



全球软件开发大会【上海站】

淘宝前端工程体系：DEF

朱华军（阿大）



每天10分钟，邀请顶级技术专家，为你传道授业解惑。



扫一扫，试读专栏

主办方 Geekbang® InfoQ_{CONF}
极客邦科技

ArchSummit

全 球 架 构 师 峰 会 2017

12月8-9日 北京 · 国际会议中心



AiCon

全球人工智能技术大会 2018

助力人工智能落地

2018.1.13 - 1.14 北京国际会议中心



扫描关注大会官网

APSEC 2017

24th Asia-Pacific Software Engineering Conference
4-8 December 2017, Nanjing, Jiangsu, China

12月4-8日
中 国 南 京



了解详情

about me



□ 朱华军 (阿大)

□ 微信 : zhj3618

□ 淘宝终端技术团队-高级技术专家 (工作效率)

什么是前端工程？



面向具体业务形态的
全生命周期标准化研发过程管理方法

前端工程不是万金油



个人或小团队适当工具化即可

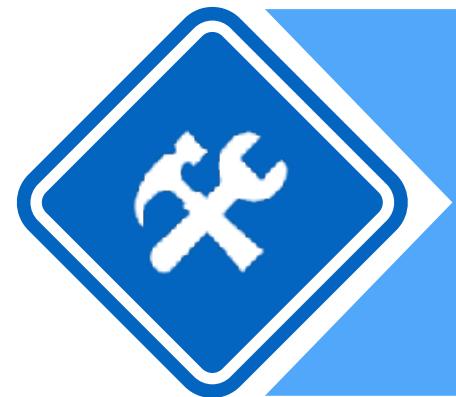
不同的业务形态或组织结构有与之匹配的工程解决方案

淘宝前端的工程演进之路

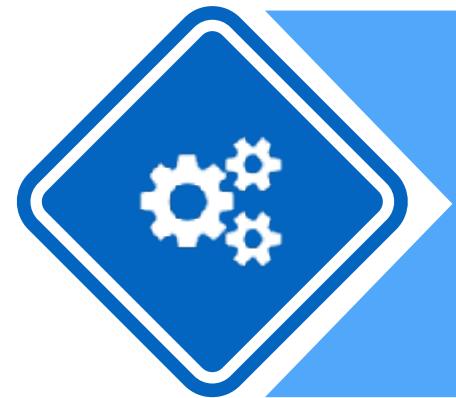


dé fú

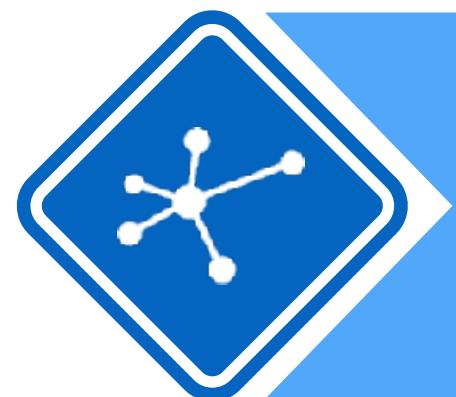
什么是 DEF ?



