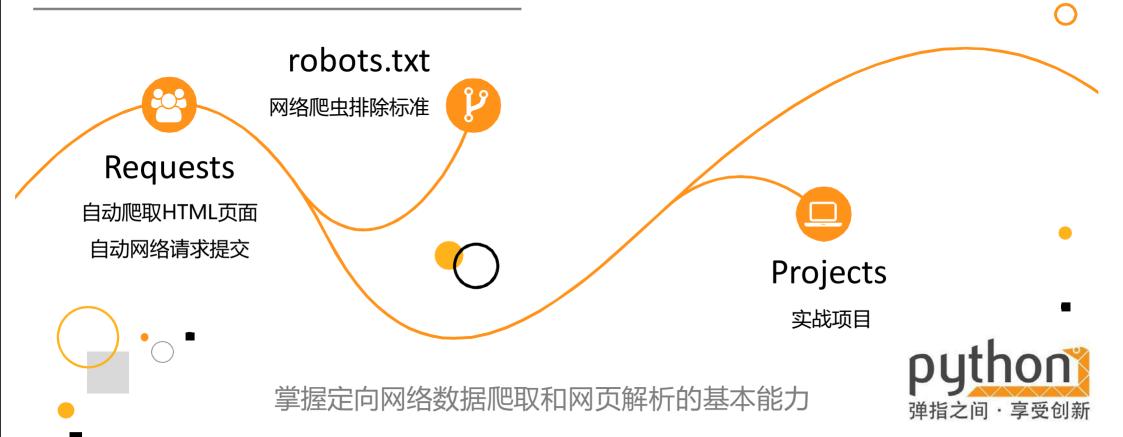
# Requests库网络爬取实战

#### The Website is the API ...



### Python网络爬虫与信息提取

04X -Tian

实例1:京东商品页面的爬取

实例2:亚马逊商品页面的爬取

实例3:百度/360搜索关键字提交

实例4:网络图片的爬取和存储

实例5:IP地址归属地的自动查询



#### https://item.jd.com/2967929.html



```
>>> import requests
>>> r = requests.get("https://item.jd.com/2967929.html")
>>> r.status code
200
>>> r.encoding
'gbk'
>>> r.text[:1000]
="Content-Type" content="text/html; charset=gbk" />\n <title>【华
为荣耀8】荣耀8 4GB+64GB 全网通4G手机 魅海蓝【行情 报价 价格 评测】-京东<
/title>\n <meta name="keywords" content="HUAWEI荣耀8,华为荣耀8,华
为荣耀8报价,HUAWEI荣耀8报价"/>\n <meta name="description" content=
"【华为荣耀8】京东JD.COM提供华为荣耀8正品行货,全国价格最低,并包括HUAWEI
荣耀8网购指南,以及华为荣耀8图片、荣耀8参数、荣耀8评论、荣耀8心得、荣耀8技
```

#### 全代码

```
import requests
url = "https://item.jd.com/2967929.html"
try:
    r = requests.get(url)
    r.raise_for_status()
    r.encoding = r.apparent_encoding
    print(r.text[:1000])
except:
    print("爬取失败")
```



实例2:亚马逊商品页面的爬取

#### https://www.amazon.cn/gp/product/B01M8L5Z3Y



图书▼





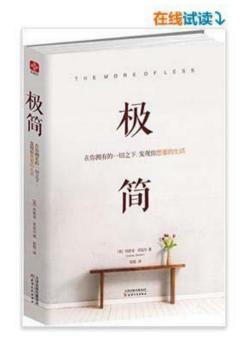
浏览 **全部商品分类 ~** 

我的亚马逊 礼品卡 我要开店 海外购 帮助 In English



所有分类 新品排行榜 小说 历史 人文社科 科菩 讲口图书 文学

、返回结果



#### 极简:在你拥有的一切之下,发现你想要的生活 平装 - 2016年11月5日

乔舒亚•贝克尔 (Joshua Becker) (作者)

★★★★ 47 条商品评论 | 分享 🐔 👩 🦹 豆 | 自营

显示所有格式和版本

亚装 ¥23.80

配送至: 北京东城区 = 现在有货

送达日期: 明天(2月19日), 请在9小时9分钟内下单并选择"快递送货上门"。

(精确送达时间请于结账页面查询)

销售配送: 由亚马逊直接销售和发货。

全新品15 售价从 ¥22.80起

退换承诺: 此商品支持30天免费退换 详情

售价: ¥ 23.80 (6.3折) 定价: ¥38.00

图书满¥59免运费目可货到付款

数量: 1 ▼

□ 试享亚马逊Prime免费配送



加入购物车

登录 即可开启一键下单。

加入心原单

亚马逊的其他卖家

```
>>> import requests
>>> r = requests.get("https://www.amazon.cn/gp/product/B01M8L5Z3Y")
>>> r.status code
503
>>> r.encoding
'ISO-8859-1'
>>> r.encoding = r.apparent encoding
>>> r.text.
              To discuss automated access to Amazon data please cont
'<!--\n
act api-services-support@amazon.com.\n For information about m
igrating to our APIs refer to our Marketplace APIs at https://develop
er.amazonservices.com.cn/index.html/ref=rm 5 sv, or our Product Adver
tising API at https://associates.amazon.cn/gp/advertising/api/detail/
main.html/ref=rm 5 ac for advertising use cases.\n-->\n<html><head><m
eta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8"><titl
e>亚马逊</title><body style="text-align:center;"><br><div style="width"
:600px;margin:0 auto;text-align:left;"><h2 意外错误 /h2></div><br><div
```

