



链滴

【Java 多线程编程核心技术】读书笔记一 [synchronized]

作者: [Eddie](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1545844335044>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

                             

synchronized

- synchronized 锁定当前对象，对于同一个对象具有锁，多个对象多个锁。
- 对于 setValue(),getValue() 均加上 synchronized 关键字才可以解决“脏读”。
- 关键字 synchronized 具有锁重入的功能（一个线程获得该对象的锁，此时锁没有释放，可以再获得该对象的锁），支持父子类继承的环境。
- 出现异常时，锁自动释放。（线程 A 调用对象 C 的 synchronized 方法 D 发生异常，线程 B 仍可以正常调用方法 D，说明出现异常的锁被自动释放）
- 同步不具有继承性（子类重写父类方法是依然需要添加 synchronized 关键字）
- synchronized(this)同步代码块减少代码执行效率低的问题。
- synchronized(this)锁定的为当前对象。
- 当一个类中具有多个 synchronized 方法会影响运行效率，可以使用 synchronized（非 this 对象），不与其他 synchronized(this)方法抢夺 this 锁，提高运行效率。（持有不同对象监视器实现异步果）
- 将 synchronized 方法加到 static 静态方法是对 Class 类上锁。Class 锁对该类的所有对象实例作用。