

学号：16219111310

姓名：鲍水琴

班级：16 计算机科学与技术 三班

主题：爬虫期中作业

## 一. 项目介绍

### 1. 总体简介

我的项目包括了 Django 项目、爬虫代码等。其中有豆瓣电影 TOP250 的爬取与网页展示、天气预报的爬取与网页展示、京东商城手机的爬取与网页展示、淘宝书包的爬取与网页展示以及自我介绍。此外，还有建立相应的 MYSQL 数据库和对应的数据表。

### 2. 首页的设计

首页包括了标题和几个链接，当点击链接时，会进入相应的页面。

首页的代码：

```
<!DOCTYPE html>
{% load staticfiles %}
<html>
<head lang="en">
<meta charset="UTF-8">
<!-- 引入 jQuery -->
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jqueryui/1.10.4/jquery-ui.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<!-- 引入 Bootstrap -->
<link href="{% static 'bootstrap/css/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<link href="{% static 'bootstrap/css/bootstrap.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">
<script type="text/javascript" src="{% static 'bootstrap/js/bootstrap.min.js' %}"></script>
<script type="text/javascript" src="{% static 'bootstrap/js/bootstrap.js' %}"></script>
<!--[if lt IE 9]>
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.3.0/respond.min.js"></script>
<![endif]-->
<title>我的项目</title>
</head>
<body>
<!-- bootstrap 特性容器 -->

<div class="container">
<br>
<br>
<h1>欢迎来到，我的首页！</h1>
<br>
<br>
<h2>
<a href='http://127.0.0.1:8000/movie'>豆瓣电影 TOP250</a>
</h2>
<br>
<br>
<h2>
<a href='http://127.0.0.1:8000/weathers1'>天气预报</a>
</h2>
<br>
<br>
<h2>
<a href='http://127.0.0.1:8000/jd1'>京东商城—手机</a>
</h2>
<br>
<br>
<h2>
<a href='http://127.0.0.1:8000/shubao'>淘宝—书包</a>
</h2>
<br>
<br>
<h2>
<a href='http://127.0.0.1:8000/abm'>关于我—自我介绍</a>
</h2>
<br>
<br>
```

```
</div>  
</body>  
</html>
```

首页效果图：

欢迎来到，我的首页！

[豆瓣电影TOP250](#)

[天气预报](#)

[京东商城——手机](#)

[淘宝——书包](#)

[关于我——自我介绍](#)

### 3. 豆瓣电影 TOP250 页面的设计

此页面我用了列表的设计方式，同时由于数据较多，我做了一个分页的设计，使其每页显示 10 条记录。还包括了一个返回首页的链接，点击后，可以回到首页。

部分代码展示：

```
<!DOCTYPE html>  
{% load staticfiles %}  
<html>  
<head lang="en">  
<meta charset="utf-8">
```



```

{% for i in data.Left %}
<li><a href="?page={{i}}">{{i}}</a></li>
{% endfor %}
{% endif %}

<li class="active"><a href="?page={{data.page}}">{{data.page}}</a></li>
{% if data.right %}
{% for i in data.right %}
<li><a href="?page={{i}}">{{i}}</a></li>
{% endfor %}
{% if data.right_has_more %}
<li><span>...</span></li>
{% endif %}
{% endif %}

{% if data.Last %}
<li><a href="?page={{data.total_pages}}">{{data.total_pages}}</a></li>
{% endif %}
</ul>
{% endif %}

```

```

</div>
<br><br><br>
<br><br><br>
<br><br><br>

```

```

</body>
</html>

```

效果图：

## 豆瓣电影TOP250

[返回我的首页!](#)

1 : 肖申克的救赎

2 : 霸王别姬

3 : 这个杀手不太冷

4 : 阿甘正传

5 : 美丽人生

7 : 千与千寻

8 : 辛德勒的名单

9 : 盗梦空间

10 : 忠犬八公的故事

1 2 3 ... 25

### 4. 天气预报页面的设计

此页面我也采用了列表的设计方式，由于数据较多，做了一个分页的设计，每页显示 10 条记录。在头部有一个返回首

页的链接，点击后，回到首页。

部分代码:

[illegible]

```

{% if data.first %}
<li><a href="?page=1">1</a></li>
{% endif %}
{% if data.left %}
{% if data.left_has_more %}
<li><span>...</span></li>
{% endif %}
{% for i in data.left %}
<li><a href="?page={{i}}">{{i}}</a></li>
{% endfor %}
{% endif %}
<li class="active"><a href="?page={{data.page}}">{{data.page}}</a></li>
{% if data.right %}
{% for i in data.right %}
<li><a href="?page={{i}}">{{i}}</a></li>
{% endfor %}
{% if data.right_has_more %}
<li><span>...</span></li>
{% endif %}
{% endif %}
{% if data.last %}
<li><a href="?page={{data.total_pages}}">{{data.total_pages}}</a></li>
{% endif %}
</ul>
{% endif %}
</div>

```

```

<br><br><br>
<br><br><br>
<br><br><br>

```

```

</body>
</html>

```

效果图：



## 天气预报

[返回我的首页!](#)

1 : 北京 8日 (今天) 多云转小雨 17/5°C

2 : 北京 9日 (明天) 小雨转多云 9/1°C

3 : 北京 10日 (后天) 多云 17/5°C

4 : 北京 11日 (周四) 多云转晴 18/5°C

5 : 北京 12日 (周五) 多云 23/9°C

6 : 北京 13日 (周六) 多云转晴 19/5°C

8 : 上海 8日 (今天) 多云转小雨 27/17°C

9 : 上海 9日 (明天) 中雨转小雨 24/11°C

10 : 上海 10日 (后天) 阴 15/11°C

1 2 3

## 5. 京东商城页面的设计

此页面我也采用了列表的设计方式，由于数据量十分多，做了一个分页的设计，每页展示 10 条记录，共有几百页。同时，头部包含一个返回首页的链接，当点击链接时，可以回到首页。

部分代码：

```
{% load staticfiles %}  
<!DOCTYPE html>
```

```

<html lang="zh-cn">
<head>

<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link href="{% static 'css/bootstrap.css' %}" rel="stylesheet">
<link href="{% static 'css/style.css' %}" rel="stylesheet">
<script src="{% static 'js/jquery.min.js' %}"></script>
<script src="{% static 'js/bootstrap.min.js' %}"></script>
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jqueryui/1.10.4/jquery-ui.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<!-- 引入 Bootstrap -->
<link href="{% static 'bootstrap/css/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="{% static 'bootstrap/css/bootstrap.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">
<script type="text/javascript" src="{% static 'bootstrap/js/bootstrap.min.js' %}"></script>
<script type="text/javascript" src="{% static 'bootstrap/js/bootstrap.js' %}"></script>

```

```

<title>我的项目</title>
</head>
<body>
<div class="container" >
<br>
<br>
<h1>京东商城—手机</h1>
<br>
<br>
<h3><a href='http://127.0.0.1:8000/'>返回我的首页! </a></h3>
<br>
<br>
{% for content in content_list %}
<h4>
编号: {{content.mNo}}<br>
图片: <br>
<br>
品牌: {{content.mMark}}<br>
价格: {{content.mPrice}}<br>
简介: {{content.mNote}}<br>
</h4>
<br><br><br>
{% endfor %}

```

```

{% if data %}
<ul id="pages" class="pagination pagination-sm pagination-xs">

```

```

{% if data.first %}
<li><a href="?page=1">1</a></li>
{% endif %}
{% if data.left %}
{% if data.left_has_more %}
<li><span>...</span></li>
{% endif %}
{% for i in data.left %}
<li><a href="?page={{i}}">{{i}}</a></li>
{% endfor %}
{% endif %}
<li class="active"><a href="?page={{data.page}}">{{data.page}}</a></li>
{% if data.right %}
{% for i in data.right %}
<li><a href="?page={{i}}">{{i}}</a></li>
{% endfor %}
{% if data.right_has_more %}
<li><span>...</span></li>
{% endif %}
{% endif %}
{% if data.last %}
<li><a href="?page={{data.total_pages}}">{{data.total_pages}}</a></li>
{% endif %}
</ul>
{% endif %}
</div>
<br><br><br>
<br><br><br>
<br><br><br>
</body>
</html>

```

效果图：

## 京东商城——手机

[返回我的首页!](#)

编号: 000001

图片:



品牌: OPPO

价格: 3599.00

简介: OPPO Reno 全面屏拍照手机 8G+256G 雾海绿 全网通 移动联通电信 双卡双待手机

编号: 000002

图片:



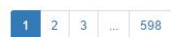


品牌: OPPO  
价格: 2999.00  
简介: OPPO Reno手机 新品 全面屏拍照手机 全网通双卡双待手机 极夜黑 (6G+128G)

编号: 000010  
图片:



