

Java优化编程:内存管理计算机等级考试 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_Java_E4_BC_98_E5_8C_96_c97_645277.htm 众所周知，java的JVM有一套自己的垃圾回收机制。因此在许多情况下并不需要java程序开发人员操太多的心。然而也许也因为这样，往往会造成java程序员的过分依赖而致使开发出来的程序得不到很好的优化，或者说性能尚能提高。问题的关键在于，不论JVM的垃圾回收机制做得多好，计算机的硬件资源是有限的。内存更是一项紧张资源。因此虽然JVM为我们完成了大部分的垃圾回收。但适当地注意编码过程中的内存管理还是很必要的。这样能让JVM回收得更顺利更高效。最大限度地提高程序的效率。

mark-1：避免在循环体内创建对象。 Object obj = null ; //

方式一 for (int i =0 ; i < 1984 ; i++) { } 可以看到总共有1984kb的内存被回收，耗时0.0027537秒。 JVM内存相关的参数 -XX : NewSize (Set the Newgeneration heap size) -XX : MaxNewSize (Set the Maximum Newgeneration heap size) -XX : SurvivorRatio (Set New heap size ratios) -Xms (Set minimum heap size) -Xmx (Set maximum heap size) -Xnoclassgc (取消垃圾回收) -Xss (设置栈内存的大小) 例 : java -XX : NewSize = 128m -XX : MaxNewSize = 128m -XX : SurvivorRatio = 8 -Xms 512m -Xmx 512m MyApplication

mark-8：不同编译方法的类大小 (1) 默认编译方式：javac K.java 长度=代码 源文件信息 代码行序号表 (2) 调试编译方式：javac -g K.java 长度=代码 源文件信息 代码行序号表 本地变量表 (3) 代码编译方式：javac -g : none K.java 长度=代码

mark-9 : 经验之谈来源 : 考试大 1.尽早释放无用对象的引用 (XX = null ;) 2.尽量少使用finalize函数。来源 : www.examda.com 3.注意集合数据类型 , 如数组 , 树 , 图 , 链表等数据结构 , 这些数据结构对GC来说回收更复杂。 4.避免在类的默认构造器中创建大量的 , 初始化大量的对象。 5.避免强制系统做垃圾内存回收。 6.避免显式申请数组空间 , 不得不显式申请时 , 尽量准确估计其合理值。 编辑特别推荐: 2009年9月全国计算机等级考试真题及答案 2009年9月全国计算机等级考试成绩查询 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