JVM相关

笔记本: 工作笔记

创建时间: 2020/11/4 19:30 **更新时间:** 2020/11/5 16:13

作者: 438842220@qq.com

URL: about:blank

JMM/类加载器/垃圾回收/java内存区域/调优

JMM:

https://www.jianshu.com/p/8a58d8335270

现代计算机的内存模型:

为了平衡CPU和内存之间速度的矛盾引入了缓存。从而引发了缓存一致性问题,当多个线程共享同一块内存时这个问题就会出现。为了解决这个问题,就需要缓存一致性协议。

为了平衡写的速度,引入了写缓冲区。但写缓冲区只对自己可见。因此可能导致读写的顺序不一致。

java内存模型 (JMM):

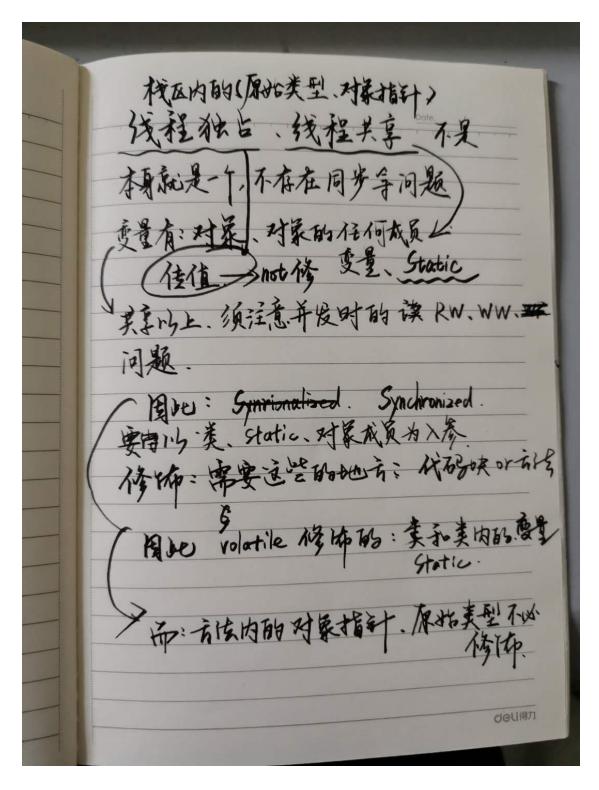
JMM是隶属于JVM的, 定义了JVM在内存中的工作方式。

JAVA线程 -----工作内存-----save/load操作----主内存

JAVA线程 ------ 工作内存------↑

JAVA线程 ------ 工作内存------↑

JAVA线程 ------ 工作内存------↑



类加载器:

我们需要了解JAVA字节码定义,以及有了字节码之后的类加载流程。 然后再去了解类加载器的树形结构。最后自己定义类加载器。这样就基本完成了。

垃圾回收:

JAVA内存区域:

调优: