

极客大学架构训练营模块1-第4课

如何做好架构设计?

一手微信study322 价格更优惠 有正版课找我 高价回收帮回血

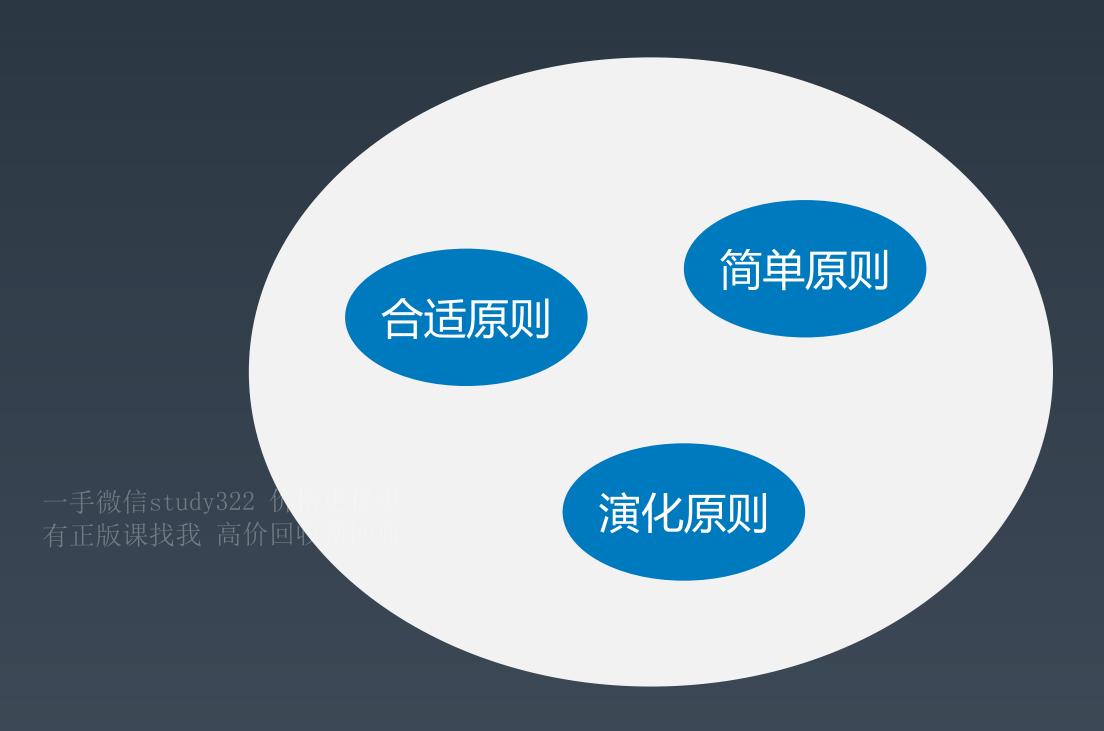
李运华

前阿里资深技术专家(P9)

极客大学

教学目标

- 1. 理解架构设计三原则
- 2. 知道如何应用架构设计三原则









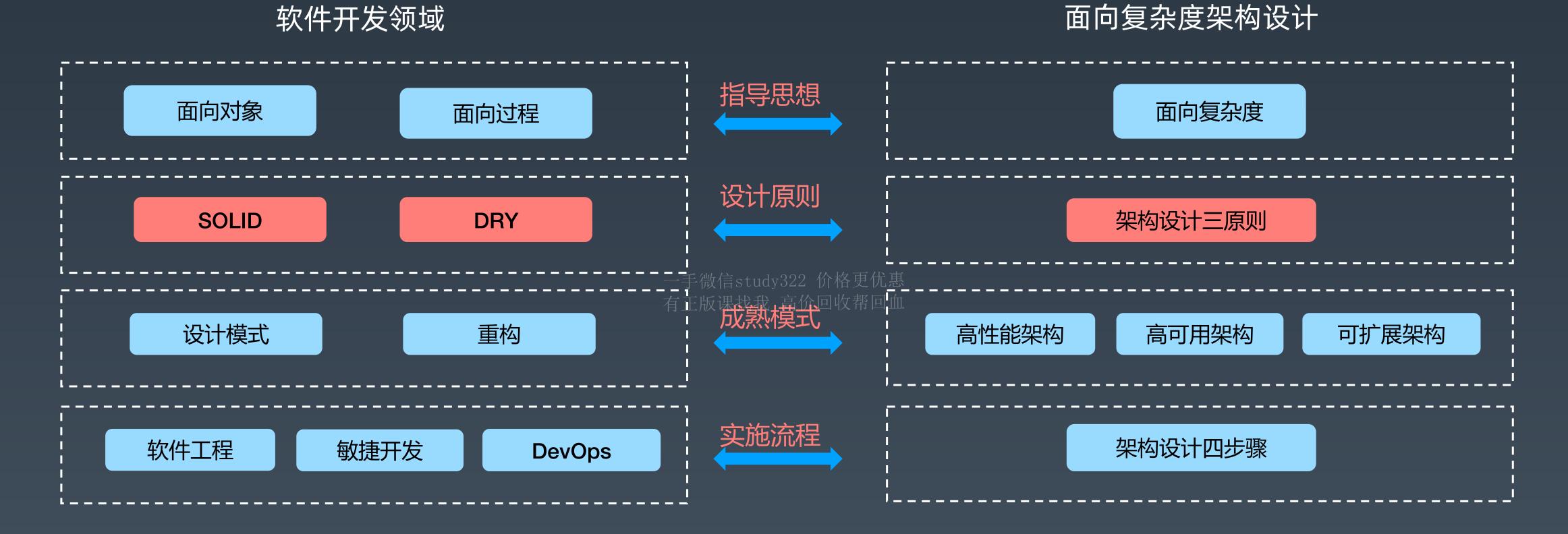
- 1. 架构设计三原则介绍
- 2. 架构设计三原则案例
- 3. 架构设计三原则应用

一手微信study322 价格更优惠 有正版课找我 高价回收帮回血





架构设计原则的意义



■ 》 原则的作用是指导我们做更好的设计,而不是可用的设计!



架构设计原则1一合适原则







问题1:如果让你挑一辆车,你会挑哪辆?

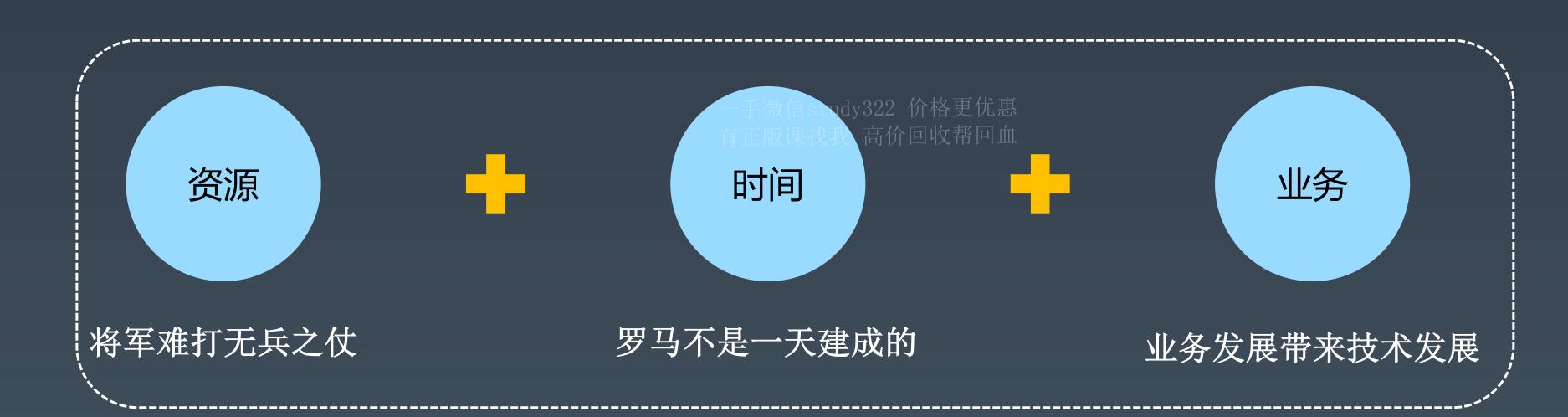
问题2:如果让你挑一辆车在工地拉材料,你会挑哪辆?



架构设计原则1一合适原则



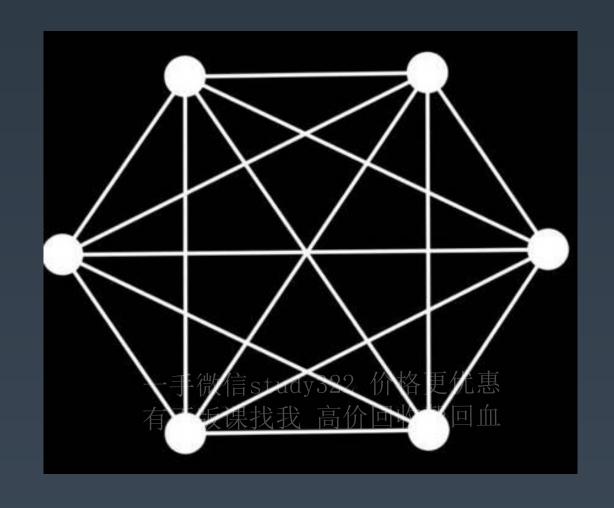
合适原则宣言: "合适优于业界领先"!

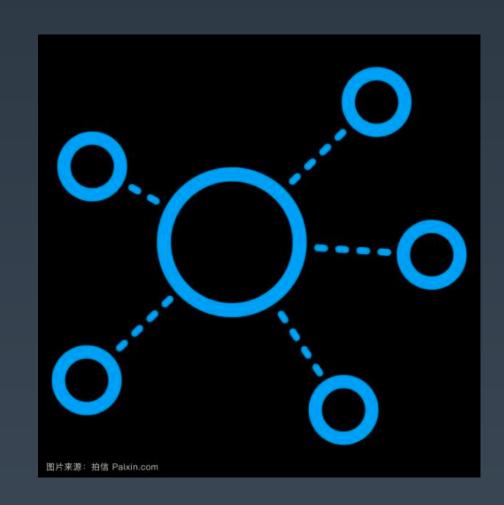




架构设计原则2一简单原则







奥卡姆剃刀:若无必要,勿增实体

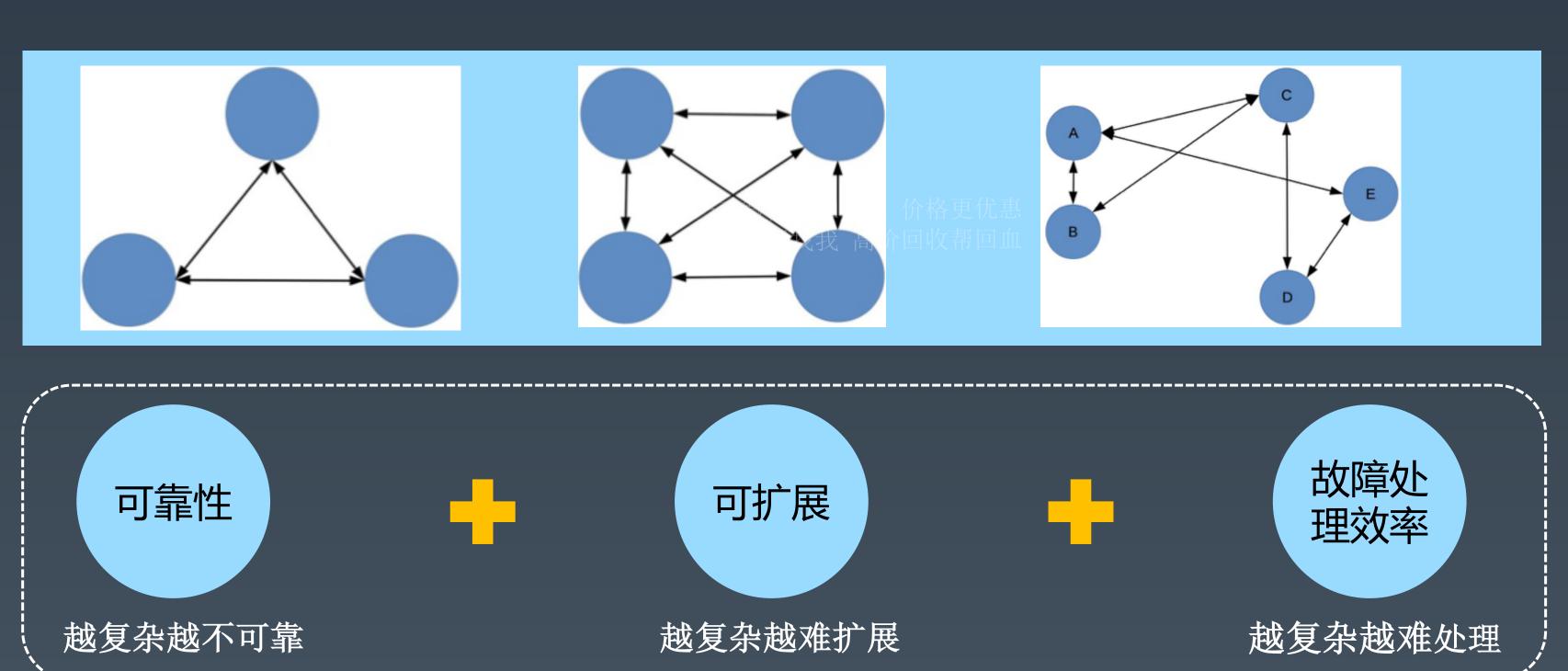
复杂度:内部复杂度、外部复杂度



架构设计原则2一简单原则



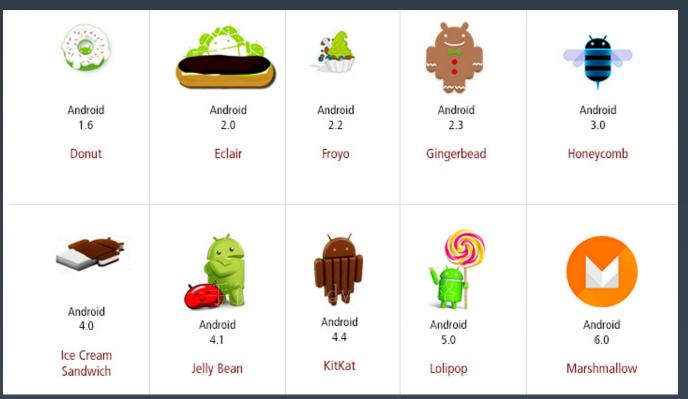
简单原则宣言:"简单优于复杂"

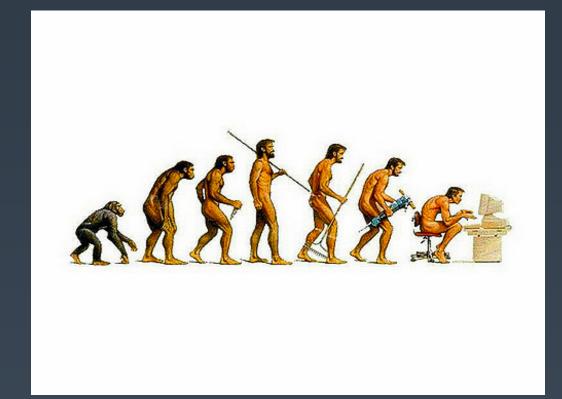




架构设计原则3一演化原则









软件系统与建筑本质的差异是什么?



架构设计原则3一演化原则



演化原则宣言: "演化优于一步到位"



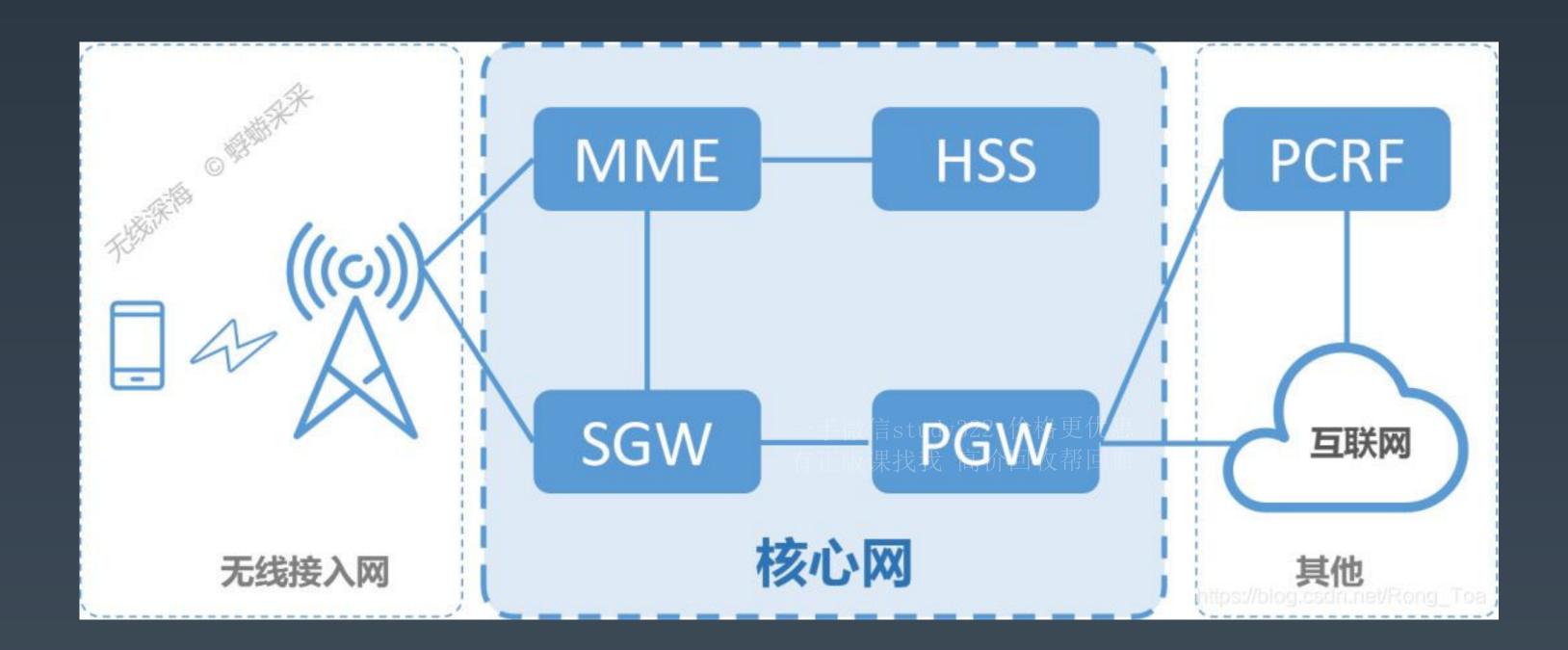




2 菊花厂三网合_{手微信stydy3}有线地不能为所欲为



业务背景介绍



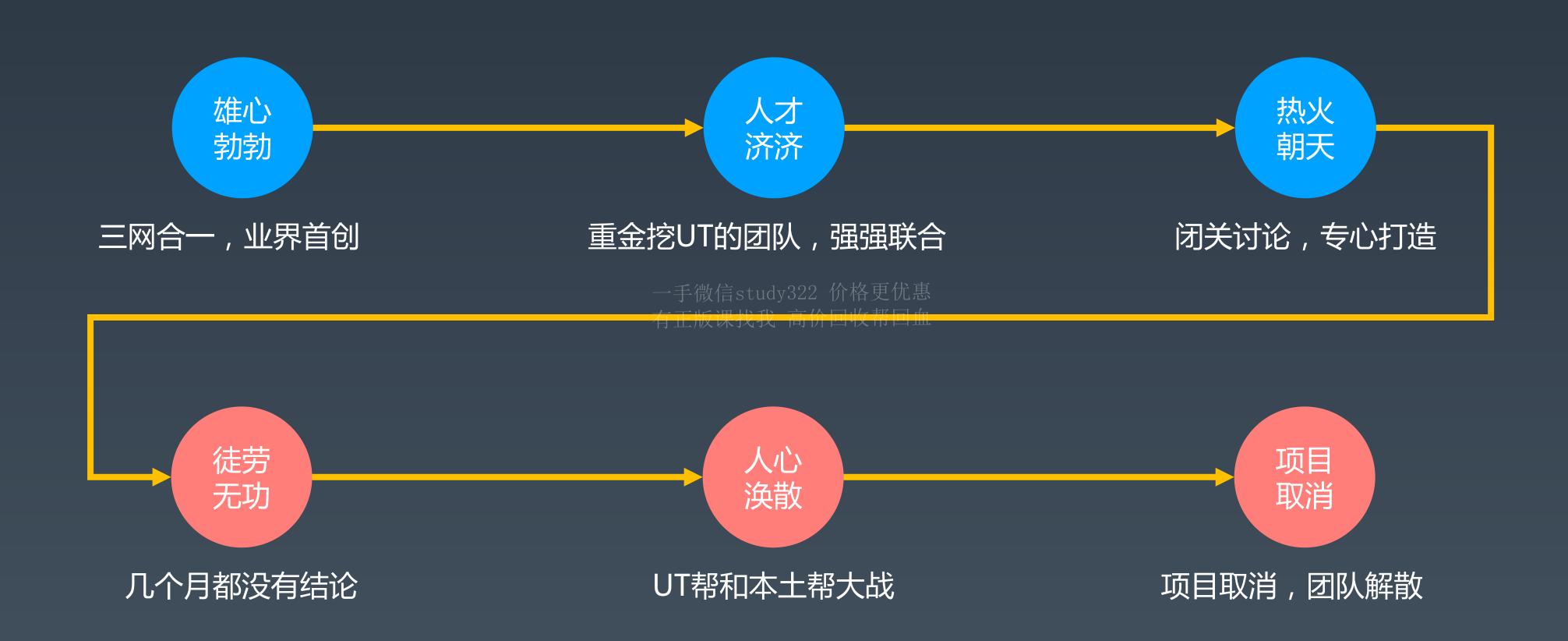
|业务目标:<mark>三网合一,一</mark>套HLR设备,同时支持GSM、CDMA、IMS(HSS)

业务目的:一套设备搞定所有市场,大大降低研发、运维、市场的成本

|业务主导:PDT经理(相当于阿里P9)



项目经历



架构感悟



1. 即使大公司,也不是有钱有人就可以为所欲为,同样需要遵循架构三原则

2. 目标高大上,如果没有能够落地的手段,就是空中楼阁

有正版课找找 高价回收帮回皿

3. 人多并不一定能够办大事,架构设计本质上是"精英设计"



4G时代实现了当初的项目目标,目前国内的4G都是TD-LTE的制式



考考你:案例违背了架构设计哪个原则



1. 合适原则

2. 简单原则

3. 演进原则



3 松鼠厂亿级用户源台。高瞻远瞩带来灾难



业务背景介绍



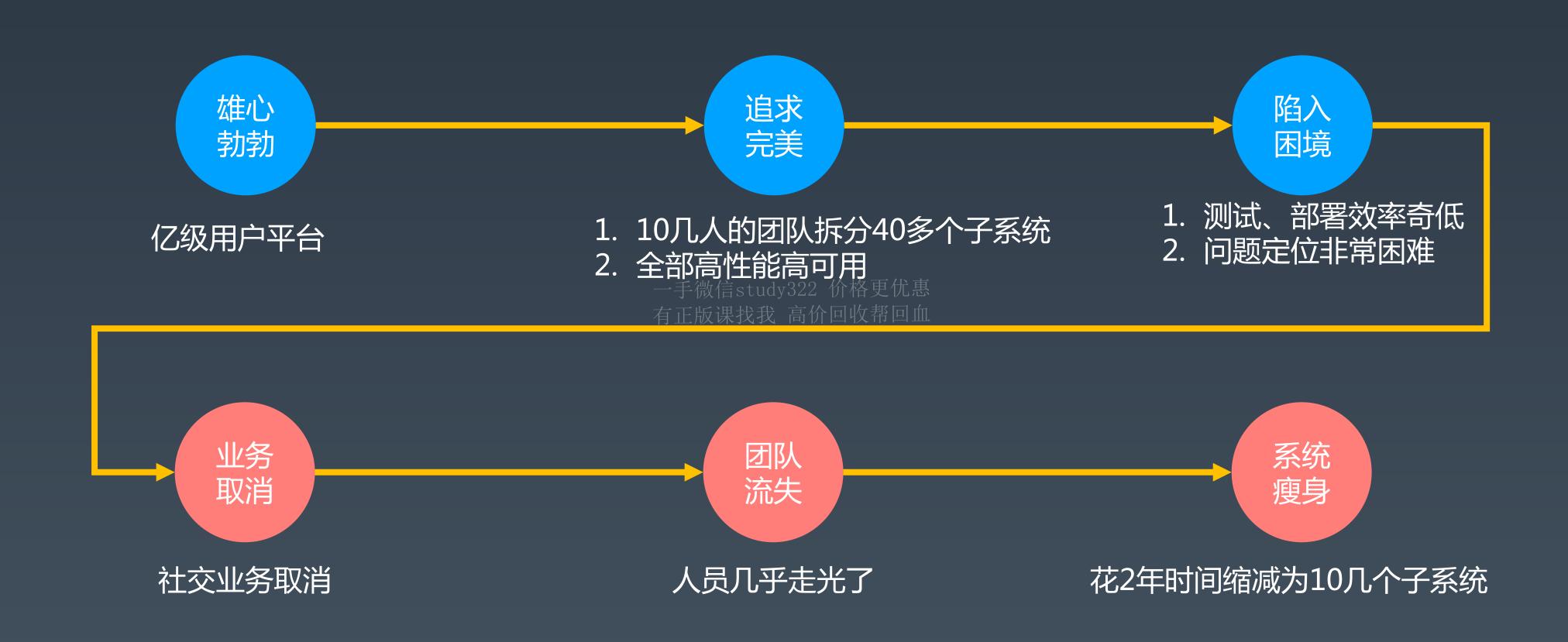
业务目标: 2年支撑1亿用户

业务目的:**移动互联网的QQ、中国版**Facebook

业务主导:HXP



项目经历



架构感悟



1. 创业公司也不需要超前的高瞻远瞩,同样需要遵循架构三原则

2. 技术高大上没有意义,符合团队和业务的才是最好的

有正版课找我 高价回收帮回皿

3. 架构的质量遵循"木桶理论",最短的短板决定了架构的质量



考考你:案例违背了架构设计哪个原则



1. 合适原则

2. 简单原则

3. 演进原则







1. 设计出来的架构要满足当时的业务需要,符合团队和技术的能力水平(合适原则)

2. 先按照简单的方式来设计架构,然后不断地在实际应用过程中迭代优化(简单原则)

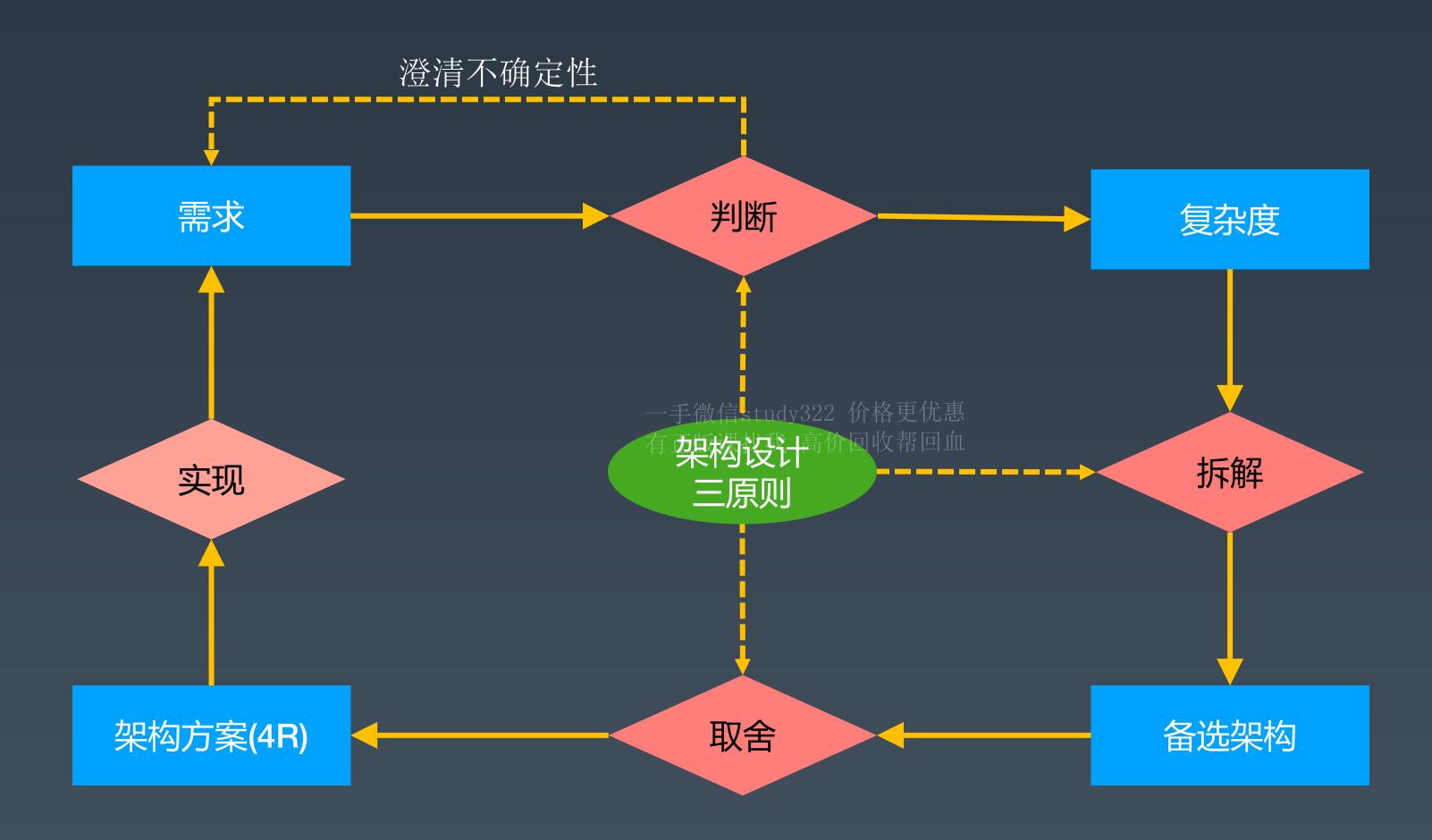
3.当业务发生变化时,架构要扩展、重构,甚至重写(演化原则)



架构设计三原则的优先级是怎样的?



架构设计环





架构设计原则常见判断维度









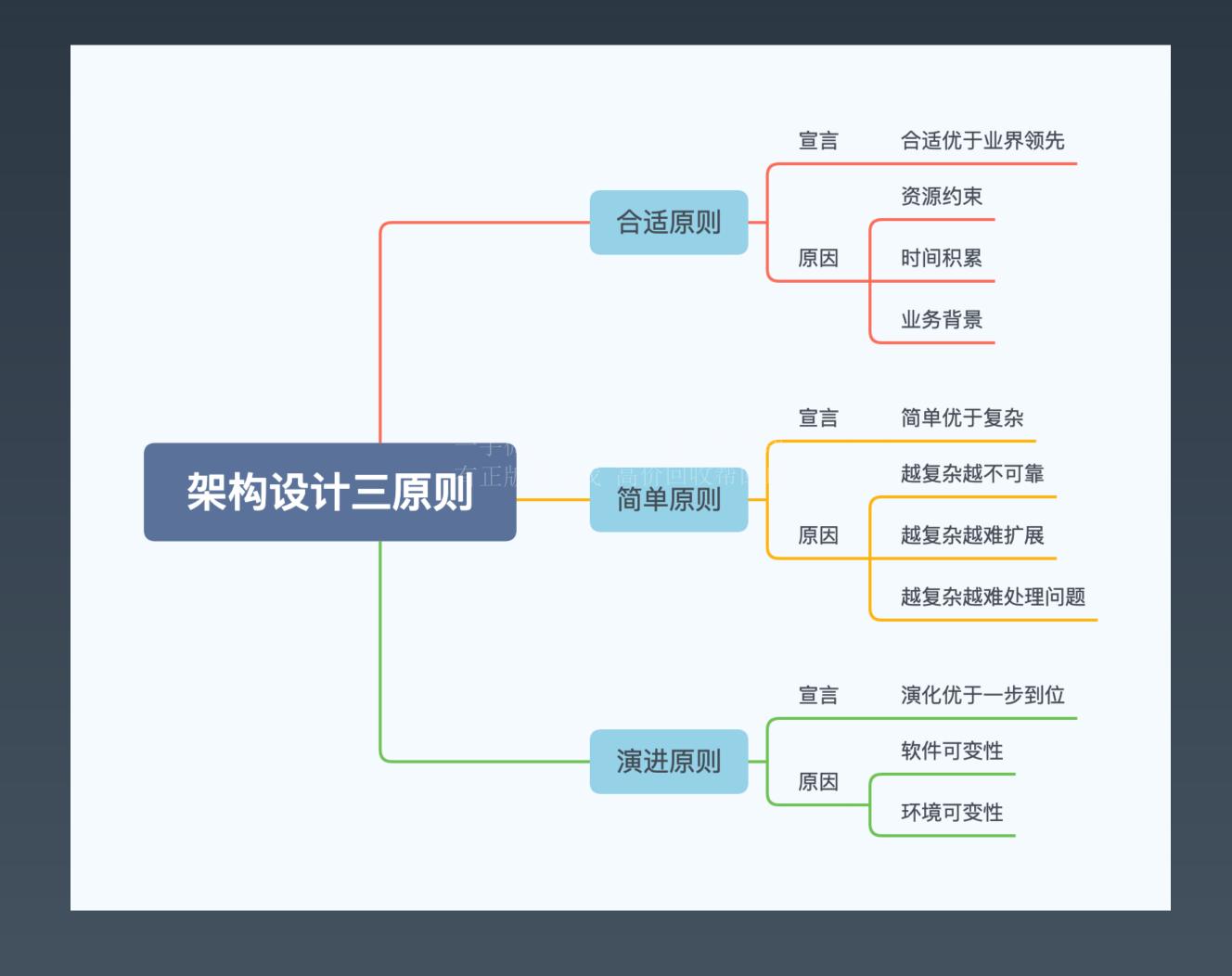
- 1. 业务当前的量级
- 2. 业务发展速度
- 3. 业务的发展形态

- 1. 团队规模
- 2. 团队能力水平
- 3. 投入的资源

- 1. 已有技术体系
- 2. 当前技术能力
- 3. 技术成熟度



本节思维导图







【判断题】

- 1. 如果团队具备足够的技术实力和人力,应该尽量追求架构先进性
- 2. 创业团队需求变化快,架构设计的时候目光需要放长远
- 3. 架构设计团队人数多一些比较好,可以集思广益
- 4. 小团队尽量采用简单的架构来实现

【思考题】

对于2B的系统,都是按照合同一次性交付,那么架构设计还会遵循"演进原则"么?













八卦,趣闻,内幕.....





扫描二维码,填写试讲反馈问卷

https://jinshuju.net/f/hgWWWv

#