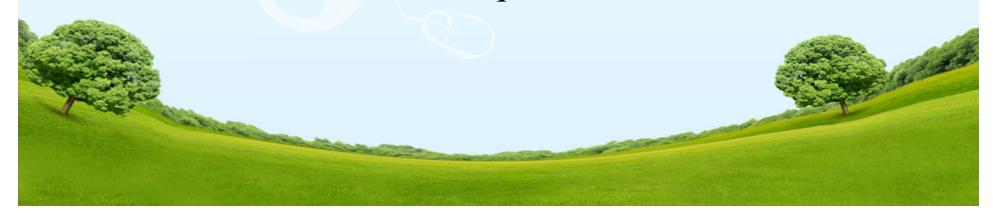


Python及其应用

主讲人: 钱惠敏

E-mail: amandaqian@hhu.edu.cn





第11讲 网络爬虫

- 11.1 网络爬虫简介
- 11.2 爬取网络小说_
- 11.3 爬取瀑布流图片



11.1 网络爬虫简介

▶网络爬虫

又被称为网页蜘蛛,网络机器人,是一种按照一定的规则

,自动地抓取万维网信息的程序或者脚本。

▶类型

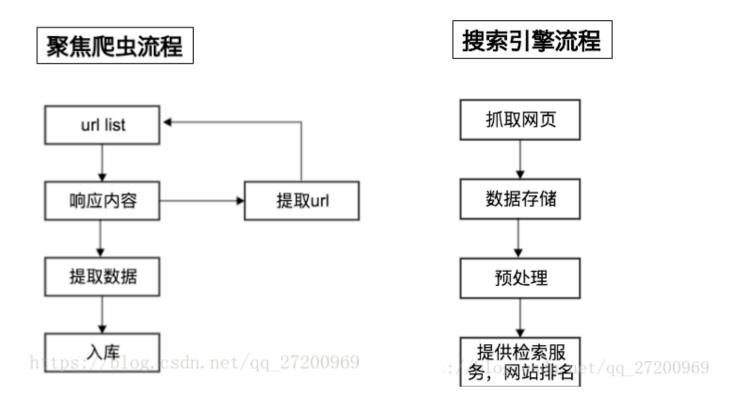
✓通用爬虫:通常指搜索引擎的爬虫

✔聚焦爬虫: 针对特定网站的爬虫



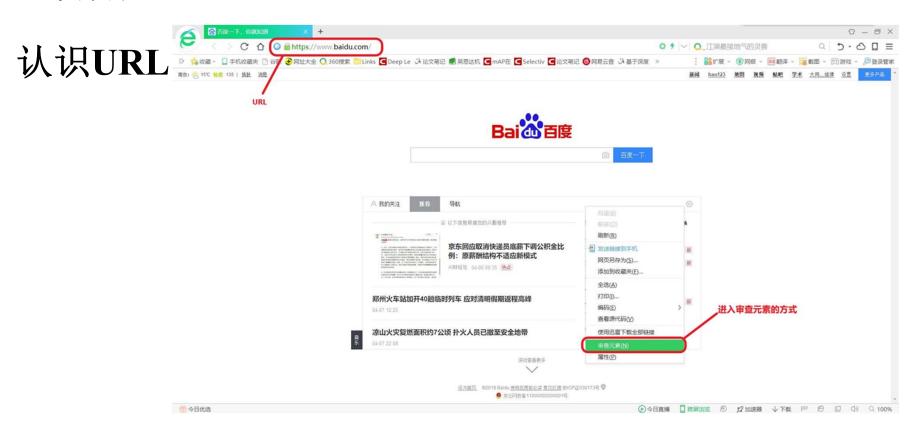
11.1 网络爬虫简介(续1)

▶爬虫的流程





▶预备知识





11.2 爬取网络小说(续1)





11.2 爬取网络小说(续2)

➤安装requests库

方法	说明
requests.request()	构造一个请求,支撑以下各方法的基础方法
requests.get()	获取HTML网页的主要方法,对应于HTTP的GET
requests.head()	获取HTML网页头信息的方法,对应于HTTP的HEAD
requests.post()	向HTML网页提交POST请求的方法,对应于HTTP的POST
requests.put()	向HTML网页提交PUT请求的方法,对应于HTTP的PUT
requests.patch()	向HTML网页提交局部修改请求,对应于HTTP的PATCH
requests.delete()	向HTML页面提交删除请求,对应于HTTP的DELETE 62



11.2 爬取网络小说(续3)

