python爬虫项目总结

小组成员:杨立伦、姜裕、王文慧、王龙均

黄思雨、王盼、吴凌霄、徐睿

汇报人 : 杨立伦



第一章 项目需求

项目需求



基础目标

掌握Python程序运行方法,会修改基本语法和逻辑错误。掌握Python语言中的if..elif、循环结构while、for、函数递归调用以及爬虫相关知识。



进阶需求

使用第三方库对网站数据进行爬取,汇总。并且不局限于一种库,锻炼多种库的混合使用



能力提升

在爬取了数据之后,可以根据实际需求,存入MongoDB,或者存入csv文件中,以便于以后使用

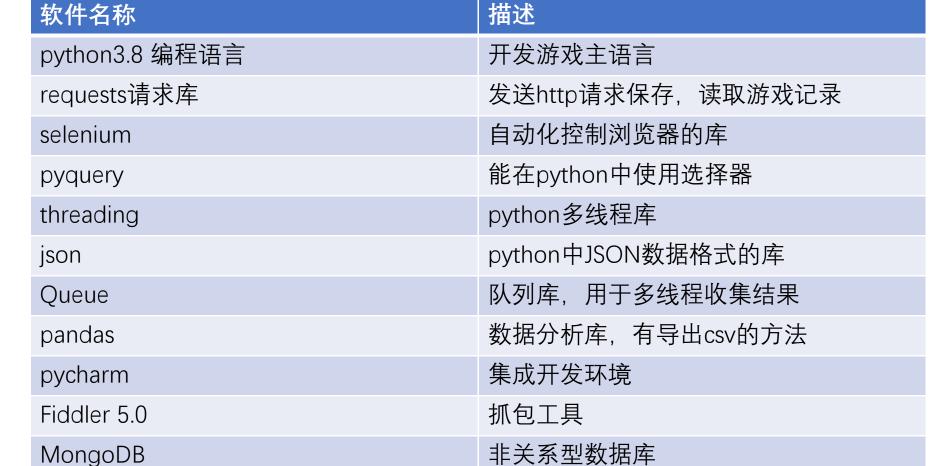
02

第二章 环境准备

环境准备















03•

第三章 详细设计

杨立伦 --- 淘宝。可以输入关键词和数量进行爬取

吴凌霄 --- 虎扑。爬取NBA球队比赛分数信息

王文慧 --- 蝉大师。爬取手机app排行榜

王盼 --- 美妆品库。爬取美妆品牌对应商品

王龙均 --- 疫情地图。爬取新冠疫情各个地区的新增,现有,累计,治愈, 以及死亡患者的数据

姜裕 --- 中关村ZOL。爬取热门手机商品信息,以及价格

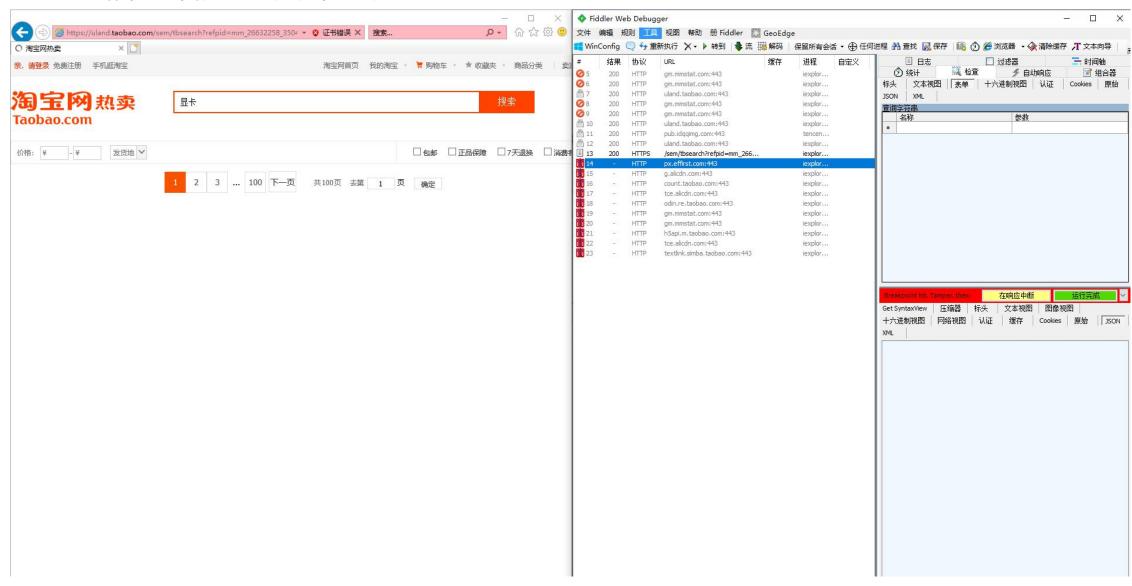
黄思雨 --- 114票务网。爬取火车站时刻表,每一个火车站一个线程,可以设置要爬取的车站

