

# 爬取《哪吒》豆瓣短评，我得到了什么？

原创

[痴痴痴痴痴。](#)



于 2019-08-14 15:09:14 发布



91



收藏

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：[https://blog.csdn.net/weixin\\_43606419/article/details/106659213](https://blog.csdn.net/weixin_43606419/article/details/106659213)

版权

点击上方“蓝字”，感谢关注！

豆瓣电影  
movie.douban.com



“

## 《哪吒之魔童降世(2019)》

短评分析  
词云可视化

这段时间，《哪吒》爆火。

于是，就想看看，关于《哪吒》的评价。

为什么选择豆瓣？

质量和口碑还不错吧。

可是，折腾一波之后，发现了这个。

豆瓣从2017.10月开始全面禁止爬取数据，仅仅开放500条数据，白天1分钟最多可以爬取40次，晚上一分钟可爬取60次数，超过此次数则会封禁IP地址。



登录状态下，按网页按钮点击“后页”，参数“start”最多为480，也就是 $20 \times 25 = 500$ 条；非登录状态下，最多为200条。

行吧，500条就500条吧，Let's go。

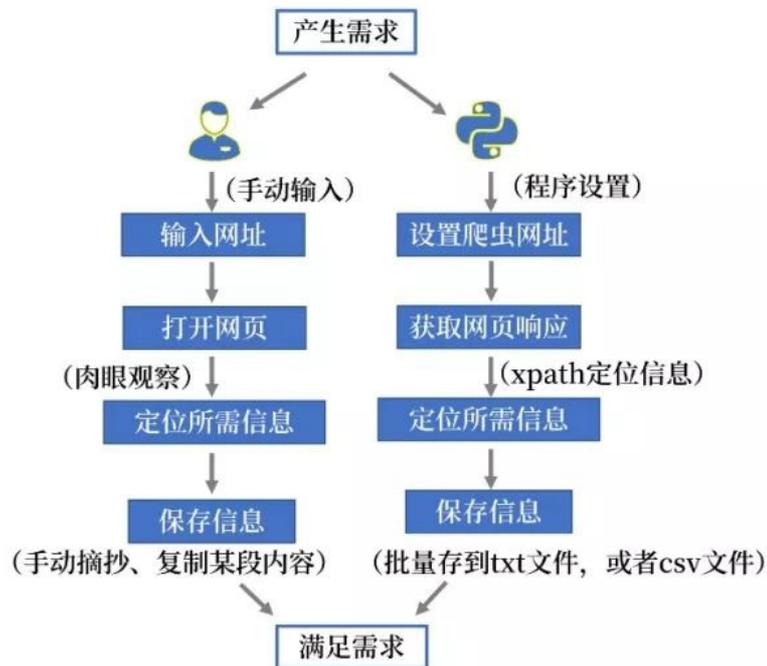
整个过程分为两部分：

1 获取豆瓣短评数据

2 词云可视化

### 1 获取短评数据

1) 爬虫原理简单分析



## 2) 需求分析

好了，爬虫的基本思路我们已经了解了。

现在，开始干活了。

首先，我们打开短评的url地址：

<https://movie.douban.com/subject/26794435/comments?status=P>

我们想要获取以下内容：

-用户名称

-评分

-短评内容



豆瓣电影 搜索电影、电视剧、综艺、影人

2018 豆瓣年度电影榜单

哪吒之魔童降世 短评

看过(301545) 想看(8971) 我来写短评

热门 最新 好友

全部 好评 85% 一般 10% 差评 5%

字丹青 看过 2019-07-14 17276 有用  
讽刺的是，尽管角色口口声声说着“做自己”、“命运由己不由天”、“最害人的是成见”，电影却依然一直在用对肥胖、结巴、娘娘腔等各色缺陷产生的成见制造无价值，且一点都不好笑的笑料。

