

如何准备晋升和面试的架构技能？

李运华

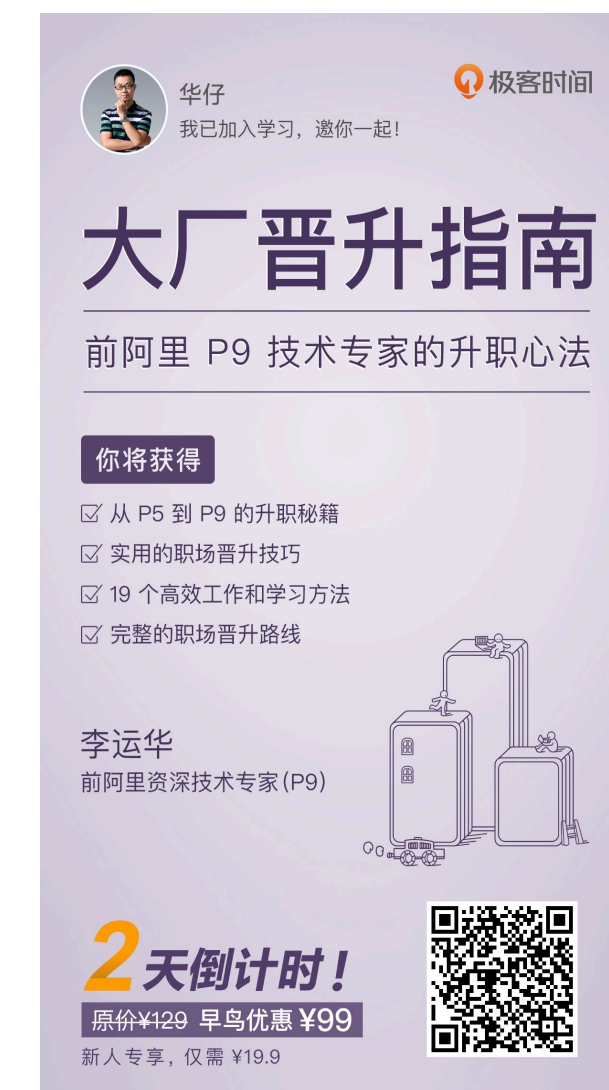
前阿里资深技术专家（P9）



自我介绍



- 5 年华为，8 年 UC，2 年蚂蚁金服 / 前阿里资深技术专家
- 《编程的逻辑》 / 《从 0 开始学架构》（5w+） / 大厂晋升指南（1w+）



架构能力考核的方式

如何考核架构能力



架构能力考核方法

分级考核

P6 和 P8 要求不同。

复杂度