徐睿 --- 天极产品库。爬取电子产品信息

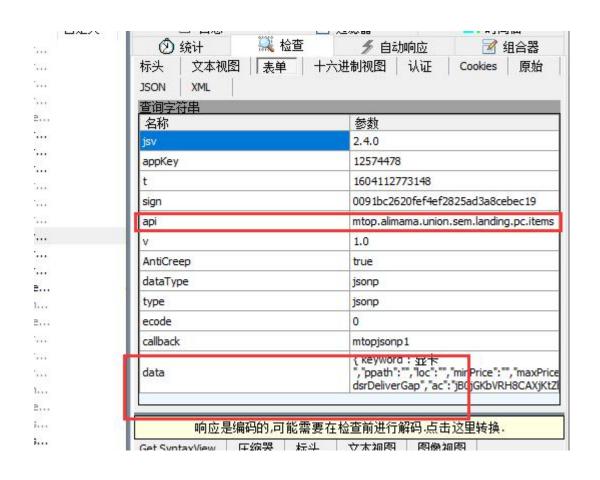
04

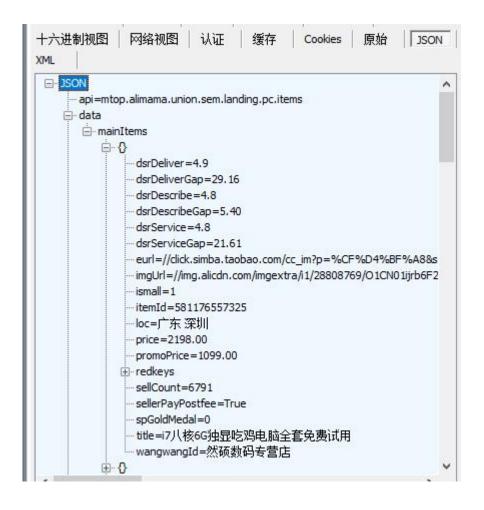
第四章 实现过程

抓包判断请求那个接口可以获取到数据



抓包判断请求那个接口可以获取到数据





主函数

```
def main():
   # 输入要查询的产品
   n = input('输入要查询的产品种类数量')
   words = []
   # 循环录入商品名,每个商品一个线程
       words.append(input(f'请输入第{i + 1}种商品名'))
   que = Queue()
   threads = []
   for word in words:
      t = threading.Thread(target=getDataByName_args=(word_num_que))
       t.start()
       threads.append(t)
   # 等待全部结束
   for t in threads:
   # 查看结果
   for t in threads:
       result += que.get()
   pd.to_csv('list.csv',encoding='utf-8')
```

```
getDataByName(name,num,que):
# 首先拼接请求字符串
url = 'https://odin.re.taobao.com/search_tbuad?keyword='+name+'&count='+num+'&pid=1'
doc = requests.post(url)
data = doc.text.encode().decode('unicode_escape')
list = json.loads(data)
# 获取有效部分
sps = list.get('data').get('data1')
arr = []
for sp in sps:
    title = sp.get('title')
    wangwangId = sp.get('wangwangId')
    loc = sp.get('loc')
    price = sp.get('price')
        'wangwangId':wangwangId,
         'price':price
que.put(arr)
```