≻Beautiful Soup库

```
html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" class="sui-componentWrap">
<head>...
                                                                                                   HTML信息
▼ <body class=" s-manhattan-index">
 \div id="s_is_index_css" style="display:none;">...</div>
 <textarea id="s_is_result_css" style="display:none;">...</textarea>
 <textarea id="s_index_off_css" style="display:none;">...</textarea>
 ▼<div id="wcanner">
    <div class="s-skin-container s-isindex-wrap"> </div>

div id="head" class>...
/div>
   ▶ <div class="s_tab" id="s_tab">...</div>
    <div id="wrapper_wrapper"></div>
  <input type="hidden" id="bsToken" name="bsToken" value="f2decc0656e40364e233e070337b6400">
 ▶ <script>...</script>
 ▶ <script>...</script>
  <script src="https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf/static/superman/js/lib/jquery-1.10.2_1c4228b8.js"></script>
 <script>...</script>
 <script type="text/javascript">...</script>
 <script type="text/javascript">...</script>
  <script src="https://ss1.bdstatic.com/5eN1bjq8AAUYm2zgoY3K/r/www/cache/static/protocol/https/global/js/</pre>
   all_async_search_04cd1bb.js"></script>
 <script>...</script>
  <script src="https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf/static/superman/js/sbase_a65ca873.js"></script>
 ▶ <style type="text/css">...</style>
 <script type="text/javascript">...</script>
 <script type="text/javascript">...</script>
  <script src="https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf/static/mancard/js/config_1a9098e0.js"></script>
  <script id="s_js_mancard_main" data-src="https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf/static/mancard/js/</pre>
  mancard_2ee35e99.js">
       _manCard.asynLoad("s_js_mancard_main");
  </script>
  <script src="https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf/static/superman/js/min_super_fdb28b91.js"></script>
 <script>...</script>
   <script id="s js_setting" data-src="https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf/static/superman/js/</pre>
  min_setting_7c10d417.js"></script>
   <script id="tipsplus-js" data-src="https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf/static/tipsplus/js/min_tips_e4616384.js"</pre>
  src="https://ss0.bdstatic.com/5aVlbjqh_Q23odCf/static/tipsplus/js/min_tips_e4616384.js"></script>
   <script data-onload="true" data-src="https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf/static/activity/js/</pre>
   activity_start_52498d2c.js" src="https://ss0.bdstatic.com/5aVlbjqh_Q23odCf/static/activity/js/
   activity_start_52498d2c.js"></script>
  <script>...</script>
   <span id="s_strpx_span1" style="visibility:hidden;position:absolute;bottom:0;left:0;font-weight:bold;font-size:12px</pre>
   font-family:'arial':">中</span>
```



11.2 爬取网络小说(续4)

▶例子: 爬取网站上的小说

(1) 小说URL: https://www.qb50.com/

契子URL: https://www.qb50.com/book_44997/49540588.html

(2) 运用之前介绍的requests.get()方法获取HTML信息

```
import requests
if __name__ = '__main__' :
   target= 'https://www.qb50.com/book_44997/49540588.html'
   req=requests.get(url = target, verify = False)
   print(req.text)
```



11.2 爬取网络小说(续4)

▶例子: 爬取网站上的小说

(1) 小说URL: https://www.qb50.com/

契子URL: https://www.qb50.com/book_44997/49540588.html

(2) 运用之前介绍的requests.get()方法获取HTML信息

```
import requests
if __name__ = '__main__' :
   target= 'https://www.qb50.com/book_44997/49540588.html'
   req=requests.get(url = target, verify = False)
   print(req.text)
```



11.2 爬取网络小说(续5)

class="nav-style">至4小规网 > 深空彼岸 > 第一章 旧土 </ span><script src="/assets/js/pagetop.js"></script><div class="clear"></div></div></div><h1>第一章 旧土</h1>辰东 / 著投票加入书签<div id="readbox"><center><div class="top-read-ad"><script>jx();</script></div><div class="top-read-ad"><script>jx();</ script></div><div class="top-read-ad"><script>jx();</script></div><div class="clear"></div></ center><div id="content"> 全本小说网 www.qb50.com, 最快更新深空彼岸最新章节!

 红日西坠,列车远去,在与铁轨 的震动声中带起大片枯黄的落叶,也带起秋的萧瑟。

 是喧注视,直至 列车渐消失,他才收回目光,又送走了几位同学。

 自此一别,将天各 一方,不知道多少年后才能再相见,甚至有些人再无重逢期。

 周围, 有人还在缓慢地挥手,久久未曾放下,也有人沉默着,颇为伤感。

 大 学四年,一起走过,积淀下的情谊总有些难以割舍。

 落日余晖斜照飘 落的黄叶,光影斑驳,交织出几许岁月流逝之感。

 —位清秀的女生转 过身去,暗自擦去镜片后的眼泪。

 在这个特殊的年代,毕业后他们将 各自归去,此生可能都不再相遇。

 秋风吹过,黄叶凌乱,纷纷扬扬。

 在这个季节,有人失意,有人得意。

 毕业四个月了,有人留在了这座城市,前程灿烂,也有人在忐忑中等待,坚守,而更 多的人则怅然离去,将回故里。

 Enbsp; 王煊走在回去的路上,也在想自己将 何去何从。

 街道陈旧,路两旁的梧桐树大片地坠落叶子,满地都是。

 有人与他并肩走在一起,为他鸣不平:"留下的人没有你,为什么会 这样?他们竟将你放弃! "

