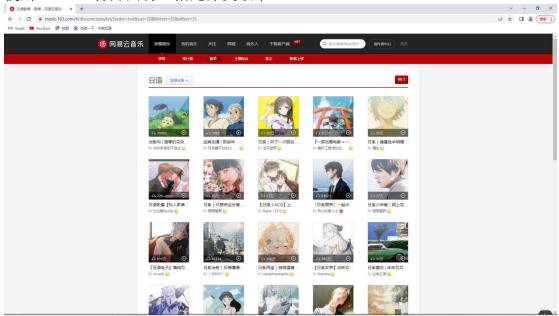
## 程设第十一次作业 20377383 樊思涵

### 准备工作:

使用 chrome 打开网易云指定分类歌单



观察日语分类第二页的 url 地址

■ music.163.com/#/discover/playlist/?order=hot&cat=日语&limit=35&offset=35

简单分析一下 order 为排序方式 cat 为种类 limit 为一页的歌曲数量

offset 为当前页数(35 是第二页)

⋒ music.163.com/#/discover/playlist/?order=hot&cat=日语&limit=35&offset=1470



## 总页数源码位置

<a href="/discover/playlist/?order=hot&cat=%E6%97%A5%E8%AF%AD&limit=35&offset=1470" class="zpg
i">43</a> == \$0

<a href="/discover/playlist/?order=hot&cat=%E6%97%A5%E8%AF%AD&limit=35&offset=35" class="zbtn z
nxt">下一页</a>
</div>

## 对任意歌单右键点击检查查看对应源码位置



可以在 Elements 中发现部分我们需要的信息

```
▼
 ▼<1i> == $0
  ▼ <div class="u-cover u-cover-1">
      <img class="j-flag" src="http://p2.music.126.net/-WqMIBNCY6N5RVt7-hbf w==/109951168084316773.jpg?param=140y140">
      <a title="[一周日语上新] YOASOBI全新单曲带你重温海边浪漫夏夜" href="/playlist?id=2819914042" class="msk"></a>
     ▼ <div class="bottom"
       <a class="icon-play f-fr" title="播放" href="javascript:;" data-res-type="13" data-res-id="2819914042" data-res-action=
       "play"></a>
       <span class="icon-headset"></span>
       <span class="nb">9633万</span>
      </div>
    </div>
   ▼
      <a title="[一周日语上新] YOASOBI全新单曲带你重温海边浪漫夏夜" href="<u>/playlist?id=2819914042</u>" class="tit f-thide s-fc0">[一周日
      语上新] YOASOBI全新单曲带你重温海边浪漫夏夜</a>
    ▼ 
      <span class="s-fc4">by</span>
      <a title="云音乐樱花酱" href="/user/home?id=1411440874" class="nm nm-icn f-thide s-fc3">云音乐樱花酱</a>
     <img style="height:13px;width:13px;display:inline-block;vertical-align:middle;" src="https://p5.music.126.net/obj/wo3DlcO
Gw6DClTvDisK1/4788940880/la1f/68f5/b59a/b444b81...png">
```