丁凯乐 看过 2019-07-16 25551 有用  
实名反对最赞说烂片的评论，这是人类无法逃脱的真相定律！看完觉得不值票价可以来快乐星球砍我！

即公 看过 2019-07-18 22253 有用  
邓超救不起这暑期档，哪吒可以。

嘟嘟熊之父 看过 2019-07-13 16211 有用  
卧槽居然看哭了，这才是货真价实的国漫新希望，终于不再是假大空的中国风堆砌，而开始借神话寓言塑造真正“小人物”。背负原罪的出身，命中注定的死期，对存在的笃定和身份的动摇，竟指向《刺客聂隐娘》

导演 饺子  
主演 吕艳婷 / 囧森瑟夫 / 瀚墨 / 陈浩 / 绿绮 / 张琪 / 杨卫 / 何禹霄 / 任俊鹏 / 李楠 / 吉林儿  
类型 剧情 / 喜剧 / 动画 / 奇幻  
地区 中国大陆  
片长 110分钟  
上映 2019-07-13(大规模点映), 2019-07-26(中国大陆)  
预告片  
> 豆瓣违规公示

## 3) URL解析

要想获取数据，我们先来分析一下URL。



movie.douban.com/subject/26794435/comments?start=40&limit=20&sort=new\_score&status=P ☆

movie.douban.com/subject/26794435/comments?start=20&limit=20&sort=new\_score&status=P ☆



```
import requests

headers = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
          'Cookie': '你的cookie'}

for i in range(0, 1):

    url = 'https://movie.douban.com/subject/26794435/comments?start={}&limit=20&sort=new_s' \
          'core&status=P'.format(i*10)

    reponse = requests.get(url, headers=headers)
    print(reponse.content.decode())
```

