## java多线程

创建线程的三种方法:

多线程继承Thread接口或者实现runnable重写run()方法.实际上Thread也是实现了runnable接口.**使用Callable和Future接口创建线程**

Java线程具有五种基本状态:

新建状态;(线程对象创建后的状态)

就绪状态;(当调用线程对象的start()方法后,线程进入就绪状态.)

运行状态;(当CPU开始调度处于就绪状态的线程时,此时线程才得以真正执行.就绪是进入执 行状态的唯一入口)

阻塞状态;(处于运行状态中的线程由于某种原因,暂时放弃对CPU的使用权,停止执行,此时进 入阻塞状态,直到其进入到就绪状态,才有机会再次被CPU调用以进入运行状态).

阻塞状态分为三种:

等待阻塞,(运行状态中的线程执行wait()方法)

同步阻塞,(线程在获取synchronized同步锁失败(因为锁被其它线程所占用))

其他阻塞.(通过调用线程的sleep()或join()或发出了I/O请求时)

死亡状态.(线程执行完了或者因异常退出了run()方法,该线程结束生命周期)

