

开发者都应该根据自己的职业发展阶段，选择合适的学习路径，不断提升自己的技术能力和架构设计能力。希望本文能为你的学习和成长提供一份指南，助你在Java开发的道路上越

二、技术栈一览表

模块	技术	简介	内容
计算机基础	**操作系统**	操作系统是计算机系统的核心软件，负责管理和配置计算机的硬件资源，同时为应用程序提供执行环境。	操作系统概念 作用和结构
	进程管理	进程生命周期、线程、进程同步与通信	内存管理：内存分配、分页、分段、虚拟内存
	内存管理	文件系统：文件概念、存储、权限、文件系统类型	文件系统：文件概念、存储、权限、文件系统类型
	I/O 系统	I/O 系统：设备管理、缓冲技术	用户认证与访问控制：登录机制、权限管理
			系统安全：病毒和恶意软件防护、防火墙和入侵检测系统
			系统监控与审计：性能监控、日志管理
计算机网络	提供计算机之间通信的硬件和协议	网络模型：OSI 七层模型、TCP/IP 四层模型	网络安全：加密技术、认证协议、防火墙、VPN
			网络攻击与防护：DDoS、钓鱼、蠕虫攻击
			网络协议：IP、TCP、UDP、HTTP、HTTPS
			网络设备和工具：路由器、交换机、代理、Wireshark
计算机组成原理	介绍计算机的物理组成及其工作原理	计算机硬件基础：CPU、内存、存储设备	数据表示：二进制、补码、原码、反码
	CPU 架构	CPU 架构：RISC、CISC	CPU 架构：RISC、CISC
	指令集与执行	指令集与执行：汇编语言、指令周期	指令集与执行：汇编语言、指令周期
	计算机系统结构	计算机系统结构：冯·诺伊曼架构、并行计算	计算机系统结构：冯·诺伊曼架构、并行计算
编程语言	**Java 语言基础**	Java 是一种强类型、面向对象的编程语言，广泛用于 Web 应用、移动应用和企业级应用的开发。	JDK 和 JRE：版本、安装、环境配置
		基础语法：访问修饰符、变量和常量、基本数据类型与包装类、运算符、控制流、数组、方法、接口、枚举、抽象类、内部类、静态内部类、匿名内部类	基础语法：访问修饰符、变量和常量、基本数据类型与包装类、运算符、控制流、数组、方法、接口、枚举、抽象类、内部类、静态内部类、匿名内部类
		面向对象编程	面向对象编程：类与对象、继承、多态、封装
		异常处理	异常处理：异常类型、异常处理机制
		Java 8 新特性	Java 8 新特性：Lambda 表达式、Stream API
		高级特性	高级特性：泛型、注解、反射

基础API | 集合框架 | List、Set、Map 的使用和内部实现 |

输入输出 (I/O) | 字节流和字符流 |

缓冲流 |

文件类 |

序列化 |

Socket 网络通信 |

NIO、BIO、AIO |

日期时间API | 1. LocalDate 2. LocalTime 3. LocalDateTime 4.

