CSDN

博客 (http://lb/loxgyvosdtachety/eterfectcoloblana)r)

学院 (http://edu.csdn.net?ref=toolbar)

下载 (http://download.csdn.net?ref=toolbar)

GitChat (http://gitbook.cn/?ref=csdn)

Q





登录 (https://passport.csdn.net/account/mobileregister?ref=toolbar&action=mobileRegister) ref=tooHbar) utm_source=csdnblog1)

Java实现定时调度的三种方法

转载 2014年08月24日 17:48:59

25495

Timer

Timer myTimer = new Timer();

myTimer.schedule(new Worker(), 1000);//1秒后执行

2012-02-28 09:58:00执行

myTimer.schedule(new Worker(), new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss").parse("2012-02-28 09:58:00"));

myTimer.schedule(new Worker(), 5000,1000);//5秒后执行 每一秒执行一次

2012-02-28 09:58:00执行一次以后每秒执行一次,如果设定的时间点在当前时间之前,任务会被马 上执行, 然后开始按照设定的周期定时执行任务

myTimer.schedule(new Worker(), new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss").parse("2012-02-28 09:58:00"),1000);

myTimer.scheduleAtFixedRate(new Worker(), 5000,1000);//5秒后执行 每一秒执行一次 如果该任 务因为某些原因(例如垃圾收集)而延迟执行,那么接下来的任务会尽可能的快速执行,以赶上特定的时 间点

myTimer.scheduleAtFixedRate(new Worker(), new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss").parse("2012-02-28 09:58:00"),1000);//和上个类似

timer的缺点:

- (1) Timer对调度的支持是基于绝对时间,而不是相对时间的,由此任务对系统时钟的改变是敏感的;
- (2) 所有的TimerTask只有一个线程TimerThread来执行,因此同一时刻只有一个TimerTask在执行;
- (3) Timer线程并不捕获异常,所以任何一个TimerTask的执行异常都会导致Timer终止所有任务;这种 情况下,Timer也不会再重新恢复线程的执行了;它错误的认为整个Timer都被取消了。此时,已经被安排但 尚未执行的TimerTask永远不会再执行了,新的任务也不能被调度了。

因此你应该考虑使用ScheduledThreadPoolExecutor作为代替品,ScheduledThreadExecutor只支持相对 时间。

2. ScheduleExecutorService

ScheduleExecutorService接口中有四个重要的方法,其中scheduleAtFixedRate和 scheduleWithFixedDelay在实现定时程序时比较方便。

ScheduledExecutorService

- schedule(Runnable, long, TimeUnit) : ScheduledFuture(?)
- schedule(Callable(V), long, TimeUnit) (V) : ScheduledFuture(V)
- scheduleAtFixedRate(Runnable, long, long, TimeUnit) : ScheduledFuture <?>
- scheduleWithFixedDelay (Runnable, long, long, TimeUnit) : ScheduledFuture <?>

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

联系我们

▲ 网站客服 る 微博客服

(http://wpa.gg.com/msgrd? v=3&uin=2431299880&site=gg&r

(http://e.weibo.com/csdnsupport/p

webmaster@csdn.net

400-660-0108



和大黄 (http://blog.csdn...

京で売り002463号 (http://blog.csdn.net/heyutao007) (http://www.miibeian.gov.cn/_{扫云}

关于

(h康创/www粉维n.net/c喜欢pany/abc/julity)

474 招聘 256 utm_source (http://www.csdn.net/company/recruit.h 广告服务

中他的最新交替n.net/company/marketi 更多文章 (http://plogicsch.net/heyutao007)

git 多帐号配置 (http://blog.csdn.net/H EYUFADNOYFIRTALIERUHTSIIRPSSYY9854)

Java8 Optional总结 (http://blog.csdn.n et/HEYUTAO007/article/details/78805 341)

@Import注解 (http://blog.csdn.net/HE YUTAO007/article/details/74994161)

item2使用Solarized主题 (http://blog.cs dn.net/HEYUTAO007/article/details/7 4781813)

log4j2异步Logger (http://blog.csdn.ne t/HEYUTAO007/article/details/727730 77)

文章分类

Hadoop (http://blog.csdn.n... Java (http://blog.csdn.net/h... Java并发编程 (http://blog.cs... 15篇

Linux (http://blog.csdn.net/... 展开~

C/C++ (http://blog.csdn.net...

文章存档

<u>^</u>

38篇

50篇

1篇

1篇

2篇

2篇

内容举报 2018年1月 (http://blog.csdn...

2017年12月 (http://blog.csd...

2017年7月 (http://blog.csdn....

2017年5月 (http://blog.csdn....

2017年3月 (http://blog.csdn.... 6篇

登录

注册 X

(1) scheduleAtFixedRate

(2) schedule With Fixed Delay

```
public ScheduledFuture<?> scheduleWithFixedDelay(Runnable command, long initialDelay,
```

long delay,

TimeUnit unit);

command:执行线程 initialDelay:初始化延时

period:前一次执行结束到下一次执行开始的间隔时间(间隔执行延迟时间)

unit: 计时单位

(3)功能示例

```
1.按指定频率周期执行某个任务。
初始化延迟0ms开始执行,每隔100ms重新执行一次任务。
```

```
/**

* 以固定周期频率执行任务

*/
public static void executeFixedRate() {
    ScheduledExecutorService executor = Executors.newScheduledThreadPool(1);
    executor.scheduleAtFixedRate(
        new EchoServer(),
        0,
        100,
        TimeUnit.MILLISECONDS);
}
间隔指的是连续两次任务开始执行的间隔。
```

对于scheduleAtFixedRate方法,当执行任务的时间大于我们指定的间隔时间时,它并不会在指定间隔时开辟一个新的线程并发执行这个任务。而是等待该线程执行完毕。

2.按指定频率间隔执行某个任务。

初始化时延时0ms开始执行,本次执行结束后延迟100ms开始下次执行。

```
/**

* 以固定延迟时间进行执行

* 本次任务执行完成后,需要延迟设定的延迟时间,才会执行新的任务

*/
public static void executeFixedDelay() {
    ScheduledExecutorService executor = Executors.newScheduledThreadPool(1);
    executor.scheduleWithFixedDelay(
        new EchoServer(),
```

(卡姆斯克氏硬的医特尔尔克法代斯的分析》。 g.csdn.net/heyutao007/article/details/ 多7888879ster@csdn.net

Spring@Autowired注解与自动装配 (htt P./ 附边连眼n.net/hg/u微镜等绳rticle/ (http://www.grd?

v=382tin=2431299880&site=gg&r

(https://passpo

(mailto:webmaster@csdn.net)

Ubunhu 瓦德语勒第一个内核模块 (http://blog.csdn.net/heyutao007/article/details/5737861)

45806

京ICP证09002463号 消息队别的现款模式。(Jathy) Bloggedn.n et/heyutao007/article/details/501310

(http://www.csdn.net/company/about.h

/ 指導 (++中int和charl) 之间的转换 (http://blo (http://www.csdn.net/company/fecruit, g.csdn.net/heyutao007/article/details/ 5773570) 广告服务

