Java多线程
Java内存模型
对象的创建过程
对象在内存中的存储布局
重排序与数据依赖性
线程 进程 协程/线程
run() start()
启动线程的三种方式
sleep yield wait
线程的状态
系统底层保证指令有序
内存屏障
DCL(Double Check Lock)
并发关键字
CAS
synchronized
volatile
final
出现异常会释放锁
JOL 内存布局
强软弱虚引用
强
软
弱
虚
Lock
AQS
等待队列与同步队列
ThreadLoacal
ReentrantLock
ReentrantReadWriteLock
Condition
CountDownLatch
wait() notify() notifyAll()
LockSupport
semaphore
乐观锁与悲观锁
公平锁与非公平锁
死锁与活锁
锁升级原理
ConcurrentHashMap
CopyOnWriteArrayList

https://blog.csdn.net/qq_35190492/article/details/104695687
spm_request_misc=%257B%2522request%2522%253A%2522%2522%252C%2522scm%2522%253A%2522201497111303023M..%2522%257D&request_id=162920107616780255155020&task-blog-2~all~top_positive~default-2-104695687.pc_search_download_positive&utm_term=AQS&spm=1018.2226.3001.4187