Java 面试必知必会

- 1. 什么是 Spring? 什么是 SpringBoot?
 - a) 管理 Java 项目中所有 JavaBean 的生命周期

注解化的Spring、Spring项目的快速启动器。使用它我们可以快速构建出一个spring项目,而无需编写繁琐的xml配置文件。

- 。注解化
 - 抛弃spring中复杂的xml配置文件,使用注解替换,约定大于配置(注解是功能的约定)
- 插件化
 - SpringBoot核心只是一个Bean管理容器,如果你想要在此基础上开发web服务器,可以引入web模块(内嵌了tomcat+springMVC)
 - Spring的一个核心目的就是为了实现JavaBean管理,以替代JavaEE中的EJB (Enterprise Java Bean,一套付费的JavaBean管理框架)

西个特性

- IOC
- b) ・控制反转(将JavaBean实例化过程交由spring框架控制, 无需开发者手动new创建)
- 2. 什么是 Servlet?
 - · Servlet是一个协议,规定了使用Java这门语言实现一个Web服务器所应该遵循的一系列规范;
 - 从另一个角度,对于一个遵循Servlett协议开发出的web服务器而言,<mark>Servlet也被称为服务器内部的一个**请求处理程序**。</mark> a)
- 3. MySOL 数据库隔离级别有几种?分别是什么?默认的是什么?
- 4. MvSOL 为什么要用索引?索引采用什么数据结构进行存储?为什么?
- 5. JMM 是什么?
- 6. JVM 是什么?
- 7. volatile 关键字有什么作用?
 - a) 解决高并发一写多读的场景, 但不能保证原子性
- 8. Java 对象结构是怎样的?
 - a) 对象 header、实例数据, padding
- 9. 对于 JAVA 中的锁你了解多少?
 - a) 单机锁, 然后展开介绍
 - b) 分布式锁, 然后展开介绍
- 10. Java 中为什么要设计读写锁?
- 11. MvSOL 中的三种日志是什么? 有什么作用?
- 12. 为什么 RR 隔离级别下能够确保事务内数据不会被其他事物读取? (MVCC?)
- 13. 介绍下缓存击穿、缓存穿透与缓存雪崩,以及响应的解决方案?
- 14. 常用的设计模式?
 - a) 单例
 - b) 工厂
 - c) 包装器
 - d) 适配器
- 15. Jenkins 是什么?

Jenkins是什么?

- · Jenkins是一个基于Jetty的独立JavaWeb应用服务器,用于DevOps流程中的CI/CD过程(持续开发与持续集成),在微服务开发中,常用于前后端服务的一键打包。
 - Continuous Integrated 持续集成
 - 基于代码
 - 。 Continuous Delivery 持续交付
 - ■基于软件包

为什么要用Jenkins?

- 自动化代码构建/打包、发布过程
- 降低故障恢复时间,CD(持续集成)将自动维护已发布的所有程序包版本,当某个版本出现问题,可快速恢复至前一个版本/指定的某个版本。