

### 【美团】Java 岗 154 道面试题

# Java 集合 22 题

- 1. ArrayList 和 Vector 的区别。
- 2. 说说 ArrayList, Vector, LinkedList 的存储性能和特性。
- 3. 快速失败 (fail-fast) 和安全失败 (fail-safe) 的区别是什么?
- 4. HashMap 的数据结构。
- 5. HashMap 的工作原理是什么?
- 6. Hashmap 什么时候进行扩容呢?
- 7. List、Map、Set 三个接口, 存取元素时, 各有什么特点?
- 8. Set 里的元素是不能重复的,那么用什么方法来区分重复与否呢? 是用 == 还是 equals()? 它们有何区别?
- 9. 两个对象值相同 (x.equals(y) == true), 但却可有不同的 hash code, 这句 话对不对?
- 10. Heap 和 Stack 有什么区别。
- 11. Java 集合类框架的基本接口有哪些?
- 12. HashSet 和 TreeSet 有什么区别?
- 13. HashSet 的底层实现是什么?
- 14. LinkedHashMap 的实现原理?
- 15. 为什么集合类没有实现 Cloneable 和 Serializable 接口?
- 16. 什么是迭代器 (Iterator)?

- 17. Iterator 和 ListIterator 的区别是什么?
- 18. 数组 (Array) 和列表 (ArrayList) 有什么区别? 什么时候应该使用 Array 而不是 ArrayList?
- 19. Java 集合类框架的最佳实践有哪些?
- 20. Set 里的元素是不能重复的,那么用什么方法来区分重复与否呢?是用 == 还是 equals()?它们有何区别?
- 21. Comparable 和 Comparator 接口是干什么的? 列出它们的区别。
- 22. Collection 和 Collections 的区别。

#### JVM 与调优 21 题

- 23. Java 类加载过程?
- 24. 描述一下 JVM 加载 Class 文件的原理机制?
- 25. Java 内存分配。
- 26. GC 是什么? 为什么要有 GC?
- 27. 简述 Java 垃圾回收机制
- 28. 如何判断一个对象是否存活? (或者 GC 对象的判定方法)
- 29. 垃圾回收的优点和原理。并考虑 2 种回收机制

- **30.** 垃圾回收器的基本原理是什么? 垃圾回收器可以马上回收内存吗? 有什么办法主动通知虚拟机进行垃圾回收?
- 31. Java 中会存在内存泄漏吗, 请简单描述
- 32. 深拷贝和浅拷贝。
- 33. System.gc() 和 Runtime.gc() 会做什么事情?
- 34. finalize() 方法什么时候被调用? 析构函数 (finalization) 的目的是什么?
- 35. 如果对象的引用被置为 null, 垃圾收集器是否会立即释放对象占用的内存?
- 36. 什么是分布式垃圾回收 (DGC) ? 它是如何工作的?
- 37. 串行 (serial) 收集器和吞吐量 (throughput) 收集器的区别是什么?
- 38. 在 Java 中, 对象什么时候可以被垃圾回收?
- 39. 简述 Java 内存分配与回收策率以及 Minor GC 和 Major GC。
- 40. JVM 的永久代中会发生垃圾回收么?
- 41. Java 中垃圾收集的方法有哪些?
- 42. 什么是类加载器、类加载器有哪些?
- 43. 类加载器双亲委派模型机制?

#### 并发编程 28 题

- 44. Synchronized 用过吗, 其原理是什么?
- 45. 你刚才提到获取对象的锁,这个"锁"到底是什么?如何确定对象的锁?
- 46. 什么是可重入性, 为什么说 Synchronized 是可重入锁?
- 47. JVM 对 Java 的原生锁做了哪些优化?
- 48. 为什么说 Synchronized 是非公平锁?
- 49. 什么是锁消除和锁粗化?
- 50. 为什么说 Synchronized 是一个悲观锁? 乐观锁的实现原理又是什么? 什么是 CAS, 它有什么特性?
- 51. 乐观锁一定就是好的吗?
- 52. 跟 Synchronized 相比,可重入锁 ReentrantLock 其实现原理有什么不同?
- 53. 那么请谈谈 AQS 框架是怎么回事儿?
- 54. 请尽可能详尽地对比下 Synchronized 和 ReentrantLock 的异同。
- 55. ReentrantLock 是如何实现可重入性的?
- 56. 除了 ReetrantLock, 你还接触过 JUC 中的哪些并发工具?
- 57. 请谈谈 ReadWriteLock 和 StampedLock。
- 58. 如何让 Java 的线程彼此同步? 你了解过哪些同步器? 请分别介绍下。
- 59. CyclicBarrier 和 CountDownLatch 看起来很相似,请对比下呢?

- 60. Java 线程池相关问题
- 61. Java 中的线程池是如何实现的?
- 62. 创建线程池的几个核心构造参数?
- **63.** 线程池中的线程是怎么创建的? 是一开始就随着线程池的启动创建好的吗?
- 64. 既然提到可以通过配置不同参数创建出不同的线程池, 那么 Java 中默认实现好的线程池又有哪些呢?请比较它们的异同
- 65. 如何在 Java 线程池中提交线程?
- 66. 什么是 Java 的内存模型, Java 中各个线程是怎么彼此看到对方的变量的?
- 67. 请谈谈 volatile 有什么特点, 为什么它能保证变量对所有线程的可见性?
- 68. 既然 volatile 能够保证线程间的变量可见性,是不是就意味着基于 volatile 变量的运算就是并发安全的?
- 69. 请对比下 volatile 对比 Synchronized 的异同。
- 70. 请谈谈 ThreadLocal 是怎么解决并发安全的?
- 71. 很多人都说要慎用 ThreadLocal, 谈谈你的理解, 使用 ThreadLocal 需要 注意些什么?