包括: 需要保存的封面图片,根据 img 节点获取 url 保存图片



### 歌单标题

```
<a title="[日系私人订制] 最懂你的日系推荐 每日更新35首" href="/playlist?id=2829896389" class="ms k"></a> == $0
```

#### 创建者 id 与昵称

#### 播放量

剩下的信息需要我们打开新的对应歌单的 url 先看看歌单的 url 形式

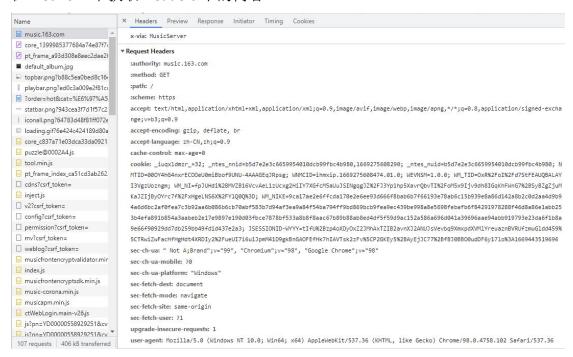
music.163.com/#/playlist?id=2829896389

发现只需要得知某歌单的形式就可以轻松获得对应 url (后续发现不能加'/#') 再来分析分析歌单 url 中的内容 收藏数

### 介绍

#### 转发、下载、评论数

## 准备工作全部完成,下面开始正式实现代码 在 Network 中获取 Headers 中的内容



## 使用 requests 库获得对应 html

### 先获取一下一共有多少页

```
cat = urllib.parse.quote('日语')
#先在主页面获取总页数
home_page = 0
url='https://music.163.com/discover/playlist/?order=hot&cat=' + cat + '&limit=35'+'&offset='
html = get_page(url+str(35*home_page))
soup=BeautifulSoup(html,'html.parser')
txt_page = soup.find('div',{'class':"u-page"})#能够获取页数的信息
max_page = txt_page.text.split('\n')[-3] #获得该歌单一共有多少页
```

#### 成功获取有用信息

```
['', '上一页', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '...', '43', '下一页', '']
```

#### 构建 get inf1 函数

```
      58
      def get_inf1(page):

      59
      """

      60
      歌单总页面爬取内容

      61
      最后将获取的所有歌单的

      62
      标题、播放量、地址形式id、创建者昵称、id

      63
      添加至全局变量列表

      64
      并将封面图片保存在本地

      65
      """
```

```
html = get_html(url+str(35*(page-1)),headers1)
soup=BeautifulSoup(html, 'html.parser')
c=soup.find all('li')
folder_path = 'C:\\Users\\LF\\Desktop\\网易云歌单封面\\第'+str(page)+'页封面图片'
os.makedirs(folder_path, exist_ok=True)
os.chdir(folder_path) # 切換路径至上面创建的文件夹img_name = 1 # 用来给图片命名
for item in c:
       nickname = item.find('a',{'class':"nm nm-icn f-thide s-fc3"})
        name_url=item.find('a',{'class':"tit f-thide s-fc0"})
        number=int(item.find('span',{'class':'nb'}).text.replace('万','0000')) #播放量的信息
        list1=[
               name_url['href'],
               name_url['title'].replace(u'\xa0', u' '), #歌单名称
               nickname['title'],
int(name_url['href'].split('=')[-1])]
        inf_list.append(list1)
        img = item.find('img')
        if img is not None:
            url = img['src']
            if url.count('jpg') > 0:
               save_img(url, str(img_name) + '.jpg')
            elif url.count('png') > 0:
               save_img(url, str(img_name) + '.png')
            img_name += 1
        continue
```

从这里获取的信息可以再次从具体的歌单 url 中获得信息

```
def get inf2(url id):
96
       II II II
97
       进入具体的某个歌单的url获取信息
98
       返回id对应歌单的播放了、收藏数、
99
       创建者昵称、分享数、评论数、歌曲数量、
100
       歌单名称以及歌单介绍
101
       添加至全局变量列表
102
       n n n
103
```

## 再次获取 html

并构建 BeautifulSoup 类型

```
#print(url_id)
singleurl='https://music.163.com'+url_id
singletext=get_html(singleurl,headers=headers2)
#print(singletext)
soup=BeautifulSoup(singletext,'html.parser')
```

```
play_count=eval(soup.find('strong',{'class':'s-fc6'}).text)
              fav=soup.find('a',{'class':'u-btni u-btni-fav'}).i.text.strip('(').strip(')')
              nickname = soup.find('a',{'class':'s-fc7'}).text
              if('万') in fav:
                   fav=eval(fav.replace('万','0000'))
              share=eval(soup.find('a',{'class':'u-btni u-btni-share'}).i.text.strip('(').strip(')'))
              comment=eval(soup.find('a',{'data-res-action':'comment'}).i.span.text)
              length=eval(soup.find('span',{'id':'playlist-track-count'}).text)
name=soup.find('h2',{"class":'f-ff2 f-brk'}).text.replace(u'\xa0', u' ')
tags=soup.find_all('a',{'class':'u-tag'})
              introduction = soup.find('p',{"class":'intr f-brk'}).text.split('\n')
              intr=
              for i in range(1,len(introduction)):
              intr += introduction[i]
124
              p=len(tags)
              tag1='NA'
              tag2='NA'
              tag3='NA'
              if p>=1:
                  tag1=tags[0].text.replace(u'\xa0', u' ')
              if p>=2:
                  tag2=tags[1].text.replace(u'\xa0', u' ')
                  tag3=tags[2].text.replace(u'\xa0', u' ')
              list1=[name,nickname,play_count,fav,share,comment,length,tag1,tag2,tag3,intr]
              inf_plus_list.append(list1)
              print('解析歌单成功')
              print('解析歌单失败')
```

尝试使用生产者-消费者模型 建立对应生产消费线程

```
con=Condition()
54
55
     inf plus list=[]
56
     q=list()
57
     def check_q():
58
          return len(q)
59
60
     def consume():
61
          with con:
62
              con.wait for(check q)
              id lis = q.pop()
63
              for id in id lis:
64
65
                  get inf2(id[0])
67
     def produce(page,cat):
          with con:
68
69
              get inf1(page,cat)
              con.notify all()
70
```

#### 建立线程

```
for page in range(1,max_page+1):
    c=Thread(target=consume,name='c-'+str(page))
    #break #在测试阶段只爬第一页
plist=[]
for page in range(1,max_page+1):
    p=Thread(target=produce,name='p-'+str(page),args=(page,cat))
    #break
for c in clist:
    c.start()
for p in plist:
    p.start()
```

运行后发现很容易出现莫名的阻塞现象,所以我改用 ThreadPoolExecutor 进行多 线程处理

### 最终信息处理与输出

```
pd_inf_plus=pd.DataFrame(inf_plus_list)

title_list=['名称','创建者昵称','播放量','收藏数','分享次数','评论数','歌单数量','tag1','tag2','tag3','介绍']

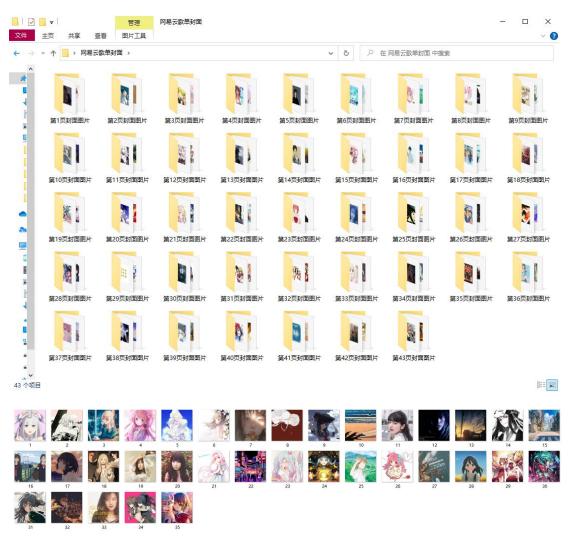
c=pd.Series(title_list)

pd_inf_plus.columns=c

pd_inf_plus.to_csv(r'C:\Users\LF\Desktop\{}.csv'.format(song_type))
```

#### 最终结果展示

```
PS E:\code\py_code> python -u "e:\code\py_code\week12\week12.py"
1.jpg 文件保存成功!
2.jpg 文件保存成功!
3.jpg 文件保存成功!
4.jpg 文件保存成功!
5.jpg 文件保存成功!
6.jpg 文件保存成功!
7.jpg 文件保存成功!
8.jpg 文件保存成功!
9.jpg 文件保存成功!
10.jpg 文件保存成功
10.jpg 文件保存成功:
11.jpg 文件保存成功!
12.jpg 文件保存成功!
13.jpg 文件保存成功!
14.jpg 文件保存成功
          文件保存成功!
15.jpg
16.jpg 文件保存成功!
          文件保存成功!
文件保存成功!
 17.jpg
18.jpg
19.jpg 文件保存成功!
          文件保存成功!
20.jpg
21.jpg 文件保存成功!
22.jpg 文件保存成功!
22.jpg
```



解析歌单成功 解析歌单成功 解析歌单成功 解析歌单成功 解析歌单成功 解析歌单成功 解析歌单成功解析歌单成功 解析歌单成功 解析歌单失败 解析歌单成功 解析歌单成功 解析歌单成功解析歌单成功 解析歌单失败 解析歌单成功 解析歌单成功 解析歌单成功解析歌单成功 解析歌单成功解析歌单成功 解析歌单成功 解析歌单成功解析歌单成功 解析歌单成功 PS E:\code\py\_code>

