



极客大学 Java 进阶训练营 第 30 课

架构师修炼之道——如何升级打怪终成一线技术专家

#### KimmKing

Apache Dubbo/ShardingSphere PMC

#### 个人介绍



Apache Dubbo/ShardingSphere PMC

前某集团高级技术总监/阿里架构师/某银行北京研发中心负责人

阿里云 MVP、腾讯 TVP、TGO 会员

10 多年研发管理和架构经验

熟悉海量并发低延迟交易系统的设计实现





- 1. 程序员升级打怪之路
- 2. 夯实自身硬实力技能
- 3. 培养个人全面软实力
- 4. 努力成为更好的自己
- 5. 总结回顾与作业实践



第30课1.程序员升级打怪之路

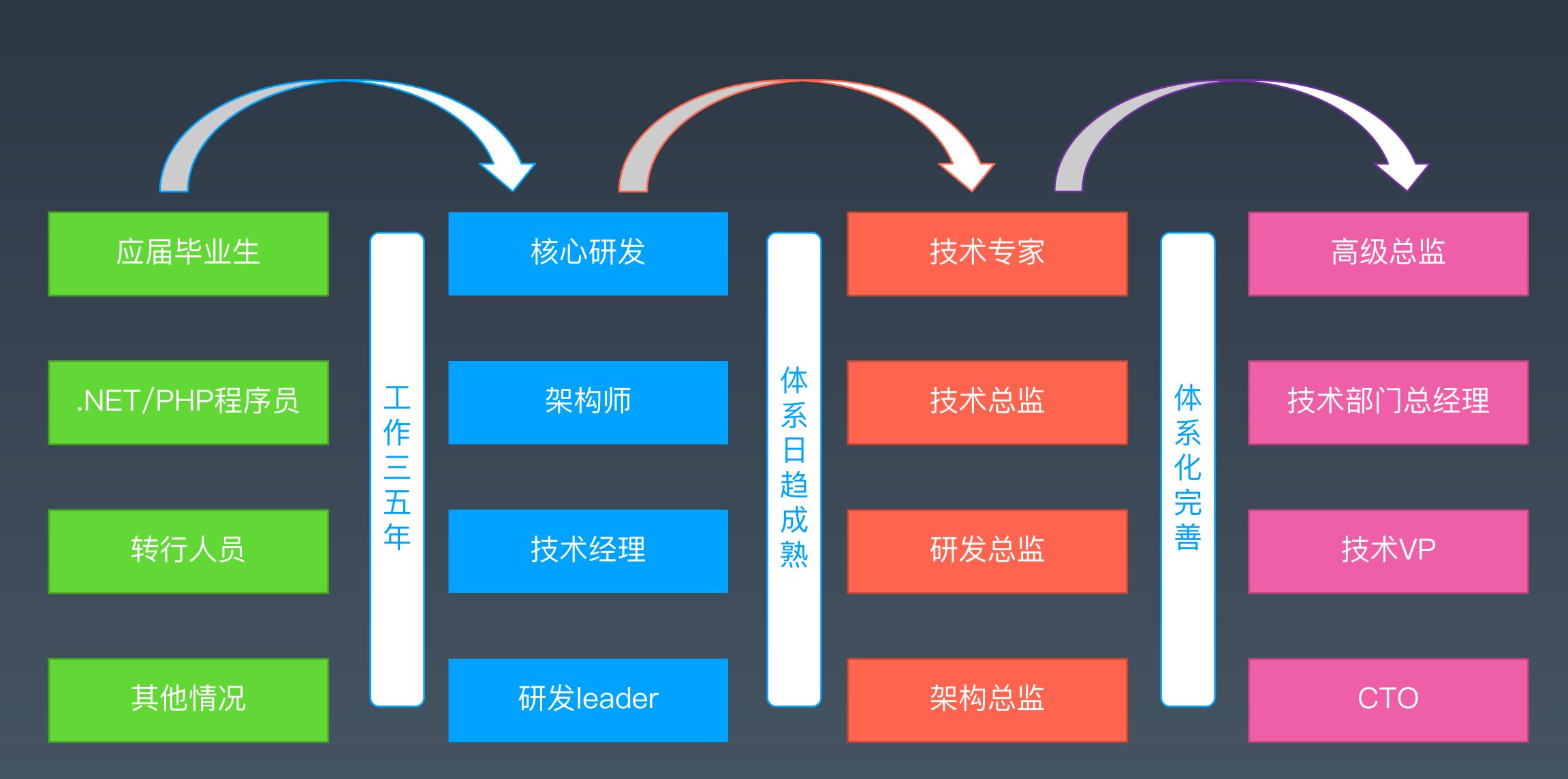




以我自己的个人发展经历为例...







