

## python\_线程池

线程池，比如我们有个方法要多线程运行1000次，我们不能声明1000个线程，这时候我们可以通过线程池设定50个线程，那么运行的时候就会自动分配给者1000次，也就是每个线程20次

如下例子就是线程池例子：

```
  
import requests,threading  
  
import faker  
  
import threadpool #线程池模块  
  
f=faker.Faker(locale="zh-CN")  
  
def down_load_file(url):  
    r=requests.get(url) #get请求  
    m=f.name() #随机生成文件名字  
    with open('./pic/%s.jpg'%m,'wb') as fw: #图片二进制写入文件，保存为jpg格式  
        fw.write(r.content)  
  
url_list=[  
    'http://www.nnzhp.cn/wp-content/uploads/2019/02/jiami.jpeg',  
    'http://www.nnzhp.cn/wp-content/uploads/2019/03/js.png',  
    'http://www.nnzhp.cn/wp-content/uploads/2018/08/ab389f04cb5b57344ef9655428bccaec.png'  
]  
  
pool=threadpool.ThreadPool(3) #创建一个线程池，指定线程池最多有多少个线程  
  
reqs=threadpool.makeRequests(down_load_file,url_list) #调用生成启动线程用的参数  
  
[pool.putRequest(req) for req in reqs] #循环启动线程  
  
print("当前的线程数",threading.activeCount()) #当前线程数，统计的线程数包括主线程  
  
pool.wait() #等待子线程  
  
print("测试结束")  

```