2021/6/10--正则提取

笔记本: reptile_draft

创建时间: 2021/6/10 8:23 **更新时间**: **仮子**: 1340voti717

作者: 134exetj717 URL: about:blank

3.3.2 正则提取

◆正则表达式

正则表达式,通常被用来检索、替换那些符合某个模式(规则)的文本。正则表达式是对字符串操作的一种逻辑公式,就是用事先定义好的一些特定字符及这些特定字符的组合,组成一个"规则字符串",这个"规则字符串"用来表达对字符串的一种过滤逻辑。Python中使用re模块操作正则表达式。

```
findLink=re.compile(r' <a href="(*?)") #規刻影片详障確接
findImgSrc=re.compile(r' <ing.*src="(*?)", re.S) #規刻影片详障確接
findTitle=re.compile(r' <span class="title")(*) (/span >) #規刻外名
#規刻研查
#規刻研查人發
findJudge=re.compile(r' <span class="rating_num" property="v:average")(*) (/span >)
#規刻研查人發
findJudge=re.compile(r' <span >(\d*) 人评价 </span >)
#規刻概定
findIng=re.compile(r' <span class="ing">(*) (*) (/span >)
#提到影片指表内容: 專旗, 主旗, 平台, 她区, 美別
findBd=re.compile(r' (*?) (/p), re.S)
```



Ţ

2021/7/13 18:14

正则提取影片特定数据内容:

```
import urllib
from bs4 import BeautifulSoup
#影片详情链接的规则
findLink = re.compile(r'<a href="(.*?)">')
                                      #生成正则表达式对象,表示规则(字符串
的模式)
#影片图片
findImgSrc = re.compile(r'<img.*src="(.*?)"',re.S) #re.S 让换行符包含在字符中
#影片片名
findTitle = re.compile(r'<span class="title">(.*)</span>')
#影片评分
findRating = re.compile(r'<span class="rating num" property="v:average">(.*?)
</span')
#找到评价人数
findJudge = re.compile(r'<span>(\d*)人评价</span>')
#找到概况
findIng = re.compile(r'<span class="igg">(.*)</span>')
#找到影片的相关内容
findBD = re.compile(r'(.*?)',re.S)
#爬取网页
def getData(baseurl):
   datalist = []
   for i in range(0,10): #调用获取页面信息的函数10次
```

```
url = baseurl + str(i*25)
       html = askURL(url) #保存获取到的网页源码
       #print(html)
       #2.逐一解析数据
       soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
       for item in soup.find_all('div',class_='item'): #查找符合要求的字符串,形成
列表(括号中可以有多个条件),class 加上 _ 表示查找对应的属性
                       #测试: 查看电影item的全部信息
          #print(item)
          data = [] #保存一部电影的所有信息
          item = str(item)
          link = re.findall(findLink,item)[0]
                                            #re库用来通过正则表达式查找指定
的字符串
          data.append(link)
                               #添加链接
          imgSrc = re.findall(findImgSrc,item)[0]
          data.append(imgSrc)
          titles = re.findall(findTitle, item) # 片名可能只有一个中文名,没有外国
名
          if (len(titles) == 2):
              ctitle = titles[0]
              data.append(ctitle)
              otitle = titles[1].replace('/', '') # 去掉无关符号
              data.append(otitle) #添加外国名
              data.append(titles[0])
              data.append('') # 外国名字留空
          rating = re.findall(findRating, item)[0]
          data.append(rating) #添加评分
          judgeNum = re.findall(findJudge, item)[0]
          data.append(judgeNum) # 添加评价人数
          inq = re.findall(findInq, item)
          if len(inq) != 0:
              inq = inq[0].replace('。', '') # 去掉句号
              data.append(ing) # 添加概述
          else:
              data.append('') # 留空
          bd = re.findall(findBD, item)[0]
bd = re.sub('<br(\s+)?/>(/s+)?', ' ', bd) # 去掉<br/>
          bd = re.sub('/', ' ', bd) # 替换/
          data.append(bd.strip()) # 去掉前后的空格
          datalist.append(data) # 把处理好的一部电影信息放入datalist
   print(datalist)
   return datalist
#得到指定一个URL的网页内容
                 #模拟浏览器头部信息,向豆瓣服务器发送消息
def askURL(url):
   head = {
       'User-Agent': 'Mozilla / 5.0(Windows NT 10.0; Win64; x64; rv: 89.0)
Gecko / 20100101 Firefox / 89.0'
                     #用户代理,表示告诉豆瓣服务器,我们是什么类型的机器、浏览器(本
质上是告诉浏览器我们可以接受什么水平的内容
   request = urllib.request.Request(url,headers=head)
   try:
       response = urllib.request.urlopen(request)
       html = response.read().decode('utf-8')
```

```
return html
except urllib.error.URLError as e:
    if hasattr(e,'code'):
        print(e.code)
    if hasattr(e,'reason'):
        print(e.reason)

if __name__ == '__main__':
    getData('https://movie.douban.com/top250?start=')
```