启动线程的正确与错误方式

1. start方法含义:

通知 JVM 在空闲的时候运行线程,线程运行由线程调度器进行调用。调用线程的顺序 不一定是 线程的启动顺序。

启动子线程,启动的子线程需要在就绪状态,也就是除CPU资源外其他的资源已经就绪

- ** 不能重复调用 start **, 会抛出异常
 - 2. start源码解析

start()源码解析

- ◆ 启动新线程检查线程状态
- ◆ 加入线程组
- ◆ 调用start0()

2. 常见的面试问题

1. 一个线程两次调用 start 方法 会出现什么情况? 为什么?

调用两次会抛出异常,由于线程刚启动时会进行状态的检查, threadStatus 表示刚刚初始化一个线程,但是还没有启动,如果再启动线程,再源码中会抛出一个异常。

```
/* Java thread status for tools,
  * initialized to indicate thread 'not yet started'
  */
private volatile int threadStatus = 0;
```

```
public synchronized void start() {
    /**
    * This method is not invoked for the main method thread or "system"
    * group threads created/set up by the VM. Any new functionality added
    * to this method in the future may have to also be added to the VM.
    *
    * A zero status value corresponds to state "NEW".
    */
    if (threadStatus != 0)
        throw new IllegalThreadStateException(); // 抛出异常
    ....
}
```

因为 调用start 方法才会让主线程 去启动一个线程,进行线程调度,经历线程的几个生命周期,直接调用run方法普通方法,不会启动子线程