

# 温州大学瓯江学院理工分院

## 爬虫与数据分析 实验报告

实验名称:	期中作业				
班 级:	16 计算机四班	姓 名:	潘宇昂	学 号:	16219111429
实验地点:	7-403	日 期:			

### 一、实验目的:

爬虫实践

### 二、实验环境:

### 四、实验步骤:

1.爬取静态网站

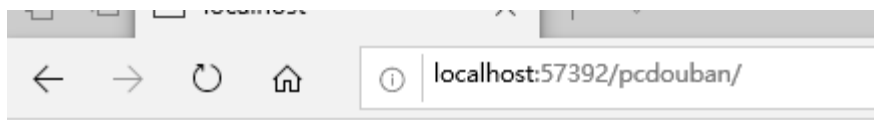
2.使用 selenium 爬取动态网站

3.在 django 中进行展示

### 五、实验结果与分析（含程序、数据记录及分析和实验总结等）:

1.

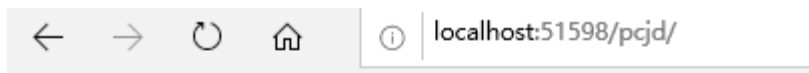
```
def pcdouban(request):
    movie_list = []
    moviedata_list = []
    for i in range(0, 2):
        link = 'https://movie.douban.com/top250?start=' + str(i*25)
        r = requests.get(link, timeout=10)
        soup = BeautifulSoup(r.text, "lxml")
        div_list = soup.find_all('div', class_='hd')
        div_list2 = soup.find_all('div', class_='bd')
        for each in div_list:
            movie = each.a.span.text.strip()
            movie_list.append(movie)
        for each in div_list2:
            moviedata = each.p.text.strip()
            moviedata_list.append(moviedata)
        moviedata_list.remove('豆瓣')
    for i in range(len(movie_list)):
        models.movie.objects.create(movie_name=movie_list[i], movie_data=moviedata_list[i])
    return render(request, 'app/pachong.html', {'a': '豆瓣爬取完毕! '})
```



豆瓣爬取完毕!

2.

```
def pcjdshouji(request):
    driver=webdriver.Edge()
    driver.get('https://search.jd.com/Search?keyword=%E6%89%8B%E6%9C%BA&enc=utf-8')
    time.sleep(1)
    driver.execute_script("window.scrollTo(0,document.body.scrollHeight)")
    time.sleep(2)
    b=[]
    d=[]
    a=driver.find_elements_by_xpath('//div[@class="gl-i-wrap"]/div[@class="p-name p-name-type-2"]/a/em')
    c=driver.find_elements_by_xpath('//div[@class="gl-i-wrap"]/div[@class="p-price"]/strong/i')
    for i in range(len(a)):
        b.append(a[i].text)
    for i in range(len(c)):
        d.append(c[i].text)
    driver.close()
    for i in range(len(b)):
        models.phone.objects.create(phone_name=b[i], phone_price=d[i])
    return render(request, 'app/pachong.html', {'a': '京东手机爬取完毕! '})
```



京东手机爬取完毕!

3.

