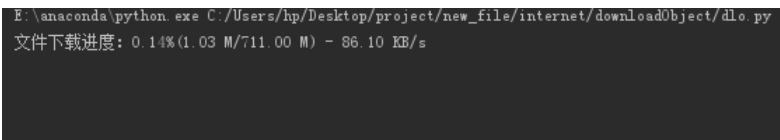


完整代码

```
1 #-----多线程可断点下载器-----
2 class HttpDownloadThreading(threading.Thread):
3     def __init__(self, url, filePath, startSeek, endSeek, threadID):
4         threading.Thread.__init__(self)
5         self.url = url
6         self.filePath = filePath
7         self.startSeek = startSeek
8         self.endSeek = endSeek
9         self.threadID = threadID
10    def run(self):
11        global getSizeAll
12        global speedAll
13        startTime = time.time()
14        headers = {'Range': 'bytes=%d-%d'%(self.startSeek,self.endSeek)}
15        re = requests.get(self.url, headers=headers, stream=True)
16        getSize = self.startSeek
17        timeGetSize = 0
18        with open(self.filePath, 'r+b') as file:
19            file.seek(getSize)
20            for data in re.iter_content():
21                file.write(data)
22                getSize = getSize + len(data)
23                timeGetSize = timeGetSize + len(data)
24                endTime = time.time()
25                if (endTime - startTime)>=1:
26                    startTime = endTime
27                    speed = timeGetSize
28                    timeGetSize = 0
29                    getSizeAll[self.threadID] = getSize
30                    speedAll[self.threadID] = speed
31                    #sys.stdout.write("\n文件下载进度: %.2f%%(%d M/%d M) - %.2f KB/s" % (getSize*100/fileSize, self.changeFormat(getSize), self.changeFormat(fileSize), self.changeFormat(speed)*1024))
32                    #sys.stdout.flush()
33            getSizeAll[self.threadID] = self.endSeek
34            speedAll[self.threadID] = 0
35    def changeFormat(x):
36        return x/(1024*1024)
37    def HttpDownloadThreadingFunction(url, filePath, threadNum):
38        msgFilePath = filePath + '.data'
39        global getSizeAll
40        global speedAll
41        speedAll = []
42        for i in range(0,threadNum):
43            speedAll.append(0)
44        re = requests.head(url)
45        fileSize = int(re.headers['content-length'])
46        if os.path.isfile(filePath):
47            with open(msgFilePath, 'r') as f:
48                getSizeAll = json.loads(f.read())
49            sizeForThread = []
50            for i in range(0, threadNum):
51                sizeForThread.append(i * int(fileSize / threadNum))
52            sizeForThread.append(fileSize + 1)
53            for i in range(0,threadNum):
54                h = HttpDownloadThreading(url,filePath,getSizeAll[i],sizeForThread[i+1], i)
55                h.start()
56            while 1:
57                time.sleep(1)
58                getSum = 0
59                speedSum = 0
60                for i in range(0,threadNum):
61                    getSum = getSum + getSizeAll[i] - sizeForThread[i]
62                    speedSum = speedSum + speedAll[i]
63                sys.stdout.write("\n文件下载进度: %.2f%%(%d M/%d M) - %.2f KB/s" % (getSum*100/fileSize, changeFormat(getSum), changeFormat(fileSize), changeFormat(speedSum)*1024))
64                sys.stdout.flush()
65                if int((getSum+threadNum)/fileSize) >= 1:
66                    break
67                savaMsg = json.dumps(getSizeAll,ensure_ascii=False)
68                with open(msgFilePath,'w') as f:
69                    f.write(savaMsg)
70        else:
71            f = open(filePath,'wb')
72            f.truncate(fileSize)
73            f.close()
74            sizeForThread = []
75            getSizeAll = []
76            for i in range(0,threadNum):
77                sizeForThread.append(i*int(fileSize/threadNum))
78                getSizeAll.append(i*int(fileSize/threadNum))
79            sizeForThread.append(fileSize+1)
80            for i in range(0,threadNum):
81                h = HttpDownloadThreading(url,filePath,sizeForThread[i],sizeForThread[i+1], i)
82                h.start()
83            while 1:
84                time.sleep(1)
85                getSum = 0
86                speedSum = 0
87                for i in range(0,threadNum):
88                    getSum = getSum + getSizeAll[i] - sizeForThread[i]
89                    speedSum = speedSum + speedAll[i]
90                sys.stdout.write("\n文件下载进度: %.2f%%(%d M/%d M) - %.2f KB/s" % (getSum*100/fileSize, changeFormat(getSum), changeFormat(fileSize), changeFormat(speedSum)*1024))
91                sys.stdout.flush()
92                if int(getSum/fileSize) >= 1:
93                    break
94                savaMsg = json.dumps(getSizeAll,ensure_ascii=False)
95                with open(msgFilePath,'w') as f:
96                    f.write(savaMsg)
97        try:
98            os.remove(msgFilePath)
99        except:
100            pass
101        print("下载完成")
```

