

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

学号: 16219111425

配置文件:

```
urlpatterns = [  
    path('dianying/', bv.dianying),#显示电影信息界面  
    path('pcdouban/', bv.pcdouban),#爬取豆瓣页面  
    path('baidu/', bv.baidu),#动态操作百度搜索页面  
    path('pcjd/', bv.pcjdshouji),#爬取京东手机方法页面  
    path('jdshouji/', bv.jdshouji),#显示京东手机信息页面  
    path('login12306/',bv.login12306)#半自动进入12306登录界面  
]
```

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!"})
```

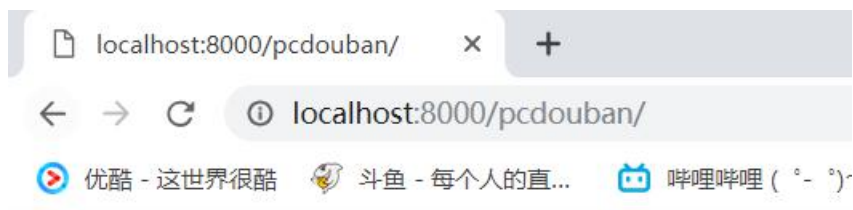
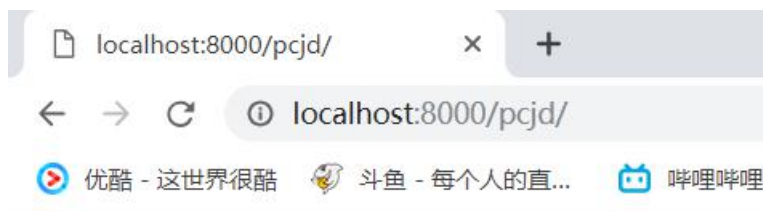
爬取完毕提示页面 pachong.html 代码:

```

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·霍尔斯特罗姆 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> 动态百度查询 </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:

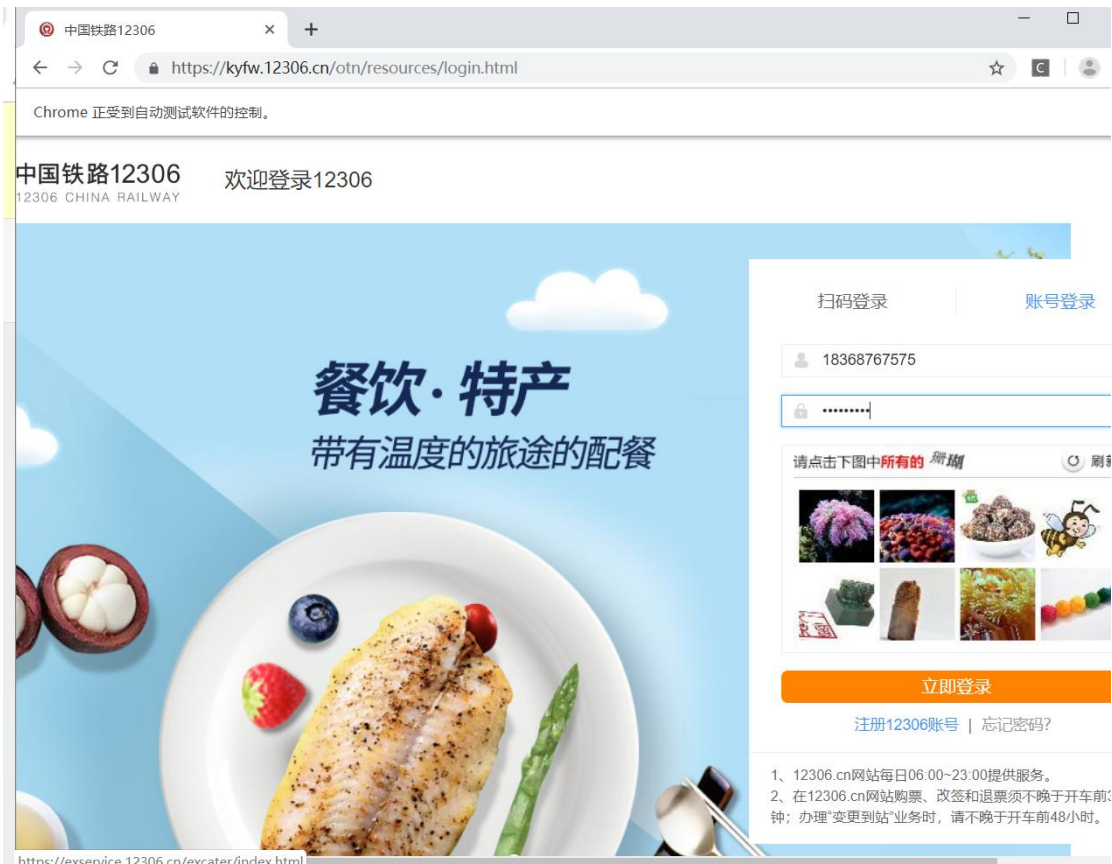


动态百度查询

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

4. 半自动登录 12306 网站

```
def login12306(request):
    driver=webdriver.Chrome()
    driver.get('https://kyfw.12306.cn/otn/resources/login.html')
    time.sleep(1)
    driver.find_element_by_link_text("账号登录").click()
    username = driver.find_element_by_id("J-username")
    username.clear()
    username.send_keys("18368767575")
    password = driver.find_element_by_id("J-password")
    password.clear()
    password.send_keys("chenfan12")
    time.sleep(5)
    driver.find_element_by_link_text("立即登录").click()
    time.sleep(5)
    return render(request, 'pachong.html', {'a': '登录成功!'})
```



扫码登录

账号登录

用户名 / 邮箱 / 手机号

密码

验证成功，跳转中...

刷新



恭喜！完成验证。

立即登录

[注册12306账号](#) | [忘记密码?](#)

- 1、12306.cn网站每日06:00~23:00提供服务。
- 2、在12306.cn网站购票、改签和退票须不晚于开车前30分钟；办理“变更到站”业务时，请不晚于开车前48小时。

127.0.0.1:8000/pcwork/login12306/



127.0.0.1:8000/pcwork/login12306/

斗鱼 - 每个人的直播...

哔哩哔哩 (゜-゜)つ...

电影天堂_免费电影...

腾讯视频 - 中国...

登录成功!