#### 成为优秀技术人才



积累了足够多的技术实力

某个领域具有足够的深度

解决复杂问题,独当一面

不断从实践中学习新技能

用过往经验提升团队能力

=>T型综合性人才

加入大厂,获得更好发展机会

























- ☑ Java基础(并发编程、JVM、IO)
- ☑ 开发框架(Spring 技术体系、ORM技术体系)
- ☑ 中间件技术(RPC、MQ、Redis)
- ☑ 数据库技术 (MySQL优化、分库分表)
- ☑ 架构能力(微服务、系统重构、高并发经验)





软实力

架构能力

技术能力

业务能力



#### 架构师做什么

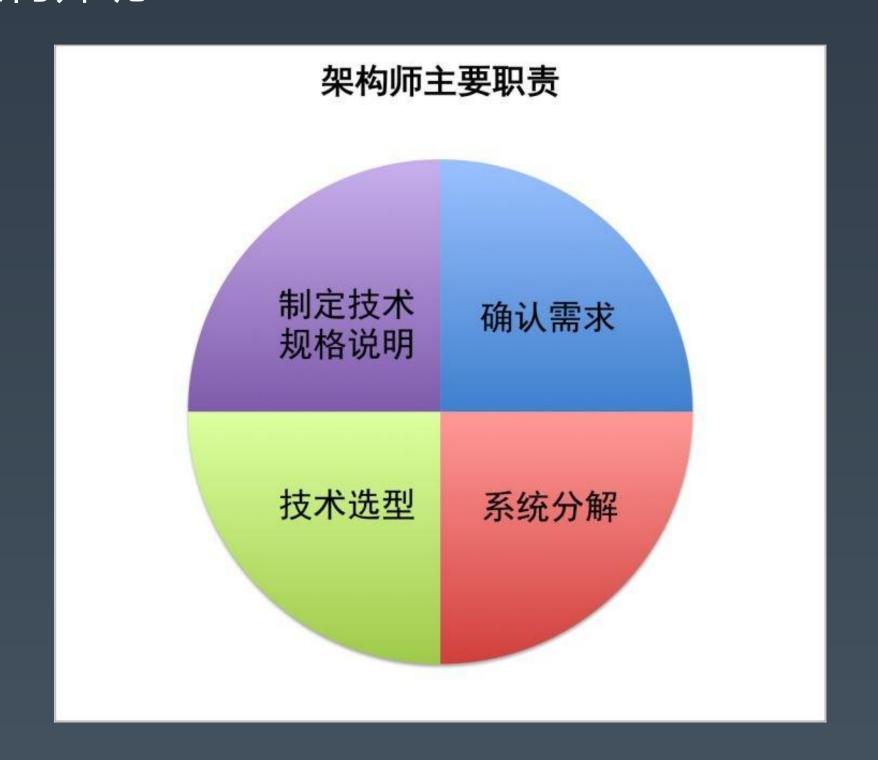
定义:项目里或组织里对技术决策负责的角色。也可以细分为系统架构师、

应用架构师、企业架构师等。

问题: 搭建一个SSH\SSM框架的技术人员, 算不算是一名架构师呢?