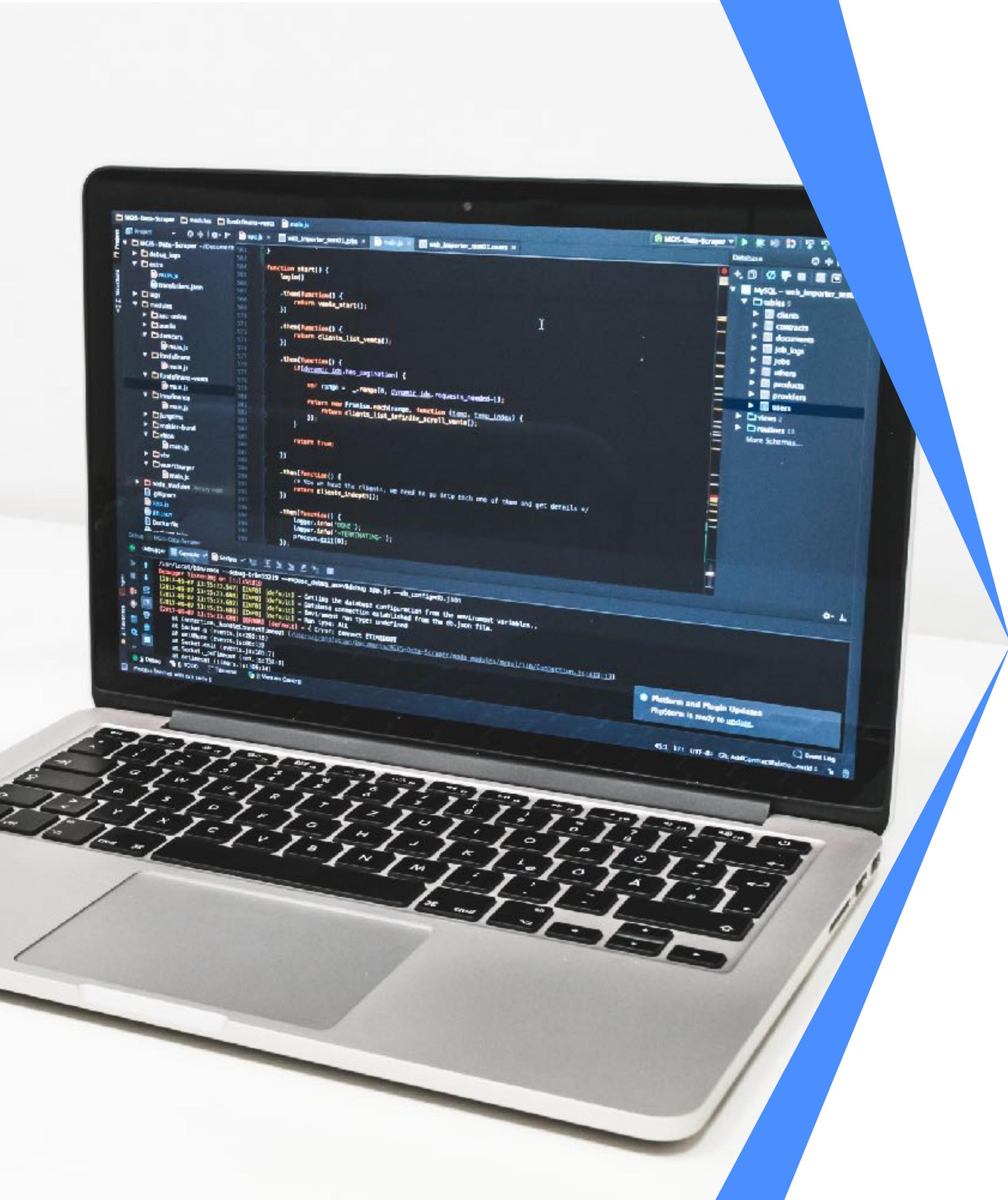
Development Environment to Frontend



Development Engine based Flow

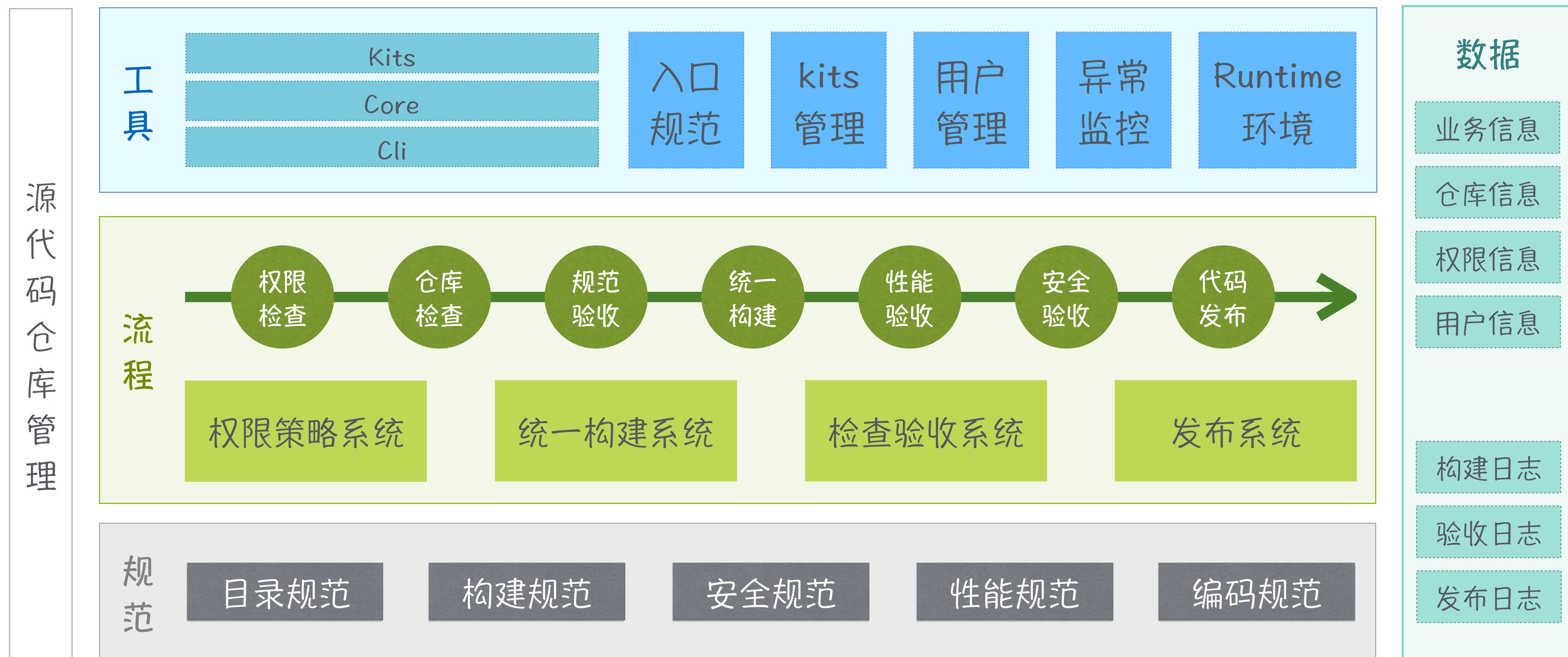