 身为同窗兼好友,在秦诚看来,但凡有名 额都绕不开王煊,他必然会被选中。

 \$nbsp;结果出来后,许多人心情复杂, 王煊居然落选。

 **不说我了,你怎么样,有结果了吗?"王煊问他。

 秦诚小声告诉他,家里托了关系,可能要去新月。

 anbsp; anb 远行了。

 他身材颀长,并不单薄,匀称有力,在晚霞中,身上有一层 淡金光彩,一双眼睛清澈而有神。

 **我会回来的,肯定还能相见。"秦 诚是个感性的人,难舍故土,尤其是想到,很难再见到好友,心中有些不好受。

 "回来时喊我!"王煊用力抱了抱他的肩头。

 风中有哽咽声传来,王煊与秦诚回头,看到一位男同学情绪很激动。

 他脸色苍白,哭出声来,用力喊着:"我真的很想留在这座城市,想等到最后的机 了,拼搏、争取、规划自己的未来,想找到自己的位置,但终究留不下来。

 跟着心情低落。

 Bnbsp; Bn 只是在无声地落泪。

 他们将分别,从此以后相距不是数千里,而是隔 着一片星空,此生或许再也见不到了。

 mbsp;两人脸上满是泪水,最后一次 相拥,而后,只剩下沉默。

 这座城市很大,但却有些陈旧,保留着旧 时代的痕迹,路旁不少古树都很粗,有一两百年了。

 相对而言,整座 城市承接过去的风格,在岁月中保存下来。

 其他地方,有些旧时代留 下的城市则废弃了,久无人迹,大面积的荒芜,爬满藤蔓,荆棘丛生,渐渐被草木淹没。

 @nbsp;回到校区后,秦诚还在为王煊不忿,劝他去找人了解原因,为什么被放弃,讨一个说



全本小说网 www.qb50.com, 最快更新深空彼岸最新章节!

红日西坠,列车远去,在与铁轨的震动声中带起大片枯黄的落叶,也带起秋的萧瑟。

王煊注视,直至列车渐消失,他才收回目光,又送走了几位同学。

自此一别,将天各一方,不知道多少年后才能再相见,甚至有些人再 无重逢期。

周围,有人还在缓慢地挥手,久久未曾放下,也有人沉默着,颇为伤



[〈div id="content"〉全本小说网 www.qb50.com, 最快更新〈a href="https://www.qb50.com/book_44997/">深空彼岸〈/a〉最新章节!〈br/〉〈br/〉 日西坠,列车远去,在与铁轨的震动声中带起大片枯黄的落叶,也带起秋的萧瑟。〈br/〉〈br/〉 王煊注视,直至列车渐消失,他才收回目光,又送走了 自此一别,将天各一方,不知道多少年后才能再相见,甚至有些人再无重逢期。〈br/〉〈br/〉 几位同学。

 周围,有人还在缓慢地挥 手,久久未曾放下,也有人沉默着,颇为伤感。

/br/> 大学四年,一起走过,积淀下的情谊总有些难以割舍。〈br/〉〈br/〉 飘落的黄叶,光影斑驳,交织出几许岁月流逝之感。〈br/〉〈br/〉 一位清秀的女生转过身去,暗自擦去镜片后的眼泪。

br/>
 的年代,毕业后他们将各自归去,此生可能都不再相遇。〈br/〉〈br/〉 秋风吹过,黄叶凌乱,纷纷扬扬。〈br/〉〈br/〉 在这个季节,有人失意, 有人得意。〈br/〉〈br/〉 毕业四个月了,有人留在了这座城市,前程灿烂,也有人在忐忑中等待,坚守,而更多的人则怅然离去,将回故里。〈br/〉〈br/ 王煊走在回去的路上,也在想自己将何去何从。〈br/〉〈br/〉 街道陈旧,路两旁的梧桐树大片地坠落叶子,满地都是。〈br/〉〈br/〉 有人与他并肩走在一起,为他鸣不平:"留下的人没有你,为什么会这样?他们竟将你放弃!"〈br/〉〈br/〉 身为同窗兼好友,在秦诚看来, 但凡有名额都绕不开王煊,他必然会被选中。〈br/〉〈br/〉 结果出来后,许多人心情复杂,王煊居然落选。〈br/〉〈br/〉 "不说我了,你怎么 秦诚小声告诉他,家里托了关系,可能要去新月。〈br/〉〈br/〉 样,有结果了吗?"王煊问他。〈br/〉〈br/〉 "新月,深空对岸,不知道以后我 们还能不能再见。"王煊停下脚步,身边的好友都将远行了。〈br/〉〈br/〉 他身材颀长,并不单薄,匀称有力,在晚霞中,身上有一层淡金光彩,一双 "我会回来的,肯定还能相见。"秦诚是个感性的人,难舍故土,尤其是想到,很难再见到好友,心中有些不好受。<B 眼睛清澈而有神。〈br/〉〈br/〉 "回来时喊我!"王煊用力抱了抱他的肩头。〈br/〉〈br/〉 风中有哽咽声传来,王煊与秦诚回头,看到一位男同学情绪很激动。〈br/ r/>
 他脸色苍白,哭出声来,用力喊着:"我真的很想留在这座城市,想等到最后的机会,我不想这样回老家!"〈br/〉〈br/〉 >
 与学习了四年,他已经很努力了,拼搏、争取、规划自己的未来,想找到自己的位置,但终究留不下来。〈br/〉〈br/〉 他失声痛哭。

