

Django 项目简介

项目名: myhome

应用名: home

制作人: 陈凡

制作人班级: 16 计算机四班

应用功能:

1. 爬取网站的信息并存入数据库中

方法代码:

```
def pcdouban(request):
    movie_list = []
    moviedata_list=[]
    for i in range(0,10):
        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)):
        movie = movie_list[i]
        moviedata = moviedata_list[i]
        models.movie.objects.create(movie_name=movie,movie_data=moviedata)

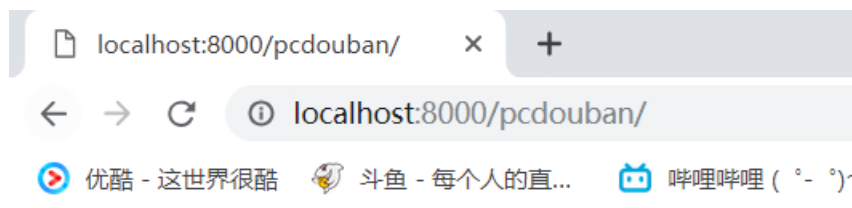
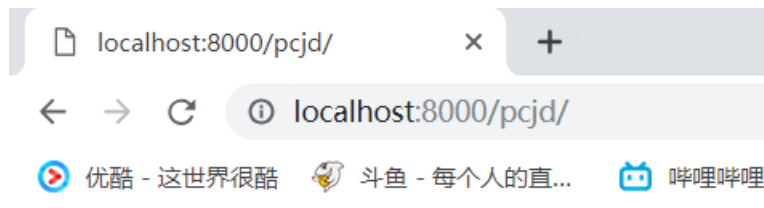
    return render(request,'pachong.html',{'a':"豆瓣top250爬取完毕!"})
```

```
def pcjdshouji(request):
    driver=webdriver.Chrome()
    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,'pachong.html',{'a':'京东手机爬取完毕! '})
```

爬取完毕提示页面 pachong.html 代码:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title></title>
6  </head>
7  <body>
8      <div>
9          {{ a }}
10     </div>
11 </body>
12 </html>
```

结果截图:



豆瓣top250爬取完毕!

2. 将数据库中的数据显示到页面中
方法代码:

```
def dianying(request):  
    movie = []  
    movie=models.movie.objects.all()  
    return render(request,'douban250.html',{'movies':movie})
```

```
def jdshouji(request):  
    phone = []  
    phone=models.phone.objects.all()  
    return render(request,'JDshouji.html',{'phones':phone})
```

显示信息页面代码代码:

douban250.html

```
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html lang="en">  
3  <head>  
4      <meta charset="UTF-8">  
5      <title></title>  
6  </head>  
7  <body>  
8      <div>  
9          <table border="1" align="center">  
10             <tr>  
11                 <th>电影名</th>  
12                 <th>电影简介</th>  
13             </tr>  
14             {% for m in movies %}  
15                 <tr>  
16                     <td>{{ m.movie_name }}</td>  
17                     <td>{{ m.movie_data }}</td>  
18                 </tr>  
19             {% endfor %}  
20         </table>  
21     </div>  
22 </body>  
23 </html>
```

JDshouji.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title></title>
6  </head>
7  <body>
8      <div>
9          <table border="1" align="center">
10             <tr>
11                 <th>手机名称</th>
12                 <th>手机价格</th>
13             </tr>
14             {% for a in phones %}
15             <tr>
16                 <td>{{ a.phone_name }}</td>
17                 <td>{{ a.phone_price }}</td>
18             </tr>
19             {% endfor %}
20         </table>
21     </div>
22 </body>
23 </html>
```

结果截图：

| 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: 莱塞·霍尔斯特道姆 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 |



| 手机名称 | 手机价格 |
|---|---------|
| 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 超感光徕卡三摄麒麟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 |
| 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 |
| 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 |

3. 动态百度点击搜索爬取内容并显示在页面上
方法代码：

```
def baidu(request):
    b=[]
    a=['华为','苹果','魅族','小米']
    driver = webdriver.Chrome()
    url = "https://www.baidu.com/"
    driver.get(url)
    for i in range(len(a)):
        sousuo = driver.find_element_by_id("kw")
        sousuo.clear()
        sousuo.send_keys(a[i])
        driver.find_element_by_id("su").click()
        time.sleep(3)
        jg = driver.find_element_by_css_selector("div.num")
        jg2 = jg.find_element_by_tag_name("span").text
        b.append(jg2)
        driver.back()
    driver.quit()
    return render(request,'baidu.html',{'jieguo':b,'key':a})
```

显示页面代码：

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title></title>
6  </head>
7  <body>
8      <div>
9          <h2> 动态百度搜索 </h2>
10         <table border="1">
11             <tr>
12                 {% for a in key %}
13                     <th>{{ a }}</th>
14                 {% endfor %}
15             </tr>
16             <tr>
17                 {% for b in jieguo %}
18                     <td>{{ b }}</td>
19                 {% endfor %}
20             </tr>
21         </table>
22     </div>
23 </body>
24 </html>

```

结果截图：





动态百度查询

| 华为 | 苹果 | 魅族 | 小米 |
|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 百度为您找到相关结果约77,000,000个 | 百度为您找到相关结果约100,000,000个 | 百度为您找到相关结果约34,400,000个 | 百度为您找到相关结果约81,900,000个 |