学号: 16219111330

姓名: 王皓

班级: 16 计算机三班

项目基于 django+bootstrap+selenium+bs4+mysql+request+python3.6
Python 需要 pip 安装 django,lxml,selenium,bs4,request,mysqlclient,等运行库

项目内容结构:	2
页面效果:	3
pc 端	3
· 控制台功能	
指定爬取	
获取所有	
更新数据	9
代码说明	9
爬虫 getpy 文件:	9
View.py 搜索方法:	9
Control.py:	10
Index.html	10

django 项目安装使用说明:

名称 个	修改日期	类型	大小
pycache	2019/4/21 13:08	文件夹	
📝 _initpy	2019/4/20 14:42	Python File	0 KE
chromedriver.exe	2019/4/20 15:09	应用程序	8,348 KE
📝 control.py	2019/4/21 12:30	Python File	2 KE
诸 getmovies.py	2019/4/20 18:04	Python File	2 KE
📝 getphones.py	2019/4/21 0:22	Python File	3 KE
📝 getweathers.py	2019/4/21 13:08	Python File	2 KE
📝 settings.py	2019/4/21 13:01	Python File	4 KB
💰 urls.py	2019/4/21 13:02	Python File	2 KE
view.py	2019/4/21 2:30	Python File	2 KB
📝 wsgi.py	2019/4/20 14:42	Python File	1 KB

然后用 cmd,cd 到项目根路径下输入 python manage.py migrate 运行 python manage.py makemigrations crawler python manage.py migrate crawler 创建表结构后

输入 python manage.py runserver +本机 ip+ --insecure 启动 django 项目

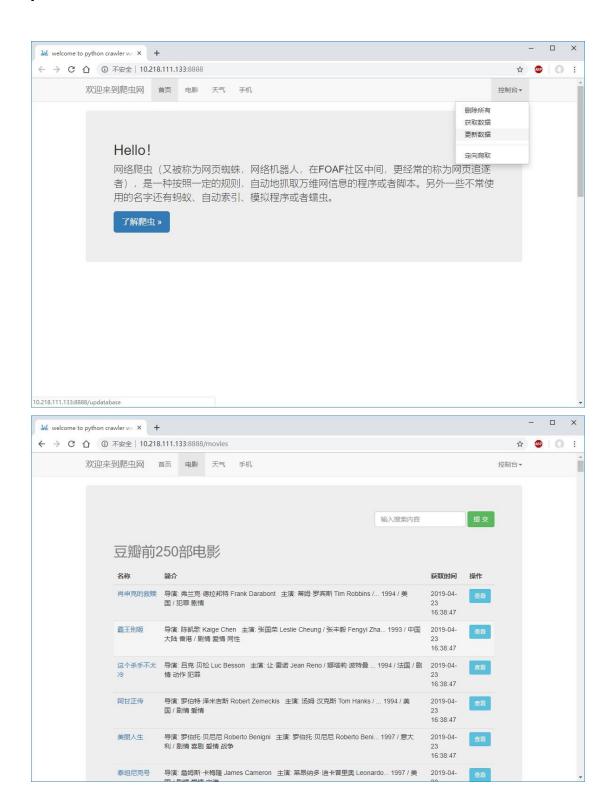
项目内容结构:

crawler	2019/4/20 15:02	文件夹	
python_crawler	2019/4/20 17:03	文件夹	
static static	2019/4/20 22:46	文件夹	
templates	2019/4/21 12:36	文件夹	
🕏 manage.py	2019/4/20 14:42	Python File	1 KB
pycache	2019/4/23 15:46	文件夹	
initpy	2019/4/20 14:42	Python File	0 K
chromedriver.exe	2019/4/20 15:09	应用程序	8,348 K
📝 control.py	2019/4/21 12:30	Python File	2 K
getmovies.py	2019/4/20 18:04	Python File	2 K
🔒 getphones.py	2019/4/21 0:22	Python File	3 K
📝 getweathers.py	2019/4/21 13:08	Python File	2 K
📝 settings.py	2019/4/23 15:46	Python File	4 K
📝 urls.py	2019/4/21 13:02	Python File	2 K
📝 view.py	2019/4/21 2:30	Python File	2 K
🔒 wsgi.py	2019/4/20 14:42	Python File	1 K

三个 get 的 py 文件是爬虫文件,chromedriver.exe 是谷歌浏览器驱动,urls.py 绑定 url 与后台函数,view.py 处理前台页面内容,control.py 负责数据库爬虫操作

