# Day12

## 昨天问题解答情况：

1. **关于synchronized关键字与ReentrantLock 类的使用区别**

<http://blog.csdn.net/zhangerqing/article/details/40924211>：

**新的锁定类ReentrantLock提高了同步性 —— 但还不能现在就抛弃 synchronized。**

ReentrantLock 类实现了 Lock ，它拥有与synchronized 相同的并发性和内存语义，但是添加了类似轮询锁、定时锁等候和可中断锁等候的一些特性，它还提供了在激烈争用情况下更佳的性能。

一般来说，除非对 Lock 的某个高级特性有明确的需要，或者有明确的证据（而不是仅仅是怀疑）表明在特定情况下，同步已经成为可伸缩性的瓶颈，否则还是应当继续使用 synchronized。

1. **Volatile 变量的使用**

[**http://www.ibm.com/developerworks/cn/java/j-jtp06197.html**](http://www.ibm.com/developerworks/cn/java/j-jtp06197.html)

volatile 变量可以被看作是一种 “程度较轻的 synchronized”，Volatile 变量具有 synchronized 的可见性特性，但是不具备原子特性。Volatile 变量可用于提供线程安全，但是只能应用于非常有限的一组用例：多个变量之间或者某个变量的当前值与修改后值之间没有约束。参考资料中给出了Volatile变量的典型使用场合。

## 今天主要工作

1. 总结Java的学习笔记。

总结的主要部分有：Java 类加载和初始化，泛型，异常和泛型。未来得及总结的部分有内部类、RTTI和并发，找时间再补上，等总结完成再一起发给猛哥看一下，看看内容是否值得做一个分享（猛哥之前提议过的）。

2．开始学习Spring

## 遇到的问题有：

1. 总结Java泛型的时候，发现之前学习的时候没弄清楚泛型通配符的用法，查了一下资料：通配符的超类型限定（? super T）适用于写入，通配符的子类型限定（? extends T）适用于读取。但对于无限定通配符的用法还是不太清楚？