(http://www.csdn.net/company/marketi

【一】阿里云

Copyright © 1999-2018 CSDN.NET, All Rights Reserved

⚠
内容举报

TÔP

返回顶部

登录

注册

加入CSDN,0享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

```
100.
                                                                                                              (https://passpo
                                                                                             联系我们
      TimeUnit.MILLISECONDS);
                                                                                            ▲ 网站客服
                                                                                                           る 微博客服
间隔指的是连续上次执行完成和下次开始执行之间的间隔。
                                                                                            (http://wpa.qq.com/msgrd?
                                                                                            v=3&uin=2431299880&site=gg&r
3.周期定时执行某个任务。
                                                                                            (http://e.weibo.com/csdnsupport/r
                            ப
                                                                                            webmaster@csdn.net
有时候我们希望一个任务被安排在凌晨3点(访问较少时)周期性的执行一个比较耗费资源的任务,可以使
                                                                                            (mailto:webmaster@csdn.net)
用下面方法设定每天在固定时间执行一次任务。
                                                                                            400-660-0108
                            *每天晚上8点执行一次
* 每天定时安排任务进行执行
                                                                                                    京ICP证09002463号
                            ····
*/
                                                                                               (http://www.miibeian.gov.cn/)
public static void executeEightAtNightPerDay() {
                                                                                                          关于
  ScheduledExecutorService executor = Executors.newScheduledThreadPool(1);
                                                                                            (http://www.csdn.net/company/about.h
  long oneDay = 24 * 60 * 60 * 1000;
                                                                                                          招聘
  long initDelay = getTimeMillis("20:00:00") - System.currentTimeMillis();
                                                                                            (http://www.csdn.net/company/recruit.h
  initDelay = initDelay > 0 ? initDelay : oneDay + initDelay;
                                                                                                        广告服务
                                                                                            (http://www.csdn.net/company/marketi
  executor.scheduleAtFixedRate(
                                                                                                        [-] 阿里云
      new EchoServer(),
                                                                                                  Copyright © 1999-2018
      initDelay,
                                                                                               CSDN.NET, All Rights Reserved
      oneDay,
      TimeUnit.MILLISECONDS);
}
 * 获取指定时间对应的毫秒数
* @param time "HH:mm:ss'
* @return
*/
private static long getTimeMillis(String time) {
```

3、Spring

return curDate.getTime(); } catch (ParseException e) { e.printStackTrace();

try {

return 0;

}

 \triangle

内容举报

TOP

返回顶部

<bean id="myTimedTask" class="com.study.MyTimedTask"/>

除了我们自己实现定时任务之外,我们可以使用Spring帮我们完成这样的事情。

Spring自动定时任务配置方法(我们要执行任务的类名为com.study.MyTimedTask)

DateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("yy-MM-dd HH:mm:ss");

Date curDate = dateFormat.parse(dayFormat.format(new Date()) + " " + time);

DateFormat dayFormat = new SimpleDateFormat("yy-MM-dd");

加入医罗斯 过季受更精准的肉香推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册

```
class="org.springframework.scheduling.guartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
                                                                                    联系我们
  ● 网站客服
  property name="concurrent" value="false"/>
</bean>
                                                                                   (http://e.weibo.com/csdnsupport/r
                         ďЪ
<bean id="myTimedTaskTrigger"2</pre>
class="org.springframework.scheduling.quartz.CronTriggerBean">
  400-660-0108
 </bean>
                         ···
                                                                                      (http://www.miibeian.gov.cn/)
<br/> <bean id="doScheduler" class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
                                                                                                关于
  property name="triggers">
                                                                                                招聘
   <list>
     <ref local="myTimedTaskTrigger"/>
                                                                                              广告服务
                                                                                   (http://www.csdn.net/company/marketi
  </property>
                                                                                              [-] 阿里云
</bean>
                                                                                         Copyright © 1999-2018
<bean id="doScheduler" class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
  property name="triggers">
   t>
     <bean class="org.springframework.scheduling.quartz.CronTriggerBean">
       cproperty name="jobDetail"/>
         <bean id="doMyTimedTask"</pre>
class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
           cproperty name="targetObject">
             <bean class="com.study.MyTimedTask"/>
           </property>
           roperty name="targetMethod" value="execute"/>
           concurrent" value="false"/>
         </bean>
       </property>
       cronExpression" value="0 0 2 * ?"/>
     </bean>
   </list>
```

(https://passpo

る 微博客服 (http://wpa.gg.com/msgrd? v=3&uin=2431299880&site=gg&r

webmaster@csdn.net (mailto:webmaster@csdn.net)

京ICP证09002463号

(http://www.csdn.net/company/about.h

(http://www.csdn.net/company/recruit.h

CSDN.NET, All Rights Reserved

 \triangle 内容举报

TOP 返回顶部

1楼

登录

注册

Q



</property>

</bean>

加入CSDN^{P[复]},与500万程序员共同成长!

