



• My Django 爬虫期中作业 •

16219111409 蒋宇威



CONTENTS

Django页面内容

PART 01

豆瓣TOP250

PART 02

天气预报7日榜

PART 03

京东手机 +selenium
商品信息

首页



http://127.0.0.1:8000/



搜索...



MyBlog

百度

SMILES&STYLISH

程序不是年轻的专利，但是，他属于年轻。

我的爬虫世界

电影排行榜

天气预报周榜

京东商品详情

注册

登录

今天是：2019-04-23 16:31:39

我的排行榜

电影排行榜

天气周榜

京东商品详情



电影排行榜

点我查看



天气周榜

点我查看



京东

京东商品

点我查看

1

PART 01

豆瓣 TOP250

Click 首页点击导航栏、排行榜、点我查看。实现页面跳转至豆瓣排行榜页面



SMILES&STYLISH

程序不是年轻的专利，但是，他属于年轻。

豆瓣电影TOP250

排名	电影名	评分	评价人数	电影短评
1	肖申克的救赎	9.6	1386330人评价	希望让人自由。
2	霸王别姬	9.6	1026351人评价	风华绝代。
3	这个杀手不太冷	9.4	1266862人评价	怪蜀黍和小萝莉不得不说的故事。
4	阿甘正传	9.4	1091935人评价	一部美国近现代史。
5	美丽人生	9.5	638745人评价	最美的谎言。
6	泰坦尼克号	9.3	1032180人评价	失去的才是永恒的。
7	千与千寻	9.3	1018098人评价	最好的言词最，最好的久石让。
8	辛德勒的名单	9.5	569888人评价	拯救一个人，就是拯救整个世界。
9	盗梦空间	9.3	1099628人评价	诺兰给了我们一场无法盗取的梦。
10	忠犬八公的故事	9.3	723363人评价	永远都不能忘记你所爱的人。
11	机器人总动员	9.3	728880人评价	小瓦力，大人生。
12	三傻大闹宝莱坞	9.2	986921人评价	英俊版憨豆，高情商版谢耳朵。
13	海上钢琴师	9.2	810891人评价	每个人都要走一条自己坚定了的路，就算是粉身碎骨。
14	放牛班的春天	9.3	682880人评价	天籁一般的童声，是最接近上帝的存在。
15	楚门的世界	9.2	753118人评价	如果再也不能见到你，祝你早安，午安，晚安。
16	大话西游之大圣娶亲	9.2	762950人评价	一生所爱。



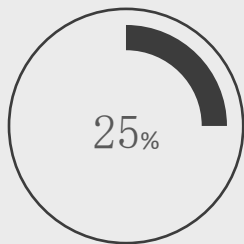
展示:

引用bootstrap框架中的table组件的css。将数据库中电影数据展示。



分页功能

豆瓣排行榜排名前250位。一页展示页面太长，不美观。所以每页展示25条数据。分成10页，模仿豆瓣排行榜。



爬虫代码

见python_crawler文件夹中movie_get.py文件



数据库

使用的是mysql

2

PART 01

天气预报7日榜

Click 首页点击导航栏、排行榜、点我查看。实现页面跳转至天气榜页面


```
weather_get.py - H:\爬虫\python_crawler\weather_get.py (3.5.2)
File Edit Format Run Options Window Help

    cursor.execute(sql,param)
    conn.commit()
    cursor.close()
    conn.close()
except Exception as e:
    print(e)
print("MySQL数据库存储结束!")

# -----清空数据库-----
def delete_to_MySQL():
    print("是否要清空历史数据库天气内容?是/否请按Y/N")
    get_input=input("")
    if get_input=="Y":
        conn=MySQLdb.connect(host="localhost",user="root",passwd="12")
        cursor=conn.cursor()
        sql=("delete from blog_weather")
        try:
            cursor.execute(sql)
            conn.commit()
            print("delete OK")
        except:
            conn.rollback()
            cursor.close()
            conn.close()
    else:
        print("本次不清空历史数据!")

# -----主模块-----
if __name__ == '__main__':
    delete_to_MySQL()
    cities="杭州".split() #选择要爬的城市
    print("-----下面进行爬虫部分-----")
    for city in cities:
        data = get_data(city)
        print(data)
        save_to_MySQL(data)

Python 3.5.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.5.2 (v3.5.2:4def2a2901a5, Jun 25 2016, 22:18:55) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: H:\爬虫\python_crawler\weather_get.py =====
是否要清空历史数据库天气内容?是/否请按Y/N
N
本次不清空历史数据!
-----下面进行爬虫部分-----
[['嘉兴', '23日(今天)', '阴转多云', '26', '20'], ['嘉兴', '24日(明天)', '小雨转多云', '24', '18'], ['嘉兴', '25日(后天)', '小雨转晴', '24', '15'], ['嘉兴', '26日(周五)', '多云', '22', '13'], ['嘉兴', '27日(周六)', '晴转多云', '20', '15'], ['嘉兴', '28日(周日)', '多云', '27', '19'], ['嘉兴', '29日(周一)', '小到中雨转大雨', '28', '17']]
MySQL数据库存储中.....
数据库连接成功
list index out of range
MySQL数据库存储结束!
>>>
===== RESTART: H:\爬虫\python_crawler\weather_get.py =====
是否要清空历史数据库天气内容?是/否请按Y/N
N
本次不清空历史数据!
-----下面进行爬虫部分-----
[['上海', '23日(今天)', '多云转阴', '26', '20'], ['上海', '24日(明天)', '小雨转阴', '24', '17'], ['上海', '25日(后天)', '多云', '24', '16'], ['上海', '26日(周五)', '多云', '21', '14'], ['上海', '27日(周六)', '多云', '22', '18'], ['上海', '28日(周日)', '小雨', '24', '19'], ['上海', '29日(周一)', '中雨转暴雨', '23', '17']]
MySQL数据库存储中.....
数据库连接成功
list index out of range
MySQL数据库存储结束!
>>>
===== RESTART: H:\爬虫\python_crawler\weather_get.py =====
是否要清空历史数据库天气内容?是/否请按Y/N
N
本次不清空历史数据!
-----下面进行爬虫部分-----
[['杭州', '23日(今天)', '阴转多云', '28', '21'], ['杭州', '24日(明天)', '小
```

在cities中选择想要爬取的城市名称。每次爬虫前进行数据库清空判断。清除以往数据。

models.py x Jdgoods.html urls.py settings.py login.html views.py

```
1 from django.db import models
2
3 # Create your models here.
4 class Movie(models.Model):
5     id=models.BigIntegerField
6     name = models.CharField(max_length=255, blank=True, null=True)
7     score = models.CharField(max_length=255, blank=True, null=True)
8     number = models.CharField(max_length=255, blank=True, null=True)
9     evaluate = models.CharField(max_length=255, blank=True, null=True)
10
11     def __str__(self):
12         return self.id
13
14 class Weather(models.Model):
15     city =models.CharField(max_length=255,blank=True,null=True)
16     day=models.CharField(max_length=255,blank=True,null=True)
17     weather=models.CharField(max_length=255,blank=True,null=True)
18     temperature_high=models.CharField(max_length=255,blank=True,null=True)
19     temperature_lower=models.CharField(max_length=255,blank=True,null=True)
20
21     def __str__(self):
22         return self.id
23
24 class JD_goods(models.Model):
25     name=models.CharField(max_length=255,blank=True,null=True)
```

问题 输出 调试控制台 终端 1: powershell + □

写完model后，使用python manage.py migrations ; python manage.py migrate; 实现数据迁移。与mysql数据库表关联



天气预报七日榜

城市	日期	天气	最高气温	最低气温
温州	23日 (今天)	小雨转多云	28	21
温州	24日 (明天)	小雨转小到中雨	30	21
温州	25日 (后天)	小雨转阴	26	20
温州	26日 (周五)	小雨转阴	24	16
温州	27日 (周六)	多云转阴	21	14
温州	28日 (周日)	小雨转多云	24	18
温州	29日 (周一)	多云转阴	30	21
嘉兴	23日 (今天)	阴转多云	26	20
嘉兴	24日 (明天)	小雨转多云	24	18
嘉兴	25日 (后天)	小雨转晴	24	15
嘉兴	26日 (周五)	多云	22	13
嘉兴	27日 (周六)	晴转多云	20	15