ZonedDateTime 5. OffsetDateTime 6. Instant |

数据结构 | 基础 | 基础 | 数组 (Array) |

链表 (List) : 单向链表、双向链表、循环链表 |

栈 (Stack) |

队列 (Queue) |

数组列表 (ArrayList) |

链表列表 (LinkedList) |

进阶：树 | 树 | | | CSS |

JS |

VUE |

React |

框架 | 基础框架 | | spring |

数据访问框架 | | mybatis、mybatis-plus |

JPA |

Hibernate |

安全框架 | | Sa-Token |

Shiro |

SpringSecurity |

微服务/分布式 | | Spring cloud |

Dubbo |

Zookeeper |

Spring boot |

中间件 | 数据库 | sql数据库 | mysql |

Oracle |

clickhouse |

PostgreSQL |

NoSQL数据库 | Mongo DB |

Neo4j |

缓存 | redis |

Memcached |

对象存储 | | Minio |

消息队列 (MQ) | | Kafka |

RocketMQ |

RabbitMQ |

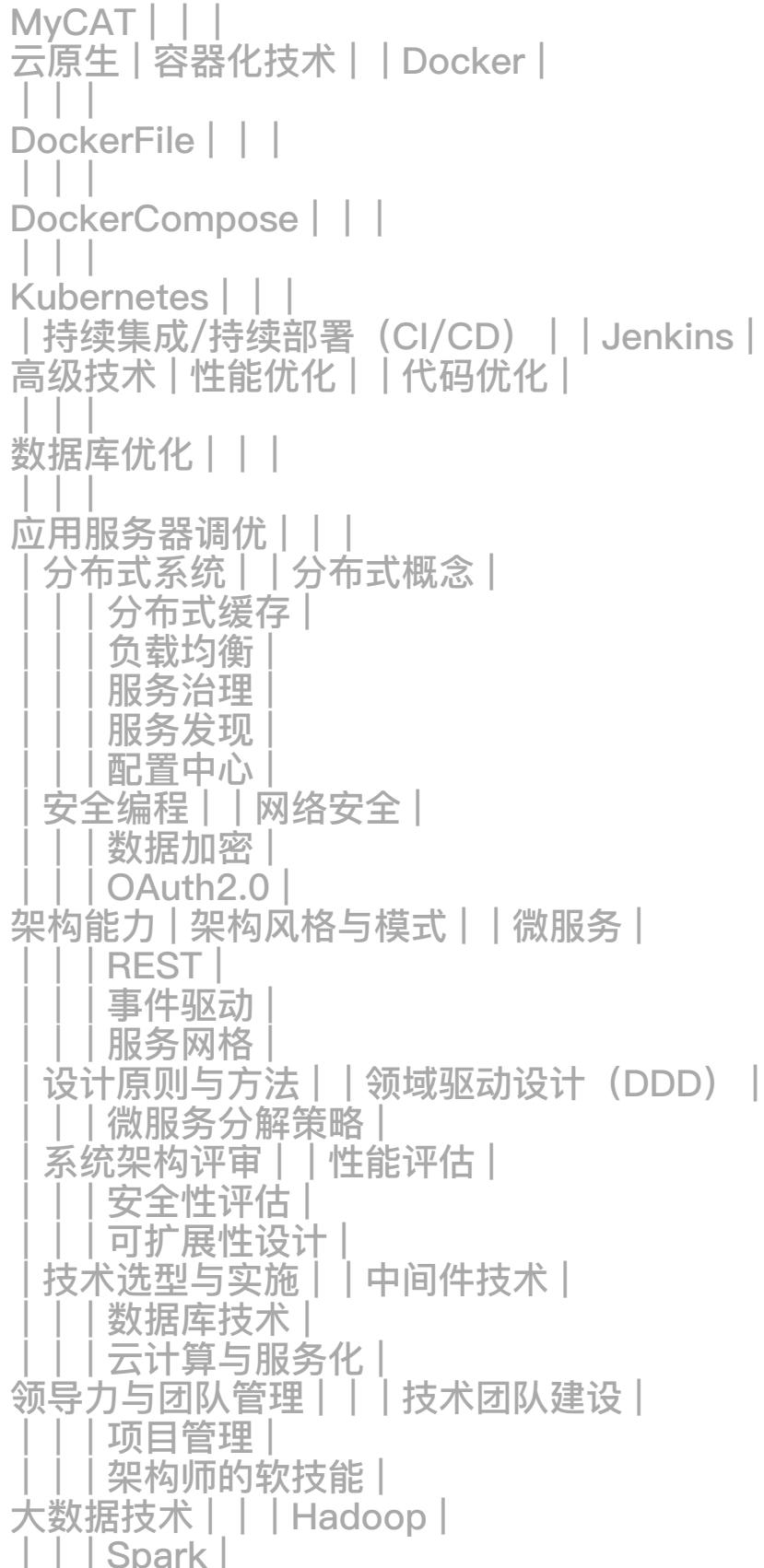
ActiveMQ |

搜索引擎 | | Elastic Search |

Logstash |

Kibana |

数据库中间件 | | ShardingSphere |



原文链接: <https://juejin.cn/post/7349182232441487372>