jimichan

永久域名 http://jimichan.javaeye.com



jimichan

浏览: 42820 次

性别: 💣

来自: 上海



详细资料

留言簿

搜索本博客

最近访客

>>更多访



liwanfeng

zhangjunyuan





Foging

ceceyu

博客分类

Jetty6 指南书 - 第一章 Jetty介绍

IE 下面 80020101错误的一个原因

0顶 0踩

正确使用ThreadPoolExecutor

文章分类:Java编程

一直都是使用Executors.newFixedThreadPool(10) 这样的方式来创建线程池。 这个工厂方法实际创建ThreadPoolExecutor对象、其构造函数有三个主要参数

corePoolSize

2010-02-04

maximumPoolSize

和workQueue

newFixedThreadPool的时候ThreadPoolExecutor的三个构造参数分别为10, 10, new LinkedBlockingQueue<Runnable>();

一直都<mark>错误地理解</mark> 他的工作方式,及新加入一个任务后,如果当前线程数达到maximumPoolSize后,就放入队列中等待执行。 想当然地认为只要参数设置为1、10、new LinkedBlockingQueue<Runnable>()后、线程池就会最大同时运行10个任务、没任务的时候 就只有一个线程。

错! 错! 错!

正确的是-----当有新任务时,若当前线程数等于或大于corePoolSize时,任务会被加入到队列中,如果加入成功,则稍后有空闲线程执 行;如果失败,则创建一个新的线程来执行,若线程数达到maximumPoolSize则任务会被拒绝执行。 又由于LinkedBlockingQueue是个无界队列,所以这里maximumPoolSize设置是无效的。

呀!终于用对了!

javadoc文档的一部分:

所有 BlockingOueue 都可用于传输和保持提交的任务。可以使用此队列与池大小进行交互:

- 如果运行的线程少于 corePoolSize,则 Executor 始终首选添加新的线程,而不进行排队。
- 如果运行的线程等于或多于 corePoolSize、则 Executor 始终首选将请求加入队列,而不添加新的线程。
- 如果无法将请求加入队列,则创建新的线程,除非创建此线程超出 maximumPoolSize,在这种情况下,任务将被拒绝。

排队有三种通用策略:

1. 直接提交。工作队列的默认选项是 <u>SynchronousQueue</u> ,它将任务直接提交给线程而不保持它们。在此,如果不存在可用于立

- 全部博客 (36)
- java (12)
- javascript (4)
- UI (3)
- 其他 (2)
- google app engine (5)
- python (3)
- jetty (5)

我的相册



m1.JPG 共2张

我的留言簿 >>更多留言

- 我的request里面一个文件也没有值啊http://jimichan.javae ...
 - -- by xueshuanglong
- 上传到哪个目录由你服务器端程 序决定,通过FileItem item对象 获得被上传的 ...
 - -- by xueshuanglong
- http://www.javaeye.com/topic/11lz 我照 ...
 - -- by <u>大力水手</u>

其他分类

■ 我的收藏 (6)

- 即运行任务的线程,则试图把任务加入队列将失败,因此会构造一个新的线程。此策略可以避免 在处理可能具有内部依赖性的请求集合时出现锁定。直接提交通常要求无界 maximumPoolSizes 以避免拒绝新提交的任务。当命令以超过队列所能处理的平均数连续到达时,此策略允许无界线程具有增长的可能性。
- 2. 无界队列。使用无界队列(例如,不具有预定义容量的 <u>LinkedBlockingOueue</u>) 将导致在所有 corePoolSize 线程都忙的情况下将新任务加入队列。这样,创建的线程就不会超过 corePoolSize。(因此,maximumPoolSize 的值也就无效了。)当每个任务完全独立于其他任务,即任务执行互不影响时,适合于使用无界队列;例如,在 Web 页服务器中。这种排队可用于处理瞬态突发请求、当命令以超过队列所能处理的平均数连续到达时、此策略允许无界线程具有增长的可能性。
- 3. 有界队列。当使用有限的 maximumPoolSizes 时,有界队列(如 <u>ArrayBlockingOueue</u>) 有助于防止资源耗尽,但是可能较难调整和控制。队列大小和最大池大小可能需要相互折衷:使用大型队列和小型池可以最大限度地降低 CPU 使用率、操作系统资源和上下文切换开销,但是可能导致人工降低吞吐量。如果任务频繁阻塞(例如,如果它们是 I/O 边界),则系统可能为超过您许可的更多线程安排时间。使用小型队列通常要求较大的池大小,CPU 使用率较高,但是可能遇到不可接受的调度开销,这样也会降低吞吐量。

 Google 提供的广告
 Java
 博客圈
 博客拱晃
 博客韩寒

 0
 0

 顶
 踩

Jetty6 指南书 - 第一章 Jetty介绍 | IE 下面 80020101错误的一个原因

10:23 | 浏览 (82) | <u>评论</u> (0) | 分类: <u>java</u> | <u>相关推荐</u>

评论

发表评论

表情图标 字体颜色: □□ 字体大小: □□ 对齐: □□

a a a a

3 3 5 5

9 0 0 0

🗑 🤨 🧐

🤝 🍳 b 🌦

提示:选择您需要装饰的文字,按上列按钮即可添加上相应的标签

- <u>我的新闻</u> (1)
- <u>我的论坛主题贴</u> (39)
- 我的所有论坛贴 (28)
- <u>我的精华良好贴</u> (0)

最近加入圈子

- 图灵俱乐部
- MooTools
- Groovy on Grails

存档

- **2010-02** (6)
- **2009-11** (2)
- **2009-04** (2)
- 更多存档...

最新评论

- <u>spring事务管理在mysql数 ...</u>
 - 呵呵,居然也有哥们犯这个错误
 - -- by jimichan
- spring事务管理在mysql数 ...

终于在这找到原因了,谢

谢。。。

-- by cheng888qi

您还没有登录,请登录后发表评论(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)

- <u>才发现的 纯css的圆角DI ...</u> bilang 写道 你可以看下 http://malsup.com/jquery/ ... -- by <u>oec2003</u>
- <u>python 中的print 是语句 ...</u> 文档里有6.6 The print statement print_stmt :: ...
 - -- by supermarshal
- groovy MetaClass 剖析 1 就我所知,系统类如内置数组类 的处理方式是不一样的

评论排行榜

-- by jimichan

- python 中的print 是语句还是函数
- 正确使用ThreadPoolExecutor
- <u>Jetty6 指南书 第一章 Jetty介</u> 绍
- Jetty6 指南和解析 第二章 Jetty初探
- <u>《Jetty6 指南书》前言和目录</u>