 秋风带着凉意,一些同窗跟着心情低落。

 另一边,一对情侣停下脚步,彼此相顾,没有言语,只是在无声地落泪。〈br/〉〈br/〉 他们将分别,从此以后相距不是数千里,而是隔着一片星空,此生或许再也见不到了。〈br/〉〈br/〉 两人脸上满是泪水,最后一次相拥,而 ·这座城市很大,但却有些陈旧,保留着旧时代的痕迹,路旁不少古树都很粗,有一两百年了。〈br/〉〈br/〉 后,只剩下沉默。〈br/〉〈br/〉 而言,整座城市承接过去的风格,在岁月中保存下来。〈br/〉〈br/〉 其他地方,有些旧时代留下的城市则废弃了,久无人迹,大面积的荒芜,爬满藤 蔓,荆棘丛生,渐渐被草木淹没。

 回到校区后,秦诚还在为王煊不忿,劝他去找人了解原因,为什么被放弃,讨一个说法。〈br/〉〈br/〉 即便毕业了,他们也被允许住宿在校区,直到确定完最终的所有人选。〈br/〉〈br/〉 这次机会难得,被选中的人留在这座城市等待,不久后将 秦诚也没有被选中,他家里人费尽力气也只是给了他进入深空的机会。〈br/〉〈br/〉 前往新星,那边似乎有了某种非同寻常的发现。〈br/〉〈br/〉 他将前往新月,那颗围绕新星转动的月亮,是新星外最重要的基地。〈br/〉〈br/〉 秦诚低声道:"你知道吗,即便现在那边只有· 闻,也已经让提前得到小道消息的人热血沸腾。无论如何,你都要得到一个名额!"〈br/〉〈br/〉 练旧时代的"散术",实战性极强,将地面上大量的黄叶都带动的飞舞了起来,漫天都是。〈br/〉〈br/〉

```
if __name__ == '__main__':
    target= 'https://www.qb50.com/book_44997/49540588.html'
    req=requests.get(url = target,verify = False)
    html=req.text
    bf=BeautifulSoup(html,features='lxml')
    texts=bf.find_all('div',id='content')
    print(texts)
```



```
[<div id="content"> 全本小说网 www.qb50.com,最快更新<a href="https://www.qb50.com/book_44997/">深空彼岸</a>最新章节! <br/><br/>
□ 田西坠,列车远去,在与铁轨的震动声中带起大片枯黄的落叶,也带起秋的萧瑟。〈br/〉〈br/〉
                                                                                                                   王煊注视,直至列车渐消失,他才收回目光,又送走了
                                    自此一别,将天各一方,不知道多少年后才能再相见,甚至有些人再无重逢期。〈br/〉〈br/〉
手,久久未曾放下,也有人沉默着,颇为伤感。〈br/〉〈br/〉
                                                                             大学四年,一起走过,积淀下的情谊总有些难以割舍。〈br/〉〈br/〉
飘落的黄叶,光影斑驳,交织出几许岁月流逝之感。〈br/〉〈br/〉
                                                                                  一位清秀的女生转过身去,暗自擦去镜片后的眼泪。<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
一位清秀的女生转过身去,暗自擦去镜片后的眼泪。<br/>
<br/>
<br/>
                                                                                       秋风吹过,黄叶凌乱,纷纷扬扬。〈br/〉〈br/〉
的年代,毕业后他们将各自归去,此生可能都不再相遇。〈br/〉〈br/〉
有人得意。〈br/〉〈br/〉
                                    毕业四个月了,有人留在了这座城市,前程灿烂,也有人在忐忑中等待,坚守,而更多的人则怅然离去,将回故里。〈br/〉〈br/
            王煊走在回去的路上,也在想自己将何去何从。〈br/〉〈br/〉
                                                                                         街道陈旧,路两旁的梧桐树大片地坠落叶子,满地都是。〈br/〉〈br/〉
          有人与他并肩走在一起,为他鸣不平:"留下的人没有你,为什么会这样?他们竟将你放弃!"〈br/〉〈br/〉
                                                                                                                                            身为同窗兼好友,在秦诚看来,
                                                                          结果出来后,许多人心情复杂,王煊居然落选。〈br/〉〈br/〉
但凡有名额都绕不开王煊,他必然会被选中。〈br/〉〈br/〉
                                                                                                                                                         "不说我了,你怎么
                                                           秦诚小声告诉他,家里托了关系,可能要去新月。〈br/〉〈br/〉
                                                                                                                                            "新月,深空对岸,不知道以后我
样,有结果了吗?"王煊问他。〈br/〉〈br/〉
们还能不能再见。"王煊停下脚步,身边的好友都将远行了。〈br/〉〈br/〉