Java任务调度框架Quartz教程实例

🎧 llhhyy1989 2013年06月07日 11:01 👊 60198

介绍 Quartz is a full-featured, open source job scheduling service that can be integrated with, or u...

(http://blog.csdn.net/llhhyy1989/article/details/9045471)

Java调度原理及使用

🏇 tianshan2008 2014年07月17日 15:37 🔘 1252

前言任务调度是指基于给定时间点,给定时间间隔或者给定执行次数自动执行任务。本文由浅入深介绍四种任务调度的 Java 实现: TimerScheduledExecutor开源工具包 Quartz开源工具包...

(http://blog.csdn.net/tianshan20087/article/details/37906533)

JAVA实现定时调度任务

№ u014196852 2014年08月21日 14:55 □ 1763

Spring定时任务的几种实现 一. 分类 从实现的技术上来分类,目前主要有三种技术(或者说有三种产品): Java自带的jav a.util.Timer类,这个类允许你调度一个...

(http://blog.csdn.net/u014196852/article/details/38729951)

java周期调度几种实现

(adjvet 2015年09月28日 21:21 🕮 5797

写代码的时候有些任务需要做周期处理,例如每天9点解析文件并落地到数据库。这时候就需要选择合适的任务调度策略。以 下是java里常用的几个任务调度方法: 1、java.util.Timer, jav...

(http://blog.csdn.net/adjvet/article/details/48790579)

让正执行的程序暂停几秒钟

奯 hww9011 2014年03月05日 14:29 🖺 2776

在做一个医院的计时器的时候,让播放开始声音后在开始倒计时,当中用到了让程序暂停的问题,所以就总结了一下一:第 一种方法 可以用一个简单的方法来实现暂停效果,就是直接在代码中插入Thread.Slee...

(http://blog.csdn.net/hww9011/article/details/20544759)

Java ScheduledThreadPoolExecutor延迟或周期性执行任务

原文地址: http://www.importnew.com/7276.html Java提供的Time类可以周期性地或者延期执行任务,但是有时我们需 要并行执行同样的任务,这个时候如果创建多个T...

🜎 sadfishsc 2013年11月27日 09:52 🚨 8340

(http://blog.csdn.net/sadfishsc/article/details/16980213)

几种任务调度的 Java 实现方法与比较(定时任务) 🍪 javaFay 2012年09月29日 10:03 🕮 16082 综观目前的 Web 应用,多数应用都具备任务调度的功能。本文由浅入深介绍了几种任务调度的 Java 实现方法,包括 Time r, Scheduler, Quartz 以及 JCron Tab, 并对其优缺...

(http://blog.csdn.net/javaFay/article/details/8031269)

java实现定时任务的三种方法

🌑 haorengoodman 2014年04月09日 16:57 🕮 238024

/** * 普通thread * 这是最常见的,创建一个thread,然后让它在while循环里一直运行着, * 通过sleep方法来达到定时任务 的效果。这样可以快速简单的实现,代码如下: *...

(http://blog.csdn.net/haorengoodman/article/details/23281343)

java时间调度器 (定时任务)

maosijunzi 2014年12月18日 18:27
 □ 2535

package com.ssh.quartz; import java.util.Timer; import java.util.TimerTask; import java.util.concur...

(http://blog.csdn.net/maosijunzi/article/details/42008779)

java实现定时任务 Schedule

xinyuan_java 2016年06月07日 11:56

25162

java实现定时任务 Schedule

加入CSDN , 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长 (http://blog.csdn.net/xinyuan_java/article/details/51602088)

(https://passpo

联系我们

▲ 网站客服 る 微博客服 (http://wpa.qq.com/msgrd? v=3&uin=2431299880&site=gg&r

(http://e.weibo.com/csdnsupport/r

webmaster@csdn.net (mailto:webmaster@csdn.net)

