1.Spring项目启动后的加载流程。

2.SpringMVC请求响应流程。

3.Spring事务什么时候会失效？

①数据库是否支持事务。如mysql的InnoDB支持事务，myIsamz不支持事务。

②是否开启了注解驱动<tx:annotation-driven />，否则解析不了注解@Transactional

后续补充。。。

4.手写一段单例模式？

5.sychornized和volatile关键字

6.三个线程T1里输出t1，T2输出t2，T3输出t3，如何保证控制台顺序打印t1,t2,t3？

7.二分查找法的算法实现（不会，直接跳过了）

8.画出JMM模型和JVM模型，并对其添加注释。

9.有哪些垃圾收集器，以及他们用的垃圾回收算法？

1，大致讲一讲项目，问了几个项目中的问题以及实现，哪些地方可以改进。

2，喜欢看框架和jdk源码么？看过哪些？HashMap的原理？（数据结构：数组+单向链表、put，get，size等方法，put的时候hash碰撞问题，负载因子和扩容机制等），concurrenthashmap原理和技术，size方法的实现？我主动说了spring单例模式的实现实际上是维护了一个单例注册表，这个单例注册表就是个map。

3，ArrayList和LinkedList原理结构，以及LinkedHashMap底层结构？

4，ArrayList的elementData属性为什么用了transient修饰后，依然可以序列化，这样的好处？

5，Object类有哪些方法，并对每个方法进行讲解。

6，Redis有哪些数据结构（新版本redis不止五种）？以及每种结构的使用场景，redis分布式锁的实现（setnx、getset.....balabala...）

7，Redis参数配置，哪些可以优化？

8，Redis主从、哨兵、集群的原理？如何扩容（我参照的是hash环，其实不太对）？

9，说一下线上Redis遇到的问题，如何排查的（我说了个主从模式下主宕机后重启遇到的问题以及解决思路）？

10，Redis如何保证缓存的是热点数据（6种内存淘汰机制）？

11，分布式session一致性如何保证？

12，你们是怎么做前后端分离的(前台nginx，后端tomcat，并做了负载均衡)？这样做的好处？

13，nginx负载均衡算法（轮询、随机、LRU、ipHash...）？nginx反向代理？

14，了解http1.1和2.0不？简单谈了下http1.1，这个我了解的不深，最后我给扯到TCP/IP协议上了，刚毕业是在华为做通信工程师的，所以这个我熟悉。

15，问了些JVM的问题，2个命令，jstat和jmap。生产上如何处理OOM？

16，排查CPU百分百的思路？（这里我举了redis的一个引起cpu100%的案例，还有我的服务器被挖矿导致cpu100%的经历）

17，dubbo如何分组？zookeeper也可以做分布式锁你知道么？balabala......

18，用过什么MQ？我说用过ActiveMQ，最近在学习RocketMQ。面试官说他们公司用的是RabbitMQ.....

19，懂ES么？我直接说不懂，但是很感兴趣，知道有个ELK分布式日志框架.....

20，mysql熟悉么？我说正常的操作、sql优化和两种引擎的区别知道，底层的原理就不知道了，最后mysql没问太深。

20，微服务拆分，以及不同服务间使用同一个库是否合理（这其实就是伪微服务，违背了微服务理念的数据独立性）

21，最近在看什么书？有啥收获？我把我的2017、2018书单给他看，以及手机上拍的书架照片，然后技术总监从中挑了三本书一块聊了20分钟。

22，还有就是linux的一些特性和操作命令，并给了一些场景，问我如何去操作，熟悉开发中常用的命令，这些不难。

一些需要了解的技术：

HTTP， Socket Hash,非对称加密， 数字签名 进程和线程 同步异步 并发与并行 阻塞非阻塞 原子性，可见性，有序性 线程的同步 锁 死锁 数据库 事务 和 索引 面向对象的设计，设计模式 函数式思想 缓存 编译 测试 版本管理 安全 XSS/CSRF/SQL注入 消息队列 正则表达式

1,当自己在debug的时候，别人放问访问不了你的tomcat。

1. 在Spring Controller中定义的方法，当前端用form请求时，是带着所有的参数来的，那么如何匹配到，后台的只有其中部分方法的呢？

MySQL索引生效原则：

1. 在使用like查询时，如果匹配字符串的第一个字符为”%”，则索引不起作用。只有%不在第一个位置，索引才会生效。

Like “%xxx” 索引不生效

Like “xxx%” 索引生效

1. 使用联合索引(最多可以包括16个字段)查询时，只有查询条件中使用了这些字段中的第一个字段是，索引才会生效。

联合索引为(A,B,C,D) ,只有当条件中使用了A这个字段查询，该联合索引才会生效

1. 查询条件中只有or的时候，只有or前后2个条件中的列都是索引的时候，索引才会生效。
2. 在where子句中尽量不要进行null判断，否则引擎会弃用索引

Mysql支持子查询(多个select嵌套查询)，在查询的时候会建立临时表，查询完后再删除这些临时表，影响性能。建议用连接查询(join)代替,join不会创建临时表，性能比子查询要好。

关于ajax请求带上时间戳的问题：

确保每次请求都访问到后台，防止使用浏览器缓存。浏览器有时候会把2次同样的请求当做是一个请求，第二次请求不会走后台，直接从缓存中获取

将null强转成string类型会出什么问题？

(String)

.toString()

+“” 三者的区别