                                                                                            他身材颀长,并不单薄,匀称有力,在晚霞中,身上有一层淡金光彩,一双
                                             "我会回来的,肯定还能相见。"秦诚是个感性的人,难舍故土,尤其是想到,很难再见到好友,心中有些不好受。<B
眼睛清澈而有袖。〈br/〉〈br/〉
                      "回来时喊我!"王煊用力抱了抱他的肩头。〈br/〉〈br/〉
                                                                                                风中有哽咽声传来,王煊与秦诚回头,看到一位男同学情绪很激动。〈br/
r/><br/>
                   他脸色苍白,哭出声来,用力喊着: "我真的很想留在这座城市,想等到最后的机会,我不想这样回老家!"〈br/〉〈br/〉
><br/>
与学习了四年,他已经很努力了,拼搏、争取、规划自己的未来,想找到自己的位置,但终究留不下来。<br/><br/><br/><br/><br/>
                                                                                                                                            他失声痛哭。<br/>
<br/>
                                                                               另一边,一对情侣停下脚步,彼此相顾,没有言语,只是在无声地落泪。〈br/〉〈br/〉
          秋风带着凉意,一些同窗跟着心情低落。<br/><br/>
          他们将分别,从此以后相距不是数千里,而是隔着一片星空,此生或许再也见不到了。〈br/〉〈br/〉
                                                                                                                                  两人脸上满是泪水,最后一次相拥,而
                                            这座城市很大,但却有些陈旧,保留着旧时代的痕迹,路旁不少古树都很粗,有一两百年了。〈br/〉〈br/〉
后,只剩下沉默。〈br/〉〈br/〉
而言,整座城市承接过去的风格,在岁月中保存下来。〈br/〉〈br/〉
                                                                                    其他地方,有些旧时代留下的城市则废弃了,久无人迹,大面积的荒芜,爬满藤
                                                              回到校区后,秦诚还在为王煊不忿,劝他去找人了解原因,为什么被放弃,讨一个说法。〈br/〉〈br/〉
全主言是给你写有人进一么,久久,久
蔓,荆棘丛生,渐渐被草木淹没。〈br/〉〈br/〉
          即便毕业了,他们也被分from bs4 import BeautifulSoup
                                                                                                                                  被选中的人留在这座城市等待,不久后将
前往新星,那边似乎有了某种非同import requests
                                                                                                                                 合了他进入深空的机会。〈br/〉〈br/〉
          他将前往新月,那颗围约
                                                                                                                                 你知道吗,即便现在那边只有一鳞半爪的传
闻,也已经让提前得到小道消息dimport urllib3
                                                                                                                                 对影婆娑,王煊在草坪上舒展身体,他在演
练旧时代的"散术",实战性极强urllib3.disable_warnings()
                                                                                                                                 设有停下,动作很快,但呼吸平稳,
                                     if name == ' main ':
                                          target= 'https://www.qb50.com/book 44997/49540588.html'
                                          req=requests.get(url = target, verify = False)
                                          html=req.text
                                          bf=BeautifulSoup(html,'lxml')
                                          texts=bf.find all('div',id='content')
                                         print(texts[0].text.replace('\xa0'*4,'\n\n'))
```



