans'
```

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django. db. backends. mysql',
        'NAME': 'douban', # 你要存储数
        'USER': 'root', # 数据库用户名
        'PASSWORD': 'admin', # 密码
        'HOST': 'localhost', # 主机
        'PORT': '3306', # 数据库使用的
    }
}
```

```
import pymysql
pymysql.install_as_MySQLdb()
```





这边登录首先要有账户, 账户我们存在数据库中, 如果 没有, 我们将不能登录

我们数据库中是没有shiqikai这个用户名的,当我们点 击登录时会跳转到错误界面,这里我们错误界面只显示 bbb代表跳转到错误界面后续可以进行美化等工作

登录成功后我们会跳转到搜索电影页面





户名	shiqikai	
石	3	

bbb

当我们没有用户的时候我们就需要进行注册用户,这里我们点击注册会跳转到注册页面

我们填写所需要的用户名和密码,成功后会增加到数据库中,之后便可以在登录的时候成功登陆这里我们注册了admin用户,密码为123





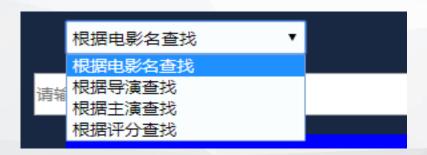








登录成功后我们会跳转到电影搜索页面,输入我们想要的电影名,评分,导演都可以 搜索到我们想要的电影









请输入关键字 肖申克的救赎





我们通过搜索肖申克的救赎得到了肖申克救赎电影的信息

我们通过触碰点击获得详细内容,我们就会得到电影的详细内容, 这里用到了onmouseover的js方法



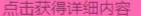
点击获得详细内容

肖申克的救赎

评分: '9.6'

'导演:弗兰克·德拉邦特 FrankDarabont主演:蒂姆·罗宾斯 TimRobbins/...' 犯罪剧情







点击获得详细内容

霸王别姬

评分: '9.6'

'导演:陈凯歌KaigeChen 主演:张国荣 LeslieCheung/张丰毅 FengyiZha...' 剧情爱情同性



这里是根据评分查找的电影我们查找的是评分9.6的

```
import requests
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
from selenium import webdriver
from selenium. webdriver. common. by import By
from selenium. webdriver. support. select import Select
import re
from bs4 import BeautifulSoup
browser=webdriver.Chrome(service_args=['--ignore-ssl-errors=true', '--ssl-protocol=TLSvl'])
wait=WebDriverWait(browser, 10)
selector="#sjina_C"
selector1="_02 > a"
ur14-[]
price []
```



```
def get_url(url)
d 2 blank lines, found 0 nge(20,40)
        browser.get("http://hz.newhouse.fang.com/house/s/?ctm=1.hz.xf_search.list_type.1")
        wait.until(EC.element_to_be_clickable((By.CSS_SELECTOR, selector+str(i)+selector1))).click()
        normal_window = browser.current_window_handle
        all_Handles
                      browser.window_handles
        for pay_window in all_Handles
            if pay window != normal_window
                browser. switch to window (pay window)
              BeautifulSoup(browser.page_source, "1xm1")
       url1=soup. find("div", =='orginalNaviBox')
       url2=re.findall(r'<a href="(.*?)" id="xf.*?_B03_08" target="_self">楼盘详情</a>',str(url1))
       ur13="". join(ur12)
       url4. append (url3)
    return url4
```



```
def get_html(url)
try

response requests. get(url)
if response. status_code==200:
    html = response. text. encode(response. encoding). decode('gb2312', 'ignore')
    return html
if response. status_code==302:
    print('302')
except ConnectionError:
    return get_html(url)
```



```
def main():
    new_url= get_url("http://hz.newhouse.fang.com/house/s/?ctm=1.hz.xf_search.list_type.1")
    for i in range(len(new_url)):
        try
            html get_html(new_url[i])
            soup BeautifulSoup(html, "lxml")
            lab=soup.find_all('div',attrs=('class','main-info-price'))
            price. append (re. findall (r' <em>\s+(.*?) \s+</em>', str(lab)))
        except:
            continue
    print(price)
main()
```



以上是利用selenium爬取房天下的楼盘数据的,因为这里我们要点击才能获得他的数据所以我们要用到selenium动态爬取,其中因为要转化窗口,所以会用到下面的代码

```
normal_window = browser.current_window_handle

all_Handles = browser.window_handles

for pay_window in all_Handles:

if pay_window = normal_window;

browser.switch_to_window(pay_window)
```