style="width:500px;margin:0 auto;text-align:left;"><font color="red">

报歉,由于程序执行时,遇到意外错误,您刚刚操作没有执行成功,请稍后重试。或将

此错误报告给我们的客服中心: <a href="mailto:service bj@cs.amazon.cn">ser

```
>>> r.request.headers
{ User-Agent': 'python-requests/2.11.1', 'Accept': '*/*', 'Accept-Encoding'
: 'gzip, deflate', 'Connection': 'keep-alive'}
>>> kv = {'user-agent':'Mozilla/5.0'}
>>> url = "https://www.amazon.cn/qp/product/B01M8L5Z3Y"
>>> r = reguests.get(url, headers = { 'user-agent': 'Mozilla/5.0'})
>>> r.status code
200
>>> r.request.headers
{ 'user-agent': 'Mozilla/5.0', 'Accept': '*/*', 'Accept-Encoding': 'gzip, de
flate', 'Connection': 'keep-alive'}
>>> r.text[:1000]
```

### 全代码

```
import requests
url = "https://www.amazon.cn/gp/product/B01M8L5Z3Y"
try:
    kv = {'user-agent':'Mozilla/5.0'}
    r = requests.get(url,headers=kv)
    r.raise_for_status()
    r.encoding = r.apparent_encoding
    print(r.text[1000:2000])
except:
    print("爬取失败")
```



实例3:百度/360搜索关键词提交



http://www.baidu.com

百度一下



http://www.so.com

搜一下

### 搜索引擎关键词提交接口

百度的关键词接口:

http://www.baidu.com/s?wd=keyword

360的关键词接口:

http://www.so.com/s?q=keyword

```
>>> import requests
>>> kv = {'wd':'Python'}
>>> r = requests.get("http://www.baidu.com/s", params=kv)
>>> r.status_code
200
>>> r.request.url
'http://www.baidu.com/s?wd=Python'
>>> len(r.text)
302829
```

### 百度搜索全代码

```
import requests
keyword = "Python"
try:
    kv = {'wd':keyword}
    r = requests.get("http://www.baidu.com/s",params=kv)
    print(r.request.url)
    r.raise_for_status()
    print(len(r.text))
except:
    print("爬取失败")
```

```
>>> import requests
>>> kv = {'q':'Python'}
>>> r = requests.get('http://www.so.com/s',params=kv)
>>> r.status_code
200
>>> r.request.url
'https://www.so.com/s?q=Python'
>>> len(r.text)
228253
```

### 360搜索全代码

```
import requests
keyword = "Python"
try:
    kv = {'q':keyword}
    r = requests.get("http://www.so.com/s",params=kv)
    print(r.request.url)
    r.raise_for_status()
    print(len(r.text))
except:
    print("爬取失败")
```



实例4:网络图片的爬取和存储

### 网络图片的爬取

#### 网络图片链接的格式:

http://www.example.com/picture.jpg

国家地理: <a href="http://www.nationalgeographic.com.cn/">http://www.nationalgeographic.com.cn/</a></a>

#### 选择一个图片Web页面:

http://www.nationalgeographic.com.cn/photography/photo\_of\_the\_
day/3921.html

```
图片地址:http://image.nationalgeographic.com.cn/2017/
0211/20170211061910157.jpg
>>> import requests
>>> path = "D://abc.jpg"
>>> url = "http://image.nationalgeographic.com.cn/2017/0211/20
170211061910157.jpg"
>>> r = requests.get(url)
>>> r.status code
200
>>> with open(path, 'wb') as f:
        f.write(r.content)
206476
>>> f.close()
```

### 图片爬取全代码

```
import requests
import os
url = "http://image.nationalgeographic.com.cn/2017/0211/20170211061910157.jpg"
root = "D://pics//"
path = root + url.split('/')[-1]
trv:
    if not os.path.exists(root):
        os.mkdir(root)
    if not os.path.exists(path):
        r = requests.get(url)
        with open(path, 'wb') as f:
            f.write(r.content)
            f.close()
           print("文件保存成功")
    else:
        print("文件已存在")
except:
   print("爬取失败")
```



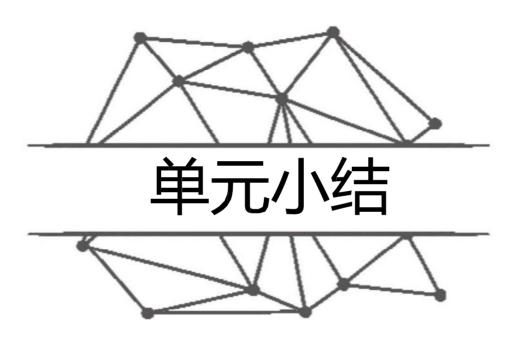
实例5: IP地址归属地的自动查询

#### http://m.ip138.com/ip.asp?ip=ipaddress



### IP地址查询全代码

```
import requests
url = "http://m.ip138.com/ip.asp?ip="
try:
    r = requests.get(url+'202.204.80.112')
    r.raise_for_status()
    r.encoding = r.apparent_encoding
    print(r.text[-500:])
except:
    print("爬取失败")
```



## Requests库网络爬取实战

实例1:京东商品页面的爬取

实例2:亚马逊商品页面的爬取

实例3:百度/360搜索关键字提交

实例4:网络图片的爬取和存储

实例5:IP地址归属地的自动查询

以爬虫视角看

待网络内容