依照复杂度来判断架构能力。

案例证明

口说无凭。



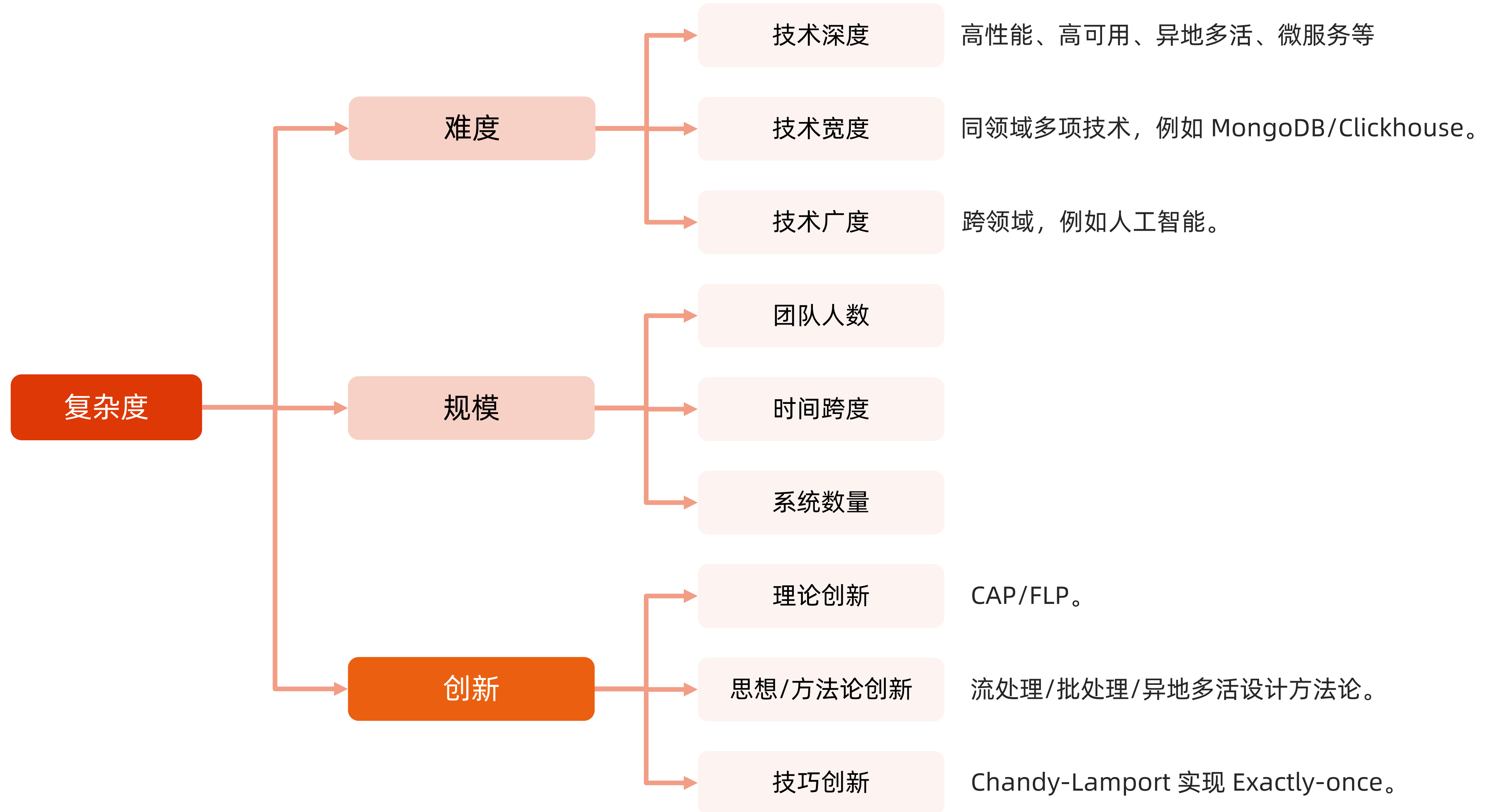
晋升 P8 为什么难，你知道么？

分级考核 - 不同级别对架构能力的要求

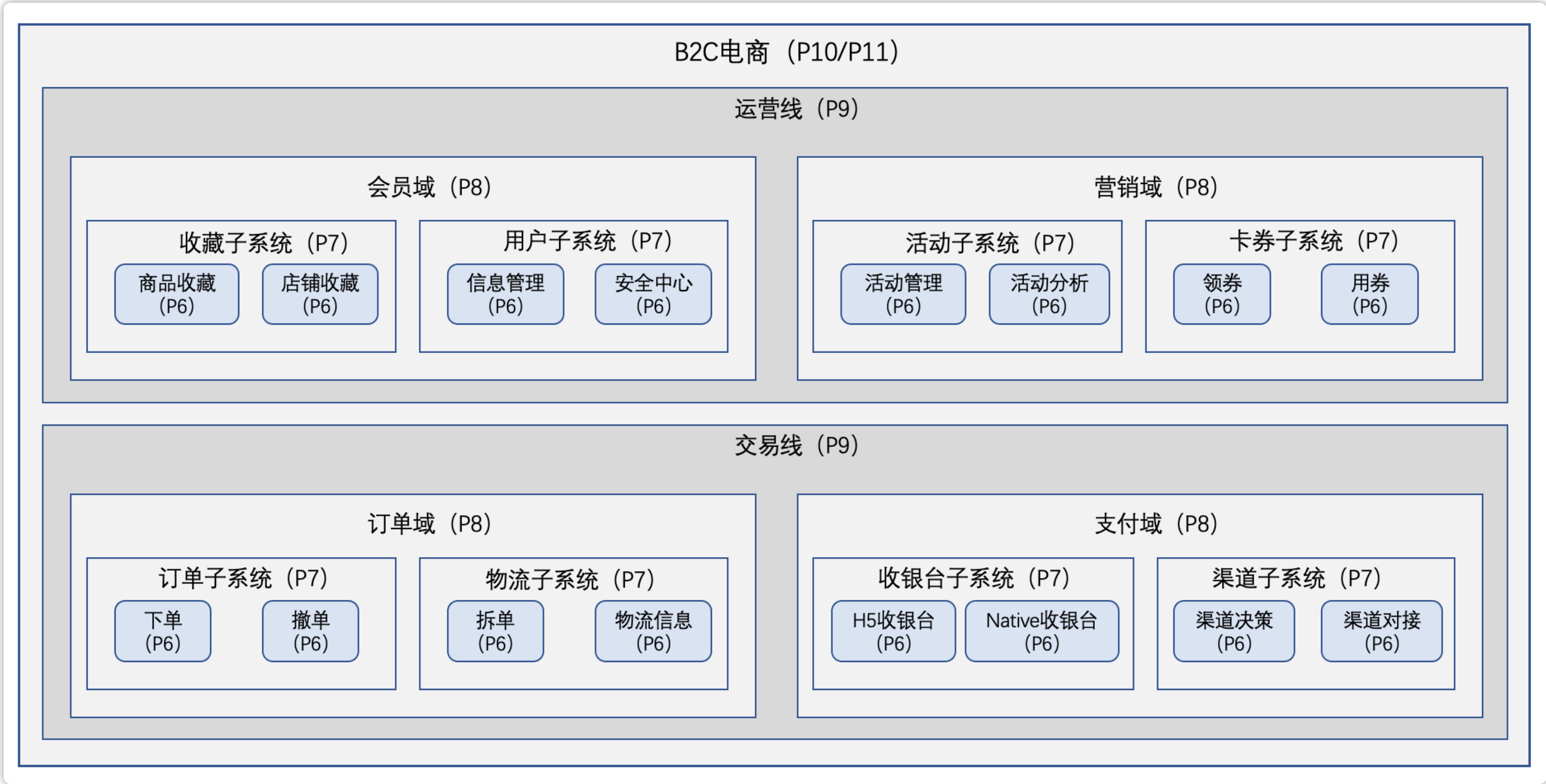


- 为什么到了 P9，考核项反而没有开源系统了？

复杂度- 架构能力的本质

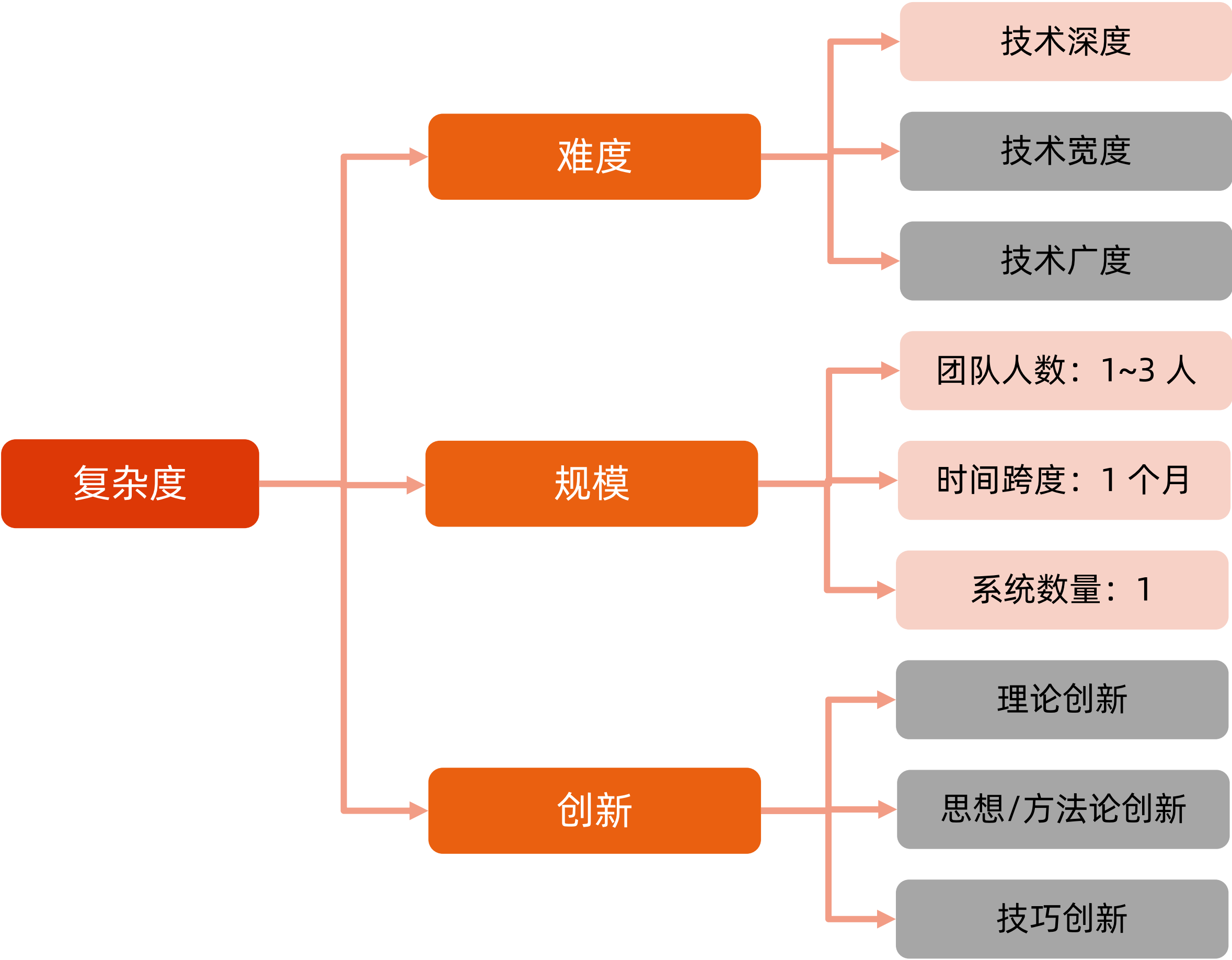


架构能力范围



各级别架构能力提升指南

P6 - 要求和技巧



【基本要求】

- 1. 理解自己参与的子系统架构；
- 2. 了解已用系统的基本架构；
- 3. 基于子系统完成方案设计。

【准备技巧】

- 1. 对照 4R 架构定义，讲述子系统架构（Rank、Role、Relation、Rule）；
- 2. 学习已用系统的架构说明文档，掌握核心原理，例如 MySQL 的索引基本原理；
- 3. 给新员工培训，带新员工（Teach 学习方法）。



P6：项目能手。

P6 - 常见问题和注意事项

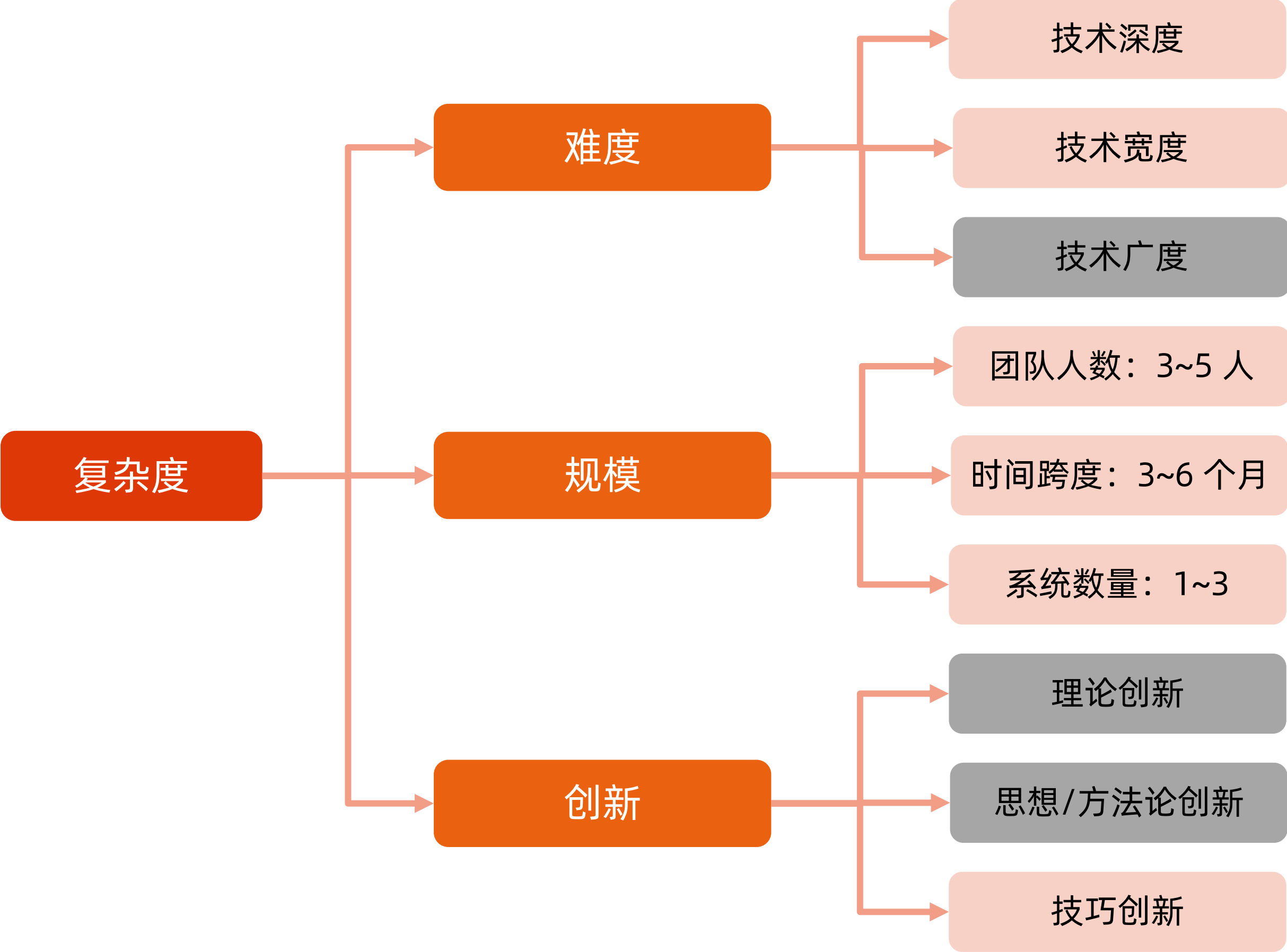
常见问题

1. 简单介绍一下 xx 系统的架构？
2. 你们的 MySQL 用的是什么模式？
3. 用了 Redis 的什么数据结构？为什么用这个数据结构？
4. 线上服务器有多少台？性能指标大概多少？

注意事项

1. 不要以为有另外的人负责，你就可以不去掌握。
2. 基本的架构相关指标必须提前准备，不要说不知道。
3. 先学习自己用到的，不要一下子铺开。

P7 - 要求和技巧



【基本要求】

- 1. 熟悉上下游;
- 2. 参与端到端的设计;
- 3. 子系统设计、重构;
- 4. 团队相关的常见开源项目优缺点、原理。

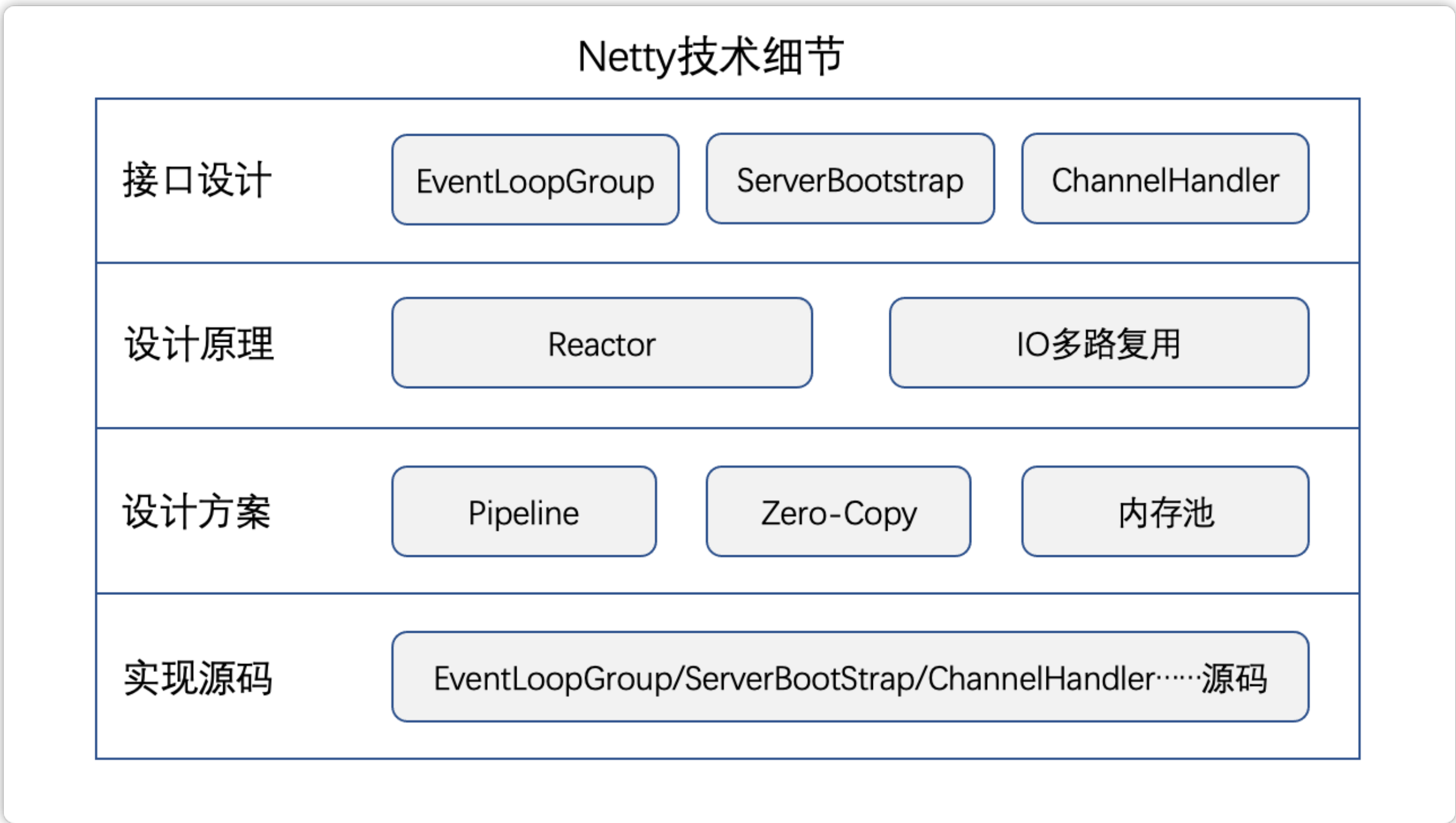
【准备技巧】

- 1. 链式学习法提升技术深度;
- 2. 比较学习法提升技术宽度;
- 3. Teach 学习法将技术系统化 (写博客、培训、演讲);
- 4. 结合业务发展和痛点推动架构升级;
- 5. 在大公司多尝试引入新技术 (双刃剑)。



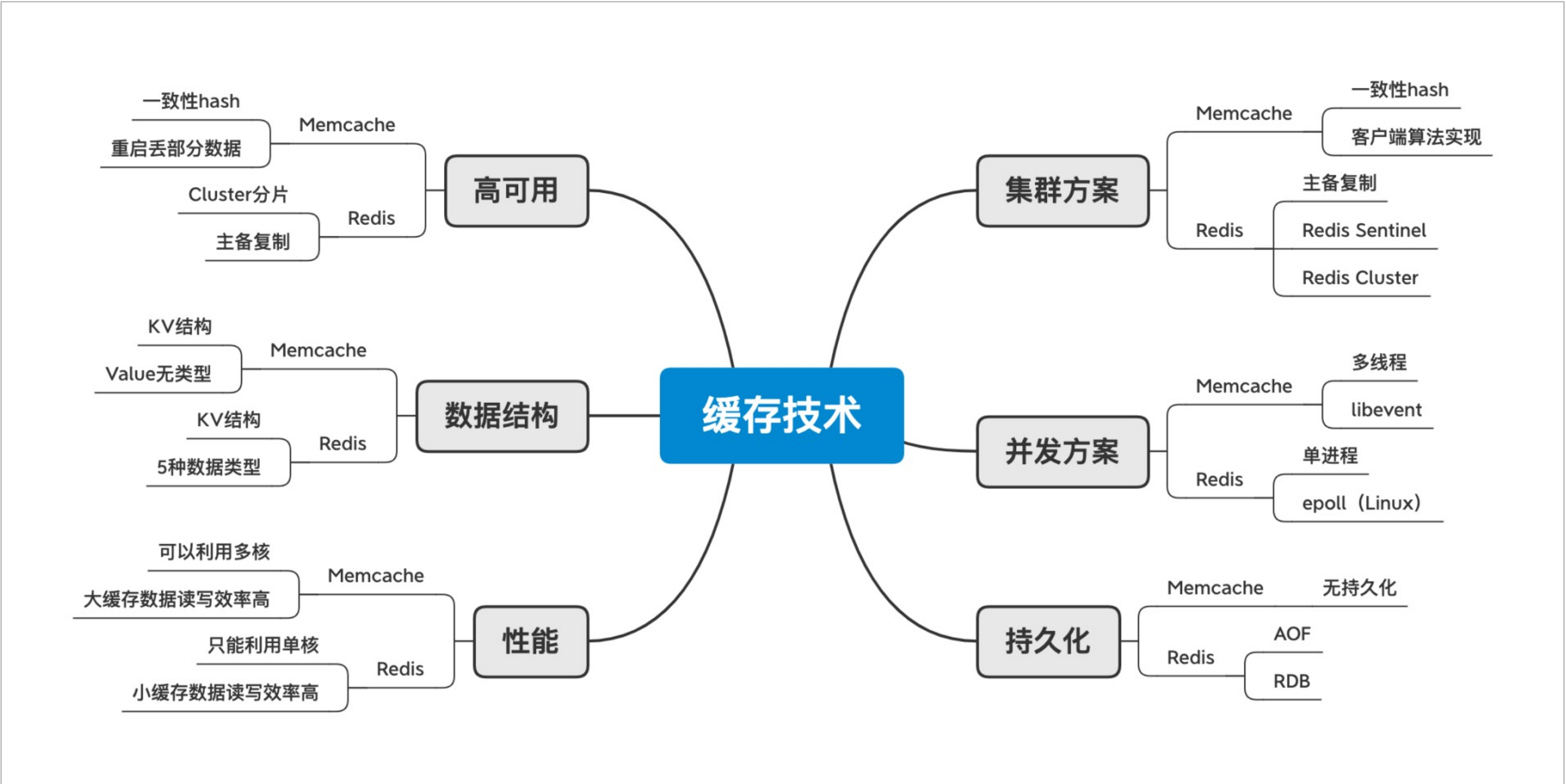
P7: 团队专家。

P7 - 链式学习方法



自顶向下，逐步深入，迭代完善。

P7 - 比较学习方法



1. 按照链式学习法深度学习。
2. 整理对比思维导图。
3. 整理差异点。
4. 思考差异点背后的原因。

P7 - 常见问题和注意事项

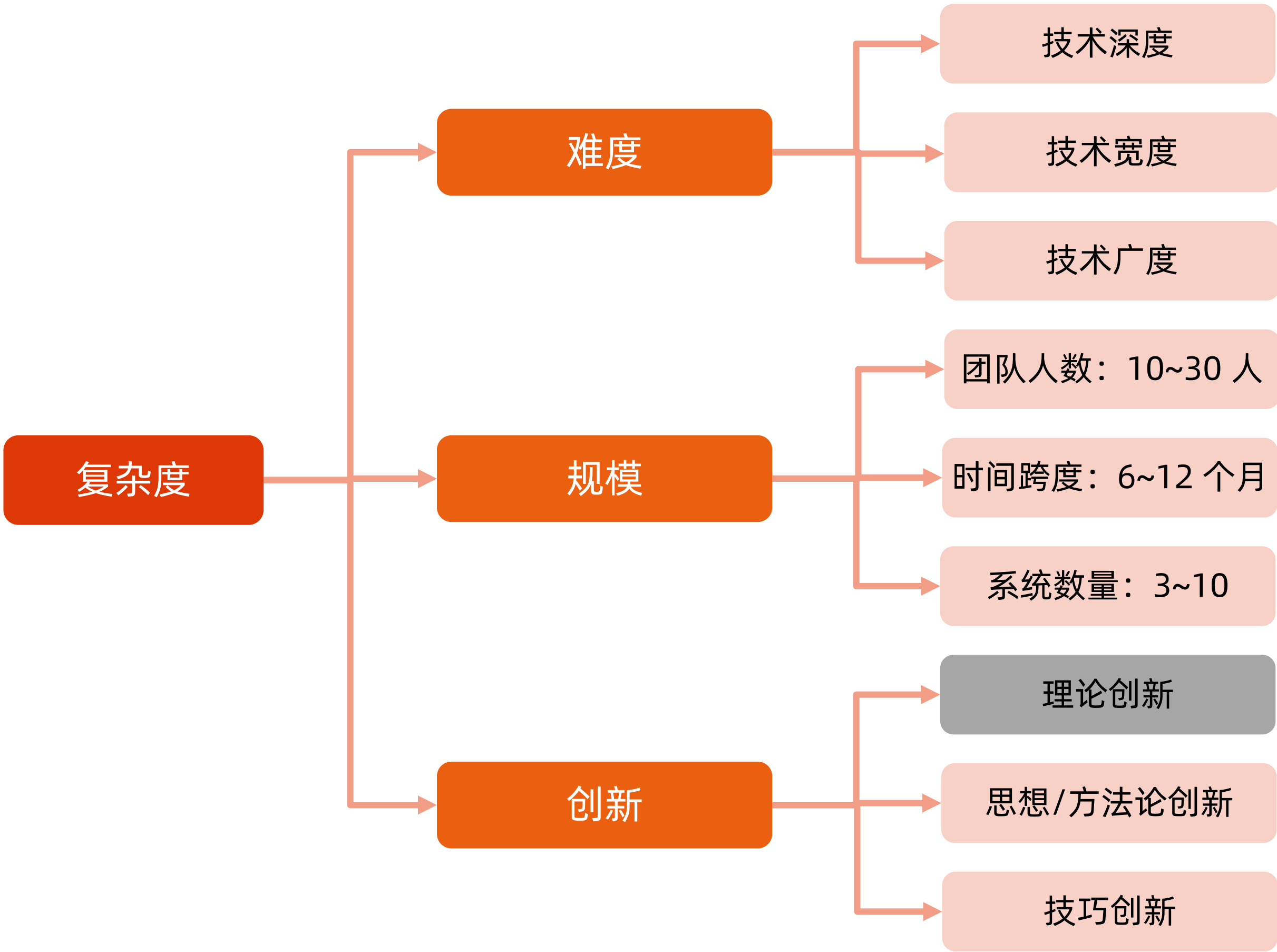
常见问题

1. Redis 和 Memcached 对比有升优缺点?
2. 采用 Redis sentinel 的原因是什么?
3. Netty 的 Zero-Copy 实现原理是什么?
4. 为什么 Netty 能做到这么快?
5. 如果你的下游系统故障了, 你们怎么处理的?
6. 为什么要做重构, 我觉得优化一下好像也可以呀?

注意事项

1. 不要以为 “这不是自然而然的吗?”
2. 不要说 “公司已经用这个了”、“主管叫我们用这个”。
3. 优先全面搞懂一两个, 而不要个个都懂, 但个个都不精。

P8 - 要求和技巧



【基本要求】

- 1. 熟悉端到端架构；
- 2. 负责过端到端的设计；
- 3. 子域设计、重构；
- 4. 领域相关的业界技术水平和实现。

【准备技巧】

- 1. 链式学习法提升技术深度；
- 2. 比较学习法提升技术宽度；
- 3. Teach 学习法将技术系统化（写博客、培训、演讲）；
- 4. 四化建设（平台化、标准化、规范化、统一化）、技术演进；
- 5. 业界技术大会演讲。



P8：领域专家。

P8 - 常见问题和注意事项

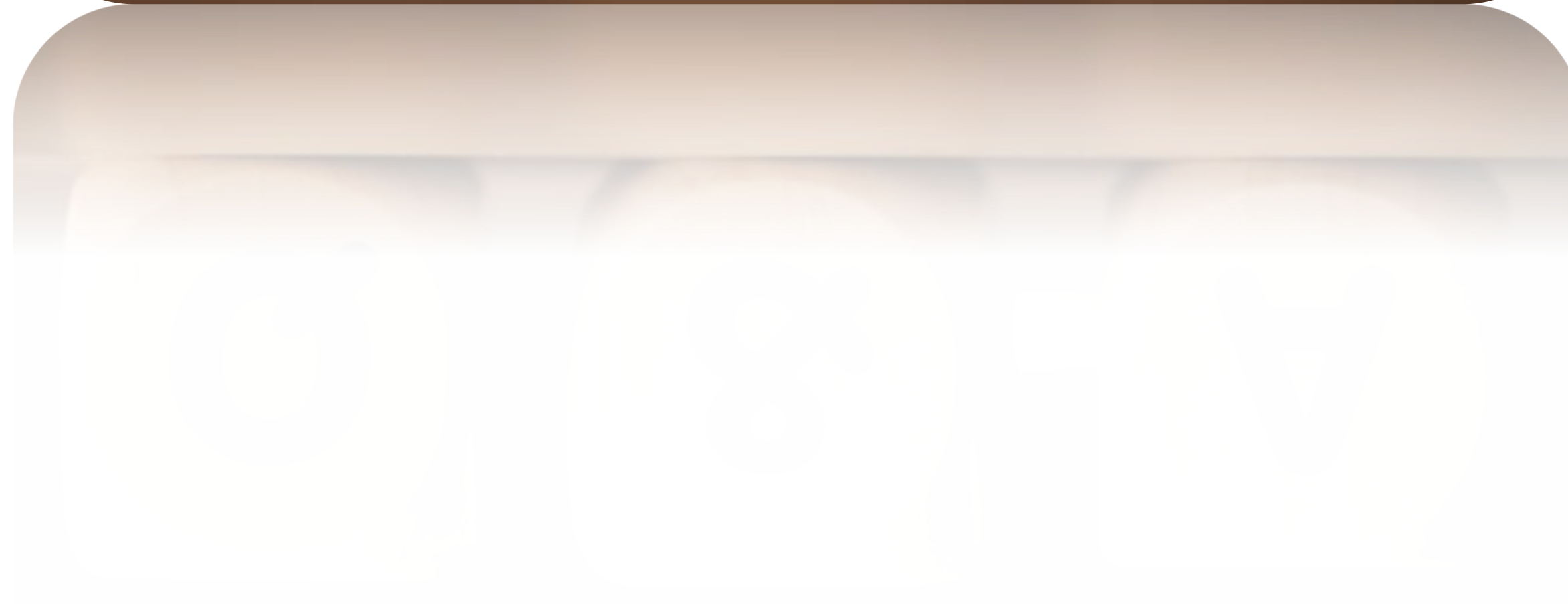
常见问题

1. 这个项目涉及多少个域？你面临的最大挑战是什么？
2. 你的微服务拆分原则是什么，遇到什么困难没有？（考系统思维）
3. 你的方案对比业界其它公司的方案，有什么特点么？（考技术宽度）
4. 你的方案关键点是什么，你是如何做的？（考技术深度）

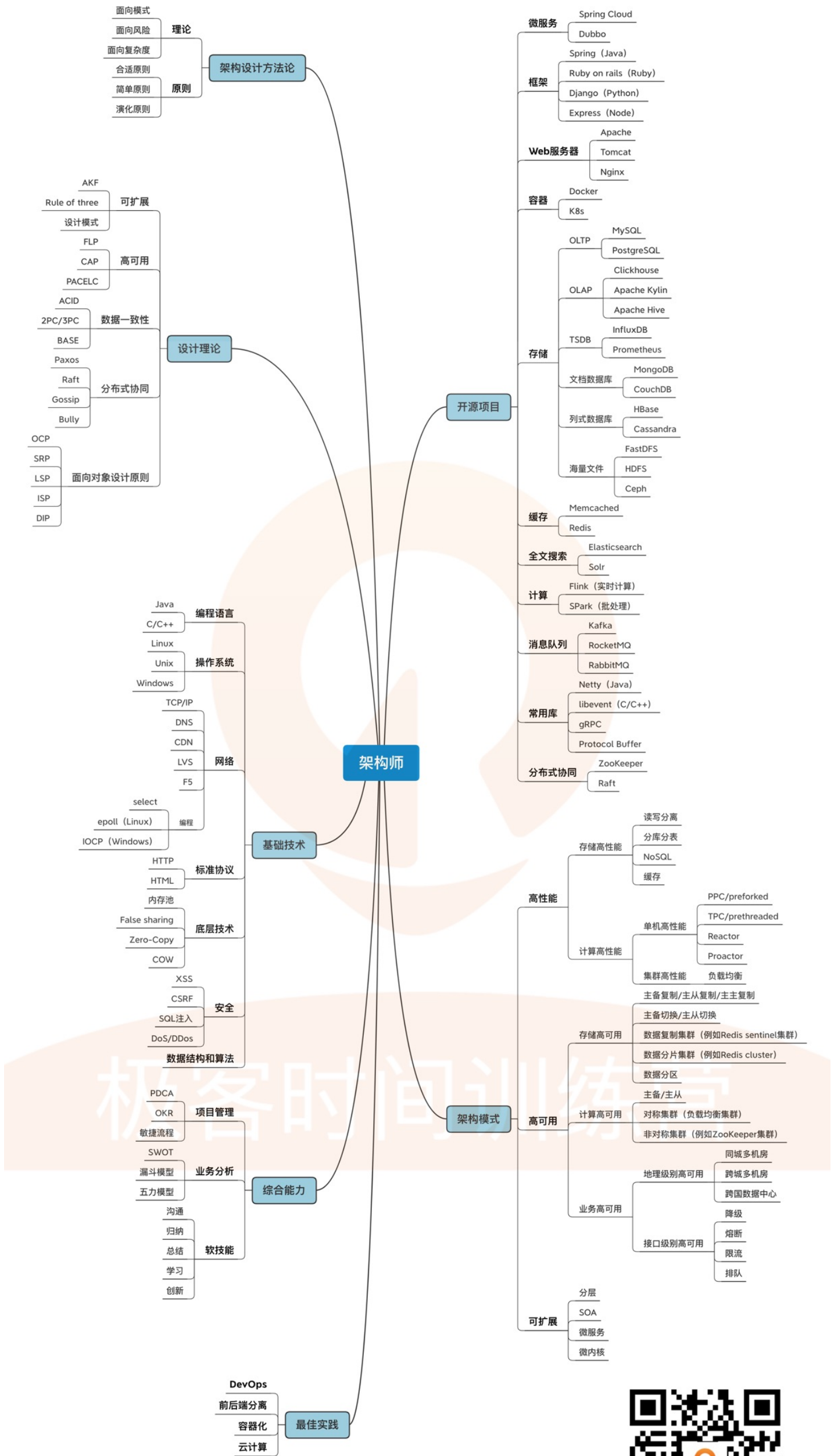
注意事项

1. 不要只顾技术宽度，丢了技术深度。
2. 不要以为结果牛逼就够了，还要看复杂度是否满足要求。
3. 业界成熟的实践一般加分不大。

Q&A



架构师技能图谱 2.0 - 李运华



扫描二维码，了解李运华老师的《架构实战营》

特惠最后一天

架构实战营

跟着阿里 P9，系统提升你的架构能力



李运华

前阿里资深技术专家（P9）

直播秒杀 ¥3499

即将恢复¥3999



THANKS

 极客时间 | 训练营