全本小说网 www.qb50.com, 最快更新深空彼岸最新章节!

红田西坠,列车远去,在与铁轨的震动声中带起大片枯黄的落叶,也带起秋的萧瑟。

王煊注视,直至列车渐消失,他才收回目光,又送走了几位同学。

自此一别,将天各一方,不知道多少年后才能再相见,甚至有些人再无重逢期。

周围,有人还在缓慢地挥手,久久未曾放下,也有人沉默着,颇为伤感。

大学四年,一起走过,积淀下的情谊总有些难以割舍。

落日余晖斜照飘落的黄叶,光影斑驳,交织出几许岁月流逝之感。

一位清秀的女生转过身去,暗自擦去镜片后的眼泪。

在这个特殊的年代,毕业后他们将各自归去,此生可能都不再相遇。

秋风吹过,黄叶凌乱,纷纷扬扬。

在这个季节,有人失意,有人得意。

毕业四个月了,有人留在了这座城市,前程灿烂,也有人在忐忑中等待,坚守,而更多的人 则怅然离去,将回故里。

王煊走在回去的路上,也在想自己将何去何从。

街道陈旧,路两旁的梧桐树大片地坠落叶子,满地都是。

有人与他并肩走在一起,为他鸣不平:"留下的人没有你,为什么会这样**?**他们竟将你放弃!"



```
[<dl class="zilist"><dt class="ttname"><h2>正文</h2></dt><dd><a
▼ <div class="zjbox">
                                        href="49540588.html">第一章 旧十</a></dd><a href="49540589.html">第二章
 ▼<dl class="zjlist">
                                        韶华易浙</a></dd><a href="49540590.html">第三章 续命项目</a></dd><ad>><a
    ▶ <dt class="ttname">...</dt>
                                        href="49540591.html">第四章 超自然</a></dd><a href="49540592.html">第五
   <dd>>
       <a href="49540588.html">第一章 章 弃若敝履</a></dd><dd><a href="49540593.html">第六章 女神</a></dd><dd><</
     </dd>
                                        dd><dd></dd></dt></dt></dt></dr>dd></dd></dt></dr>dd></dd></dr>dd></dd></dr>dd></dd></dr>dd></dd></dr>dd></dd></dr>dd></dd></dr>dd></dd></dr>dd></dd></dr>dd></dd></dr>dd>dd>dd>dd>dd>dd>dd>dd>dd>ddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddd
   dd>
                                        href="49540714.html">第七章 列仙不存</a></dd><a href="49542133.html">第
       <a href="49540589.html">第二章 八章 聚会</a></dd><a href="49542902.html">第九章 同窗</a></dd><ad>><a href="49542902.html">第九章 同窗</a></dd><ad>><a href="49542902.html">第九章 同窗</a></dd><a href="49542902.html">第九章 同窗</a></a></dd><a href="49542902.html">第二章 同窗</a></a></dd><a href="49542902.html">第二章 同窗</a></a></a></a></a></a></a></a>
     </dd>
                                        href="49544872.html">第十章 新术</a></dd><a href="49545847.html">第十一
    ▼<dd> == $0
                                        章 新旧争锋</a></dd><dd><a href="49547080.html">第十二章 温和俯视</a></
       <a href="49540590.html">第三章
                                        dd><dd><a href="49547765.html">第十三章 旧术路的尽头</a></dd><dd><a
     </dd>
                                        href="49550616.html">第十四章 探险</a></dd><a href="49551416.html">第十
    <dd>>
                                        五章 羽化</a></dd><ad>><a href="49553224.html">第十六章 银色兽皮书</a></
       <a href="49540591.html">第四章
                                        dd><dd><a href="49553897.html">第十七章 截胡</a></dd><dd><a
     </dd>
                                        href="49555512.html">第十八章 偶遇</a></dd><a href="49556362.html">第十
    <dd>><
                                        九章 前女友</a></dd><a href="49560293.html">第二十章 小王太猛</a></
       <a href="49540592.html">第五章
                                        dd><dd><a href="49561229.html">第二十一章 不许成精</a></dd><ad
     </dd>
                                        href="49562079.html">第二十二章 与死亡擦肩</a></dd><dd>><a
    ▶ <dd>>...</dd>
                                        href="49563139.html">第二十三章 超感</a></dd><a href="49564527.html">第
     <dd></dd>
                                        二十四章 先秦竹简的正确开启方式</a></dd><dd><a href="49565601.html">第二十五章
     <dd></dd>
                                        接触神秘</a></dd><a href="49566451.html">第二十六章 不具普适应</a></
    ▶ <dt class="ttname">...</dt>
    ▶ <dd>...</dd>
                                        dd><dd><a href="49567588.html">第二十七章 仙坟</a></dd><dd></dd></dd></dd></d
    Epply < lpp> ◀
                                        dd><dd></dd></dl>
                                             al TITOS aTSODIC MOLITINGS()
                                             if name == ' main ':
                                                 target= 'https://www.qb50.com/book 44997/'
                                                 req=requests.get(url = target, verify = False)
                                                 html=req.text
                                                 div bf=BeautifulSoup(html,'lxml')
```

print(div)

div =div bf.find all('dl',class ='zjlist')



```
▼ <div class="zjbox">
 ▼ <dl class="zjlist">
   ▶ <dt class="ttname">...</dt>
   ▼ < dd>>
      <a href="49540588.html">第一章 旧土</a>
    </dd>
   ▼ <dd>>
      <a href="49540589.html">第二章 韶华易逝</a>
    </dd>
   ▼ <dd> == $0
      <a href="49540590.html">第三章 续命项目</a>
    </dd>
   ▼ <dd>>
      <a href="49540591.html">第四章 超自然</a>
     </dd>
   ▼ <dd>>
      <a href="49540592.html">第五章 弃若敝履</a>
                                                    from bs4 import BeautifulSoup
    </dd>
                                                    import requests
   ▶ <dd>>...</dd>
                                                    import urllib3
    <dd></dd>
                                                    urllib3.disable_warnings()
    <dd></dd>
   ▶ <dt class="ttname">...</dt>
                                                    if name == ' main ':
   server='https://www.qb50.com/'
   ≥ <dd></dd></dd>
                                                        target= 'https://www.qb50.com/book 44997/'
                                                        req=requests.get(url = target, verify = False)
                                                        html=req.text
                                                        div bf=BeautifulSoup(html,features='lxml')
                                                        div =div bf.find all('dl',class ='zjlist')
                                                        a bf=BeautifulSoup(str(div),features='lxml')
                                                        a=a bf.find all('a')
                                                        for each in a:
                                                            print(each.string, server+each.get('href'))
```