实现过程

杨立伦-淘宝

根据 商品 名

获取 数据

4	A B	C	D	E
160	1158 VGA显卡竖放转换架 垂直支架 带延长线 PCI-	gamemax旗舰店	广东 东莞	229
161	1159 AMD锐龙R5 2600组装电脑	东邦神	广东 广州	1599
162	1160 电脑台式机酷睿九代I5家用迷你整机办公主机	thinkcentre旗舰店	浙江 温州	3199
163	1161 九代i7八核GTX1660游戏型吃鸡主机	晶锐科技01	四川 成都	765.56
164	1162 2020扬天V340酷睿十代i7联想笔记本电脑i7笔	联想龙企华商专卖店	北京	6499
165	1163 HP惠普战66台式机电脑WIN7 i3无线小主机箱	惠普悟吉塔专卖店	上海	2699
166	1164 Lenovo/联想 MIIX 700 -	力圣通讯	广东 广州	1850
167	1165 迷你主机i5i7办公家用客厅小电脑微	宝路数码	广东 深圳	1122.5
168	1166 吃鸡显卡GTX950 2G GTX960	杨得培	广东 深圳	369
169	1167 耕升GTX1650/1650S super显卡4G 电竞游戏独	峰贸数码专营店	江苏 徐州	1298
170	1168 顺丰ROG华硕RTX3070 GAMING O8G猛禽显卡	嘉志硕数码专营店	重庆	5899
171	1169 电脑主机i5 10400F/GTX1050ti/1650 super/1	万达凯旋数码专营店	广东 深圳	2999
172	1170 吧台餐桌一体家用厨房吧台餐桌一体阳台吧台	kangguiwen	江苏 徐州	74.5
173	1171 技嘉RTX2060 SUPER GAMING OC 8G独立显卡 G	深圳七七数码专营店	广东 深圳	3799
174	1172 台式电脑机箱挂梁支架子主机壁挂吊悬挂托盘	on_light	广东 中山	146
1175	1173 联想台式机电脑e75 e74 e95 e96电脑整机	驰雍数码专营店	上海	1750
176	1174 华硕GTX650 1G 2G 台式独显游戏显卡LOL CF	yanning1980	广东 深圳	288
1177	1175 七彩虹GTX1660 SUPER 6G 战斧 游戏显卡	千机堂电脑专营店	湖北 武汉	2199
178	1176 超薄一体机电脑十代酷睿I7高配独显全套	tb23782393	广东 深圳	1098
1179	1177 戴尔台式电脑全套迷你主机游戏办公主机	戴尔岩阳专卖店	上海	3399
1180	1178 七彩虹GTX1650 4G D6 战斧 吃鸡游戏显卡	千机堂电脑专营店	湖北 武汉	1299
1181	1179 PHANTEKS追风者PR22 支持RTX2080Ti/2070抗	phanteks旗舰店	广东 深圳	199
1182	1180 现货全新技嘉3090 TURBO-24GAI智能运算图形	淘淘淘贝贝宝宝	山东 济南	14599
1183	1181 台式电脑主机高配组装电脑网吧游戏台式电脑	心照不宣8023	山东 烟台	990
184	1182 非公版RTX2070S显卡2080S Ti定制全覆盖水冷	kingvalen	湖北 武汉	349
1185	1183 技嘉(GIGABYTE) GeForce 1650 WINDFORCE OC	hshushi1982	贵州 贵阳	1139
1186	1184 I3 9100F/1060 6G大显存吃鸡LOL电竞网吧家	峰贸数码专营店	北京	1959
187	1185 gt 620游戏显卡dp高清dvi a卡	百年数码_2005	浙江 杭州	356
188	1186 联力华硕ROG包豪斯O11联名机箱 台式	lianli旗舰店	湖北 武汉	2099
189	1187 铭瑄GTX1650S Super 终结者	铭瑄电脑硬件旗舰店	湖北 武汉	899
190	1188 旌字多屏显卡一拖四显卡4HDMI显卡GT	第n街坊	北京	499
191	1189 游戏高配置组装电脑主机吃鸡全套台式整机	御龙堂数码专营店	广东 深圳	1210
1192	1190 武汉本地电脑回收 台式机 笔记本 显示器	▽网科技	湖北 武汉	888
1193	1191 全新Quadro K2000 2GB专业视频编辑设计显卡	天上会飞的小鱼	广东 广州	370
194	1192 i5/i7八核吃鸡电脑主机GTA5游戏型	a240401241	广东 深圳	2199
195	1193 酷睿I5i7电脑主机台式英雄联盟游戏手游	h5558607	广东 东莞	3396
196	1194 BC黑猫馆 高端纯白女神雅典娜性感蕾丝透视	道明1958	上海	68
197	1195 联想15台式机 电脑主机全套 M6603	联想索格专卖店	北京	3668
198	1196 游戏电脑主机组装电脑吃鸡gta5网吧台式机	共好数码专营店	浙江 宁波	4999
199	1197 多屏显卡4屏显卡一拖四分屏显卡炒股期货4	第n街坊	北京	269
1200	1197 夕併並下4併並下 18四万併並下20版期页4 1198 Intel酷睿I5四核台式电脑 全套DI	字阳电子科技	浙江 杭州	599
1200	1198 intel曲台15四核古八电脑 主要DI 1199 i5 10500六核独显迷你吃鸡游戏电脑	子	湖南长沙	4699
201	1133 10 10000八亿年业及小型水平周	初布筆数时间場	/明田 区/グ	4099

总设计: 爬取火车站时刻表, 每一个火车站一个线程, 可以设置要爬取的车站

- 1.设置车站代号列表
- 2.根据代号创建响应的线程
- 3.爬取后追加到总结果中
- 4.输出到文件

```
lef job(station):
  resp = requests.get(f'http://shike.114piaowu.com/{station}/')
  resp.encoding = 'utf-8'
  doc = pq(resp.text)
  sk_lists = doc('div.sk_list')
  for list in sk_lists:
      code = list('li.sk01 a').text()
      start = pq(list('li.sk02 p')[0]).text()
      temp = list('li.sk03 p').text().split(' ')
      start_station = temp[0]
      end_station = temp[1]
           'start_station':start_station,
           'end_station':end_station,
```

