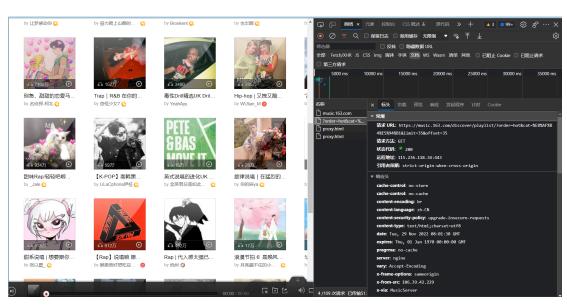
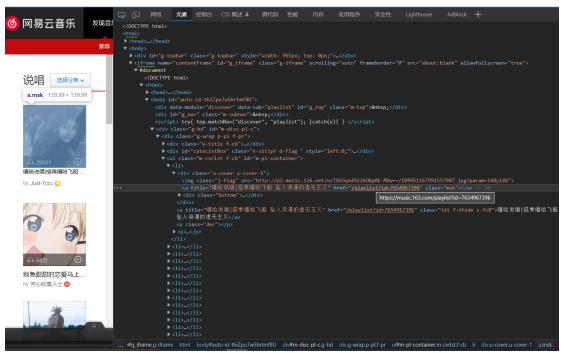
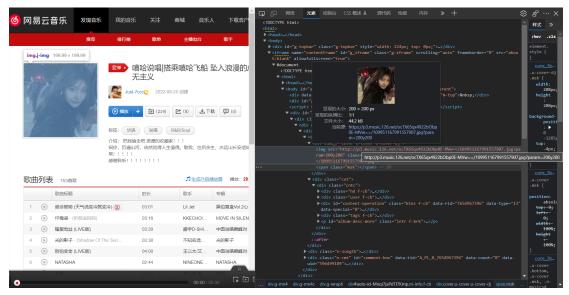
1 网页解析



解析网页,在【文档】类型中找到要爬取的目标 URL。



解析元素,找到目标歌单的 URL 所在位置



解析子 URL,找到想要爬取的内容的位置。

2 代码

2.1 准备工作

2.2 生产者尝试连接网页

```
def produce(q): # 生产者: 网页请求

with open('week12_pl_urls.csv', 'r', encoding = 'utf-8', newline = '') as f:
pl_urls = [i[0] for i in csv.reader(f)]
for i in range(0, len(pl_urls)):
    #time.sleep(random.uniform(2, 5)) # 设置随机间隔时间反爬
print(f'--- 开始爬取第{i+1} 个歌单-->>>')
pl_response = requests.get(url=pl_urls[i], headers=headers).text
q.put([i, pl_response])
```

2.3 消费者解析网页内容并写入 csv

```
def consume(q, lock): # 消费者: 网页提取
       while True:
               item = q.get()
               if item is None:
              i, pl_response = item
pl_html = etree.HTML(pl_response)
              title = pl_html.xpath('//h2[@class="f-ff2 f-brk"]')[0].text
cover = pl_html.xpath('//img[@class="j-img"]/@src')[0]
with open('week12_网易云歌单封面/'+f'{i+1}'+'.jpg', 'wb') as image:
                      image.write(requests.get(cover).content)
              rmagern rec(requests.get(cover).content)
creator_name = pl_html.xpath('//a[@class="s-fc7"]')[0].text
creator_id = re.search('(?<=(?:)id=).*', pl_html.xpath('//a[@class="s-fc7"]/@href')[0])
intro_result = pl_html.xpath('//p[@class="intr f-brk"]')</pre>
               if intro_result == []:
                       introduction =
                       introduction = intro_result[0].xpath('string(.)')[4:] # 删去'介绍\h'
              num_songs = pl_html.xpath('//span[@id="playlist-track-count"]')[0].text
num_play = pl_html.xpath('//strong[@id="play-count"]')[0].text
num_add = pl_html.xpath('//a[@class="u-btni u-btni-fav "]/i/text()')[0][1:-1]
num_share = pl_html.xpath('//a[@class="u-btni u-btni-share "]/i/text()')[0][1:-1]
num_comment = pl_html.xpath('//span[@id="cnt_comment_count"]/text()')[0]
               row = [title, cover, creator_name, creator_id, introduction, num_songs, num_play, num_add, num_share, num_comment] lock.acquire() # 加锁以免出错
                      write(row)
                       lock.release()
               print(f'>>>- 第{i+1} 个歌单写入成功--\')
               q.task_done()
```

2.4 主函数

3运行结果

```
---开始爬取第1511个歌单-->>>
---开始爬取第1512个歌单-->>>
>>>--第1510个歌单写入成功--V
>>>--第1511个歌单写入成功--V
---开始爬取第1513个歌单-->>>
>>>-第1512个歌单写入成功--V
---开始爬取第1514个歌单-->>>
---开始爬取第1515个歌单-->>>
>>>-第1513个歌单写入成功--V
---开始爬取第1516个歌单写入成功--V
>>>--第1514个歌单写入成功--V
>>>--第1514个歌单写入成功--V
---开始爬取第1516个歌单写入成功--V
>>>--第1515个歌单写入成功--V
```



- 🗆 ×

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

[来瓶吐真剂] 让歌里的故事诉说心事,http://p3.music.126.net/KuhEhth3Dzwu1yYa--Nx6w=",71,357855,979,13,10

[Drill] 燥起来!接受钻头说唱的低音轰炸吧,http://p4.music.126.net/M9XVRxHkBFYsAZmO ",60,224669,1610,15,8

[雷击顿唱片行] 让你扭动身体的异域节奏,http://p3.music.126.net/BSs2iYEiFUJclFSiAPP8Bg ",30,2494064,12425,127,25

[拒绝瞌睡] 跟着节拍抖腿的嘻哈音乐,http://p3.music.126.net/AEjvfbLi56fDGcSXQnkxrg== 戴上耳机 我就是这条gai最酷的崽

",30,12251261,82321,658,163

[走路带风] 用音乐给今天充满电,http://p4.music.126.net/hFMcFqf2BPCxVer_ehx0FA==/10 无聊的一天,如坐针毡,深陷996苦海...

按下播放键,一秒带你找回状态!

",100,1243239,5341,45,18

[抓耳Hook] 旋律中邂逅,把你心牵走,http://p3.music.126.net/l1irmc3FAACneNRuQUView ",70,627940,3544,37,11

4 爬虫程序往往需要稳定运行较长的时间,因此如果你的程序突然中断或异常 (比如网络或被封),如何能够快速从断点重启?

记录程序运行点,比如记录当前爬虫的页数,在程序突然中断时,从中断的 页数重新爬取。