登录 | 注册

qq_30523227的博客

: ■ 目录视图 ₩ 摘要视图

个人资料



爆碎天下

关注 发私信



◍

访问: 1683次 积分: 188 等级: 8100/2 排名: 千里之外

原创: 17篇 转载: 3篇 译文: 0篇 评论: 0条

文章搜索

文章分类

C# (10) 设计模式 (10) 系统安装 环境 (0) 环境配置。 (4) WPF (1)

文章存档

2016年11月 2016年10月 2016年09月 (11)

阅读排行

Thread.Start()与ThreadPool.... (561)系统重装之VS+Sql2012+IIS... (155)WPF 当前上下文中不存在名... (134)SQLserver2012 附加数据库... (108)C#--设计模式之享元模式 (100)用户代码未处理 JsonSerializa... (87)C#--设计模式之外观模式 (71)编程之道,在于总结,在于一... (63)JTAG各类接口针脚定义及含义 (52) CSDN日报20170712--《AI 大行其道,你准备好了吗?》 师带你解读MyBatis

征文 | 你会为 AI 转型么?

专家问答 | 资深Java工程

Thread.Start()与ThreadPool.QueueUserWorkItem实现多线程的两种方式的 对比

标签: C# 对象 TreadPool

2016-10-13 11:23

564人阅读

评论(0)

收藏

举报

Ⅲ 分类:

C# (9) -

■ 版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

好久没有上菜了,这段时间工作忙了点儿,就少了时间来论坛逛了,今天看到一个有关多线程并发处 理的文章,经 的资料,自己做了些总结。

线程池通过为广一节 一个由系统管理的辅助线程池使您可以更为有效地使用线程。一个线程监 视排到线程池的若干个等待操作的状态。当一个等待操作完成时,线程池中的一个辅助线程就会执行 对应的回调函数

Thread.Start(), ThreadPool.QueueUserWorkItem都是在实现多线程并行编程时常用的方法。两 种方式有何异同点,而又该如何取舍?写一个Demo,分别用两种方式实现。观察各自的现象。代码 如下:

```
OnBegin(new EventArgs());
// someone does something here
var r = new Random();
int sleepTime = r.Next(3000, 180000);
Thread.Sleep(900000);
OnCompleted(new EventArgs());
```

public void doSomething()

public void doSomething() OnBegin(new EventArgs()); // someone does something here var r = new Random();

```
C#--设计模式之组合模式
                          (38)
                                      int sleepTime = r.Next(3000, 180000);
                                      Thread.Sleep(900000);
评论排行
                                     OnCompleted(new EventArgs());
C#--设计模式之享元模式
                           (0)
系统重装之VS+Sql2012+IIS...
                           (0)
C#--设计模式之桥接模式
                           (0)
C#--设计模式之适配器模式
                           (0)
                                    for (var i = 0; i < NUMBER OF THREADS; i++)
C#--设计模式之原型模式
                           (0)
C#--设计模式之建造者模式
                           (0)
C#--设计模式之工厂方法模式
                           (0)
                                      arrWorkMen[i] = new WorkMan()
C#--设计模式之简单工厂模式
                           (0)
C#--设计模式之单例模式
                           (0)
C#--BackgroundWorker使...
                           (0)
                                         WorkStarted = true,
                                         InstanceID = startThreadNumber
推荐文章
                                      };
* CSDN日报20170706——《屌丝程序员的
逆袭之旅》
*探讨后端选型中不同语言及对应的Web框
                                      arrWorkMen[i].BeginHandler += HandleTaskBegin;
*细说反射, Java 和 Android 开发者必须跨
越的坎
                                     arrWorkMen[i].CompletedHandler += HandleTaskCompleted;
 深度学习 | 反向传播与它的直观理解
* ArcGIS 水文分析实战教程—
                    一雨量计算与
流量统计
* 每周荐书: Android、Keras、ES6 ( 评论
送书)
                                     startThreadNumber++;
                                    for (var i = 0; i < NUMBER_OF_THREADS; i++)</pre>
                                    {
                                     Thread.Sleep(2000);
                                      ThreadPool.QueueUserWorkItem(o => arrWorkMen[i].doSomething());
```

通过观察这两种方式运行的结果,线程创建和回收情况,同样的场景,每2秒钟发起一新的线程,且每一线程均休眠2分钟。Thread.Start()实现下,线程一路最高飙升到71个,然后随着2分钟后休眠线程的结束,线程个数始终在70、71之间徘徊。而ThreadPool.QueueUserWorkItem的实现下,线程个数到达最高73后,始终在72、73之间徘徊。总体来说,做同样的事情。ThreadPool方式产生的线程数略高于Thread.Start()。Thread.Start()产生的线程在完成任务后,很快被系统所回收。而ThreadPool(线程池)方式下,线程在完成工作后会被保留一段时间以备resue。所以,当需求需要大量线程并发工作的时候,不建议使用ThreadPool方式,因为它会保持很多额外的线程。

顶 踩

• 上一篇 SQLserver2012 附加数据库出错之解决办法

• 下一篇 C#--设计模式之组合模式

相关文章推荐

- [NET][THREAD]C#的多线程机制探索【精】
- .Net多线程总结(一)
- c#多线程
- 多线程
- C#中利用委托实现多线程跨线程操作
- C#的多线程 (2) ——机制探索
- · .Net线程问题解答
- C#综合揭秘——细说多线程(上)
- C#的多线程机制探索
- C# 多线程











猜你在找

机器学习之概率与统计推断

机器学习之凸优化

响应式布局全新探索

深度学习基础与TensorFlow实践

前端开发在线峰会

机器学习之数学基础

机器学习之矩阵

400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

探究Linux的总线、设备、驱动模型

深度学习之神经网络原理与实战技巧

TensorFlow实战进阶:手把手教你做图像识别应用

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

webmaster@csdn.net

江苏乐知网络技术有限公司

杂志客服

网站客服

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved

微博客服

