## ∃ 目录

> 高并发

> 服务器

> Devops

> 技术面试题自测篇

Java基础

Java 集合

Java并发

JVM

MySQL

Redis

面经篇

~ 练级攻略篇

如何成为一个合格的...

如何更有效地提高编...

程序员如何快速上手...

程序员如何有效地提...

## Java并发

什么是线程和进程?线程与进程的关系,区别及优缺点? 🔷 🏠 🏠

🤎 提示: 可以从从 JVM 角度说进程和线程之间的关系

为什么要使用多线程呢? 🔷 🏠

💡 提示:从计算机角度来说主要是为了充分利用多核 CPU 的能力,从项目角度来说主要是为了提升系统 的性能。 te 知识星球专属

## 说说线程的生命周期和状态? 🔷 🏠 🥎

♀ 提示: 6 种状态( NEW 、 RUNNABLE 、 BLOCKED 、 WAITING 、 TIME\_WAITING 、 TERMINATE D ) 。

状态。

什么是线程死锁?如何避免死锁?如何预防和避免线程死锁? 🔷 🔷 🔷

🦞 提示: 这里最好能够结合代码来聊,你要确保自己可以写出有死锁问题的代码。

拓展:项目中遇到死锁问题是比较常见的,除了要搞懂上面这些死锁的基本概念之外,你还要知道线 上项目遇到死锁问题该如何排查和解决。

## synchronized 关键字 🔷 🔷 🔷

♀ 提示: synchronized 关键字几乎是面试必问,你需要搞懂下面这些 synchronized 关键字相关 的问题:

- synchronized 关键字的作用,自己是怎么使用的。
  - synchronized 关键字的底层原理(重点!!!)
  - JDK1.6 之后的 synchronized 关键字底层做了哪些优化。 synchronized 锁升级流程。
  - synchronized 和 ReentrantLock 的区别。
  - synchronized 和 volatile 的区别。

并发编程的三个重要特性 🔷 🔷 🔷 🔷

提示:原子性、可见性、有序性

JMM (Java Memory Model,Java 内存模型)和 happens-before 原则。 🙀 🏠 🏠 🏠

volatile 关键字 🔷 🔷 🔷 🔷

💡 提示: volatile 关键字同样是一个重点! 结合 JMM (Java Memory Model, Java 内存模型) 和 happens-before 原则来回答就行了。

ThreadLocal 关键字 🔷 🔷 🔷 🔷

♀ 提示:关注 ThreadLocal 的底层原理、内存泄露问题以及自己是如何在项目中使 JavaGuide 知识星球专 用 ThreadLocal 关键字的。

线程池 😭 🏠 🏠

♀ 提示:线程池有哪几种,各种线程池的优缺点,线程池的重要参数、线程池的执行流程、线程池的饱 和策略、如何设置线程池的大小等等。

ReentrantLock 和 AQS 🙀 🙀 🙀

♀ 提示: ReentrantLock 的特性、实现原理(基于 AQS )。可以从 ReentrantLock 的实现来理 解 AQS 。

乐观锁和悲观锁的区别 🛖 🏠 🏠 🏠

CAS 了解么?原理?什么是 ABA 问题?ABA 问题怎么解决? 🏠 🏠 🏠 🗘

♀ 提示: 多地方都用到了 CAS 比如 ConcurrentHashMap 采用 CAS 和 synchronized 来保证并 发安全,再比如 java.util.concurrent.atomic 包中的类通过 volatile+CAS 重试保证线程安全 性。和面试官聊 CAS 的时候,你可以结合 CAS 的一些实际应用来说。

Atomic 原子类

九止

14 人点赞 

JavaGuide 知识星球专属 上一篇 下一篇 Java 集合 JVM



注册 或 登录 语雀进行评论

(14)