-4	Α	В	C	D	E	F	G
1220	1218	G81	13:24	17:47	武汉	贵阳北.	高速
1221		G2044	11:41	14:00		郑州东	高速
1222		D5997	8:48	13:25		利川	动车
1223	1221		13:08	18:03		福田	高速
1224		D3003	12:08	14:26		襄阳东	动车
1225		G505	20:59	22:32		长沙南	高速
1226		G1316	11:16	13:32		宜昌东	高速
1227		D296	18:11	21:14		郑州	动车
1228		G553	16:30	20:45		广州南	高速
1229		D5951	19:42	20:35		大冶北	动车
1230		G533	17:23	18:41		长沙南	高速
1231		G491	18:10	20:27		南昌西	高速
1232		G510	8:10	13:39		北京西	高速
1233		D3004	17:25	22:41		上海虹桥	动车
1234		D627	7:31	14:02		重庆北	动车
1235		G2043	18:16	20:49		南昌西	高速
1236		D5242	9:10	11:38		襄阳东	动车
1237	1235	G424	16:39	20:51		石家庄	高速
1238	1236	Z98	5:00	15:30	武昌	北京西	直特
1239	1237	G1135	18:08	22:23		广州南	高速
1240	1238	D296	17:27	21:14	武汉	美B州	动车
1241		D5245	15:10	17:40		襄阳	动车
1242	1240	D5998	18:53	19:17		武汉	动车
1243	1241	G520	7:00	11:26		北京西	高速
1244	1242	G1289	20:35	22:08	武汉	长沙南	高速
1245	1243	G1315	17:28	21:43		广州南	高速
1246		G588	8:30	12:42		北京西	高速
1247	1245	G1318	16:51	21:43	汉口	广州南	高速
1248		G1317	11:37	13:32		宜昌东	高速
1249		G844	16:51	23:51		兰州西	高速
1250	1248		14:20	18:46		福田	高速
1251		D5954	19:15	20:35		大冶北	动车
1252		D7081	6:03	7:52		宜昌东	动车
1253		G1143	9:16	13:55		广州南	高速
1254		G528	17:59	23:20		北京西	高速
1255		K799	11:52	7:29		汕头	快速
1256		D5996	8:22	13:25		利川	动车
1257		G558	18:14	23:34		北京西	高速
1258		D5989	7:14	11:16	000000000000000000000000000000000000000	恩施	劫车
1259		G426	20:35	23:12		郑州东	高速
1260		G1523	16:07	21:19		贵阳北	高速
1261		G542	14:05	16:21		郑州东	高速

实现过程

王文慧 - 疫情地图

总设计: 爬取新冠疫情地图数据, 获取各个地区的新增, 现有,

累计,治愈,以及死亡患者的数据

- 1.获取页面数据
- 2.对数据进行关键提取
- 3.封装成自己需要的格式
- 4.打包成csv文件

```
def main():
   driver.get('https://voice.baidu.com/act/newpneumonia/newpneumonia')
   html = pq(driver.find_element_by_css_selector('html').get_attribute('outerHTML'))
       area = pq(tds[0]).text()
       died = pq(tds[5]).text()
            'area': area,
            'died': died
```

1		area	news	nows	sum	save	died
2	0	香港	7	133	5320	5082	105
3	1	上海	8	95	1176	1074	7
4	2	新疆	6	51	953	899	3
5	3	台湾	1	33	554	514	7
6	4	四川	4	31	743	709	3
7	5	广东	3		1919	1882	8
8	6	陕西	0	28	454	423	3
9	7	福建	0	25	436	410	1
10		内蒙古	1	19	288	268	1
11	9	天津	5	16	270	251	3
12	10	河北	1	8	373	359	6
13	11	浙江	3	6	1286	1279	1
14		山东	0		847	834	7
15		江苏	0	6	672	666	0
16		辽宁	0	5	283	276	2
17		山西	0	5	212	207	0
18		河南	0	4	1284	1258	22
19	17	北京	0	4	942	929	9
20		重庆	0	4	589	579	6
21		云南	1	4	213	207	2
22		湖南	1	1	1020	1015	4
23		里龙江	0		949	925	13

总设计: 爬取热门手机商品信息, 以及价格

- 1.中关村报价网
- 2.设置参数,要爬取的页数(每页48台手机)
- 3.每一页一个线程爬取, 往总结果中追加

```
doc = pq(resp.text)
       li = pq(li)
        price = li('b.price-type').text()
            'price': price,
def main():
    threads = []
        t.start()
        threads.append(t)
    for t in threads:
```