开始下载试试：

```
1 url = 'https://d2.xia12345.com/download/109/2019/04/2HgugAHm.mp4'
2 HttpDownloadThreadingFunction(url, 'move.mp4', 20)
```



效果还是不错的！另外，这个网站是个彩蛋，想看的可以下载看看哦！

结尾

最后，经过我的测试，发现这个下载器性能也一般，特别在下载大文件的时候，经常直接卡主，然后线程好像直接就没了，不知道是不是python全局锁的原因，还在研究中。
另外，既然是下载器，怎么也得能使用迅雷下载地址啊。研究中。

🧠 文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

网络技能树 > 首页 > 概览 43812 人正在系统学习中

python 实现多线程下载视频的代码

r = requests.get(url, headers=None, stream=True, timeout=30) # print(r.status_code, r.headers) headers = {} all_thread = 1 # 获取视频大小 file_size = int(r.headers['content-length']) h = 获取...

使用requests、queue(队列)、threading 实现一个多线程爬虫

使用requests爬取糗事百科（多线程版） 使用多线程可以条爬虫效率 注意在从队列中取数据并完成操作之后要加上task_down()方法 import requests from lxml import etree import threading from queue import Queue class QiubaiSpider: def __init__(self): ...

介绍requests+threading多线程爬虫,提取采用xpath和正则两种,介绍线程...

代码是爬取http://esf.sz.fang.com/房天下网站的深圳二手房信息 import requests from random import choice lock=threading.Lock() user_agent_list=["Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537...