电影名	电影简介
肖申克的救赎	导演: 弗兰克·德拉邦特 Frank Darabont 主演: 蒂姆·罗宾斯 Tim Robbins / ... 1994 / 美国 / 犯罪 剧情
霸王别姬	导演: 陈凯歌 Kaige Chen 主演: 张国荣 Leslie Cheung / 张丰毅 Fengyi Zha... 1993 / 中国大陆 香港 / 剧情 爱情 同性
这个杀手不太冷	导演: 吕克·贝松 Luc Besson 主演: 让·雷诺 Jean Reno / 娜塔莉·波特曼 ... 1994 / 法国 / 剧情 动作 犯罪
阿甘正传	导演: 罗伯特·泽米吉斯 Robert Zemeckis 主演: 汤姆·汉克斯 Tom Hanks / ... 1994 / 美国 / 剧情 爱情
美丽人生	导演: 罗伯托·贝尼尼 Roberto Benigni 主演: 罗伯托·贝尼尼 Roberto Beni... 1997 / 意大利 / 剧情 喜剧 爱情 战争
泰坦尼克号	导演: 詹姆斯·卡梅隆 James Cameron 主演: 莱昂纳多·迪卡普里奥 Leonardo... 1997 / 美国 / 剧情 爱情 灾难
千与千寻	导演: 宫崎骏 Hayao Miyazaki 主演: 柊瑠美 Rumi Hiragi / 入野自由 Miy... 2001 / 日本 / 剧情 动画 奇幻
辛德勒的名单	导演: 史蒂文·斯皮尔伯格 Steven Spielberg 主演: 连姆·尼森 Liam Neeson... 1993 / 美国 / 剧情 历史 战争
盗梦空间	导演: 克里斯托弗·诺兰 Christopher Nolan 主演: 莱昂纳多·迪卡普里奥 Le... 2010 / 美国 英国 / 剧情 科幻 悬疑 冒险
忠犬八公的故事	导演: 塞塞·霍尔斯特姆 Lasse Hallström 主演: 理查·基尔 Richard Ger... 2009 / 美国 英国 / 剧情
机器人总动员	导演: 安德鲁·斯坦顿 Andrew Stanton 主演: 本·贝尔特 Ben Burtt / 艾丽... 2008 / 美国 / 爱情 科幻 动画 冒险
三傻大闹宝莱坞	导演: 拉库马·希拉尼 Rajkumar Hirani 主演: 阿米尔·汗 Aamir Khan / 卡... 2009 / 印度 / 剧情 喜剧 爱情 歌舞
海上钢琴师	导演: 朱塞佩·托纳多雷 Giuseppe Tornatore 主演: 蒂姆·罗斯 Tim Roth / ... 1998 / 意大利 / 剧情 音乐
放牛班的春天	导演: 克里斯托夫·巴拉蒂 Christophe Barratier 主演: 热拉尔·朱尼奥 Gé... 2004 / 法国 瑞士 德国 / 剧情 音乐
楚门的世界	导演: 彼得·威尔 Peter Weir 主演: 金·凯瑞 Jim Carrey / 劳拉·琳妮 Lau... 1998 / 美国 / 剧情 科幻
大话西游之大圣娶亲	导演: 刘镇伟 Jeffrey Lau 主演: 周星驰 Stephen Chow / 吴孟达 Man Tat Ng... 1995 / 香港 中国大陆 / 喜剧 爱情 奇幻 古装
星际穿越	导演: 克里斯托弗·诺兰 Christopher Nolan 主演: 马修·麦康纳 Matthew Mc... 2014 / 美国 英国 加拿大 冰岛 / 剧情 科幻 冒险
龙猫	导演: 宫崎骏 Hayao Miyazaki 主演: 日高法子 Noriko Hidaka / 坂本千夏 Ch... 1988 / 日本 / 动画 奇幻 冒险
教父	导演: 弗朗西斯·福特·科波拉 Francis Ford Coppola 主演: 马龙·白兰度 M... 1972 / 美国 / 剧情 犯罪
熔炉	导演: 黄东赫 Dong-hyuk Hwang 主演: 孔侑 Yoo Gong / 郑有美 Yu-mi Jeong ... 2011 / 韩国 / 剧情
无间道	导演: 刘伟强 / 麦兆辉 主演: 刘德华 / 梁朝伟 / 黄秋生 2002 / 香港 / 剧情 犯罪 悬疑
疯狂动物城	导演: 拜伦·霍华德 Byron Howard / 瑞奇·摩尔 Rich Moore 主演: 金妮弗·... 2016 / 美国 / 喜剧 动画 冒险
当幸福来敲门	导演: 加布里尔·穆奇诺 Gabriele Muccino 主演: 威尔·史密斯 Will Smith ... 2006 / 美国 / 剧情 传记 家庭

