操作系统(5月底学习完)

- 1. 知识:
- 操作系统的组成
- 进程、线程
- 进程 / 线程间通讯方式
- 进程调度算法
- 进程 / 线程同步方式
- 进程 / 线程状态
- 死锁
- 内存管理
- 局部性原理
- 2. 面试题:
- 什么是死锁? 死锁产生的条件?
- 线程有哪几种状态?
- 有哪些进程调度算法?
- 什么是缓冲区溢出?

网上找下新手资源

计算机网络(6月初)

- 1. 知识
- 网络分层模型
- 网络传输过程
- IP、端口
- HTTP / HTTPS 协议
- UDP / TCP 协议
- ARP 地址解析协议
- 网络安全
- DNS 域名解析
- 2. 面试题

- 计算机网络各层有哪些协议?
- TCP 和 UDP 协议的区别?
- TCP 为什么需要三次握手和四次挥手?
- HTTP 和 HTTPS 协议的区别?

mysql知识点(6月)

- 1. 知识点
- 基本概念
- MySQL 搭建
- SQL 语句编写
- 约束
- 索引
- 事务
- 锁机制
- 设计数据库表
- 性能优化 2.面试题
- MySQL 索引的最左原则
- InnoDB 和 Mylsam 引擎的区别?
- 有哪些优化数据库性能的方法?
- 如何定位慢查询?
- MySQL 支持行锁还是表锁? 分别有哪些优缺点?
- 3. 资源
- https://www.bilibili.com/video/BV1Vy4y1z7EX

springBoot2 (6月)

- 1. 知识点:
- 描述: 简化 Spring 应用的初始搭建以及开发过程,提高效率
- 常用注解
- 资源整合

- 高级特性
- 本地热部署

spring security (6月)

- 1. 知识点:
- Spring Security
- 描述: Spring 的安全管理框架
- 用户认证
- 权限管理
- 相关技术: Shiro
- 2. 面试题
- Spring 的 IOC 和 AOP 是什么,有哪些优点?
- Spring 框架用到了哪些设计模式?
- 介绍 Spring Bean 的生命周期
- MyBatis 如何实现延迟加载?
- 介绍 MyBatis 的多级缓存机制

缓存(6月)

- 1. 知识点
- 什么是缓存?
- 本地缓存
 - 。 Caffeine 库
- 多级缓存
- Redis 分布式缓存
 - 。 数据类型
 - 。 常用操作
 - 。 Java 操作 Redis
 - Spring Boot Redis Template
 - Redisson
 - 。 主从模型搭建

- 。 哨兵集群搭建
- 。 日志持久化
- 缓存 (Redis) 应用场景
 - 。 数据共享
 - 。 单点登录
 - 。 计数器
 - 。 限流
 - 。 点赞
 - 。 实时排行榜
 - 。 分布式锁
- 缓存常见问题
 - 。 缓存雪崩
 - 。 缓存击穿
 - 。 缓存穿透
 - 。 缓存更新一致性
- 相关技术: Memcached、Ehcache
- 2. 面试题
- Redis 为什么快?
- Redis 有哪些常用的数据结构?
- Redis RDB 和 AOF 持久化的区别,如何选择?
- 如何解决缓存击穿、缓存穿透、雪崩问题?
- 如何用 Redis 实现点赞功能, 怎么设计 Key / Value?

消息队列(6月)

- 1. 知识(先学习RabbitMQ)
- 消息队列的作用
- RabbitMQ 消息队列
 - 。 生产消费模型
 - 。 交换机模型
 - 。 死信队列
 - 。 延迟队列

- 。 消息持久化
- ∘ Java 操作
- 。 集群搭建
- 相关技术: Kafka、ActiveMQ、TubeMQ、RocketMQ
- 2. 面试题
- 经典面试题
- 使用消息队列有哪些优缺点?
- 如何保证消息消费的幂等性?
- 消息队列有哪些路由模型?
- 你是否用过消息队列, 解决过什么问题?

Netty 网络编程(6月)

开源的 Java 网络编程框架,用于开发高性能(事件驱动、异步非阻塞)、高可靠的网络服务器和客户端程序。

很多网络框架和服务器程序都用到了 Netty 作为底层,学好 Netty 不仅可以让我们自己实现高性能服务器,也能更好地理解其他的框架应用、阅读源码。

- 1. 知识
- IO 模型 (BIO / NIO)
- Channel
- Buffer
- Seletor
- Netty 模型
- WebSocket 编程(动手做个聊天室)
- 相关技术: Vertx(中文文档: http://vertxchina.github.io/vertx-translation-chinese/,比 Netty 简单多了,实在看不懂 Netty 也可以学习下这个)

容器(6月)

1.Docker

- 容器概念
- 镜像

- 部署服务
- Dockerfile
- Docker Compose
- Docker Machine
- Docker Swarm
- 多阶段构建

项目实战(7月,并且找工作)

尚硅谷 - 尚筹网 - Java项目实战开发教程 - SSM 框架 + 微服务架构: https://www.bilibili.com/video/BV1bE411T7oZ(500 多集,包含完整的用户权限管理,功能丰富、讲得很细致全面)