400-660-0108

京ICP证09002463号 (http://www.miibeian.gov.cn/) 关于

(http://www.csdn.net/company/about.h 招聘

(http://www.csdn.net/company/recruit.h 广告服务

(http://www.csdn.net/company/marketi

[-] 阿里云

Copyright © 1999-2018 CSDN.NET, All Rights Reserved

> \triangle 内容举报

TOP 返回顶部

登录

注册

java定时任务调度

2011年07月21日 13:22 8KB 下载



4人示法(1)

Java开源任务调度器Quartz的应用案例

ভ gobitan 2016年09月01日 17:29 □ 1009

(http://blog.csdn.net/gobitan/article/details/52401910)

java调度器(重试机制)实现

(h6363817 2015年11月14日 18:17 □ 6567

调度器分为正常调度,异常调度,异常调度根据不同的队列进行时间间隔的区分,采用ScheduledExecutorService进行时间间隔调度,调度时根据当前队列中addData进队列里的数据分配线程进...

(http://blog.csdn.net/h6363817/article/details/49837517)

几种任务调度的Java实现方法与比较

简介: 综观目前的 Web 应用,多数应用都具备任务调度的功能。本文由浅入深介绍了几种任务调度的 Java 实现方法,包括 Timer,Scheduler, Quartz 以及 JCron Tab,...

(http://blog.csdn.net/zmx729618/article/details/51190920)

几种任务调度的 Java 实现方法与比较

● u013322876 2016年01月28日 16:46 🕮 5233

几种任务调度的 Java 实现方法与比较 综观目前的 Web 应用,多数应用都具备任务调度的功能。本文由浅入深介绍了几种任务调度的 Java 实现方法,包括 Timer,Scheduler,Qu...

(http://blog.csdn.net/u013322876/article/details/50601749)

任务调度开源框架Quartz动态添加、修改和删除定时任务

Quartz 是个开源的作业调度框架,为在 Java 应用程序中进行作业 luo201227 2014年07月07日 14:50 49188 调度提供了简单却强大的机制。Quartz框架包含了调度器监听、作业和触发器监听。你可以配置作业和触发器监听为全局监听或者是特定于...

(http://blog.csdn.net/luo201227/article/details/37511137)

java实现定时任务 Schedule

⑤ bestlove12345 2016年11月07日 16:13 🕮 5833

java实现定时任务 Schedule 1.java定时任务可以借助 java.util.Timer 来实现 [java] view plain copy ...

(http://blog.csdn.net/bestlove12345/article/details/53067224)

Java 定时器的使用:每天定时执行任务

🥏 xinghuo0007 2016年12月09日 13:46 🕮 5291

下面的案例是让java每天都执行showTimer()方法import java.util.Calendar; import java.util.Date; import java.util.Time...

(http://blog.csdn.net/xinghuo0007/article/details/53538005)

java的Timer, 定时执行某个任务

(w2222288 2015年05月06日 15:38 □ 788

[java] view plaincopy 写了一个Timer的工具类,比较通用,用于定时执行某个任务,时间可以自定义配置 [java] view ... (http://blog.csdn.net/w2222288/article/details/45536631)

java web每天定时执行任务(四步轻松搞定) 🦫 x6582026 2016年10月28日 12:20 🕮 21349

第一步: 123456789101112131415...

(http://blog.csdn.net/x6582026/article/details/52955159)

TOP

返回顶部

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册 🗡

联系我们

● 网站客服 **♂** 微博客服 (http://wpa.qq.com/msgrd?

(https://passpo

v=3&uin=2431299880&site=qq&r (http://e.weibo.com/csdnsupport/r

webmaster@csdn.net
(mailto:webmaster@csdn.net)

400-660-0108

京ICP证09002463号

(http://www.miibeian.gov.cn/)

关于

(http://www.csdn.net/company/about.h 招聘

(http://www.csdn.net/company/recruit.h 广告服务

(http://www.csdn.net/company/marketi

[-] 阿里云

Copyright © 1999-2018 CSDN.NET, All Rights Reserved

 \triangle

内容举报