学习啦 > 知识大全 > 知识百科 > 百科知识 >

Java中sleep与wait的区别

投稿 时间: 2016-03-14 17:59:12 由 赠人玫瑰, 手有遗香 分享 投诉 下载本文

Java中sleep和wait都是用来进行线程控制的,这两者之间有什么区别呢?下面,学习啦小编带你去 了解一下sleep与wait的区别。

sleep与wait在用法上的区别

sleep()不释放同步锁,wait()释放同步缩。

sleep(milliseconds)可以用时间指定来使他自动醒过来,如果时间不到你只能调用interreput()来强 行打断。

wait()可以用notify()直接唤起。

sleep与wait在作用上的区别

sleep是Thread类的静态方法。sleep的作用是让线程休眠制定的时间,在时间到达时恢复,也就是 说sleep将在接到时间到达事件事恢复线程执行。例如:

```
try{
System.out.println("I'm going to bed");
Thread.sleep(1000);
System.out.println("I wake up");
catch(IntrruptedException e) {
}
```

wait是Object的方法,也就是说可以对任意一个对象调用wait方法,调用wait方法将会将调用者的 线程挂起,直到其他线程调用同一个对象的notify方法才会重新激活调用者。例如:

```
//Thread 1
try{
obj.wait();//suspend thread until obj.notify() is called
}
catch(InterrputedException e) {
}
```

sleep与wait在本质上的区别

sleep()是让某个线程暂停运行一段时间,其控制范围是由当前线程决定,也就是说,在线程里面决定.好 比如说,我要做的事情是 "点火->烧水->煮面",而当我点完火之后我不立即烧水,我要休息一段时间再烧.对于运 行的主动权是由我的流程来控制.

而wait(),首先,这是由某个确定的对象来调用的,将这个对象理解成一个传话的人,当这个人在某个线 程里面说"暂停!",也是 thisOBJ.wait(),这里的暂停是阻塞,还是"点火->烧水->煮饭",thisOBJ就好比一个监督 我的人站在我旁边,本来该线程应该执行1后执行2,再执行3,而在2处被那个对象喊暂停,那么我就会一直等在这

赠人玫瑰, 手 分享时间: 2016-03

精华文章







Q 请输入您搜索的内容

搜索

下载本文

其实两者都可以让线程暂停一段时间,但是本质的区别是一个线程的运行状态控制,一个是线程之间的 通讯的问题

在java.lang.Thread类中,提供了sleep(),

而java.lang.Object类中提供了wait(), notify()和notifyAll()方法来操作线程

sleep()可以将一个线程睡眠,参数可以指定一个时间。

而wait()可以将一个线程挂起,直到超时或者该线程被唤醒。

wait有两种形式wait()和wait(milliseconds).

小编总结: sleep和wait的区别

- 1、这两个方法来自不同的类分别是Thread和Object。
- 2、最主要是sleep方法没有释放锁,而wait方法释放了锁,使得其他线程可以使用同步控制块或者 方法。
- 3、wait, notify和notifyAll只能在同步控制方法或者同步控制块里面使用,而sleep可以在任何地 方使用。

synchronized(x){

x.notify()

//或者wait()

}

4、sleep必须捕获异常,而wait, notify和notifyAll不需要捕获异常。

Java中sleep与wait的区别

Java中sleep和wait都是用来进行线程控制的,这两者之间有什么区别...

点击下载文档

文档为doc格式

推荐度: ★★★★★

上一篇: 会计证丢了怎么办补办的方法 下一篇: 如何实现真正的财务自由

相关推荐

关于丹顶鹤的百科介绍 12-30	共青团的基础知识都有哪些	12-27
什么是爱国主义: 这些信息你知道吗 12-17	世界上最小的群岛是什么	12-15
关于除夕守岁的百科知识12-10	动物趣味知识百科	12-10
关于太阳的百科知识12-09	关于太阳的百科介绍	12-08
自然科学百科冷知识 12-03	生活实用小常识汇总	11-11

3 html网页制作 4 自动化测试 5 iot物联网 6 翡翠和玉的区别 7 自动化测试框架 8 企业云服务器 9 前端 26 10 玉髓和玉的区别 27 11 自动化测试工具 28 12 便宜云服务器 13 低价云服务器 30 14 天津婚宴 15 股份转让合同 16 新手编程 **17** 东南大学mba

● 热门排序

- 什么是盆腔积液_治
- 世界上最小的村庄
- 青岛最大社区
- 到底什么是云计算
- 铁皮石斛怎么吃最多
- 世界最大风力发电影
- 日照最长的地方在四
- 教师职业道德基础
- Java中覆盖和重载[
- 10 孩子喜爱的经典童ì

2	努力工作	
3	必读的100本书	
4	名言警句大全	
5	心里难受的句子	
6	书籍推荐	
7	河北大学怎么样	
8	家风家训	
9	主持人串词大全	
10	反义词	
11	给男朋友的情话	

1 前端开发web

12 浪漫春天



前端开发web