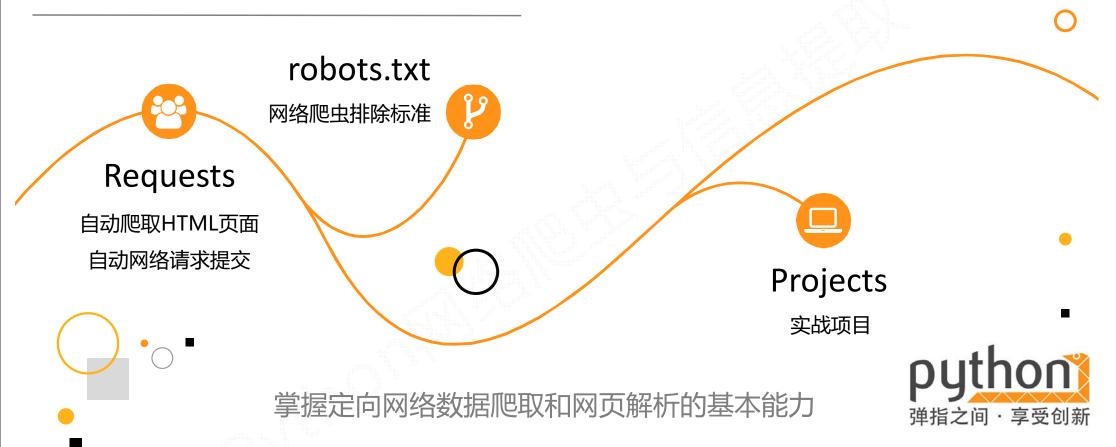
Requests库网络爬取实战

WS03



嵩天 www.python123.org

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



iPhone 7

亿元红包 100元神券 新机专场 红米Note4X 荣耀8 乐S3 1元800M 美图T8

全部商品分类

首页

手机,首页

新机发布

网上营业厅

京选卖家

配件中心

手机社区

手机 > 手机通讯 > 手机 > 华为(HUAWEI) ✓ > 华为荣耀8

荣耀官方旗舰店 JD 自营 ⊘ 联系供应商 🐽 JIMI 🛖 关注店铺



双镜头,双2.5D玻璃,双功能指纹! [荣耀爆品领券立减200!点击查看~]

选择移动/跃通/电信优惠购,流量话费送不停,惊喜不断,优惠多多!!!

京东价 ¥2499.00 降价通知

31万+

加价购 满100.00另加9.90元,或满200.00另加25.00元,或满300.00另加45.00元,即可在购物车换购热

销商品 详情 >>

③ 以旧换新,闲置手机回收 @ 4G套餐18元起 @ 礼品购

配 送 至 北京朝阳区管庄 V 有货 支持 99元免基础运费(50kg内) 货到付款 京准达 V

由 京东 发货,并提供售后服务。23:00前完成下单,预计明天(02月19日)送达

重 0.473kg





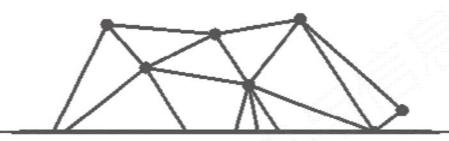




```
>>> import requests
>>> r = requests.get("https://item.jd.com/2967929.html")
>>> r.status code
200
>>> r.encoding
'abk'
>>> r.text[:1000]
="Content-Type" content="text/html; charset=gbk" />\n <title>【华
为荣耀8】荣耀8 4GB+64GB 全网通4G手机 魅海蓝【行情 报价 价格 评测】-京东<
/title>\n <meta name="keywords" content="HUAWEI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▼





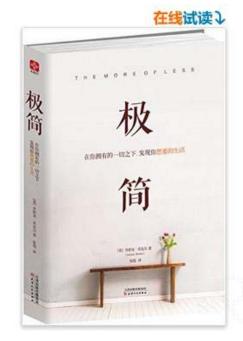
免费试享 Prime +



浏览 **全部商品分类 →** 我的亚马逊 Z秒杀 礼品卡 我要开店 海外购 帮助 In English

搜索 所有分类 新品排行榜 销售排行榜 新书店 教材教辅 少儿 文学 小说 历史 经管 励志 人文社科 生活 科普 进口图书 促销

、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

平装 ¥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

走门; #30,00

图书满¥59免运费且可货到付款

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,

加入心愿单

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">
```

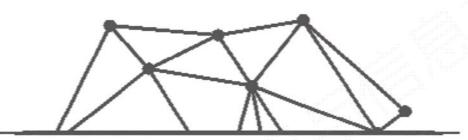
报歉,由于程序执行时,遇到意外错误,您刚刚操作没有执行成功,请稍后重试。或将

此错误报告给我们的客服中心: ser

```
>>> r.reguest.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/gp/product/B01M8L5Z3Y"
>>> r = requests.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]
<!doctype html><html cla
```

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
```

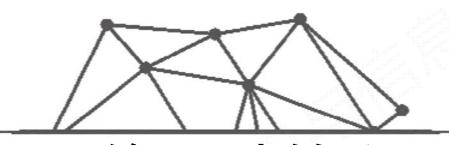
百度搜索全代码

```
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:http://www.nationalgeographic.com.cn/

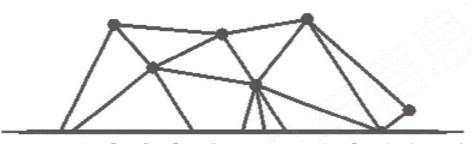
选择一个图片Web页面:

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]
try:
    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")
```



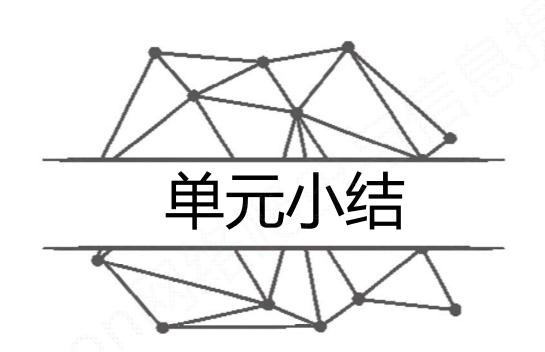
实例5:IP地址归属地的自动查询

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