# Java基础

* String、StringBuild、StringBuffer相关知识及他们之间的区别（相关面试题可以百度下看看，考的挺多）。
* 集合数据结构，常用集合及api（增删改查、排序、去重等），集合线程安全，重点看HashMap、HashTable、ConCurrentHashMap、LinkedHashMap。集合扩容机制以及HashMap为什么扩容是2的倍数以及他的put流程。
* Get、post请求的区别，转发与重定向的区别，servlet的生命周期，cookie、session。
* 怎么写拦截器、过滤器
* 接口与抽象类的区别、什么是面向对象。
* Java8新特性
* 设计模式（一些常用的）
* 常用算法
* Io流
* aop动态代理的实现方式及区别
* 协议，tcp、udp、http,

# Jvm

* Jvm内存模型
* 类加载流程
* 类加载器，双亲委任机制，为什么要双亲委任
* 垃圾回收，垃圾回收算法、垃圾回收器

# 多线程、并发编程

* 开启多线程的方式以及他们之间的区别。
* 线程池，及线程池的常用参数。
* Java锁
* cas、aqs
* synchronized原理，jdk1.6之后synchronized变化
* volitile关键字原理，以及为什么他保证不了线程安全
* ReenTrantLock
* Java.util.concurrent包简称juc下常用的工具类

# 框架及微服务

* Spring ioc、aop
* Spring bean的生命周期
* Springboot、Springcloud、Spring的区别
* Springboot自动配置原理
* Springboot、spring常用注解
* Springcloud 了解一个或者多个注册中心，服务怎么发现
* 服务调用负载均衡
* 微服务远程调用框架openFeign之类的
* 服务降级Hystrix
* 缓存Springcache整合redis
* 分布式事务
* 分布式锁

# 数据库

* mysql架构
* mysql引擎及区别
* 锁
* 事务，事务特性、事务隔离级别及实现原理
* 索引分类、索引数据结构、索引怎么优化
* sql优化
* mybatis框架原理，xml常用标签
* 分页工具pageHelper
* sql组函数（max min count sum之类的），sql关键字分组groupbBy、排序orderBy、分页limit等熟练使用
* 数据库主从复制
* mycat实现分库分表、读写分离

# 中间件

* Redis(主要研究结合Springcache 进行缓存，还有分布式锁实现。)
* 消息中间件如：rocketMQ、kafka

# 其他

* Docker
* K8s