

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

完整版获取加微信wxywd8

KimKing

Apache Dubbo/ShardingSphere PMC

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 完整版获取加微信wxywd8

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

# 目录

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 完整版获取加微信wxywd8
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

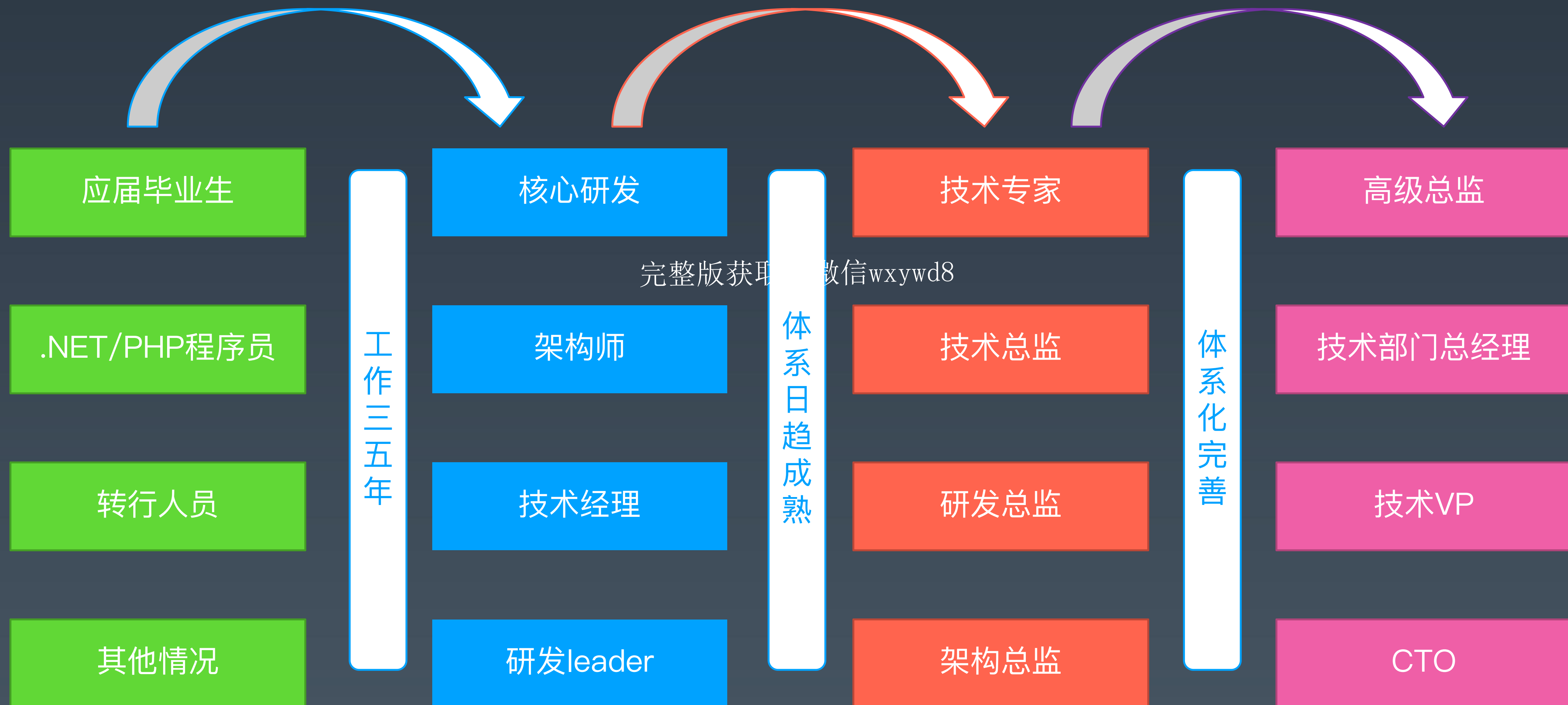
完整版获取加微信wxywd8

# 技术道路没有捷径

以我自己的个人发展经历为例...

