- 1. 首先synchronized是java内置关键字,在jvm层面,Lock是个java类
- 2. synchronized无法判断是否获取锁的状态,Lock可以判断是否获取到锁。
- 3. synchronized会自动释放锁(a. 线程执行完同步代码会释放锁; b. 线程执行过程中发生异常会释放锁), Lock需在finally中手工释放锁(unlock方法释放锁), 否则容易造成线程死锁。
- 4. 用synchronized关键字的两个线程1和线程2,如果当前线程1获得锁,线程2等待。如果线程1阻塞,线程2会一直等待下去,而Lock锁就不一定会等待下去,如果尝试获取不得锁,线程可以不用一直等待就结束了。
- 5. synchronized的锁可重入,不可中断,非公平,而Lock锁可重入,可中断,可公平
- 6. Lock锁适合大量同步的代码的同步问题, synchronized锁适合代码少量的同步问题。

## 代码解释部分:

https://www.cnblogs.com/iyyy/p/7993788.html