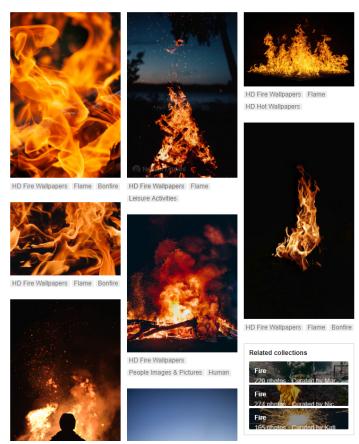


▶程序整合

noveldownload.py



➤例子: Unsplash爬取fire图像



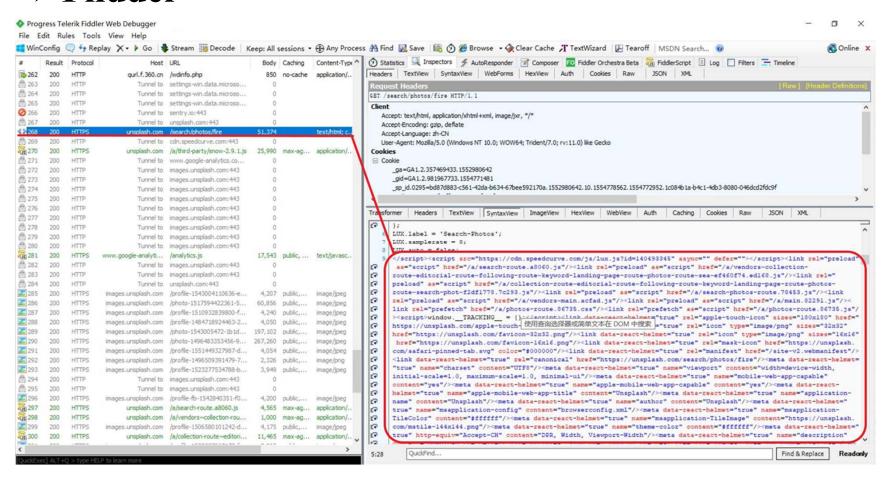


➤例子: Unsplash爬取fire图像

```
<img class="_2zEKz" style="background-color: rgb(242, 199, 176);" alt="close-up photo of fire at nighttime" src="http
s://images.unsplash.com/photo-1496483353456-90997957cf99?ixlib=rb-1.2.1&ixid=eyJhcHBfaWQiOjEyMDd9&w=1000&q=80" sizes
="(min-width: 1335px) 416px, (min-width: 992px) calc(calc(100vw - 72px) / 3), (min-width: 768px) calc(calc(100vw - 48
px) / 2), 100vw" data-test="photo-grid-multi-col-img" itemprop="thumbnailUrl" srcset="https://images.unsplash.com/pho</pre>
```

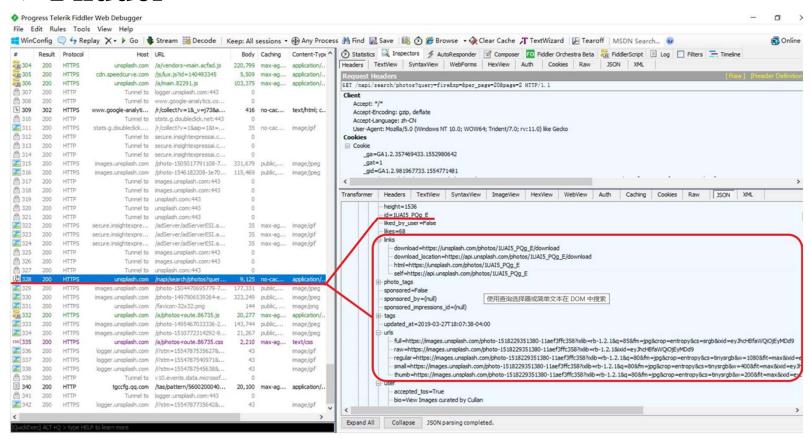


>Flidder



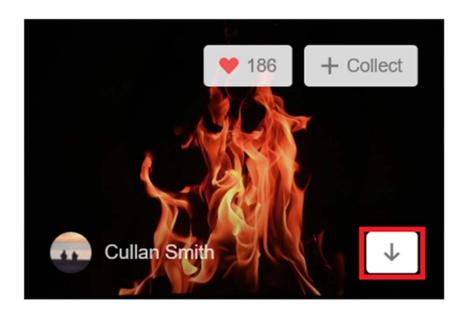


>Flidder





➤JSON数据



https://unsplash.com/photos/BdTtvBRhOng/download?force=true https://unsplash.com/photos/x3SlaGQNgro/download?force=true

```
import requests
if __name__ == '__main__':
    target = 'http://unsplash.com/napi/search
    req = requests.get(url=target, verify=Fal
    print(req.text)
```