天气预报七日榜

温州

×

搜索

城市	日期
温州	23日 (今天)
温州	24日 (明天)
温州	25日 (后天)
温州	26日 (周五)

上海	26日 (周五)	多云	21	14
上海	27日 (周六)	多云	22	18
上海	28日 (周日)	小雨	24	19
上海	29日 (周一)	中雨转暴雨	23	17
杭州	23日 (今天)	阴转多云	28	21
杭州	24日 (明天)	小雨	27	20
杭州	25日 (后天)	小雨转晴	26	17
杭州	26日 (周五)	多云转阴	24	14



天气预报七日榜

城市	日期	天气	最高气温	最低气温
温州	23日 (今天)	小雨转多云	28	21
温州	24日 (明天)	小雨转小到中雨	30	21
温州	25日 (后天)	小雨转阴	26	20
温州	26日 (周五)	小雨转阴	24	16
温州	27日 (周六)	多云转阴	21	14
温州	28日 (周日)	小雨转多云	24	18
温州	29日 (周一)	多云转阴	30	21



主要思想

LOGO



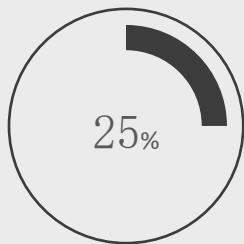
展示:

引用bootstrap框架中的table组件的css。将数据库中天气7日展示。



分页功能

多页展示爬取天气预报



爬虫代码

见python_crawler文件夹中weather_get.py文件



搜索框

当爬取天气数据过多时，想要从中查询自己想要的城市。在输入框中输入，跳转到搜索结果页面

PART 01

京东手机商品

Click 首页点击导航栏、排行榜、点我查看。实现页面跳转至手机商品信息页面





装修家具除醛净味

低至16.9元

GO 点击查看

多 品类齐全，轻松购物 **快** 多仓直发，极速配送 **好** 正品行货，精致服务 **省** 天天低价，畅选无忧

购物指南	配送方式	支付方式	售后服务	特色
购物流程	上门自提	货到付款	售后政策	夺宝5分
会员介绍	211限时达	在线支付	价格保护	Diy专区
生活旅行/团购	配送服务查询	分期付款	退款说明	延保服务
常见问题	配送费收取标准	邮局汇款	返修/退换货	京东E卡
大家电	海外配送	公司转账	取消订单	京东E卡
联系客服				

关于我们 联系我们 联系客服 合作招商 商家帮助 营销中心 手机京东 友情链接 销售联盟 京东社区 风险监测 隐私政策 京东公益 English Site

京公网安备 11000002000088号 | 京ICP证070359号 | 互联网药品信息服务资格证书(京)-经营性-2014-0008 | 新出发京零 字第120007号

互联网出版许可证编号新出网证(京)字150号 | 出版经营许可证 | 网络文化经营许可证京网文[2014]2148-348号 | 违法和不良信息举报电话: 4006561151

Copyright © 2004 - 2019 京东JD.com 版权所有 | 消费者维权热线: 4006067733 | 经营证照 | (京)网械平台备字(2018)第00003号 | 营业执照

Global Site | Қазақстан | Situs Indonesia | Sitio de España | ไทย

File Edit Shell Debug Options Window Help

屏拍游戏智能', '3299.00', '13万+条评价', 'https://item.jd.com/100000454498.html')
(小米8SE 全面屏智能游戏拍照手机 6GB+64GB 灰色 骁龙710) '1399.00', '68万+条评价', 'https://item.jd.com/74377786.html')
(OPPO Reno 全面屏拍照手机 6G+128G 星云蓝 全网通 移动联通电信4G+ 4600+条评价', 'https://item.jd.com/10000454498.html')
(vivo X27 8GB+256GB大内存 雀羽蓝 4800万AI三摄全面屏拍照手机', '3598.00', '2.5万+条评价', 'https://item.jd.com/10000454498.html')
(Apple iPhone X (A1865) 64GB 深空灰色 移动联通电信4G+ 评价', 'https://item.jd.com/5089253.html')
(小米 Redmi 7 幻影渐变AI双摄 3GB+32GB 梦幻蓝 全网通 移动联通电信4G+ 799.00', '7万+条评价', 'https://item.jd.com/5089253.html')
(小米 Redmi 6A AI美颜 3GB+32GB 深空金 全网通4G手机 双卡双待 评价', 'https://item.jd.com/8264403.html')
(vivo S1 6GB+128GB 冰湖蓝 2480万AI高清自拍 超广角前置摄像头 全网通4G', '2298.00', '7400+条评价', 'https://item.jd.com/5089253.html')
(Apple iPhone 7 (A1660) 128G 黑色 移动联通电信4G手机', 'https://item.jd.com/3133827.html')
(黑鲨游戏手机2 8GB+128GB 暗影黑 骁龙855 Magic Press立体声双扬声器 全网通4G 双卡双待', '3499.00', '4.4万+条评价', 'https://item.jd.com/3133827.html')
(三星 Galaxy S10 8GB+128GB炭晶黑 (SM-G9730) 3D超声波屏 双卡双待全网通4G', '5999.00', '2.8万+条评价', 'https://item.jd.com/3133827.html')
(Apple iPhone 8 Plus (A1864) 64GB 深空灰色 移动联通电信4G+ 评价', 'https://item.jd.com/5089275.html')
(华为 HUAWEI nova 4e 3200万立体美颜AI超广角三摄珍珠黑 6GB', '2289.00', '3.8万+条评价', 'https://item.jd.com/100000287113.html')
(Apple iPhone XS Max (A2104) 256GB 深空灰色 移动联通电信4G+ 评价', 'https://item.jd.com/100000287113.html')
(Apple iPhone 8 (A1863) 64GB 深空灰色 移动联通电信4G+ 评价', 'https://item.jd.com/5089267.html')
(华为 HUAWEI Mate 20 麒麟980AI智能芯片全面屏超微距影像 亮黑色全网通双4G', '3989.00', '31万+条评价', 'https://item.jd.com/5089267.html')
MySQL数据库存储中.....
数据库连接成功
list index out of range
MySQL数据库存储结束!

'16万+条评价', 'https://item.jd.com/10000032229.html')
(电竞手机 全面屏 游戏手机 8GB+128GB 曜石黑 移动联通电信4G+ 2.5万+条评价', 'https://item.jd.com/1000020694.html')
(3K 陨石黑 移动联通2G直板按键老人手机 双卡双待 评价', '39.00', '8.8万+条评价', 'https://item.jd.com/81111111.html')
(8GB+128GB 炭晶黑 (SM-G9700) 超感官全屏 骁龙855 又评价', '4999.00', '39000+条评价', 'https://item.jd.com/100003536770.html')
(联想A5 3GB+32GB 螺黛黑 5.45英寸全面屏 全网通手机 双卡双待', '548.00', '1.2万+条评价', 'https://item.jd.com/7407136.html')
(华为 (HUAWEI) 荣耀 畅玩7 智能老人手机 金色 全网通 (2G+16G)', '498.00', '1.2万+条评价', 'https://item.jd.com/28314929287.html')
(小米MIX2S 全面屏游戏拍照手机 6GB+128GB 黑色 骁龙845处理器 全网通4G 9.00', '20万+条评价', 'https://item.jd.com/6735790.html')
MySQL数据库存储中.....
数据库连接成功
list index out of range
MySQL数据库存储结束!
正在爬取第4页



SMILES&STYLISH

程序不是年轻的专利，但是，他属于年轻。

京东手机信息

名称	价格	评论条数	商品链接
4月23日 魅族16s 旗舰手机发布会 敬请期待	9998.00	0条评价	https://item.jd.com/100005087998.html
Apple iPhone XR (A2108) 128GB 黑色 移动联通电信4G手机 双卡双待	5899.00	94万+条评价	https://item.jd.com/100000177760.html
【KPL官方比赛用机】vivo iQOO 44W超快充 8GB+128GB电竞蓝 全面屏拍照手机 骁龙855电竞游戏 全网通4G	3298.00	9.2万+条评价	https://item.jd.com/100003433872.html
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4G双	3988.00	4万+条评价	https://item.jd.com/100004404934.html
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	144万+条评价	https://item.jd.com/8735304.html
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	48万+条评价	https://item.jd.com/100001550349.html
小米 红米Redmi Note7 AI双摄 4GB+64GB 亮黑色 全网通4G 双卡双待 水滴全面屏拍照游戏智能	1199.00	59万+条评价	https://item.jd.com/100002852992.html
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	9.5万+条评价	https://item.jd.com/100003332220.html
三星 Galaxy S10+ 8GB+128GB炭晶黑 (SM-G9750) 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	6999.00	2.4万+条评价	https://item.jd.com/100003490442.html
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	23万+条评价	https://item.jd.com/100002544828.html
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	41万+条评价	https://item.jd.com/100000650837.html
小米 红米6 4GB+64GB 铂银灰 全网通4G手机 双卡双待	799.00	78万+条评价	https://item.jd.com/8051104.html
小米8青春版 镜面渐变AI双摄 6GB+64GB 梦幻蓝 骁龙845 全网通4G 双卡双待 全面屏拍照游戏智能	1499.00	29万+条评价	https://item.jd.com/100000503295.html