### 5) 定位信息

从图中，我们可以看到对应的标签和属性。

利用xpath，我们可以很轻松地定位到我们想要的信息。推荐《6节课学会python爬虫》，里边讲解得很好。

先定位到，每一页的“20个短评”对应的xml位置。



再遍历，每一个短评内容。



结合代码来看一下。

```

item_list = []

html = etree.HTML(reponse.content.decode())
div_list = html.xpath('//*[@id="comments"]//div[@class="comment"]')

# 定位大块
for div in div_list:

    # 遍历每一条信息
    item = {}

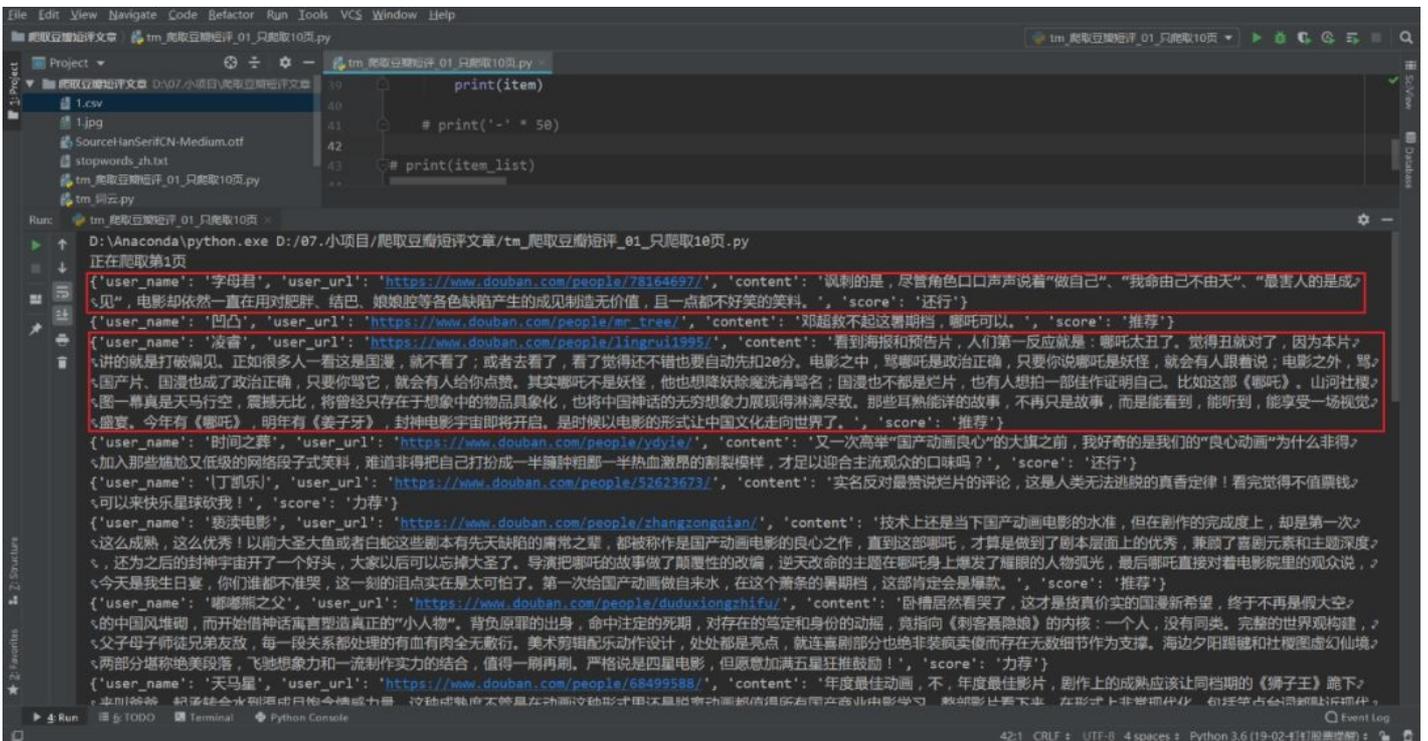
    # ./ 注意从当前节点，向下获取    # 用户名/用户主页的url/短评内容/评分    item['user_name'] = div.xpath('
    item['user_url'] = div.xpath('./span[@class="comment-info"]/a/@href')[0]
    item['content'] = div.xpath('./span[@class="short"]/text()')[0].replace('\n', '')
    item['score'] = div.xpath('./span[@class="comment-info"]/span/@title')[0]

    item_list.append(item)
    print(item)

```

## 5) 保存结果

上边，已经把每一条数据，整理成一个字典。然后，把字典放在一个大的列表里。



这样，我们可以很轻松的把数据导出为csv文件。

### # 把数据存成csv文件

```

import pandas as pd
df = pd.DataFrame(item_list)

# 保证不乱码
df.to_csv('哪吒短评数据.csv', encoding='utf_8_sig')

```



## 2 词云可视化

## 1) jieba分词

参考博客:

<https://blog.csdn.net/dnxbjyj/article/details/72854460>

结巴分词 是针对字符串进行处理的，分词后 会返回一个列表或者迭代器，你需要用 字符串的join方法，把词语列表 重新拼接成一个字符串，然后把内容给到 wordcloud 生成词云。

```
import pandas as pd
import jieba

# 读取数据
df = pd.read_csv('哪吒短评数据.csv', encoding='utf-8-sig')

text = ''
# 获得wordcloud 需要的 文本格式
for line in df['content']:
    text += ' '.join(jieba.cut(str(line), cut_all=False)) # 结巴分词
```

