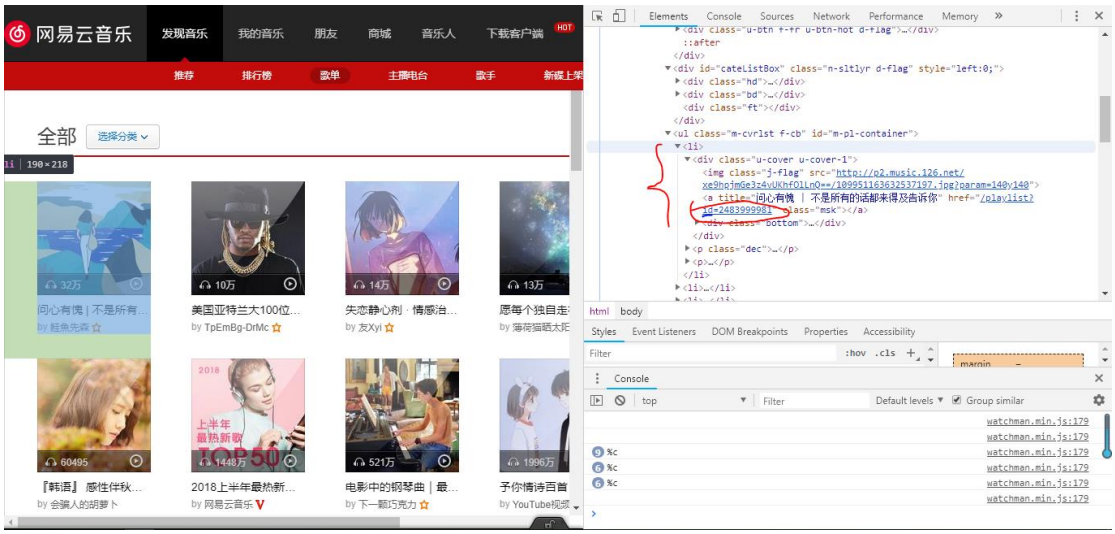
爬虫新手：网易云歌单爬取

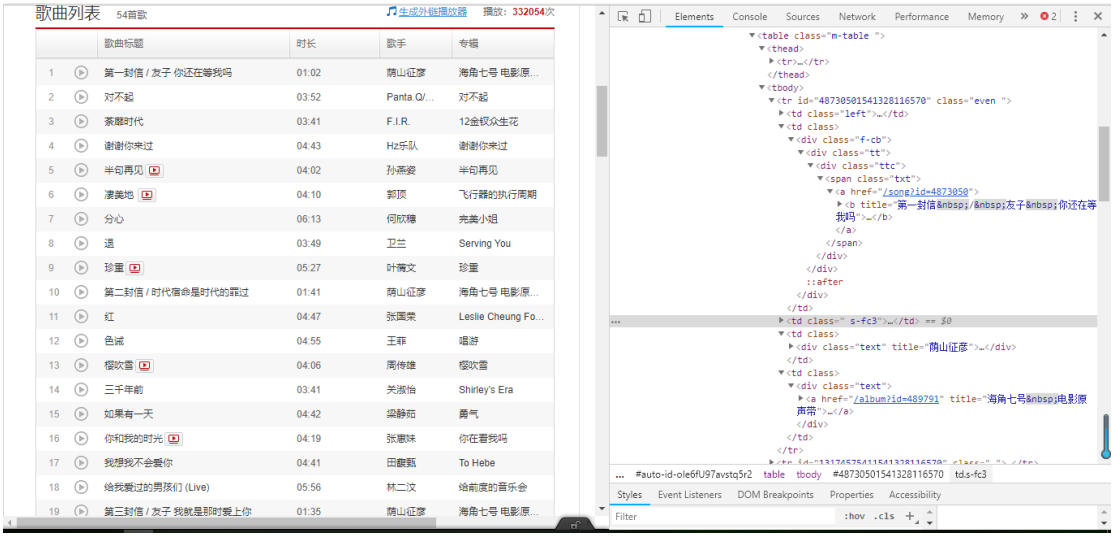
1. 本次爬取主要使用 BeautifulSoup 库，Selenium 库，正则表达式以及 traceback 库

   首先，关于 BeautifulSoup 库的安装：

2. 关于爬取的前期准备：

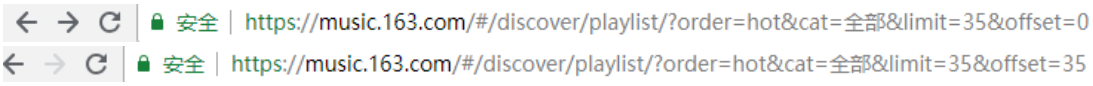


在网易云音乐的歌单界面可以进行开发者选项查看网页的结构，可以发现网易云歌单是存放在类名 class=“u-cover u-cover-1”的 标签中且 href 属性中可以看出来每个歌单都有一个属于自己的 id，并且使用 url=’https://music.163.com/#/playlist?id=2483999981’能够跳转到自己的歌单界面。



然后在如图所示的标签中就能够找到自己所需要的歌单内容。

我们在歌单的首页点击翻页就可以发现每个页面有 35 个歌单，这样就可以进行所有歌单的 id 的获取：



3. 爬取函数的定义：

首先，建立 getHTMLText(url)函数用于进行网页的信息获取；

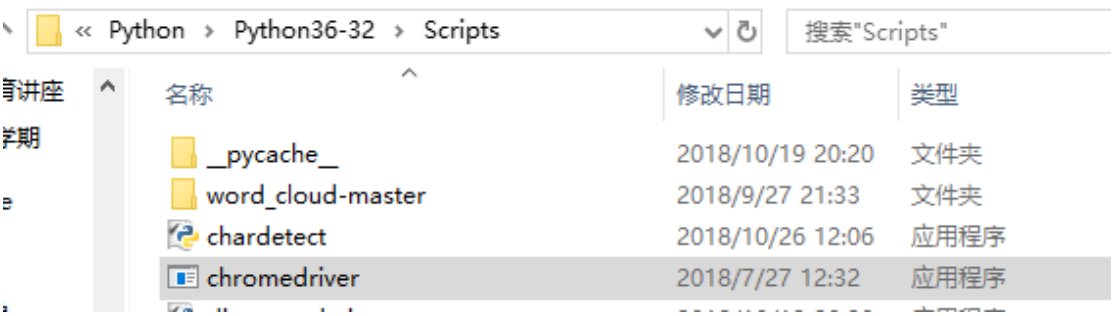
建立 getSongList(slist, url)函数用于获得歌单的 id 信息

建立 writeSongInfo(slist, fpath)函数用于获得歌单的详细信息，并将所获得的歌单存入文件中。

4. 爬取

第一步就遇到了困难，因为在网易云歌单的源代码中并不能找到歌曲信息，这是一个动态页面！

安装 Selenium，下载 chromdriver 准备进行动态页面爬取：



```
def getHTMLText(url):
    try:
        r=webdriver.Chrome()
        r.get(url)
        r.switch_to.frame('g_iframe')
        return r.page_source
    except:
        return ""
```

5. 将数据存入文件：

```
            continue
def writeSongInfo(lst,fpath):
    for sid in lst:
        try:
            with open(fpath, 'a',encoding = 'utf-8') as f:
                f.write(str(sid) + '\n')
        except:
            traceback.print_exc()
            continue
```