Development Ecosystem for Future

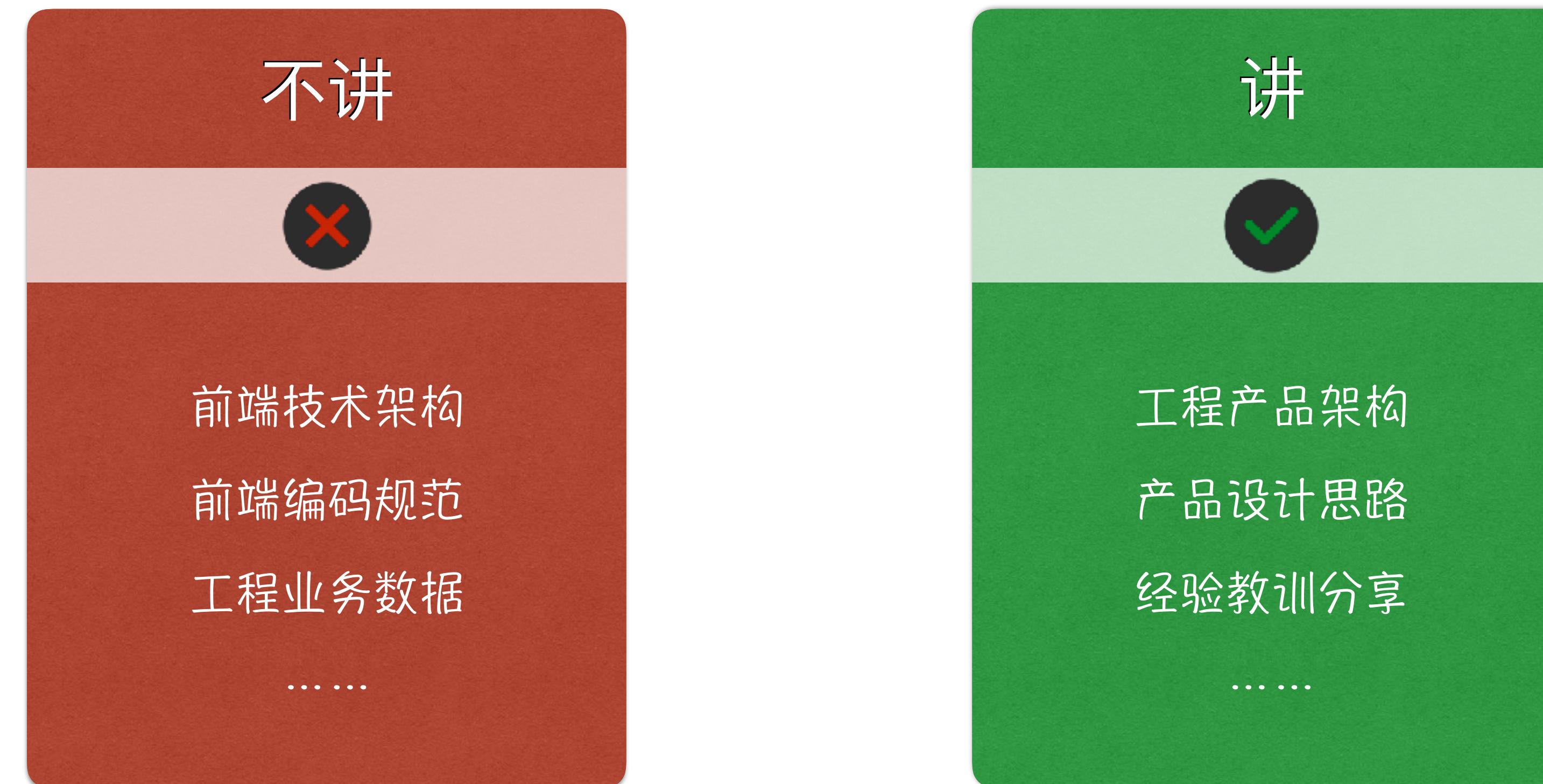


DEF 是一套前端工程支撑体系！借助 DEF 