Java岗位考试提纲

**说明：Java岗位分为1、2、3级，每级考点都包括3个部分（Part1 基础理论、Part2 Java知识、 Part3 开发知识），另外高级别的考点范围将会覆盖部分低级别的考点知识（比如3级岗位考点将包括2级的并发编程等知识）**

Java岗位1级知识点

Part1基础理论

数据结构

堆、栈、数组、字符串、链表、队列、哈希、树、图

算法

查找算法、排序算法、递归、复杂度

网络

TCP、UDP、HTTP

操作系统

Linux常用命令

Part2 JAVA知识

语法基础

JDK

Servlet

Part3开发知识

Spring框架

AOP、IOC、事务传播机制、Spring作用域

MyBatis

Hibernate

数据库

SQL语法、JDBC接口（statement，preparedstatement，callablestatement）

Java 岗位2级知识点

Part1基础理论

操作系统

Linux常用内核参数

数据库

数据库优化

Part2 JAVA知识

并发

线程安全、同步、锁、并发工具类juc、原子操作、线程池、定时器

网络编程

BIO、NIO、AIO

Part3开发知识

软件工程

需求（需求分析、需求管理）、设计、开发（建模、开发工具、构建、文档管理、版本管理、、持续集成）、测试

Spring

Spring生命周期、Spring MVC原理

Khala

设计模式

Java岗位3级知识点

Part1基础理论

架构理论

CAP、DDD、分层模型、RUP（4+1）、六边形等

操作系统原理

Part2 JAVA知识

JVM内存模型

内存结构

GC类型

工具集

JVM参数调优

类加载机制

Part3 开发知识

中间件

消息中间件（kafka等）、分布式缓存（Redis等）、分布式日志（ELK等）、负载均衡（Nginx等）

分布式服务

Dubbo、Spring Cloud等

性能调优

高性能系统设计、故障诊断思路

分布式架构设计

附：考纲整体思维导图