	D	C	D	E	F	G	H I	J	K	L M N O P Q R S T U
1 2	名称 o[一周日语上新]YOASOBI全新单曲带你重温海边	创建者昵称 ナテ音乐都が進	播放量 9.6E+07	收藏数 570000	分享次数 11739	评论数 5111	歌单数量 tag1 60 日语	tag2	tag3	介绍 日语新歌舞周更新这里是你的专属日语音乐盒每周推送J-POP新歌精选欢迎订阅从此刻起,将与你一起进入日语官
3	1 【日系歌曲】写作业/日语歌/放松	Mee_BTK	260936	7098	92	40	326 日语	夜晚	学习	今日不肯埋头,明日何以抬头
4	2 【日系】高燃抖驗必备神曲   構选③ 3 【日系】【日料店专用】享受美命时光	便fufu的MK 夏诗人	485006 210914	9268 3582	69	80		兴奋 済行	ACG 下午茶	日系高鐵神曲構造③此系列第三单,与上期一样,为大家带来50首高號日系歌曲。既然无法定下心来,就一次性》
6	4 日本国民组合成 宝藏收录曲补全计划	展 时八 网易云音乐	148708	5529	74 195	301	196 日语	流行	NA NA	本人的日料店【烧肉催政宗】专用歌单"不定期更新,因为是日料店的关系,所以在选歌方面主要考虑的是舒适和 日本国民組合岚收录曲精选集数字上线啦!从1999年出逝起21年间,arashi用动听的歌声给我们带来了太多的惊
7	5 有一种快乐,它叫做二次元	阿尼亚的呆毛	150514	5996	169	69	192 日语	ACG	流行	最初,进入二次元是什么时候呢?或许是一部吸引人的动漫,是一位帅气漂亮的人物,也许是一次不经意的一辙, 喜欢无需调整,只需一秒便沦陷。无前奏日语歌,开口直接秒杀你。歌单里精选了些无前奏日语歌,相信你们听》
8	6 日系/无前奏: 开口即跪 一秒沦陷 7 City Pop: 霓虹灯光下的闪烁霓虹国	chaz1	6. 2E+07	1440000	10939	5096	247 日语	ACG 怀旧	液行物松	喜欢无需销垫,只需一秒便沦陷。无前奏日语歌,开口直接秒杀你。歌单里精选了些无前奏日语歌,相信你们听?
10	8 『一部动画电影=一场人生精彩旅行』	floyyyy_l 爆肝工程师的狂想曲	309404 11935	7539 86	151	40	172 日语 38 日语	ACG	影视原声	最近迷上了City Pop 然后就整理了这个歌单 从BO 90年代日本海沫经济时期下的city pop到这几年的都有八九、收录近几年好看好听恶人的动画电影一天一部剧场版,每天收获份恶动
11	9 四夜&美球&花谱and她女儿.	_BlackRover_觀測者_	446929	14824	164	297	235 日语	NA	NA	看向这里看向这里!!!!!!!!!因为标题放不下所以我在这里说标题说明的那几位歌手或者组合的歌曲在江
12 1	0 日语   生死苦海中的熱航 是漫漫长夜里的灯 1 太鼓达人"动次打动次次打"精选	柠檬木有枝 滴滴和弦	4728878 1671543	110000 44022	1890 517	612 280	27 日语 83 日语	流行 游戏	夜晚 经典	你太自私了。You're being selfish. 经典的游戏歌曲,现在听起来也不失往年风彩!谢谢你们一直喜欢太鼓,为了喜欢的歌曲练技术,就是为了童个。
14 1	2 【日音】2020年不容错过的100首日系良曲	wo、好期待	33073	930	2	15	100 日语	流行	ACC	及共成计门100首日营 制是本事执行得特别作 能引擎当距更多人就好了统计时间为:2013年12.18或计 "如果在这里来的说 好想看着白夜啊""白夜?""听说在比的的某个地方 有个日不得之目—整天 都是为 "如果在这里来的说 好想看着白夜啊""白夜?""听说在比的的某个地方 有个日不得之目—整天 都是为
15 1	3 日系   不要放弃呀 我们一起去看白夜吧	咬口奶油	883145	20279	238	272	50 日语	思动	NA	" 如果在这里死的词 好想看看白夜啊 "" 白夜?"" 听说在北边的某个地方 有个日不落之国一整天 都是为
16 1 17 1	4 『kora! 进来听OPED』 5 『日系风』戴上耳机一渐入佳境	冬天里的Hunter 赤瞳混剪	705458 9789985	27871	430 1410	776 949	4147 日语 91 日语	ACG 漫新	00后 校园	。 2019 a ** ` ( * * * ) II 总有那么一首戰背后的故事值得你去探索现随缘更新,平时工作比较忙,希望小伙伴们员 15 (カカ) しみの選(ラカ)だか(しお)とが私(カカし)とこれ。 chi ai no unai ni chi munda wa ta