## 2) 词云展示

创建一个词云对象，添加一些基本设置。比如，中文字体，背景图片，停用词等等。然后，根据上文中的 text，生成词云。

我们可以看一下，文本中最高频的50个词。并把词云保存为本地图片。

```

from wordcloud import WordCloud
import matplotlib.pyplot as plt

# 停用词
words = pd.read_csv('stopwords_zh.txt', error_bad_lines=False, encoding='gbk', engine='python', names=['st

stopwords = set('')
stopwords.update(words['stopword'])

background_image = plt.imread('豆瓣.jpg') # 背景图

# 词云的一些参数设置
wc = WordCloud(
    background_color='white',
    mask=background_image,
    font_path='SourceHanSerifCN-Medium.otf',
    max_words=200,
    max_font_size=200,
    min_font_size=8,
    random_state=50,
    stopwords=stopwords
)

# print(text)

# 生成词云
word_cloud = wc.generate_from_text(text)

# 看看词频高的有哪些
process_word = WordCloud.process_text(wc, text)
sort = sorted(process_word.items(), key=lambda e: e[1], reverse=True)
print(sort[:50])

plt.imshow(word_cloud)
plt.axis('off')

wc.to_file('结果.jpg')
print('生成词云成功!')

```

看一下高频词的结果。

```

[('哪吒', 24), ('电影', 9), ('这部', 8), ('故事', 8),
 ('动画', 6), ('国产 动画', 6), ('不由', 5), ('国漫', 5),
 ('想象力', 5), ('国产', 5), ('人物', 5), ('我命', 4), ('一部', 4),
 ('中国', 4), ('观众', 4), ('更是', 4), ('角色', 3), ('成见', 3),
 ('笑料', 3), ('暑期', 3), ('不错', 3), ('有人', 3), ('神话', 3),
 ('形式', 3), ('良心', 3), ('热血', 3), ('动画电影', 3), ('成熟', 3),
 ('优秀', 3), ('白蛇', 3), ('喜剧', 3), ('改编', 3), ('内核', 3),
 ('最佳', 3), ('饱满', 3), ('作品', 3), ('高潮', 3), ('场面', 3),
 ('大圣 归来', 3), ('缺陷', 2), ('本片', 2), ('打破', 2),
 ('偏见', 2), ('政治', 2), ('正确', 2), ('妖怪', 2),
 ('烂片', 2), ('社稷', 2), ('震撼', 2), ('封神', 2)]

```

看一下词云。



## 《哪吒》豆瓣短评

---

- 获取豆瓣短评数据
  - 爬虫原理简单分析
  - 需求分析（获取用户名、短评内容等信息）
  - URL分析（页数发生变化）
  - 获取响应（request发送请求，获取相应，注意带cookie）
  - 定位信息（xpath解析工具）
  - 保存到本地（把每一个内容写成一个字典，再把所有的字典汇总成一个列表--item\_list)
- 词云可视化
  - jieba分词（字符串）
  - 词云可视化（背景图片、中文字体、停用词）

几点注意：

- 豆瓣为了防爬虫，页面只能显示500条数据
- 不登录的情况下，最多能爬200条，所以，要在登录之后，复制cookie
- 爬多了会封IP的，建议先一页一页爬

@小痴印记

我把源文件及相关数据都打包好了，后台回复【哪吒短评】，一键提取。

这个小例子，挺基础的，适合入门的同学，但知识点也挺多的。

-END-

|推荐阅读|

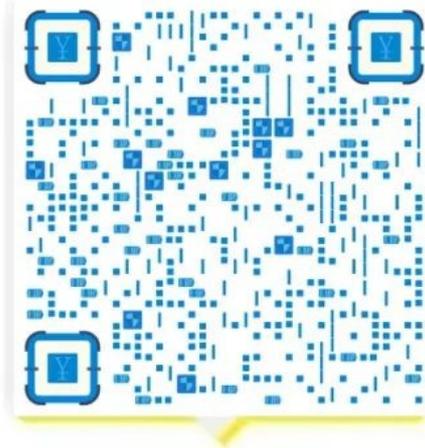
[python批量保存公众号内容为PDF](#)

[python实用资源汇总](#)

[高效搜索神器：listary vs 火柴](#)

|今日互动|

《哪吒》怎么那么厉害？



## 小痴印记

知识来自于记忆，智慧来自于领悟。

喜欢

就转发一下呗