品牌: 小米  
价格: 1199.00  
简介: 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



## 6. 淘宝——书包页面的设计

此页面采用了列表的设计方式，同时，由于数据比较多，加入了分页的样式，每页显示十条数据。此外，还有一个链接，点击链接时，返回首页。

部分代码:

```
<!DOCTYPE html>
{% load staticfiles %}
<html>
<head lang="en">
<meta charset="UTF-8">
<!-- 引入 jQuery -->
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jqueryui/1.10.4/jquery-ui.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<!-- 引入 Bootstrap -->
<link href="{% static 'bootstrap/css/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="{% static 'bootstrap/css/bootstrap.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">
<script type="text/javascript" src="{% static 'bootstrap/js/bootstrap.min.js' %}"></script>
<script type="text/javascript" src="{% static 'bootstrap/js/bootstrap.js' %}"></script>
<!--[if lt IE 9]>
```

```
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
<script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.3.0/respond.min.js"></script>
<![endif]-->
<title>我的项目</title>
</head>
<body>
<!-- bootstrap 特性容器 -->
<div class="container">
<br>
<br>
<h1>淘宝—书包</h1>
<br>
<br>
<h3><a href='http://127.0.0.1:8000/'>返回我的首页! </a></h3>
<br>
<br>
{% for shubao in content_list %}
<h3>
编号: {{shubao.id}}<br>
价格: {{shubao.Price}}<br>
简介: {{shubao.Title}}</h3>
<br><br>
{% endfor %}

{% if data %}
<ul id="pages" class="pagination pagination-sm pagination-xs">
{% if data.first %}
<li><a href="?page=1">1</a></li>
{% endif %}
{% if data.left %}
{% if data.left_has_more %}
<li><span>...</span></li>
{% endif %}
{% for i in data.Left %}
<li><a href="?page={{i}}">{{i}}</a></li>
{% endfor %}
{% endif %}
<li class="active"><a href="?page={{data.page}}">{{data.page}}</a></li>
{% if data.right %}
{% for i in data.right %}
<li><a href="?page={{i}}">{{i}}</a></li>
{% endfor %}
{% if data.right_has_more %}
```

```

<li><span>...</span></li>
{% endif %}
{% endif %}
{% if data.last %}
<li><a href="?page={{data.total_pages}}">{{data.total_pages}}</a></li>
{% endif %}
</ul>
{% endif %}
</div>

```

```

<br><br><br>
<br><br><br>
<br><br><br>

```

```

</body>
</html>

```

效果图：

## 淘宝——书包

[返回我的首页!](#)

编号： 1  
 价格： 45.80  
 简介： 小学生书包男生1-3-4-6年级6-12周岁儿童

编号： 2  
 价格： 39.90  
 简介： 迪卡侬双肩包运动背包男女健身包书包儿童学生户外旅行包KIPSTA

编号： 3  
 价格： 119.00  
 简介： kk树书包小学生女孩6-12周岁儿童1-3-6年级女童双肩背包护脊减负

编号： 4  
 价格： 499.00  
 简介： Fjallraven/北极狐双肩包kanken classic书包女户外旅行背包23510

编号： 5

---

编号: 7  
价格: 348.00  
简介: 爆款anello官方旗舰店日本ins潮风双肩女背包男离家出走包书包

编号: 8  
价格: 199.00  
简介: 小米 米兔儿童书包 6-12岁男女小学生潮双肩背包幼儿园大容量背包

编号: 9  
价格: 79.00  
简介: 双肩包男士背包大容量旅行包电脑休闲女时尚潮流高中初中学生书包

编号: 10  
价格: 109.00  
简介: 七匹狼商务双肩包男书包中学生女电脑包旅行包休闲男士背包大容量

1	2	3	...	10
---	---	---	-----	----

## 7.关于我——自我介绍页面的设计

此页面是一个简单的介绍。注明了学号、姓名、班级等，还有我的项目的简介。

效果图：



# 自我介绍

[返回我的首页!](#)

**我的姓名：鲍水琴**

**我的学号：16219111310**

**我的班级：16 计算机科学与技术三班**

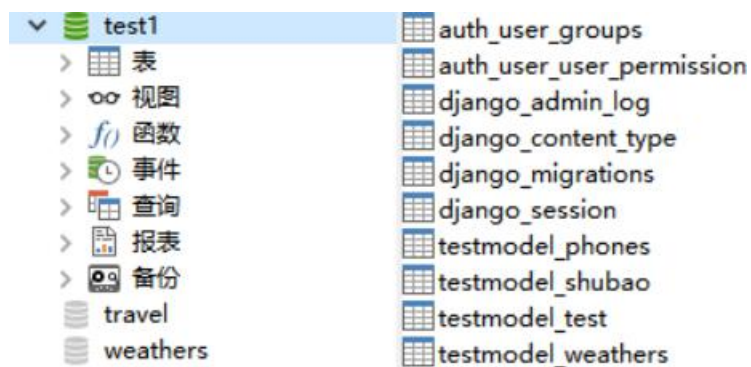
**项目介绍：我的项目包括了首页和其它内容页，内容页有：爬取豆瓣电影，天气预报和京东商城等，首页则是关于内容页的链接，点击链接，进入对应的页面。此页面，则是对我的项目的简单介绍。**