18 1	6 治愈日系   今日份の少年音,请签收	超大只滴荔枝	330982	6119	110	47	146 日语	放松	安静	悲(かな)しみの海(うみ)に沈(しず)んだ私(わたし)ka na shi mi no u mi mi shi zu n da wa ta 鴻望 輩近 成为 之少年午后的阳光频酒在睡帘 卧于纷嗤的都市何时不是一曲少年音?带来得静慰 "别人用温柔!
19 1	7 V家&初音未来 收藏央 8 日系男友音哄睡觉,睡前用	调皮的小帽子 uni-発绒草	1566862	86258 33444	768	970	8680 日语 86 日语	电子夜晚	ACG 治的	近期的封面在动态里,此歌单包含初音未来和v家其他歌姬的歌曲,感兴趣的可以收藏一下,曲目不是最全的,会
21 1			1663800	33444	297 223	268 470	122 日语	仮映 00后	流行	声控高三老网姨的减压入睡歌单,小哥哥们的声音真的超温柔超好听的!高三狗放松(特别是睡前)时听真的很; 持续更新ing 也有国创的曲子呢!比如崩三。。 那些百听不厌的动漫神曲,震撼人心,传递感动,每当侧耳移
22 2	o 「円系   耳机福利、电音与专囊的结合	Areal BEBB	8923851	270000	2011	1196	94 日语	流行	电子	日系女毒配上灵动的电音,让你耳朵怀孕、活力倍增。
23 24	1 2022年十月新番音乐排行榜(已排序)	佐仓小小千代	18571	192	67	8	41 日语	ACG	清新	校录2022年十月新番动画的音乐,主要是OP、ED、IN,较火的BCM/纯音也会收录哟,每周更新一次排名。
25 2	12 【日系&ACC】盘点动漫界里的各系神曲和燃曲 13 【东方】用100首歌带你进入幻想乡音乐世界	端木仟 彼时至星	1601890 802417	32114 36018	136 285	317 732	103 日语 100 日语	ACG ACG	影视原声 电子	开眼神曲: Hello, world: /《血界战线》室息神曲: BRBWTH//LESS/《ALDWOAH. ZERO》核爆神曲: aLIEz /《AL 歌单中挑选了几个著名社团,以及众多的东方同人音乐歌手的每一首代表曲目,让你进入美丽幻想的音乐世界,却
26 2	4 日本人气唱见,每人一首良曲	日代千鹤	2.8E+07	860000	6362	3966	89 日语	ACG	<b>新祖</b>	1~30为女性唱见,31~89为男性唱见收集日本人气较高的唱见的单曲,可以让你先了解歌手的声线,如果觉得对你
27 2	5 日系丨听了一次就忘不掉的温柔女声。	浅羽蓝野	970123	25816	229	104		ACG	NA	整合了很多日系女声,好听就完事啦!!!♥ 持续更新ing~~
29 2	6 那些好听的日漫主题曲 7 『日系女声』想要送给自己的歌	#NAME? 步芝島	8265337 134806	160000 4235	1016	1197 102	95 日语 623 日语	轻音乐 ACG	AOG 治癒	不一定全是动漫歌曲,我只是把我喜欢听的日语歌放在一起不想在重新弄个歌单而已。歌单总要有个名字不是。 手动置顶;无法播放歌曲已上传到我的同名播客里本人喜欢动漫游戏,日常追番追游戏,风格较多为类系,推荐随
30 2	8 那些听前奏就沦陷的日语散(电子篇)	ALvetX	574369	19791	112	239	48 日语	电子	兴奋	燃出来的电子集//前秦党/电音常可能比较喜欢吧简介什么的不预复制了 可以看前两单听前秦就喜欢上的曲子(4)
31 2	9 琉球暖风伴清酒,日本岛呗艺术家大赏	仲冬二二	1931945	24965	1158	77	113 日语	民语	世界音乐	岛嶼,是日本一种地域特色非常明显的民谣,在琉球语奄美方言中,"岛嶼"一词原本意思是"故乡的民谣",即
32 3 33 3	10 【日系】那些婉转动听的完美女声(一) 11 『日系』学习绘画放松必备	日代千畝 準子Tanuki	315189 5671733	140000	118 1531	100 791	982 日语 3014 日语	流行 学习	R&B/Soul 工作	(超大型女声含集,里面的歌曲都是单主听过觉得好听才会录入的哦"由于已经到达了播放跟歌曲收藏数的上限,没 日系 学习放松偏系更新感谢收听有喜欢的歌曲可以私信我添加哟!或者不喜欢的歌曲也可以建议我移除!
34 3	2 [円系可燃物] 直达"燃点",舞力全开	云音乐官方歌单	636886	3009	27	16	60 日语	据液	运动	日玄热而、懷傲若寒、让音乐陪信"看力会开"!