#### 一般职责:

- 1)技术规划与重大决策
- ②技术选型与新技术引入
- ③技术难点的解决与问题排查
- 4)技术工具与基础设施的实现与维护
- 5 技术创新类工作
- 6 技术人才的引入与培养
- 7技术规范相关标准的制定与监督
- ⑧技术相关指标的定义与度量
- 9重点项目的架构设计
- ⑩测试与运维、安全等领域的技术支持等





第30课2.夯实自身硬实力技能





技术能力

设计能力

抽象能力

管理能力

结构化思维能力

系统化分析能力

- 1. 技术能力, 技术人员的核心竞争力
- 2. 设计能力,通过设计解决问题
- 3. 抽象能力, 提升思维和认知层次
- 4. 管理能力,管理自我,管理他人
- 5. 结构化思维能力,细化问题,弄清楚问题
- 6. 系统化分析能力,深度思考问题,第一性原理





技术能力

设计能力

抽象能力

通过技术手段,推动业务发展。

支撑业务实现 -> 推动业务发展 -> 优化改进业务

本课程的前9个部分。

四级/五级流程法。





管理能力

结构化思维能力

系统化分析能力

高效的做事。

对人,对事儿。

过程,结果。从定性到定量。

《管理的常识》《卓有成效的管理者》《领导梯队》

《金字塔原理》

《系统化思维导论》



第30课3.培养个人全面软实力





大局观

沟通协作

持续学习

专注力

探索力

决策力

自我驱动力

- 1. 大局观能力: 提升一个层级看问题
- 2. 沟通协作能力: 事半功倍解决问题, 推动任务
- 3. 持续学习能力: 更新知识结构, 引入新的办法
- 4. 专注力: 专注事物本质,积累深入,做到极致
- 5. 探索力:对新事物保持好奇心,接受新思维
- 6. 决策力: 勇于做出分析和决策, 推动发展
- 7. 自我驱动力: 外因的驱动都无法持久





大局观

沟通协作

持续学习

提升自己,自我进化

通过更全面的内部外认知,信息的有效传递和补充

《非暴力沟通》





专注力

探索力

决策力

自我驱动力

保持长期有效发展的基础

更深一层次的要求



第30课4.努力成为更好的自己





知识必须要体系化,行为一个完整的结构。

甚至,思考任何问题,分析任何问题,都要考虑用一个良好的结构化思路。

积累,可以复用。

## 学以致用,创造价值



不创造价值的知识,本身就没有价值。

如果我们认识不到它的价值,说明我们思考的不够深入。

### 走出技巧,关注方案



工作和学习的过程中,逐渐的走出对技巧的外在追求,

更关注于,如何解决问题,如何更好的解决问题,

这个办法/方案/知识/工具,还可以解决哪些类似问题。

搞清楚问题,永远比稀里糊涂解决了问题,更重要。

### 方法重要,胜过细节

杨客大学

好的方法是逐渐培养和形成的。

不同人,对于适合自己的方法,也不尽相同。

找到最适合自己的,高效方法。

细节是魔鬼,需要的时候再去跟魔鬼斗争。

## 关注他人,影响团队



这个时代不是一个人的英雄主义时代。

关注他人,影响他人,将自己的能力,通过团队放大。

建立自己的影响力。

### 养成习惯,终身学习



四句口诀:

善用时间管理,

构建知识体系,

实践积累经验,

终身持续学习。

很多技术背后的原理都是相通的,学习本身具有飞轮效应。

善于复盘,在每一段经历中得到锻炼和成长。

每天进步一点点。



第30课5.总结回顾与作业实践





关注和思考职业发展

夯实自身硬实力技能

培养全面个人软实力

努力成为更好的自己





- 1、(选做)分析自己的硬实力和软实力,总结自己的优缺点,正视自己并思考改进。
- 2、(选做)针对自己的分析,规划自己未来1年、2年、3年、5年的职业发展。
- 3、(选做)分别用100个字以上的一段话,加上一幅图(架构图或脑图),总结自己对下列技术的关键点思考和经验认识:
- 1) JVM
- 2) NIO
- 3) 并发编程
- 4) Spring和ORM等框架
- 5)MySQL数据库和SQL
- 6) 分库分表
- 7) RPC和微服务
- 8) 分布式缓存
- 9) 分布式消息队列

#### 机会永远是留给有准备的人

#