11.3 爬取瀑布流图厅

➤JSON数据

```
File Edit Format Run Options Window Help
import requests
if __name__ == '__main__':
       target = 'http://unsplash.com/napi/search/photos?query=fire&xp=&per page=20
       req = requests.get(url=target, verify=False)
       print (rea. text)
File Edit Shell Debug Options Window Help
st/advanced-usage.html#ssl-warnings
{"tota1":23947, "tota1_pages":1198, "results":[{"id":"1UAI5_PQg_E"."created_at":"2_018-02-09T21:23:45-05:00", "updated_at":"2019-03-27T18:07:38-04:00", "width":2304,
"height":1536, "color": "#FEF393", "description": "Burning Cold", "alt_description": "fire illustration", "urls": {"raw": "https://images.unsplash.com/photo-151822935138
0-11aef3ffc358?ix1ib=rb-1.2.1&ixid=eyJhcHBfaWQi0jEyMDd9", "fu11": "https://images.
unsplash.com/photo-1518229351380-11aef3ffc358?ixlib=rb-1.2.1&q=85&fm=jpg&crop=entropy&cs=srgb&ixid=eyJhcHBfaWQi0jEyMDd9", "regular": "https://images.unsplash.com/
photo-1518229351380-11aef3ffc358?ixlib=rb-1.2.1&q=80&fm=jpg&crop=entropy&cs=tiny
srgb&w=1080&fit=max&ixid=eyJhcHBfaWQi0jEyMDd9", "smal1": "https://images.unsplash.
com/photo-1518229351380-11aef3ffc358?ix1ib=rb-1.2.1&q=80&fm=jpg&crop=entropy&cs=
tinysrgb&w=400&fit=max&ixid=eyJhcHBfaWQi0jEyMDd9", "thumb": "https://images.unsplash.com/photo-1518229351380-11aef3ffc358?ix1ib=rb-1.2.1&q=80&fm=jpg&crop=entropy&
cs=tinysrgb&w=200&fit=max&ixid=eyJhcHBfaWQi0jEyMDd9"}, "links": {"self":"https://a
pi.unsplash.com/photos/1UAI5_PQg_B", "https://unsplash.com/photos/1UAI5_PQ
g E", "download": "https://unsplash.com/photos/1UAI5 PQg E/download", "download loc
ation": "https://api.unsplash.com/photos/1UAI5_PQg_E/download"}, "categories": [],
sponsored :false, "sponsored by":null, "sponsored impressions id":null, "likes":68,
"liked_by_user":false, "current_user_collections":[], "user": {"id": "Edg-hHn0oT4",
updated_at":"2019-03-04T21:01:04-05:00", "username":"cullansmith", "name":"Cullan
Smith", "first_name": "Cullan", "last_name": "Smith", "twitter_username": "CullanSmith
YT", "portfolio_url":"https://twitter.com/CullanSmithYT?s=09", "bio":"View Images curated by Cullan," location":null, "links": {"self":"https://api.unsplash.com/use
rs/cullansmith", "html": "https://unsplash.com/@cullansmith", "photos": "https://api
```

```
import requests
if __name__ == '__main__':
    target = 'http://unsplash.com/napi/search
    req = requests.get(url=target, verify=Fal
    print(req.text)
```

11.3 爬取瀑布流图厅

➤JSON数据

```
File Edit Format Run Option File Edit Shell Debug Options Window Help
import requests, json
                        Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64 bit
if __name__ == __main__ : [AMD64]] on win32
    target = 'http://unsp1 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
    req = requests.get(url >>>
    for each in html['resu ===
        print('图片ID:',e
                        Warning (from warnings module):
                         File C:\Users\del1\AppData\Local\Programs\Python\Python37\lib\site-packages\u
                        r11ib3\connectionpool.py", line 847
                            InsecureRequestWarning)
                        InsecureRequestWarning: Unverified HTTPS request is being made. Adding certifica
                        te verification is strongly advised. See: https://urllib3.readthedocs.io/en/late
                        st/advanced-usage.html#ssl-warnings
                        图片ID: 1UAI5_PQg_E
                        图片ID: t8T_yUgCKSM
                        图片ID: aTbrv4d8wIw
                        图片ID: Igct8iZucFI
                        图片ID: eHAQRwMrWDE
                         图片ID: icrhAD-qidc
                         图片ID: rWotMddrvUM
                        图片ID: AtPbmIH97mA
                        图片ID: AhUqPgcEMhA
                        图片ID: abkEAOjnYOs
                        图片ID: qqEpMbG1Kyg
                        图片ID: XGMUmv_KoH8
                         图片ID: W_XpzH1PVqM
                        图片ID: uNs17UOr Ec
                        图片ID: UKX_DwNKXSA
                        图片ID: VzL1MT6ZYn0
                        图片ID: rRg049i8w2s
                         图片ID: 7I1aIn7GTFE
                        图片ID: OOLAAOW-u8s
                                                                                                 !4
                        图片ID: -98jVaVuGv0
```



▶程序整合

imagedownload.py