#### Spring 25 题

- 72. 什么是 Spring 框架? Spring 框架有哪些主要模块?
- 73. 使用 Spring 框架能带来哪些好处?
- 74. 什么是控制反转(IOC)? 什么是依赖注入?
- 75. 请解释下 Spring 框架中的 loC?
- 76. BeanFactory 和 ApplicationContext 有什么区别?
- 77. Spring 有几种配置方式?
- 78. 如何用基于 XML 配置的方式配置 Spring?
- 79. 如何用基于 Java 配置的方式配置 Spring?
- 80. 怎样用注解的方式配置 Spring?
- 81. 请解释 Spring Bean 的生命周期?
- 82. Spring Bean 的作用域之间有什么区别?
- 83. 什么是 Spring inner beans?
- 84. Spring 框架中的单例 Beans 是线程安全的么?
- 85. 请举例说明如何在 Spring 中注入一个 Java Collection?
- 86. 如何向 Spring Bean 中注入一个 Java.util.Properties?
- 87. 请解释 Spring Bean 的自动装配?
- 88. 请解释自动装配模式的区别?
- 89. 如何开启基于注解的自动装配?
- 90. 请举例解释@Required 注解?
- 91. 请举例解释@Autowired 注解?
- 92. 请举例说明@Qualifier 注解?
- 93. 构造方法注入和设值注入有什么区别?

- 94. Spring 框架中有哪些不同类型的事件?
- 95. FileSystemResource 和 ClassPathResource 有何区别?
- 96. Spring 框架中都用到了哪些设计模式?

# 设计模式 10 题

- 97. 请列举出在 JDK 中几个常用的设计模式?
- 98. 什么是设计模式? 你是否在你的代码里面使用过任何设计模式?
- 99. Java 中什么叫单例设计模式?请用 Java 写出线程安全的单例模式
- 100. 在 Java 中,什么叫观察者设计模式 (observer design pattern) ?
- 101. 使用工厂模式最主要的好处是什么? 在哪里使用?
- 102. 举一个用 Java 实现的装饰模式(decorator design pattern)? 它是作用于对象层次还是类层次?
- 103. 在 Java 中, 为什么不允许从静态方法中访问非静态变量?
- 104. 设计一个 ATM 机, 请说出你的设计思路?

- 105. 在 Java 中, 什么时候用重载, 什么时候用重写?
- 106. 举例说明什么情况下会更倾向于使用抽象类而不是接口

# SpringBoot 22 题

- 107. 什么是 Spring Boot?
- 108. Spring Boot 有哪些优点?
- 109. 什么是 JavaConfig?
- 110. 如何重新加载 Spring Boot 上的更改, 而无需重新启动服务器?

- 111. Spring Boot 中的监视器是什么?
- 112. 如何在 Spring Boot 中禁用 Actuator 端点安全性?
- 113. 如何在自定义端口上运行 Spring Boot 应用程序?
- 114. 什么是 YAML?
- 115. 如何实现 Spring Boot 应用程序的安全性?
- 116. 如何集成 Spring Boot 和 ActiveMQ?
- 117. 如何使用 Spring Boot 实现分页和排序?
- 118. 什么是 Swagger? 你用 Spring Boot 实现了它吗?
- 119. 什么是 Spring Profiles?
- 120. 什么是 Spring Batch?
- 121. 什么是 FreeMarker 模板?
- 122. 如何使用 Spring Boot 实现异常处理?
- 123. 您使用了哪些 starter maven 依赖项?
- 124. 什么是 CSRF 攻击?
- 125. 什么是 WebSockets?
- 126. 什么是 AOP?
- 127. 什么是 Apache Kafka?
- 128. 我们如何监视所有 Spring Boot 微服务?

# Netty10 题

129.	BIO.	NIO 和 AIO	的区别?
120.	טוט ,	TAIO /IH / NO	ロコドンハコ

- 130. NIO 的组成?
- 131. Netty 的特点?
- 132. Netty 的线程模型?
- 133. TCP 粘包/拆包的原因及解决方法?
- 134. 了解哪几种序列化协议?
- 135. 如何选择序列化协议?
- **136**. **Netty** 的零拷贝实现?
- 137. Netty 的高性能表现在哪些方面?
- 138. NIOEventLoopGroup 源码?

## Redis 16 题

139.	什么是	redis?
100.		i Cuis :

- 140. Reids 的特点
- 141. Redis 支持的数据类型
- 142. Redis 是单进程单线程的
- 143. 虚拟内存
- 144. Redis 锁
- 145. 读写分离模型
- 146. 数据分片模型
- 147. Redis 的回收策略
- 148. 使用 Redis 有哪些好处?
- 149. redis 相比 memcached 有哪些优势?
- 150. redis 常见性能问题和解决方案

- 151. MySQL 里有 2000w 数据, redis 中只存 20w 的数据, 如何保证 redis 中的数据都是热点数据 245
- 152. Memcache 与 Redis 的区别都有哪些?
- 153. Redis 常见的性能问题都有哪些?如何解决?
- **154**. **Redis** 最适合的场景

Javat Kaliffi H. W. Javat