## 二. 数据库介绍

数据库里的数据，是使用爬虫代码爬出来，再插入进去的。

页面显示的是数据库里的数据信息。

数据库截图：



对象 testmodel_phones @test1 (l...					
开始事务 备注 筛选 排序 导入 导出					
id	mNo	mMark	mPrice	mNote	mFile
1	000001	OPPO	3599.00	OPPO Reno 000001.jp	
2	000002	Apple	5899.00	Apple iPhor 000002.jp	
3	000003	【KPL官方比	3298.00	【KPL官方比 000003.jp	
4	000004	荣耀8X	1299.00	荣耀8X 千元 000004.jp	
5	000005	荣耀10青春版	1299.00	荣耀10青春版 000005.jp	
6	000006	vivo	799.00	vivo U1 水滴 000006.jp	
7	000007	荣耀V20	2799.00	荣耀V20 胡... 000007.jp	
8	000008	vivo	3598.00	vivo X27 8G 000008.jp	
9	000009	OPPO	2999.00	OPPO Reno 000009.jp	
10	000010	小米	1199.00	小米 红米Re 000010.jp	
11	000011	荣耀畅玩8C	899.00	荣耀畅玩8C 000011.jp	
12	000012	小米	799.00	小米 红米6 4 000012.jp	
13	000013	黑鲨游戏手机	3499.00	黑鲨游戏手机 000013.jp	
14	000014	Apple	6199.00	Apple iPhor 000014.jp	
15	000015	小米	799.00	小米 红米Re 000015.jp	
16	000016	小米8SE	1599.00	小米8SE 全... 000016.jp	
17	000017	三星	6999.00	三星 Galaxy 000017.jp	
18	000018	Apple	9699.00	Apple iPhor 000018.jp	

对象 testmodel_shubao @test1 (l...		
开始事务 备注 筛选		
id	Price	Title
1	45.80	小学生书
2	39.90	迪卡侬双
3	119.00	kk树书包
4	499.00	Fjallraver
5	129.00	小米双肩
6	258.00	电视剧款
7	348.00	爆款anell
8	199.00	小米 米兔
9	79.00	双肩包男
10	109.00	七匹狼商
11	148.00	佑一良品
12	69.00	巴布豆旗
13	299.00	BOPAI博
14	49.00	小学生书
15	45.80	儿童书包
16	59.80	商务背包
17	168.00	双肩包男
18	69.00	迪士尼书

对象 testmodel_test @test1 (local...	
id	content
1	肖申克的救赎
2	霸王别姬
3	这个杀手不太
4	阿甘正传
5	美丽人生
6	泰坦尼克号
7	千与千寻
8	辛德勒的名单
9	盗梦空间
10	忠犬八公的故
11	机器人总动员
12	三傻大闹宝莱坞
13	海上钢琴师
14	放牛班的春天
15	楚门的世界
16	大话西游之大
17	星际穿越
18	龙猫

对象 testmodel_weathers @test1 ...				
id	wCity	wDate	wWeather	wTemp
1	北京	8日 (今天)	多云转小雨	17/5℃
2	北京	9日 (明天)	小雨转多云	9/1℃
3	北京	10日 (后天)	多云	17/5℃
4	北京	11日 (周四)	多云转晴	18/5℃
5	北京	12日 (周五)	多云	23/9℃
6	北京	13日 (周六)	多云转晴	19/5℃
7	北京	14日 (周日)	晴	24/9℃
8	上海	8日 (今天)	多云转小雨	27/17℃
9	上海	9日 (明天)	中雨转小雨	24/11℃
10	上海	10日 (后天)	阴	15/11℃
11	上海	11日 (周四)	多云	15/10℃
12	上海	12日 (周五)	晴转多云	17/12℃
13	上海	13日 (周六)	多云	19/12℃
14	上海	14日 (周日)	阴转多云	20/11℃
15	广州	8日 (今天)	多云	30/23℃
16	广州	9日 (明天)	多云	30/23℃
17	广州	10日 (后天)	多云转阴	30/23℃
18	广州	11日 (周四)	雷阵雨	27/19℃

### 三. 网站的设计思想

设计思想：

- 1.写出正确的爬虫代码，爬取豆瓣电影、天气预报和京东商城手机的内容，然后插入数据库中，以便之后的使用。
- 2.使用 Django，先设计一个首页，首页里包括了子页面的链接，点击链接，进入对应的子页面。
- 3.再设计各个子页面，电影爬取，天气预报和京东商城手机等。数据从数据库中调取，显示。
- 4.页面美化，利用 bootstrap 使我的页面更好看，由于数据多，采用了分页的设计，使页面更加美观和协调。
- 5.将代码上传到 github。