# 关于 Python3 ThreadPoolExecutor 的队列大小





2018-11-15 22:34:18 3323人阅读 •0人评论

### 【背景】

截至 Python 3.6.6, concurrent.futures.ThreadPoolExecutor 中用的都是无·界队列,在生产速度大于消费速度时,可能会耗光系统资源,希望找到一种方式避免这 种情况。

#### 【方案一】

- 继承 ThreadPoolExecutor, 直接修改 work queue 为有界队列。
- 优点: 简单粗暴直接。
- 缺点: 修改了私有属性。
- 示例: https://stackoverflow.com/a/48327162

## 【方案二】

- 将任务分组, 每组完成后再提交下一组。
- 优点:无需继承,不改变私有属性;能切实有效的避免资源耗费。
- 缺点:组之间的任务是同步的,未充分利用线程,即使有剩余任务也有空闲线程存在。
- 示例: https://stackoverflow.com/a/49622149

## 【方案三】

- 创建工具类委托给 ThreadPoolExecutor 实例。
- 优点: 无需继承, 不改变私有属性; 充分利用了线程, 有剩余任务时不会有空闲线程存在。
- 缺点: 实现较为复杂。

【相关阅读】	
• Python3并发检验代理池地址	
*** walker ***	
©著作权归作者所有:来自51CTO博客作者RQSLT的原创作品,如需转载,请注明出处,否则将追究法律责任	
多线程 maxsize 有界队列	Python