体系提供的各种能力，业务团队可以在其之上构建符合自身业务特色的工程解决方案！

DEF 整体架构



不讲什么？讲什么？



Tool

工具

工具的架构分层



- **Kits**

各种工程套件，初始化工程目录时自动加载，自动升级

- **Core**

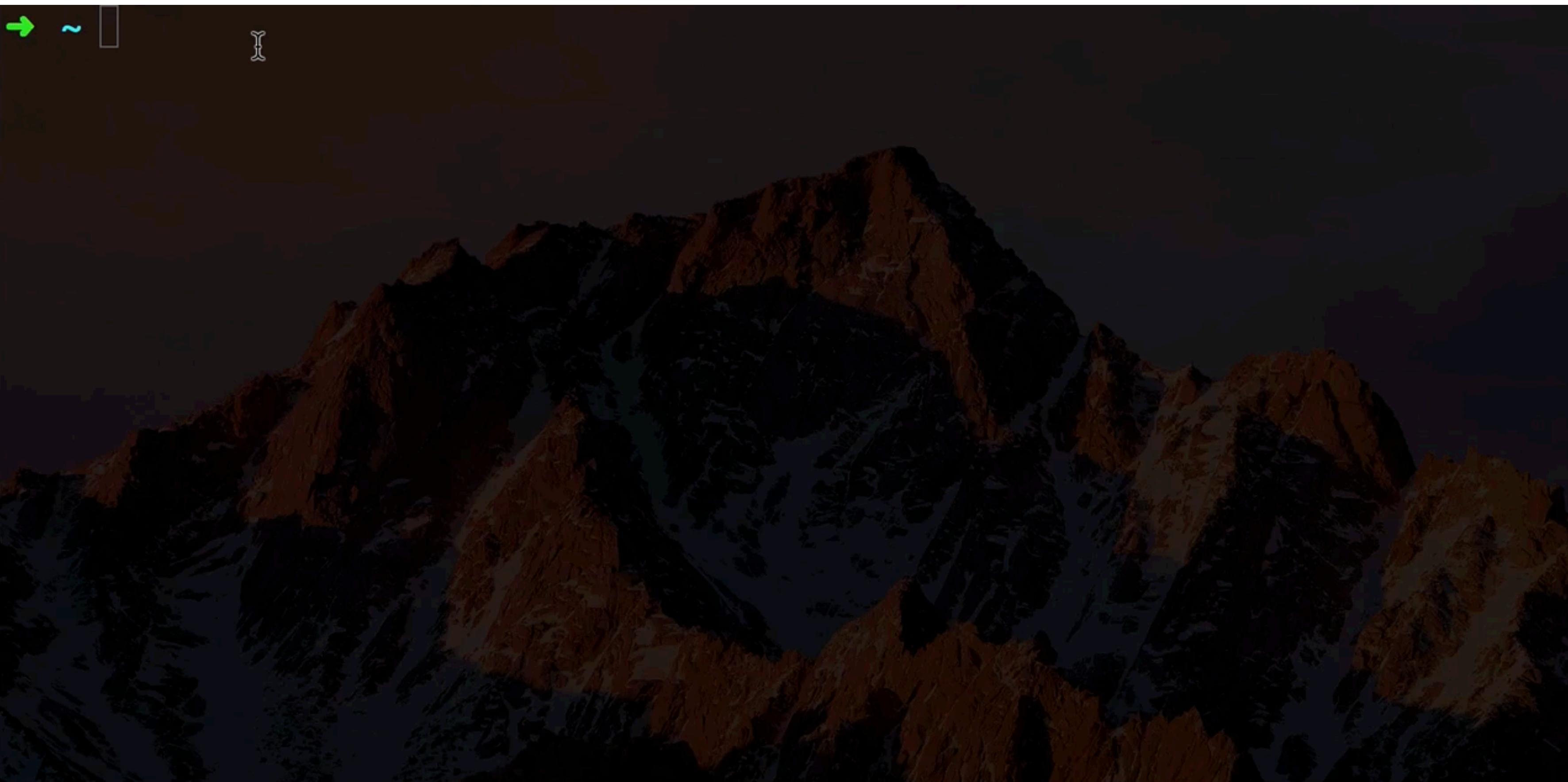
由 Cli 加载和管理，为上层业务套件提供运行时支撑，更新较频繁

- **Cli**

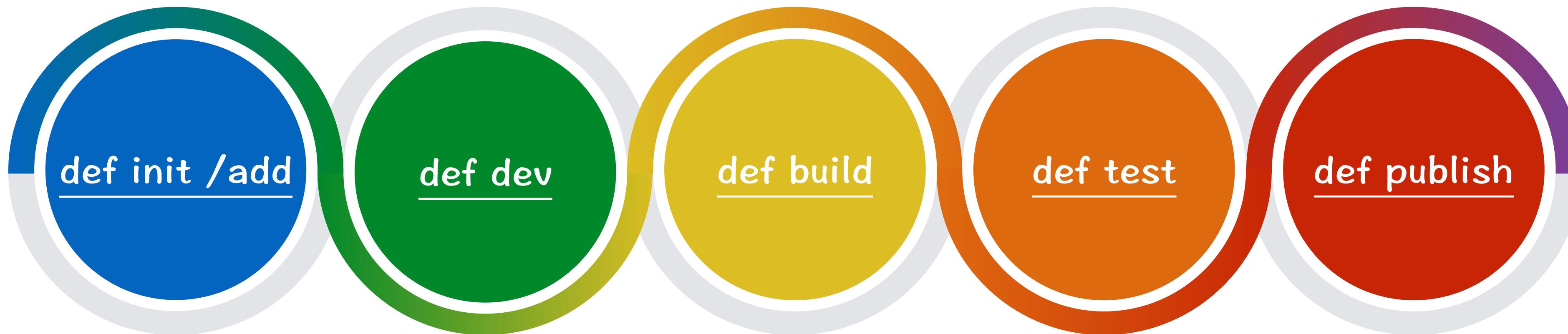
轻量、弱业务，一般不需要频繁更新！