(A B	C	D
3	101 小米10青春版(8GB/128GB/全网通/5G版) 50倍潜望式变焦,AI魔法分身,双模5G	2199	8.1
	102 荣耀10(全网通) 变色极光玻璃,前置隐形湿手指纹解锁,2400万AI摄影,全面屏	1488	8
	103 三星Galaxy Z Fold2(12GB/512GB/全网通/5G版) 自适应分屏模式,双芯智能电池,双重预览	16999	9.1
	104 vivo Y5s(6GB/128GB/全网通) AI智慧三摄,18W双引擎闪充,游戏魔盒	1498	8.5
	105 OPPO A52(8GB/128GB/全网通) 18W疾速快充,星阵AI四摄,5000mAh电池	1399	9
	106 realme Q2(6GB/128GB/全网通/5C版) 双模5G,天玑800U,120Hz畅速屏,30W闪充	1299	
	107 荣耀X10 Max(6GB/128GB/全网通/5G版) RGBW阳光屏,5000mAh大电池,双对称扬声器,7.09英寸大屏	2089	7.2
	108 OPPO Reno Ace(8CB/128GB/全网通) Supervooc超级闪充2.0,90HZ电竞屏,骇龙855+	3299	9.2
	109 vivo Y70s(8GB/128GB/全网通/5C版) 三星 Exynos 880,4500毫安电池,侧边指纹,双模5G	2098	8.6
	110 三星Galaxy Note 20(8GB/25GGB/全网通/5G版) 骁龙865+,S Pen,专业视频拍摄	7399	
	111 华为nova 7 Pro(8CB/256GB/5G版/全网通) 前置3200万追焦双摄 ,50倍潜望式变焦四摄,麒麟985	4099	8.8
	112 荣耀30青春版(6GB/64GB/全网通/5G版) 90Hz刷新率,4000mAh大电池,AI极速抓拍	1699	8.7
	113 小米10(12GB/256GB/全网通/5G版/至尊纪念版) 120倍变焦,120₩闪充,120Hz刷新率,240Hz采样率	5999	9. 2
	114 iQOO 3(6GB/128GB/全网通/5C版) 零感网络切换,Multi-Turbo 3.0,iQOO电竞模式	3388	8.7
	115/OPPO Reno4 SE(8CB/256GB/全网通/5G版) 光芒人像三摄,OLED超清护眼屏,一体化双模 5G	2799	9
	116 苹果iPhone 12 mini(4GB/128GB/全网通/5G版) 超瓷晶面板,A14仿生,双模5G	5999	9.3
	117 荣耀Play4 Pro(8GB/128GB/全网通/5G) 麒麟990,40W超级快充,4000万超感光暗拍	2899	8.8
	118 OPPO Reno3 Pro(8GB/128GB/全网通/5G版) VOOC 闪充 4.0,视频超级双防抖,7.7mm 超轻薄机身,骁龙765G	3499	9.3
	119 华为畅享20〈4GB/128GB/全网通/5G版〉 6.6英寸影音大屏,5000mAh大电池,AI三摄闪拍	1699	
	120 苹果iPhone 11 Pro(4GB/256GB/全网通) HDR10,后置三摄,神经网络引擎,独立取景器	9999	8.6
	121 小米10T(全网通/5G版) 骁龙865,后置AI三摄,144Hz刷新率	即将上市	
	122 华为Mate30 Pro(8CB/128GB/全网通) 双4000万徕卡电影四摄,超曲面OLED环幕屏	5399	8.5
	123'OPPO Find X2(8GB/256GB/全网通/5G版) 120Hz超感屏,3K分辨率,10亿色显示	4999	9. 2
	124_vivo Y51s(6GB/128GB/全网通) 双模5G,4500mAh电池,双引擎闪充	1798	
	125 苹果iPhone 11 Pro Max(4GB/256GB/全网通) HDR10,后置三摄,神经网络引擎,独立取景器	10899	8
	126 荣耀V2O(6GB RAM/全网通) 液冷散热,GPU Cloud,AI双频GPS,YOYO智慧生命体,3D美体塑型,TOF立体深感摄像头	2399	9.3
	127'华为P40 Pro+(8GB/512GB/全网通/5G版) 徕卡五摄,双长焦镜头,麒麟990 5G	8888	8.7
	128 华为P20 Pro(6GB RAM/全网通) 4000万徕卡三摄,AI摄影,异形全面屏,指纹识别	2525	8.3
	129 荣耀20(8GB/256GB/全网通) 4800万超广角AI四摄,3200W美颜自拍,NFC,麒麟980	2499	8. 3
	130 华为P40(8GB/128GB/全网通/5G版) 徐卡三摄,麒麟990 5G,WiFi 6	4488	8.6
	131 小米9(6GB RAM/全网通) 4800万像素三摄,水滴全面屏,全息幻彩玻璃机身,第五代极速屏下指纹	2300	9
	132 OPPO Reno3(8CB/128CB/全网通/5C版) 天玑1000L,6400万像素,系统级暗夜模式	2699	9. 2
	133 苹果iPhone 12 mini(4CB/256GB/全网通/5C版) 超瓷晶面板,A14仿生,双模5G	6799	9.3
	134 三星Galaxy S20 Ultra(12GB/256GB/全网通) 1.08亿像素后置主摄,8k视频录制,100倍变焦	8999	8.7
	135√ivo Y3(4GB/128GB/全网通) 5000mAh大电池,后置指纹识别,后置三摄	1198	8. 4
	136 华为nova 6 SE(8GB/128GB/全网通) 全场景AI四摄,人像超级夜景2.0,GPU Turbo,40♥超级快充	1799	6.7
	137 Redmi 10X(4CB/128GB/全网通) 后置4800万超清四摄,小孔全面屏,9₩反向充电	999	5. 4
	138 三星Galaxy Note 20 Ultra(12GB/512GB/全网通/5G版) S Pen,疾速游戏体验,三星笔记,12OHz自适应屏幕	9999	8.6
	139 小米10(8CB/256CB/全网通/5C版/至尊纪念版) 120倍变焦,120Ψ闪充,120Hz刷新率,240Hz采样率	5599	9. 2
	140 苹果iPhone SE 2(3GB/128GB/全网通) 小屏手机,A13仿生芯片,触控ID	3799	7.9
	141 Redmi 9(4GB/64GB/全网通) 联发科G80,后置AI四摄,5020mAh大电池	799	6.3
	142 华为Mate30 Pro(8GB/128GB/全网通/5G版/玻璃版) 双4000万徕卡电影四摄,超曲面OLED环幕屏	5899	8.5
	143 荣耀20青春版(4GB/64GB/全网通) 4800万后置三摄,OLED 屏幕,屏幕指纹解锁,AOD息屏显示	1199	8.3