【python】爬虫异步网络请求探索async+requests



Kcang

关注



专栏目录



Beta



举报

01-21

qq_42847500的博客 694

1-31

4-2

<div><div><div><div><div><div></div><div>CSDN</div></div></div><div><div><div>博客</div><div>下载</div><div>学习</div><div>社区</div><div>知道</div><div>GitCode</div><div>InsCode</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div>会员中心</div><div>消息</div><div>历史</div><div>创作中心</div><div>发布</div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>Python使用HTTP代理实现多线程/多进程网络请求</div></div><div><div></div><div>在上面的代码中，我们首先导入了必要的库，并设置了代理字典。我们学习Python必然是为了找到高薪的工作，下面这些面试题是来自阿里、腾讯、字节等一线互联网大厂最新的面试资料，并且有阿里大佬给出了权威的解答，刷完这一套面试资料相信大家都能找到满意的工作。Python所有方向的技术点做的整理，形成各个领域的知识...</div></div></div><div><div><div></div><div>python 多线程 requests_python requests多线程不安全的场景-CSDN博 ...</div></div><div><div></div><div>pythonrequests是个老牌的http client库,在多线程下(threading)是安全的,在协程下自然也是安全的。值得一说的是Requets自身并没有实现连接池,而是引入了标准库urllib2的连接池。池的线程安全实现很简单,就是加锁控制边界。</div></div></div><div><div><div></div><div>requests Python中最好用的网络请求工具 基础速记+最佳实践_python 网...</div></div><div><div></div><div>pip3 install requests -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple 最简单请求,发送一个get请求,获得返回值。 import requests res = requests.get("http://www.baidu.com") print(res) >>> <Response [200]> ...</div></div></div><div><div><div></div><div>在Http协议下实现多线程断点的下载</div></div><div><div></div><div>0.使用多线程下载会提升文件下载的速度，那么多线程下载文件的过程是：（1）首先获得下载文件的长度，然后设置本地文件的长度 URLConnection.getContentLength(); RandomAccessFile file = new RandomAccessFile("QQWubiSetup.exe","rwd"); file.setLengt</div></div></div><div><div><div></div><div>【Python】使用requests库实现多线程下载大文件</div></div><div><div></div><div>1.当我们请求下载文件的时候，可以使用head请求看一下该文件有多大，响应头里的"Content-Length"字段表示文件的字节数。使用使用requests库可以实现网络请求，但如果用于下载大文件，单线程下载确实不能很好地利用宽度，改为多线程会更好一点。2.拿到了文件大小之后，根据线程数划分为多个数据块，即每个线程都请求一部...</div></div></div><div><div><div></div><div>...多线程flask+tkinter+requests+threading_python与一个网络传送文件...</div></div><div><div></div><div>七.程序源代码 博客地址:https://blog.csdn.net/beginner2021 源代码下载地址:文件快传(使用tkinter+flask+requests+threading)此文件为使用这些模块的实例程序(加注释)-Python文档类资源-CSDN下载...</div></div></div><div><div><div></div><div>多线程调用一个接口,使用 threading_requests 多线程请求同一个接口-CS...</div></div><div><div></div><div>/user/bin/env python#coding=utf-8importrequestsimportdatetimetimetimetimetimetimportthreadingclassurl_request():times=[]error=[]defreq(self):#请求首页接口myreq=url_request(headers={"User-Agent":"Mozilla/5.0 (iPhone; CPU ...</div></div></div><div><div><div></div><div>介绍requests+threading多线程爬虫，提取采用xpath和正则两种，介绍线程锁</div></div><div><div></div><div>爬虫专业的都喜欢scrapy框架，但scrapy上手需要时间，对初学者不太适合。本文介绍使用requests爬虫，为了利于演示学习，使用了xpath解析html和完全使用正则来提取两种方法，仅供参考。代码是爬取http://esf.sz.fang.com/，房天下网站的深圳二手房信息 import requests,json,random import re.threading f...</div></div></div><div><div><div></div><div>Python最佳实践—requests模块下载超大文件，并实时显示下载进度和速度</div></div><div><div></div><div>Python最佳实践—requests模块下载超大文件，并实时显示下载进度和速度</div></div></div><div><div><div></div><div>Requests补充,线程,进程_requests进程</div></div><div><div></div><div>一、Requests进阶 1.cookie处理->模拟浏览器登录 步骤： 1.登录 -> 得到cookie 2.带着cookie去请求到书架url -> 书架上的内容 以上步骤可以使用session进行请求:session(会话)可以被认为是一连串的请求,且在这个过程中cookie不会丢...</div></div></div><div><div><div></div><div>python多线程接口案例</div></div><div><div></div><div>项目为某内控公司要求并发测试，编写多线程访问接口，并生成Excel报告的脚本，记录基本步骤。 若有需要写UI自动化，接口自动化，多线程，服务器测试定时脚本等等，可联系本工具熊。 分五步操作实现50个或更多用户...</div></div></div><div><div><div></div><div>Python文件多线程下载工具.zip</div></div><div><div></div><div>Python 大文件多线程下载 支持断点续传，主要调用了ThreadPool 和 requests，控制线程数量，减少浪费内存资源。</div></div></div><div><div><div></div><div>python 实现多线程下载m3u8格式视频并使用ffmpeg合并</div></div><div><div></div><div>电影之类的长视频好像都用m3u8格式了，这就导致了多线程下载视频的意义不是很大，都是短视频，线不线程就没什么意义了嘛。我们知道，m3u8的链接会下载一个文档，相当长，半小时的视频，应该有接近千行ts链接。这些...</div></div></div><div><div><div></div><div>python 多线程将大文件分开下载后在合并的实例</div></div><div><div></div><div>废话不说了，上代码吧： import threading import requests import time import os class Mythread(threading.Thread): def __init__(self,url,startpos,endpos,f): super(Mythread,self).__init__() self.url...</div></div></div><div><div><div></div><div>python 笔记（3）——request、爬虫、socket、多线程</div></div><div><div></div><div>利用 requests.session() 获取到 session 对象，使用 session 对象发送请求，可以维护cookies 和 session，不必自己操作。1、find、findAll 根据标签、属性等进行查找（find 是查找第一个匹配的；解析器可以使用：html.parser、lxml、xml、html5lib。查找页面元素的通用方法：find、findAll、select。1、使用requests发送http请求。3-2-2...</div></div></div><div><div><div></div><div>python+requests_500线程接口压力测试</div></div><div><div></div><div>请求通过次数： 100 请求异常次数： 0 10个线程，每个线程压力请求10次,共计100次，没有请求异常 import threading import requests import time import logging logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%asctime)s - %(name)s - %(levelname)...</div></div></div><div><div><div></div><div>Python 使用多线程进行并发请求 最新发布</div></div><div><div></div><div>我们学习Python必然是为了找到高薪的工作，下面这些面试题是来自阿里、腾讯、字节等一线互联网大厂最新的面试资料，并且有阿里大佬给出了权威的解答，刷完这一套面试资料相信大家都能找到满意的工作。Python所有方向的技术点做的整理，形成各个领域的知识点汇总，它的用处就在于，你可以按照上面的知识点去找对应的学...</div></div></div><div><div><div></div><div>Python (HTTP多进程服务器)</div></div><div><div></div><div>import socket import multiprocessing import re class Server(object): def init(self, port): """&quot;在初始化中做好tcp连接的准备工作""&quot;; # 1创建一个tcp套接字 self.tcp_socket = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM) #...</div></div></div><div><div><div></div><div>Python数据抓取——多线程，异步 热门推荐</div></div><div><div></div><div>本文主要是为了加快数据抓取任务，考虑使用多进程、多线程、异步原理，相关概念可以参考 https://www.liaoxuefeng.com/wiki/001374738125095c955c1e6d8bb493182103fac9270762a000/0013868322563729e03f6905ea94f0195528e3647887415000操作系统可以同时运行多个任务。首先，考虑单核CP</div></div></div><div><div><div></div><div>python并发request,具有多线程的python-requests</div></div><div><div></div><div>I am working on creating a HTTP client which can generate hundreds of connections each second and send up to 10 requests on each of those connections. I am using threading so concurrency can be achiev...</div></div></div><div><div><div></div><div>python中threading模块详解</div></div><div><div></div><div>threading提供了一个比thread模块更高层的API来提供线程的并发性。这些线程并发运行并共享内存。 下面来看threading模块的具体用法： 一、Thread的使用 目标函数可以实例化一个Thread对象，每个Thread对象代表着一个线程，可以通过start()方法，开始运行。 这里对使用多线程并发，和不适用多线程</div></div></div><div><div><div></div><div>python m3u8多线程下载器</div></div><div><div></div><div>### 回答1： Python是一种功能强大且易于学习的编程语言，它具有丰富的库和工具，可用于各种开发任务。M3U8是一种多媒体播放列表文件格式，常用于网络视频的流媒体传输。在Python中，我们可以使用多线程来实现一个M3U8多线程下载器。 首先，我们需要使用requests库来获取M3U8文件的内容。使用requests库发送HTTP请...</div></div></div></div></div>	<div>Trb401012的博客 410</div> <div>3-20</div> <div>4-2</div> <div>yinbucheng的博客 1302</div> <div>冰冷的希望的博客 3618</div> <div>3-25</div> <div>3-25</div> <div>weixin_34127717的博客 555</div> <div>魏德曼的博客 1460</div> <div>3-15</div> <div>12-21</div> <div>07-10</div> <div>01-20</div> <div>12-25</div> <div>@zhuji_的博客 1076</div> <div>默金 3941</div> <div>Trb701012的博客 1146</div> <div>qq_43166246的博客 706</div> <div>公众号：瑞行AI 1万+</div> <div>weixin_42362003的博客 3041</div> <div>李晓蒙的博客 1946</div> <div>07-09</div>
---	--	--