由用户主动安装：`tnpm install @ali/def -g`

Cli、Core 的安装（视频）



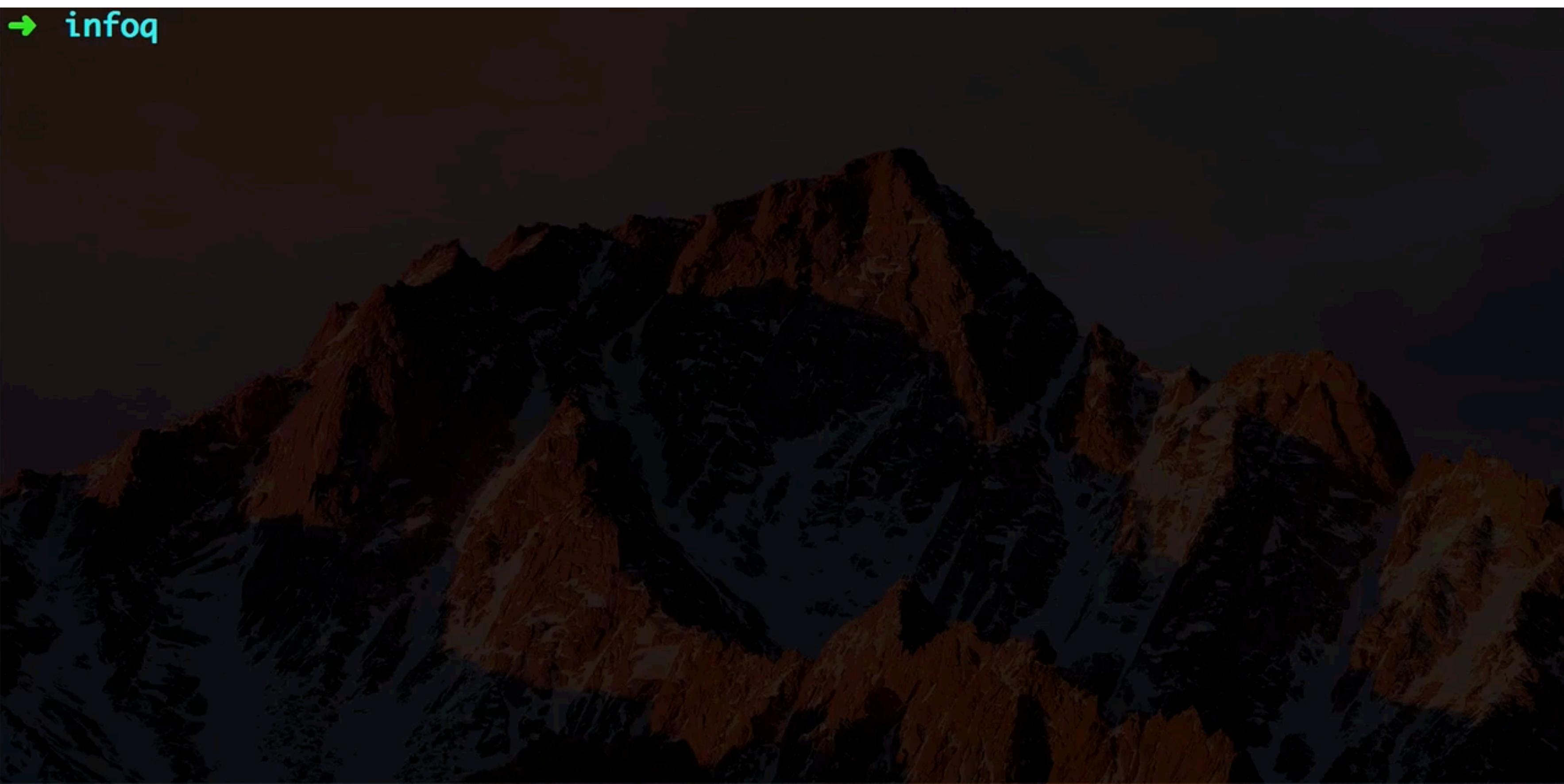
标准化套件 (Kits) 入口命令



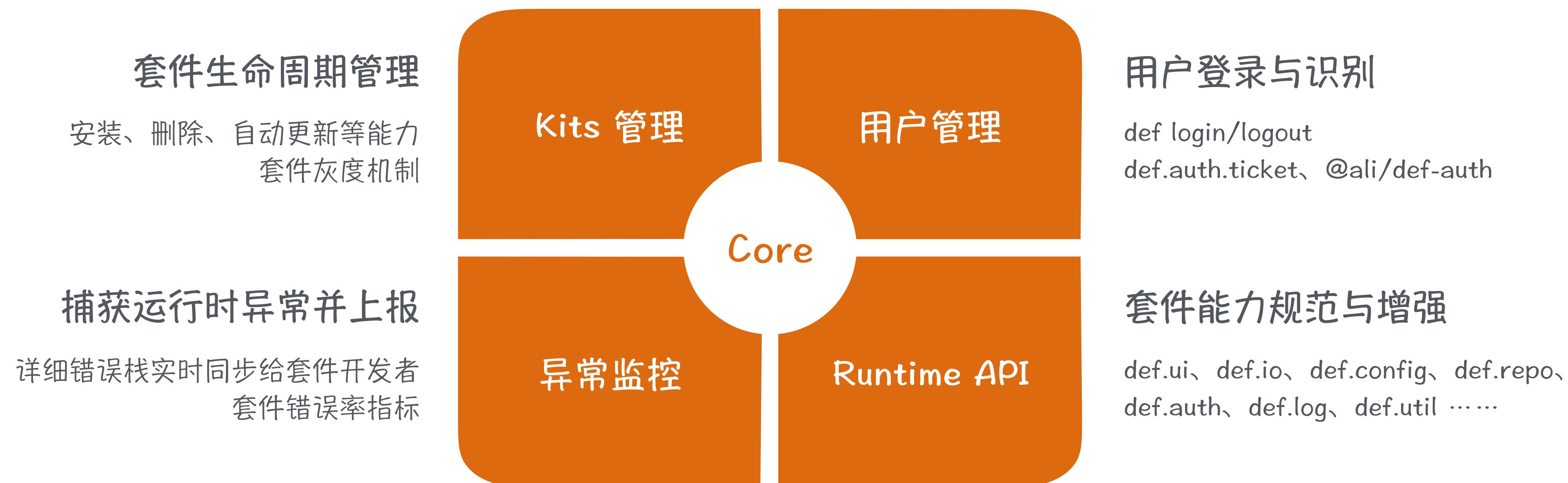
由 Cli 约束入口命令规则，各 Kits 负责具体实现

统一的入口命令规范，减小了开发者在不同工程套件之间的切换成本！
并且套件的概念在实际开发过程中被隐藏，进一步降低了工具的使用门槛。

套件 (Kits) 初始化 (视频)



