

# Java中sleep与wait的区别

时间：2016-03-14 17:59:12

由 赠人玫瑰，手有遗香 分享

投诉

投稿

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()释放同步锁。

sleep(millisecons)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(InterrruptedException 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",而当的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-

1	招聘留学生	18
2	前端开发web	19
3	html网页制作	20
4	非全日制研究生	21
5	留学生招聘	22
6	linux云主机	23
7	罗德岛艺术大学	24
8	翡翠和玉的区别	25
9	招聘海外留学生	26
10	留学生找工作	27
11	怎么可以怀孩子	28
12	低价云服务器	29
13	云计算服务器	30
14	天翼云服务器	31
15	企业云服务器	32
16	玉髓和玉的区别	33
17	电子邮箱申请	34

## 精华文章

	衣
	百
	重
	危
	百
	校
	作
	百
	傅
	概
	百
	中
	马
	百