35 3	3 日系   我永远屋从于温柔	瀬生	289261	9342	50	23		流行	治癒	希望,迷路的时候 前方有车可以让你跟随冷的时候 有带电热袋的核离拉肚子的时候 数离家不远困的时候 有大! 呐"用歌来讲个故事吧! ☆(。'▽'。)丿 J本歌单主收集各种风格且好听的日曲,会一直坚持更新哦~▽
36 3 37 3	14 【日语歌曲精选】好听的日文歌曲 15 抒情/日语:内心萦绕的只有初遇时的温暖	茜沙Baby 友Xyi	3181949 5579158	30535 150000	1856	73 620		揺滚 流行	ACC	
38 3	16 昭和不一定名曲	momozava_yukina	98186	2563	41	24	635 日语	怀旧	流行	私人歌单 但是欢迎收藏日本70-90s流行音乐主要是为了追逐"昭和恶"昭和不一定名曲 歌曲不一定昭和会按照
39 3 40 3		ERCUN-	95716	2016	14	9	49 日语	NA	NA	
40 3	18   日系』   信得循环的50自大颗女严切 19 日语民谣   月色中的浅吟低唱收藏过万歌曲	maaaaaaaaaad ovbek-Saver	6081161 31120	230000 322	1325	1877	48 日语 22 日语	ACG 夜晚	清新民谣	大家好,再一次见面了,这已经是第三期了哦。这三个单都是我用心,花时间去做的,希望大家喜欢,同时也尽到这是一张以夜晚为主题的日语民遇歌单。这张歌单主要选择了当代的日语民遇歌手/组合的作品,其次选择了在历
42 4	io 「日系据溶&T-POP」城市的颓废和深情	Yuzuru要括滚	365171	8929	137	56	127 日语	NA 日语	NA	日摇总是带有城市的独特气息安静颓废欢闹p. s. 仅为非常个人亩美的一个合壤 非专业性鉴赏
	1 『日语/等』疯批美人造成了亿点暴击♥♥♥	acane祖传刺猬	859348	37547	177	147	56 电子	日语	NA 学习	各种风格的美人喋喋喋() 大家有什么觉得合适的尽情躁我,我会添加的喋喋喋喋
	12 爆款甄选&日语评论1v+&10v+过万曲目 13 【P主科普06】DBC0*27	蛋壳Maxd 蓝桑nico	1519 867248	48430	2 210	1 596		流行 ACG		10+曲目如下: 一、only my raligum《莱科学的超电磁物》二、STTY HELIX《Re:从李开始的异世界》二、um DECO#7, VCCALOID界名人,著名品名ster之一,能够作词,作曲、吉也海旁,也能够有唱。因在时cont co问道上 成绩绘画——五季数曲集。不包贴音乐、《随时更新》:"如有缺难请私信补行,目前有些曲牙网表云还不有版权,
	14 戦姫鉋鳴(全歌、强迫症歌単)	乐析_	882011	11178	40	70	161 日语	运动	NA 兴奋	战姬绝唱一"五季歌曲集。不包纯音乐、(随时更新!!"如有缺凋请私信补充,目前有些曲子网易云还木有版权,
1253 12	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	C 佐仓小小干代 客留人间	D 1705681 110206	1946	5 32	2 14	4 84 日语	思念 伤题	K ACG 思念	L M N O P Q R S T U - 周县云音乐,听见持时光 时间带至了所有,却被递给我留下了对你回忆在一次次的回忆中不断加速对你的想念,想念你已经成为了本能的
1253 1254 1255 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1264 1264	50 「京本市」 季電乗技器 「小田門出口網 250 「私本市」 季電車 「小田門出口網 252 「Lovel Live I Superstart」 2 所再集 254 Lovel Live I Superstart」 2 所再集 254 Lovel Live I Live 全面收集 254 Lovel Live Live 全面收集 256 Lovel Tipe (2000 25年 代日 上 10 付金 サ 250 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	各個人间 各個人间 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人	1705681 110206 139426 109081 296648 1288730 7126 93406 151051 73490 156007 552695 1085758	1946 2580 2458 8434 22445 171 1346 1719 1901 8838 14546 10972	5 32 50 801 80 801 4 