“相关推荐”对你有帮助？

😞

非常没帮助

😐

没帮助

😐

一般

😄

有帮助

😄

非常有帮助

关于我们

招贤纳士

商务合作

寻求报道

400-660-0108

kefu@csdn.net

在线客服

工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143

京ICP备19004658号

京网文〔2020〕1039-165号

经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

家长监护

网络110报警服务

中国互联网举报中心

Chrome商店下载

账号管理规范

版权与免责声明

版权申诉

出版物许可证

营业执照

©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司

Kcang

码龄9年

暂无认证

9

105万+

200万+

2万+

原创

周排名

总排名

访问

等级

201

8

15

27

67

积分

粉丝

获赞

评论

收藏

私信

关注

大额流量券免费送

发布一篇就可获得！

流量券

去看看

搜博文文章

热门文章

python微服务，使用nacos，实现注册中心，服务注册，加载多个配置文件，负载均衡客户端以及跨组调用服务 11052

利用python爬取某直播网站实时弹幕并分析 4642

利用requests与Threading编写python多线程HTTP下载器 2278

python 熔断器，限流器，实现服务的熔断和限流，也可以应用与其他场景的函数超时处理和异常错误处理。 1301

利用netty实现跨局域网间接口通信工具 1105

分类专栏

应用类

8篇

算法

1篇

最新评论

python微服务，使用nacos，实现注册中...
Kcang: 就是一个dict，对应配置中心的so...
n，会把配置中心的json按照键值对放到...
python 熔断器，限流器，实现服务的熔...
CSDN-Ada助手: 多亏了你这篇博客,解决了...
问题: https://ask.csdn.net/questions/801...
python微服务，使用nacos，实现注册中...
小鱼鱼噢: myConfig这个怎么写呀
利用python爬取某直播网站实时弹幕并分析
Hearty_07: 能获取到用户的uid么

Kcang

关注

0

7

0

专栏目录

Beta

举报

https://blog.csdn.net/Yezeqi0328/article/details/89710215

4/5

