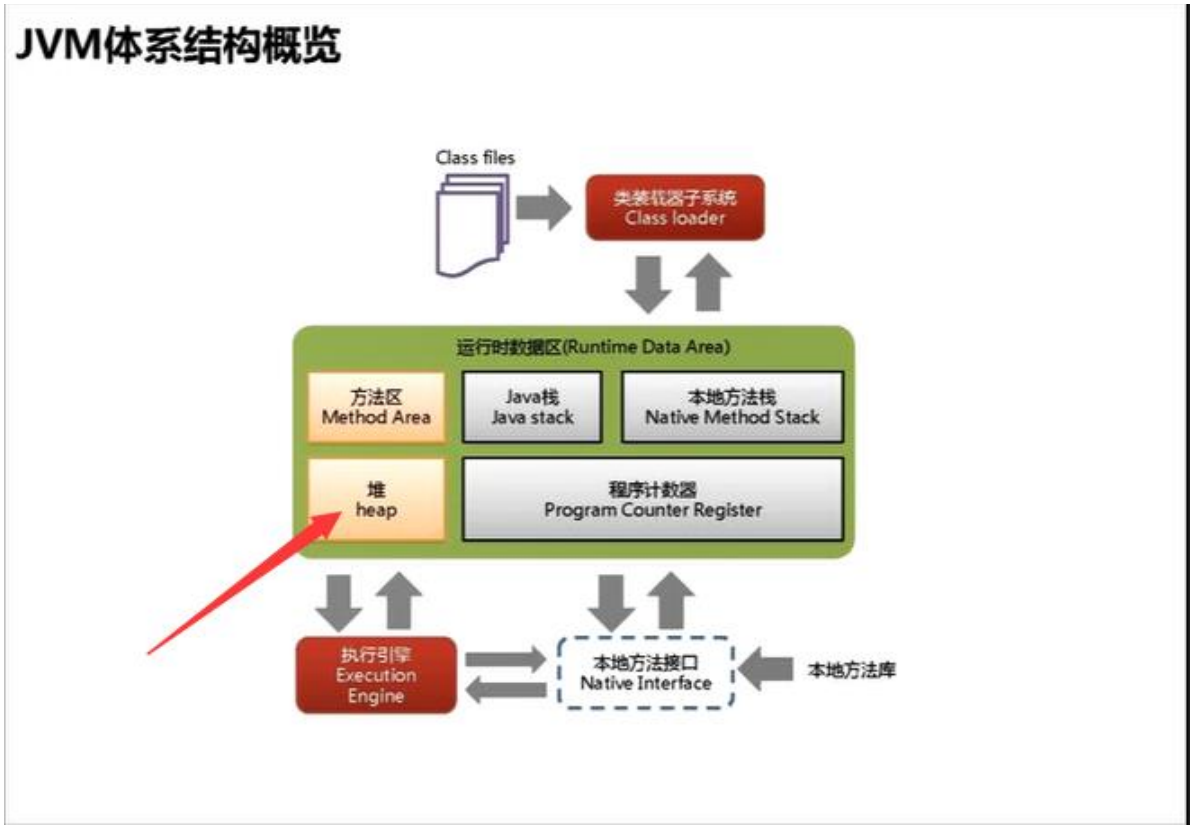
尚硅谷面试第一季-16 JVM 垃圾回收机制

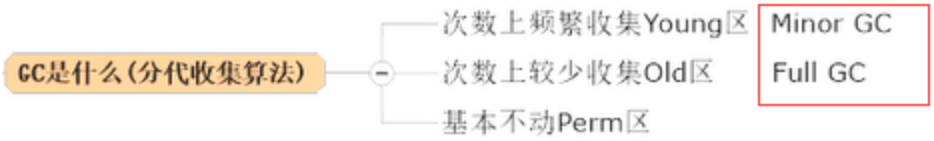
问题的提出：GC 发生在 JVM 那个部分，由几种 GC，它们的算法是什么？

课堂重点：

GC 发生在 JVM 体系的堆部分。



什么是 GC（分代手机算法）Minor GC 和 Full GC

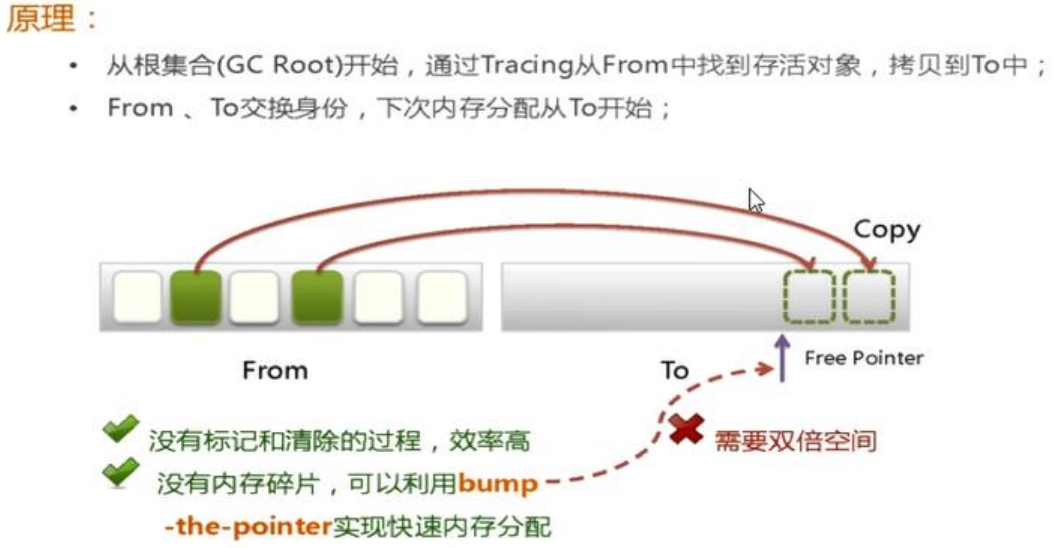


GC4 大算法：

1、引用计数法

2、复制算法（Copying）

年轻代中使用的是 Minor GC，这种 GC 算法使用的是复制算法（Copying）



3、标记清除（Mark-Sweep）

老年代一般是由标记清除或者是标记整理的混合实现

4、标记压缩（Mark-Compact）

老年代一般是由标记清除或者是标记整理的混合实现

5、标记清除压缩（Mark-Sweep-Compact）

标记-清除-压缩 (Mark-Sweep-Compact)

原理：

1. Mark-Sweep 和 Mark-Compact的结合。
2. 和Mark-Sweep一致，当进行多次GC后才Compact。


减少移动对象的成本