59 5 275 1 1 3 38 9 46 1 14 1 12 3 222 5 233 2 173	9 572 2 14 1 21 5 8 6 138 5 178 1 5 3 3 30 5 22 3 4 21 3 144 3 123	2 48 日语 44 日语 48 日日 48 日 48 日日	思伤G MCG MCG MCG 动戏 MCG 动戏 (性摇轻影像 手板	思影公規 ACG 校治 MA 日治 治 日治 治 日 治 治 日 治 子 行 日 を を で の の の の の の の の の の の の の	网易云音乐,听见好时光 时间带走了所有,却唯独给我留下了对你回忆在一次次的回忆中不断加深对你的想念,想念你已经成为了本能的
1253 14 1254 1255 12 1256 14 1257 12 1258 14 1259 12 1260 14 1260 14 1262 14 1263 12 1264 14 1265 14 1266 14 1267 14 1269 14 1269 14 1269 14 1270 14 1271 14 1272 14	20 「非要か」 温度等減差例で、対例に口報 31 日前の信仰 1 日本の作用 1 日本の作用 1 日本の作用 1 日本の作用 2 日本	常留原理 等留原理 場合 の の の の の の の の の の の の の	1705081 110206 1139425 109081 296646 128873 7120 93400 151007 150007 150007 177083 177083 177083 395134 33411 336150 462022 105887 462022 105887 462022 105887	1946 2530 2586 2488 8434 22445 1711 1346 1712 1900 838 14546 701 4666 701 4666 4677 6601 6601	\$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25 \$25	9 572 2 1-1 1 21 5 8 9 1339 9 1339 1 5 175 1 5 8 9 1339 1 75 1 5 8 9 1339 1 75 1 5 8 9 1339 1 75 1 5 8 9 1339 1 75 1 6 9 1339 1 75 1 75 1 75 1 8 9 14 1 75 1 8 9 14 1 75 1 8 9 15 1 8 19	2 48 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	思伤の MOS 松 MOS 松 MOS 松 MOS	思數G 机G 图	期景三音作。現代別村大 明月帝三 作用、
1253   12   1254   12   12   12   12   12   12   12   1	20 「非要的」 書面等就是所で以前以口報 20 「上のない」 (日本の、 20 日本は 20 「上のない」 (日本の、 20 日本は 20 「上のない」 (日本の、 20 日本は 25 日本のはいっしか。 25 日本のはいっしか。 25 日本のはいっしか。 26 日本のはいっしか。 27 日本のは、 27 日本のは、 20	審留人间 丹標海南 別看山山 0 軍軍衛星 1 東京 1 東	1705683 110206 139425 109083 296445 128875 7122 93406 151053 752695 108576 177083 51266 1051093 336133 334415 361564 46205 10585	1949494 1949	9 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	9	설명	・	里影AC投资新日泊兴电源法别经济场景的基础,是是一个大型,是是一个大型,是是一个大型,是是一个大型,是是一个大型,是是一个大型,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	期景三音作。現代別可状 可同常正 作用、地域独特協能下 7 材容即化在一次次的回忆中一新加速对容的想念。 想念你已经成为7 本能的 日 : 北北東非代京英田

# 一共爬了 1292 个歌单! 顺便试了试不用多线程

```
#for i in url_lis:
    # get_inf2(i)
#map(get_inf2,url_lis)
```

发现运行速度明显变慢

## Ref.

爬虫相关内容简介

https://www.cnblogs.com/wsmrzx/p/9450462.html