总设计: 爬取美妆品牌商品 面膜, 化妆水, 防晒隔离, 唇膏 每个品牌一个线程

```
# 获取指定页数的化妆品数据
def getDataByTotalPage(totalpage):
   total = []
   # 有多少页就循环多少次
   for i in range(totalpage):
       resp = requests.get(spanUrl(1444, i+1))
       html = pq(resp.text)
       # 根据选择器获取商品的Li
       lis = html('div.dList>ul li')
       arr = []
       # 从当前商品11中获取数据
       for li in lis:
           li = pq(li)
           name = li('span.sTit').text()
           score = pq(li('span.sNub em')[0]).text()
           price = pq(li('span.sPay em')[0]).text()
           urls = pq(li('span.sTit a')[0]).attr('href')
           arr.append({
               'name': name,
               'score': score,
               'price': price,
               'urls': urls
           })
       total += arr
```

4	^	b		U	L		J	- 11	
1	name	programme as	score	price	urls				
2	0 香奈儿	五号之水	9.2	¥1,060	//cosme.	polady.co:	m. cn/prod	luct/13733	5.html
3	1 香奈儿	智慧紧肤精华液	9.1					luct/12777	
4	2 香奈儿	山茶花保湿面霜	9.1	¥ 720	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/16570	3.html
5	3 香奈儿	保湿隔离修饰乳 SPF30+	9	¥ 620	//cosme.	polady.com	m.cn/prod	luct/93485.	.html
6	4 香奈儿	青春光彩柔润粉饼SPF10(明星产品)	9	¥ 680	//cosme.	pelady.co	m.cn/prod	luct/10334	7.html
7	5 香奈儿	魅力香水润体霜	8.8	¥ 985	//cosme.	pclady.co	m. cn/prod	luct/47089.	.html
8	6 香奈儿	双效完美粉饼	8.7	¥ 520	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/27102.	.html
9	7 香奈儿	炫亮魅力唇膏	8.7	¥ 320	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/20433.	.html
10	8 香奈儿	邂逅清新淡香水(明星产品)	8.7	¥ 850	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/27979.	.html
11	9 香奈儿	双效眼部卸妆液	8.6	¥800	//cosme.	polady.co:	m. cn/prod	luct/26100.	.html
12	10 香奈儿	四色眼影	8.6	¥560	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/26856.	.html
13	11 香奈儿	炫密睫毛膏	8.6	¥340	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/10257	9.html
14	12 香奈儿	可可小姐香水系列喷式香水	8.6	¥1,520	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/23880.	.html
15		蓝色肌底精华	8.5	¥890	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/14194	4.html
16		轻盈完美蜜粉	8.5	¥ 550	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/25158.	.html
17		防水眼线笔	8. 4	¥ 235	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/20642.	.html
18		蔚蓝男士淡香水	8. 4	¥860	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/45104.	.html
19	17 香奈儿		8. 4		//cosme.	polady.com	m.cn/prod	luct/10136	4.html
20		水之吻唇蜜	8. 4	¥ 270	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/27966.	.html
21		可可小姐唇膏 (水亮系列)	8. 4	¥ 295	//cosme.	pelady.com	m.cn/prod	luct/72652.	.html
22		青春光彩保湿粉饼SPF10	8.3					luct/57073.	
23	21 香奈儿	腮红 (拜占庭系列)	8.3	¥ 450	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/98265.	.html
24		智慧紧肤按摩霜(香奈儿熨斗面膜)	8.2	¥ 815	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/12624	4.html
25		山茶花保湿微精华露	8.2	¥ 810	//cosme.	polady.com	m.cn/prod	luct/12145	5.html
26	24 香奈儿	持久液体眼线笔	8.2	¥ 350	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/21227.	.html
27		COCO可可摩登小姐淡香精	8.2	¥ 990	//cosme.	pelady.co	m.cn/prod	luct/23016.	.html
28		奢华精萃滋润乳霜	8.2	¥3,300	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/11025	ô.html
29		可可小姐唇露	8.2	¥ 300	//cosme.	pelady.co:	m.cn/prod	luct/14271	4.html
30		智慧紧肤精华水	8.2					luct/12644	
31		邂逅淡香水	8.1					luct/47128.	
32		山茶花保湿精华水(滋润型)	8.1	¥ 570	//cosme.	polady.co:	m.cn/prod	luct/94530.	.html
33	31 香奈儿	可可小姐女士香水(少女版)	8.1					luct/23119.	
34		智慧紧肤乳霜	8.1					luct/10749	
35	33 香奈儿		8.1					luct/38134.	
36		N°5香水系列低调奢华版香水	8					luct/23070.	
37		炫亮魅力印记唇釉	8					luct/13862	
38		立体臻魅睫毛膏	8	¥ 320	//cosme.	pelady.co	m.cn/prod	luct/81500.	.html
39	37 香奈儿		8					luct/23175.	
40		嘉柏丽尔香水	8					luct/14674	
41	39 香奈儿	美白保湿晚霜	8	¥ 925	//cosme.	polady.com	m.cn/prod	luct/13351.	.html

实现过程

徐睿 - 天极产品库

总设计: 爬取天极网产品库商品数据每个页面一个线程, 多个线程对一个队列进行添加

```
def job(url):
   global arr
   resp = requests.get(url)
   doc = pq(resp.text)
   lists = doc('div.list')
   for list in lists:
       list = pq(list)
       name = list('h2 a').text()
       price = list('h3 a').text()
       heart = list('ul li:nth-child(2)').text()
       arr.append({
            'name':name,
            'price':price,
            'heart':heart
       F)
```