页面效果:

pc 端



欢迎来到爬虫网 首页 电影 天气 手机 控制台



欢迎来到爬虫网 首页 电影 天气 手机 控制台▼



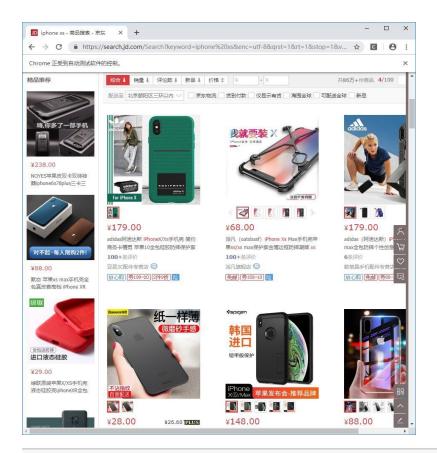
控制台功能

指定爬取



...之后可以加入更多搜索获取功能

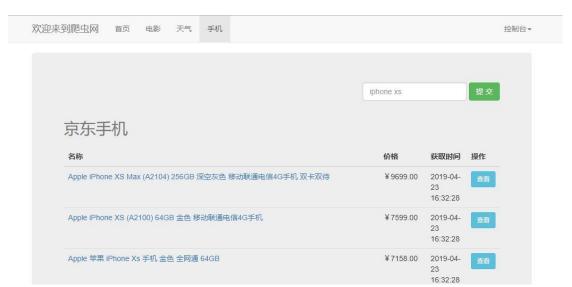




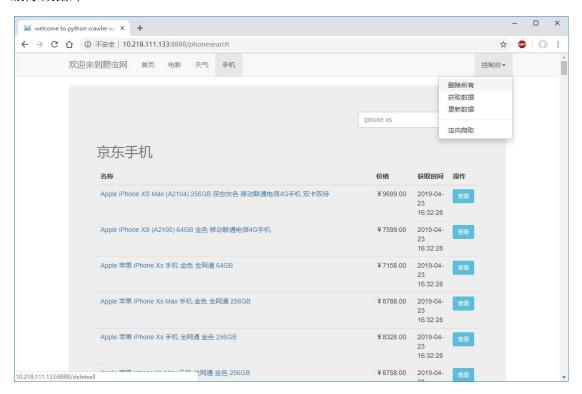
欢迎来到爬虫网 首页 电影 天气 手机

iphone xs获取成功!

前往首页 »



删除数据库





获取所有

就是把三个爬虫代码执行一边并存储到数据库,,,,自动化,一键即可

```
Quit the server with CTRL-BREAK.
电影爬取成功!

DevTools listening on ws://127.0.0.1:53451/devtools/browser/244e0f2f-e742-4373-8a26-0d63188bbc9e

<selenium.webdriver.remote.webelement.WebElement (session="ff88cc92b7e8ec07bc8f7f7ccf2e703b", element="0.14642428618281733-1")>

<selenium.webdriver.remote.webelement.WebElement (session="ff88cc92b7e8ec07bc8f7f7ccf2e703b", element="0.14642428618281733-2")>

<selenium.webdriver.remote.webelement.WebElement (session="ff88cc92b7e8ec07bc8f7f7ccf2e703b", element="0.14642428618281733-3")>

<selenium.webdriver.remote.webelement.WebElement (session="ff88cc92b7e8ec07bc8f7f7ccf2e703b", element="0.14642428618281733-4")>

<selenium.webdriver.remote.webelement.WebElement (session="ff88cc92b7e8ec07bc8f7f7ccf2e703b", element="0.14642428618281733-5")>

手机爬取成功!
```

豆瓣前 250 部电影, 京东 5 页手机商品, 天气是 101110101 到 101990101 编码的位置天 气

http://www.weather.com.cn/weather/101'+str(i)+str(j)+'0101.shtml

更新数据

就是把数据库删除再获取,, emm, 没啥操作

代码说明

爬虫 get...py 文件:

```
import MySQLdb from
crawler.models import Phones
def
get_phones(str):
    #
conn=MySQLdb.connect(host="localhost",user="sa",passwd="1234",db="pytho",crawler",charset="utf8")  # cur=conn.cursor()
```

引入了 django 的模型,所以无需配置数据库连接,直接在 setting.py 修改即可,不过就导致无法本地运行,要直接运行要删除模型导入,并把 conn 和 cur 的注释取消

删除 record, 并把 cur 的注释取消

View.py 搜索方法:

```
def phonesearch(request):
    context = {}
if request.POST:
    context['val'] = request.POST['val']

phones=Phones.objects.filter(Q(name__icontains=context['val'])|Q(price__icontains=context['val'])|Q(time__icontains=context['val']))
return render(request, 'phones.html', {'phones':
phones,'history':context['val']})
```

__icontains 类似于 sql 的 like,"注意是下划线",下划线前是字段名 Q 对象|等于 or

Control.py:

调用一下爬虫文件的方法

```
from . import
getmovies,getphones,getweathers,view import time
from crawler.models import Movies from
crawler.models import Weathers from
crawler.models import Phones from
django.shortcuts import render from django.http
import HttpResponse
def
deletelall(request):
   context = {}
try:
       Movies.objects.all().delete()
       Weathers.objects.all().delete()
Phones.objects.all().delete()
context['zhuangtai']='删除成功!'
                                    except:
        context['zhuangtai']='删除失败!'
                                            return
render(request, 'zhuangtai.html', context)
insertdata(request):
   context = {}
try:
       getmovies.get_movies()
time.sleep(2)
getphones.get_phones('小米 9')
time.sleep(2)
getweathers.get_weather()
time.sleep(2)
context['zhuangtai']='获取成功!'
except:
        context['zhuangtai']='获取失败!'
                                            return
render(request, 'zhuangtai.html', context)
```

Index.html

```
<a href="{% url 'index' %}">首页</a>
<a href="{% url 'movies' %}">电影</a>
<a href="{% url 'weathers' %}">天气</a>
```