



JVM内存区域

线程共享

方法区

堆

虚拟机栈

PC

本地方法栈

运行时常量池

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

本地方法区

对象的创建

1. 检查类是否被加载

2. 为对象分配内存

3. 处理并发安全问题

4. 初始化分配内存空间

5. 对象头信息

6. 执行 `init` 方法

对象的初始化

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

对象的垃圾回收

Object = new Object() 在内存中占用多少字节

16 字节

对象头 8 字节

类型指针 4 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

垃圾回收标志 0 字节

判断对象不再被引用

引用计数法

可达性分析算法

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收算法

分代收集算法

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收算法

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收算法

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收算法

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收算法

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收算法

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收算法

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

垃圾回收

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM

JVM