4	А	В	С	D
1		name	price	heart
2	0	NVIDIA Quadro P620显卡) CUDA核心: 512个
3	1	七彩虹iGame GeForce RTX 2080 SUPER Vulcan OC	¥6,099	移心代号: TU104
1	2	技嘉Radeon RX 5600 XT GAMING OC 6G	¥ 2, 399	移心代号: Navi 10 XLE
5 7	3	技嘉Radeon RX 5500 XT GAMING OC 8GB		9 核心代号: NAVI 14
5	4	华硕ROG-STRIX-RX 5600 XT-06G-GAMING	¥ 2, 699	核心代号: Navi 10 XLE
7	5	索泰RTX 2080 SUPER-8GD6 X-GAMING OC V2	¥ 5, 399	移心频率: 1650/1830MHz
	6	盈通RX 5600 XT 6G D6 游戏高手 OC	¥ 2, 299	9 核心代号: Navi 10
)	7	讯景RX 5600 XT 6GB 战狼版	¥ 2, 399	移心代号: Navi 10
0	8	华擎RX 5600 XT Challenger D 6G OC	¥ 2, 399	移心代号: Navi 10
1	9	昂达GTX 1660 神盾6GD5	¥1,499	移心代号: TU116
2	10	盈通RX 5700 8G D6 游戏高手OC	¥ 2, 499	i 核心代号: NAVI XL
3	11	华擎RX 5600 XT Phantom Gaming D3 6G OC	¥ 2, 699	9 核心代号: Navi 10
4		华硕DUAL-RTX 2060-6G-MINI	即将上市	核心代号: TU106
5	13	华硕TUF3-RX 5600 XT-06G-EVO-GAMING	¥ 2, 499	移心代号: Navi 10 XLE
6	14	蓝宝石RX 590 GME 8G D5 超白金极光特别版	¥1,299	核心代号: Polaris
7	15	七彩虹iGame GeForce RTX 2060 Vulcan X OC V3		3 核心代号: TU106-200A
8	16	盈通RX 550-4G LP D5	¥ 549	移心代号: Polaris 11
9	17	小影霸GT730 2G D3	¥ 349	9 核心代号: GK208
0	18	蓝宝石RX 5700 XT 8G D6 超白金OC		i 核心代号: NAVI XT
1		耕升RTX 2060 Super 追风		9 核心代号: TU106-410
1 2 3 4 5	20	七彩虹网驰 GeForce GTX 1660 SUPER 电竞 6G	暂无报价	核心代号: TU116
3		耕升GTX 1660 SUPER 炫光OC		9 核心代号: TU116-300
4		NVIDIA Quadro P2000显卡		CUDA核心: 1024个
5	23	七彩虹战斧 GeForce GTX 1650 SUPER 4G	¥1,199	9 核心代号: TU116
6	24	小影霸R7 430 4G	¥ 449)核心频率: 780MHz
7	25	蓝宝石Radeon RX 5700 XT 8G D6	¥3,099	9 核心代号: NAVI XT
8 9 0		技嘉GTX 1650 MINI ITX OC 4G		9 核心代号: TU117
9	27	翔升GT730 2GD5 战旗 单槽全高	¥ 359	9 核心代号: GK208
		蓝宝石RX 5500 XT 8G D6 白金版 OC	¥1,499	9 核心代号: NAVI 14
1		NVIDIA Tesla V100 16GB		CUDA核心: 5120个
2	30	蓝宝石RX 5700 XT 8G D6 白金版OC	¥3,249	9 核心代号: NAVI XT
3	31	微星半高式刀版GTX 1650	即将上市	核心代号: TU117
3	32	华擎RX 590 GME Phantom Gaming 8G OC	¥1,399	移心代号: Polaris
5		技嘉Radeon RX 5600 XT WINDFORCE OC 6G		移心代号: Navi 10 XLE
6	34	技嘉Radeon RX 5700 XT GAMING OC 8G		i 核心代号: NAVI XT
7	35	华硕DUAL-RTX 2070-8G-MINI	即将上市	核心代号: TU106
8		迪兰RX 5700 XT 8G X战魔	¥3,349	9 核心代号: NAVI 10
9	37	讯景RX 5600 XT 6GB 海外三风扇版		移心代号: Navi 10
0	38	NVIDIA Quadro M2000		CUDA核心: 768个
1		蓝宝石RX 5600 XT 6G D6 白金版 OC		核心代号: Navi 10 XLE
2		讯景RX 590 GME 黑狼版		核心代号: Polaris
3		EVGA RTX 2080Ti KINGPIN GAMING 11G)核心代号: TU102
4		小影霸RY 550-4C D5	¥ 430	核心代号: Polaris 12

实现过程

王龙均 - 禅大师

- 总设计: 爬取app排行榜
- 1.伪装headler获取源码
- 2.通过pyquery解析源码
- 3.提取有效数据部分
- 4.组合成新的数据格式
- 5.存入csv

```
def main():
    headers = {
    doc = pq(requests.get(url='https://www.chandashi.com/ranking/index.html'_headers=headers).text)
    for item in lists:
        temp = item('p.title a').text().split('.')
        paiming = temp[0]
        name = temp[1]
        arr.append({
            'paiming': paiming,
            'info': info
    saveCSV('appTOP100.csv'_arr)
```

4	A	В	C	D	E	F
		paiming	name	info		
2	0		网易UU手游加速器	工具榜1名		
3	1		淘宝特价版	购物榜1名		
4	2		微信	社交榜1名		
5	3		迅游手游加速器	工具榜2名		
6	4		抖音	摄影与录像格	第1名	
7	5		支付宝	生活榜1名		
8	6		手机淘宝	购物榜2名		
9	7		00	社交榜2名		
10	8	9	拼多多	购物榜3名		
11	9		biubiu加速器	工具榜3名		
12	10		小红书	社交榜3名		
13	11		奇游手游加速器	工具榜4名		
14	12		交管12123	生活榜2名		
15	13		剪映	摄影与录像构	82名	
16	14		美团	生活榜3名	30.00	
17	15		京东	购物榜4名		
18	16		百度	工具榜5名		
19	17		得物	体育榜1名		
20	18		网易云音乐	音乐榜1名		
21	19		花小猪打车	旅游榜1名		
22	20		腾讯视频	娱乐榜1名		
23	21		高德地图	导航榜1名		
24	22		京东金融	财务榜1名		
25	23		快手	摄影与录像格	キッタ	
26	24		爱奇艺	娱乐榜2名	F0-11	
27	25		梦想养成计划	游戏榜1名		
28	26		ラぶがぬり All 王者荣耀	游戏榜2名		
29	27		11 打打	商务榜1名		
30	28		淘宝直播	购物榜5名		
31	29		QQ音乐	音乐榜2名		
32	30		酷狗音乐	音乐榜3名		
33	31		快手极速版	摄影与录像格	***	
34	32	32	太古・妖皇诀	游戏榜3名	54-12	
35	33		哔哩哔哩	娱乐榜3名		
36			南瓜电影	娱乐榜4名		
37	34			财务榜2名		
38	35		农行掌上银行	工具榜6名		
39	36		QQ邮箱		☆ ⊏ -<>▽	
40	37		抖音极速版	摄影与录像构	#3 / D	
	38		云闪付	财务榜3名		
41	39		滴滴出行	旅游榜2名		
42	40		闲 <u>鱼</u>	购物榜6名		
43	41		企业微信	商务榜2名		
14	42	43 appTO	nn浏览器 P100 十	丁且梓7名		

总设计: 爬取NBA球队比赛分数信息

- 1.虎扑体育作为数据
- 2.模拟访问虎扑
- 3.获取数据
- 4.截取有效数据
- 5.整理打包成csv

```
def main():
   driver = webdriver.Chrome("K:\上课\python\爬虫\chromedriver86.0.4240.22.exe") # chromedriver所在路径
   driver.get('https://nba.hupu.com/standings')
   html = pq(driver.find_element_by_css_selector('html').get_attribute('outerHTML'))
   trs = html('table.players_table tr')
   arr = []
   for tr in trs:
       tr = pq(tr)
       if tr.attr('class') != None:
       tds = tr('td')
       team_name = pq(tds[1]).text()
       win = pq(tds[2]).text()
        lose = pq(tds[3]).text()
       arr.append({
            'team_name':team_name,
if __name__ == '__main__':
```

4	А	В	C	D	E	F	G
1		team_namew	in	lose			
2	0	雄鹿	53	12			
3		猛龙	46	18			
4	2	凯尔特人	43	21			
5		热火	41	24			
6	4	步行者	39	26			
7		76人	39	26			
8		篮网	30	34			
9		魔术	30	35			
10		奇才	24	40			
11		黄蜂	23	42			
12		公牛	22	43			
13	11	尼克斯	21	45			
14		活塞	20	46			
15		老鹰	20	47			
16		骑士	19	46			
17		湖人	49	14			
18		快船	44	20			
19		掘金	43	22			
20		爵士	41	23			
21		雷霆	40	24			
22		火箭	40	24			
23		独行侠	40	27			
24		灰熊	32	33			
25		开拓者	29	37			
26		鹈鹕	28	36			
27		国王	28	36			
28		马刺	27	36			
29		太阳	26	39			
30		森林狼	19	45			
31		勇士	15	50			

05

第五章 总结

总结

要爬取有效数据,首先得能获取页面信息

可以根据实际情况选择不同的方式:

- 1. 不复杂的页面,不使用ajax异步加载的,可以使用request直接请求数据
- 2. 需要执行多个接口才能加载完页面的,可以使用webdriver爬取

很方便,自带pip,在以后的学习中我还会继续学习python~

3. 都行不通可以尝试FD抓包手动判断接口, 找规律

学习Python的这短时间以来,觉得Python还是比较简单,容易上手的,就基本语法而言,但是有些高级特性掌握起来还是有些难度,需要时间去消化。
Python给我最大的印象就是语法简洁,就像写伪代码一样,很多其他语言要用很多行才能实现的操作Python可能几行就搞定了 其次就是python运行的方便,不需要编译,并且打包很方便,安装第三方库也

朗朗观看

THANK YOU FOR WATCHING

汇报人: 杨立伦