商品信息

LOGO

荣耀V20 时尚同阶 麒麟800设计 智能全视界 4000万深景相机 6GB+128GB 幻夜黑 移动联通电信4G全面屏	2799.00	20万+条评价	https://item.jd.com/100002544828.html
荣耀畅玩8C两天一充 莱茵护眼 刘海屏 全网通4GB+32GB 幻夜黑 移动联通电信4G全面屏 双卡双待	899.00	41万+条评价	https://item.jd.com/100000650837.html
小米 红米 4GB+64GB 铂晶灰 全网通4G手机 双卡双待	799.00	70万+条评价	https://item.jd.com/8061104.html
小米青春版 全面屏骁龙A双摄 6GB+64GB 梦幻蓝 骁龙 全网通4G 双卡双待 全面屏拍照游戏性能	1499.00	29万+条评价	https://item.jd.com/100000503295.html
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	1598.00	34万+条评价	https://item.jd.com/100000773889.html
小米9 4800万超广角三摄 8GB+128GB全焦红绿蓝 骁龙855 全网通4G 双卡双待 水滴全面屏拍照游戏性能	3299.00	13万+条评价	https://item.jd.com/100003434260.html
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	60万+条评价	https://item.jd.com/7437786.html
OPPO Reno 全面屏拍照手机 6G+128G 星云紫 全网通 移动联通电信 双卡双待手机	2999.00	4600+条评价	https://item.jd.com/10000454986.html
vivo X27 8GB+256GB大内存 雀羽蓝 4000万AI三摄全面屏拍照手机 移动联通电信全网通4G	3598.00	2.5万+条评价	https://item.jd.com/100003936976.html
Apple iPhone X (A1865) 64GB 深空灰色 移动联通电信4G手机	6199.00	131万+条评价	https://item.jd.com/5089253.html
小米 红米Redmi 7 红绿紫蓝A双摄 3GB+32GB 梦幻蓝 全网通4G 双卡双待 水滴全面屏拍照游戏性能	799.00	7万+条评价	https://item.jd.com/7652089.html
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	80万+条评价	https://item.jd.com/8264403.html
vivo S1 6GB+128GB 冰湖蓝 2400万AI摄像头自拍 超广角后置三摄拍照手机 移动联通电信全网通4G	2298.00	7400+条评价	https://item.jd.com/100004363706.html
Apple iPhone 7 (A1660) 128G 黑色 移动联通电信4G手机	3199.00	80万+条评价	https://item.jd.com/3133827.html
黑鲨游戏手机2 8GB+128GB 曜岩黑 骁龙865 Magic Press立体操控 模式全域前冷 全面屏 全网通4G 双卡双待	3499.00	4.4万+条评价	https://item.jd.com/100002493099.html
三星 Galaxy S10 8GB+128GB炭晶黑 (SM-G9730) 3D超声波屏下指纹超静音全视界骁龙855双卡双待全网通4G	5999.00	2.0万+条评价	https://item.jd.com/100003475370.html

展示手机商品 名称、价格、评论条数、商品链接。通过链接可直接进入商品页面

Selenium自动化测试进行爬虫。实现模拟浏览器，谷歌浏览器打开、爬虫、翻页、写入数据库功能。在Django页面实现展示。 具体实现代码在python_crawler文件夹下JD_goods.py文件



• Django 爬虫期中作业 •

蒋宇威