完整版获取加微信wxywd8

# Java 程序员的职业发展



# 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

完整版



- ✓ 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）

# 能力模型





# 架构师做什么

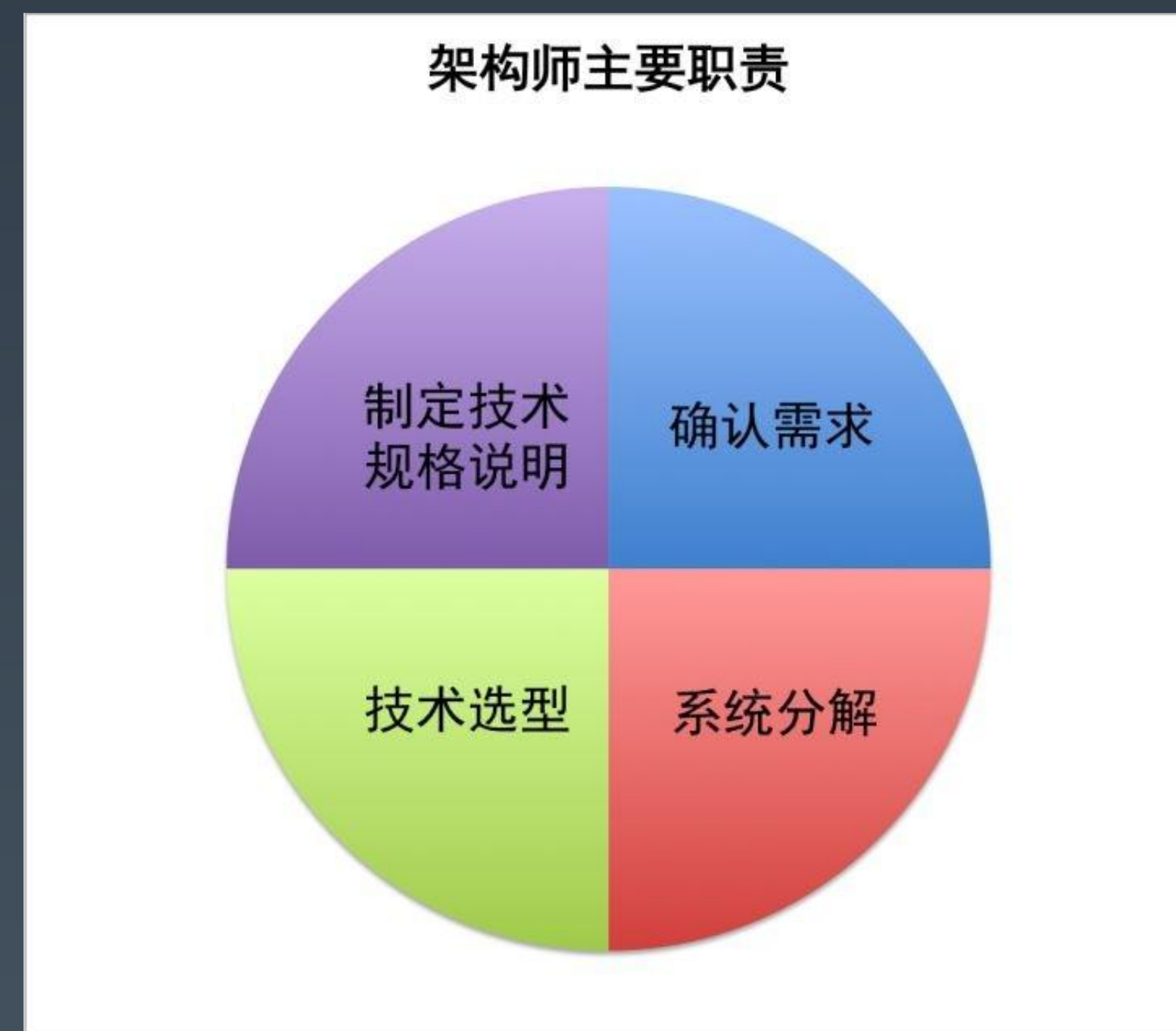
定义：项目里或组织里对技术决策负责的角色。也可以细分为系统架构师、应用架构师、企业架构师等。

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

完整版获取加微信wxywd8



# 第 30 课 2. 夯实自身硬实力技能

完整版获取加微信wxywd8

# 六大硬实力

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

完整版获取加微信wxywd8

# 六大硬实力

技术能力

通过技术手段，推动业务发展。

设计能力

支撑业务实现 -> 推动业务发展 -> 优化改进业务

抽象能力

完整版获取加微信wxywd8  
本课程的前9个部分。

四级/五级流程法。

# 六大硬实力

管理能力

高效的做事。

结构化思维能力

对人，对事儿。

系统化分析能力

完整版获取加微信wxywd8  
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

完整版获取加微信wxywd8

# 七大软实力

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

完整版获取加微信wxywd8



# 七大软实力

大局观

提升自己，自我进化

沟通协作

通过更全面的内部外认知，信息的有效传递和补充

持续学习

完整版获取加微信wxywd8

《非暴力沟通》



# 七大软实力

专注力

保持长期有效发展的基础

探索力

更深一层次的要求

决策力

完整版获取加微信wxywd8

自我驱动力

# 第 30 课 4. 努力成为更好的自己

完整版获取加微信wxywd8

# 积累知识，积点成面

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。

完整版获取加微信wxywd8

# 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。

完整版获取加微信wxywd8

# 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

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**。完整版获取加微信wxywd8

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。

完整版获取加微信wxywd8

# 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。

完整版获取加微信wxywd8

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

完整版获取加微信wxywd8

## 第 30 课总结回顾

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

## 第 30 课作业实践

- 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：

完整版获取加微信wxywd8

- 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**

THANKS!

完整版获取加微信wxymd8



极客大学