

搞懂java中的synchronized关键字计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_90_9E_E6_87_82java_c97_645353.htm 实际上，我关于java的基础知识的90%以上都来自Thinking in Java。对于其中的synchronized关键字，当时就是浏览一下，大概知道意思，也没有细看。后来一直没有用过这个关键字。昨天看 Thinking in Patterns with Java中的Observer模式，看了其中的Observable类的源码，发现里面几乎所有的方法都用了synchronized关键字（不是全部），其中个别用了synchronized(this){}的区块。于是，我发觉有必要好好理解一下这个关键字了。我再次看了侯捷译

的Thinking in Java第二版中文版，得到有关synchronized的如下信息：1、synchronized关键字的作用域有二种：1) 是某个对象实例内，synchronized aMethod(){ }可以防止多个线程同时访问这个对象的synchronized方法（如果一个对象有多个synchronized方法，只要一个线程访问了其中的一个synchronized方法，其它线程不能同时访问这个对象中任何一个synchronized方法）。这时，不同的对象实例的synchronized方法是不相干扰的。也就是说，其它线程照样可以同时访问相同类的另一个对象实例中的synchronized方法；2) 是某个类的范围，synchronized static aStaticMethod{ }防止多个线程同时访问这个类中的synchronized static 方法。它可以对类的所有对象实例起作用。2、除了方法前用synchronized关键字，synchronized关键字还可以用于方法中的某个区块中，表示只对这个区块的资源实行互斥访问。用法是：

synchronized(this){/*区块*/}，它的作用域是当前对象；来源

: www.examda.com 3、synchronized关键字是不能继承的，也就是说，基类的方法synchronized f(){} 在继承类中并不自动是synchronized f(){}，而是变成了f(){}。继承类需要你显式的指定它的某个方法为synchronized方法；4、疑问：我知道了有static区块（其中的加载时机好像也不清楚，需要学习一下，原来看Thinking in Java好像是说: static区块加载的时机是类的一个对象实例创建或类的一个static方法被访问，但是我今天早上看了javaeye.com上面的一个关于“100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com