线程常用方法

一、 sleep ()——线程睡眠

- 使线程停止运行一段时间,将处于阻塞状态
- 如果调用了sleep方法之后,没有其他等待执行的线程,这个时候当前线程不会 马上恢复执行!

二、线程让步——yield()

1、作用:

- 让当前正在执行线程暂停,不是阻塞线程,而是将线程转入就绪状态
- 如果调用了yield方法之后,没有其他等待执行的线程,这个时候当前线程就会 马上恢复执行!

三、线程合并——join ()

1、作用:

阻塞指定线程等到另一个线程完成以后再继续执行

join是Thread类的一个方法,启动线程后直接调用,即join()的作用是: "等待该线程终止",这里需要理解的就是该线程是指的主线程等待子线程的终止。也就是在子线程调用了join()方法后面的代码,只有等到子线程结束了才能执行。

2、使用场景

在很多情况下,主线程生成并起动了子线程,如果子线程里要进行大量的耗时的运算,主线程往往将于子线程之前结束,但是如果主线程处理完其他的事务后,需要用到子线程的处理结果,也就是主线程需要等待子线程执行完成之后再结束,这个时候就要用到join()方法了。

四、设置线程的优先级

1、函数

- setPriority(int newPriority)
- getPriority()
- 2、线程的优先级用数字表示,范围从1到10
 - Thread.MIN PRIORITY = 1
 - Thread.MAX PRIORITY = 10
 - Thread.NORM PRIORITY = 5

3、注意:

优先级低只是意味着获得调度的概率低。并不是绝对先调用优先级高后调用优先级低的线程

五、后台线程 setDaemon()

- 1、基本概念
 - 可以将指定的线程设置成后台线程
 - 创建后台线程的线程结束时,后台线程也随之消亡
 - 只能在线程启动之前把它设为后台线程

2、基本语法

setDaemon(true) 将其设置为守护线程

3、举例

JVM的垃圾回收、内存管理等线程都是守护线程。还有就是在做数据库应用时候,使用的数据库连接池,连接池本身也包含着很多后台线程,监控连接个数、超时时间、状态等 等。