手机名称	手机价格
【预售】魅族 16s 骁龙855全面屏拍照游戏手机 6GB+128GB 碳纤黑 全网通移动联通电信4G 双卡双待	3198.00
Apple iPhone XR (A2108) 128GB 黑色 移动联通电信4G手机 双卡双待	5699.00
【KPL官方比赛用机】vivo iQOO 44W超快闪充 8GB+128GB电光蓝 全面屏拍照手机 骁龙855电竞游戏 全网通4G	3298.00
华为 HUAWEI P30 超感光徇卡三摄麒麟980AI智能芯片全面屏屏内指纹版手机8GB+64GB亮黑色全网通双4G双	3988.00
荣耀8X 千元屏霸 91%屏占比 2000万AI双摄 4GB+64GB 幻夜黑 移动联通电信4G全面屏 双卡双待	1299.00
小米 红米Redmi Note7 幻彩渐变AI双摄 4GB+64GB 梦幻蓝 全网通4G 双卡双待 水滴全面屏拍照游戏智能	1199.00
荣耀10青春版 幻彩渐变 2400万AI自拍 全网通版4GB+64GB 渐变蓝 移动联通电信4G全面屏 双卡双待	1299.00
vivo U1 水滴全面屏 AI智慧拍照手机 3GB+32GB 极光色 移动联通电信全网通4G	799.00
联想Z6 Pro 8GB+128GB 黑色 骁龙855 4800万AI四摄 4000mAh大电池 PC级液冷散热 游戏 全网通4G 双卡双待	2999.00
小米 红米6 4GB+64GB 铂银灰 全网通4G手机 双卡双待	799.00
荣耀V20 胡歌同款 麒麟980芯片 魅眼全视屏 4800万深感相机 6GB+128GB 幻夜黑 移动联通电信4G全面屏	2799.00
荣耀畅玩8C两天一充 莱茵护眼 刘海屏 全网通版4GB+32GB 幻夜黑 移动联通电信4G全面屏 双卡双待	899.00
小米8SE 全面屏智能游戏拍照手机 6GB+64GB 灰色 骁龙710处理器 全网通4G 双卡双待	1399.00
小米9 4800万超广角三摄 8GB+128GB全息幻彩蓝 骁龙855 全网通4G 双卡双待 水滴全面屏拍照游戏智能	3299.00
vivo Z3 6GB+64GB 极光蓝 性能实力派 全面屏游戏手机 移动联通电信全网通4G手机	1548.00
小米8青春版 镜面渐变AI双摄 6GB+64GB 梦幻蓝 骁龙 全网通4G 双卡双待 全面屏拍照游戏智能	1499.00
三星 Galaxy S10 8GB+128GB炭晶黑 (SM-G9730) 3D超声波屏下指纹超感官全视屏骁龙855双卡双待全网通4G	5999.00
vivo X27 8GB+256GB大内存 雀羽蓝 4800万AI三摄全面屏拍照手机 移动联通电信全网通4G	3598.00
小米 红米6A AI美颜 3GB+32GB 流沙金 全网通4G手机 双卡双待	649.00
Apple iPhone X (A1865) 64GB 深空灰色 移动联通电信4G手机	6199.00
小米 红米Redmi 7 幻彩渐变AI双摄 3GB+32GB 梦幻蓝 全网通4G 双卡双待 水滴全面屏拍照游戏智能	799.00
vivo S1 6GB+128GB 冰湖蓝 2480万AI高清自拍 超广角后置三摄拍照手机 移动联通电信全网通4G	2298.00
魅族16s Pro 骁龙855 8GB+128GB 极光蓝 全网通4G 双卡双待 移动联通电信4G手机	3199.00

六：思考题：

七、教师评语：

实验成绩：

教师：邹董董

2016 年 04 月 01 日