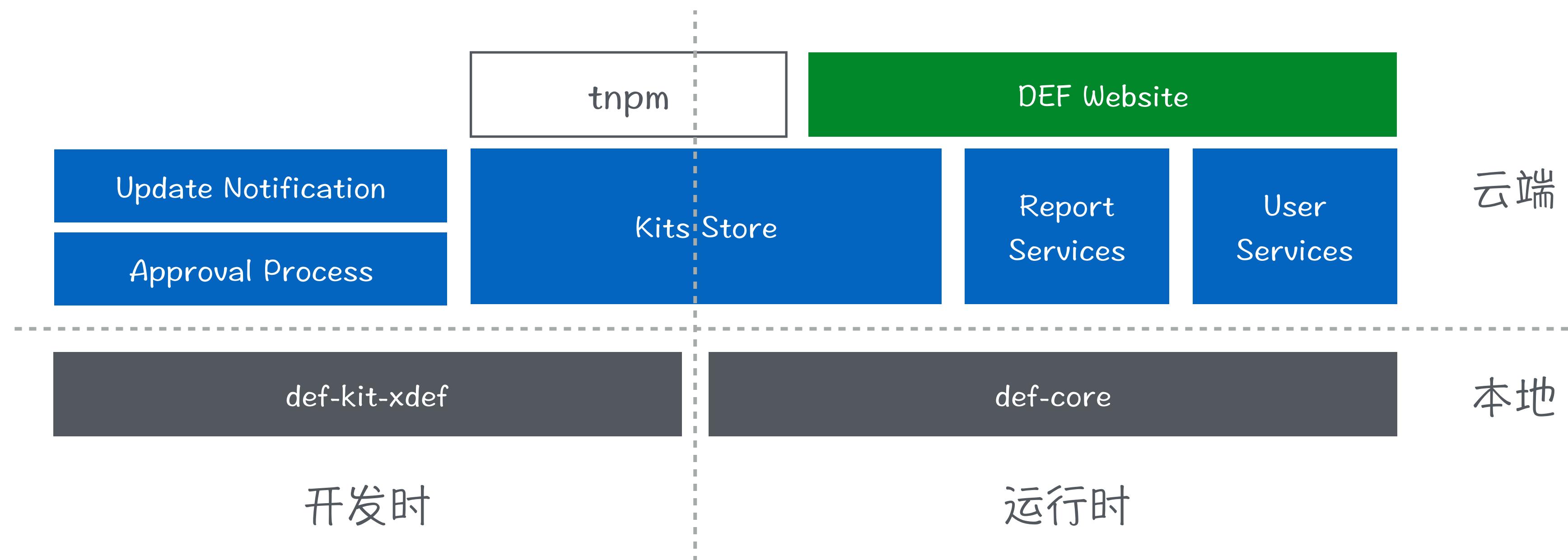
Core 核心能力



套件 (kits) 结构



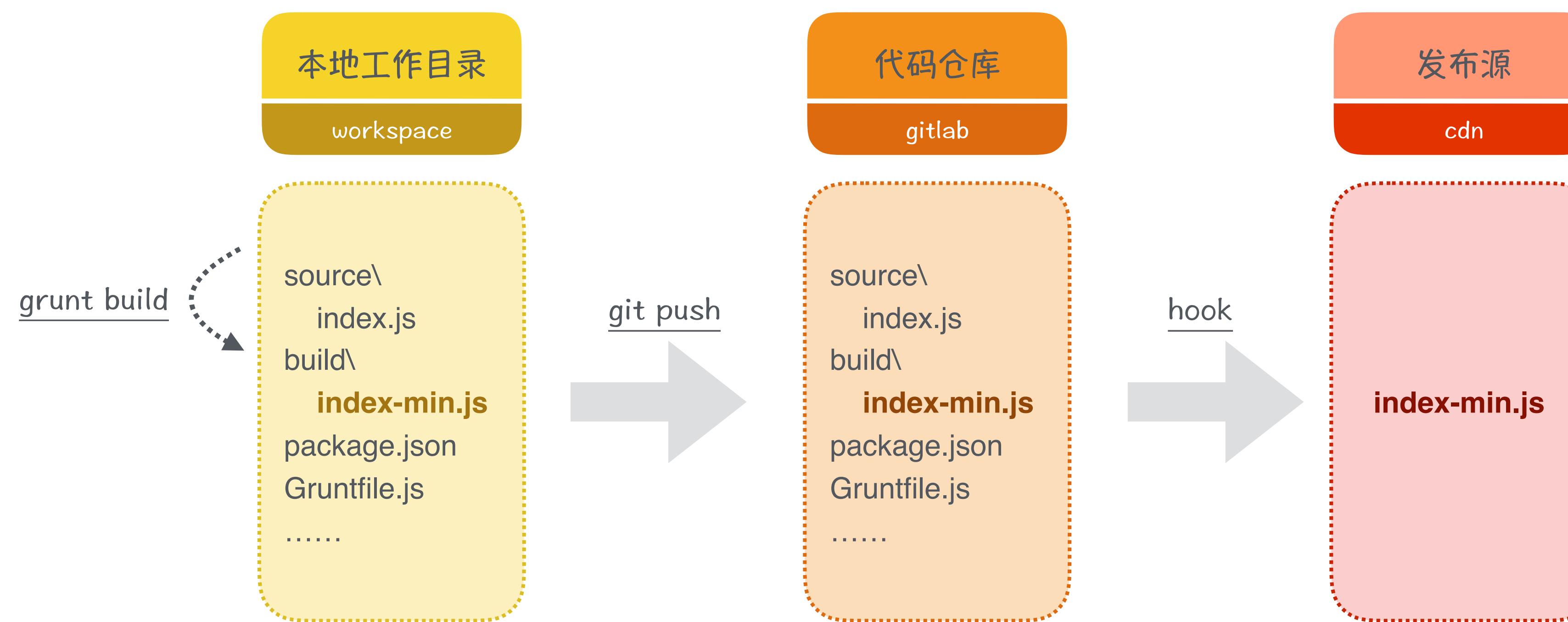
套件 (Kits) 开发支撑



Flow

流程

以前的流程



有什么問題？



本地维护代码构建逻辑的方式无法适应团队构建规则批量升级与统一管理等需求

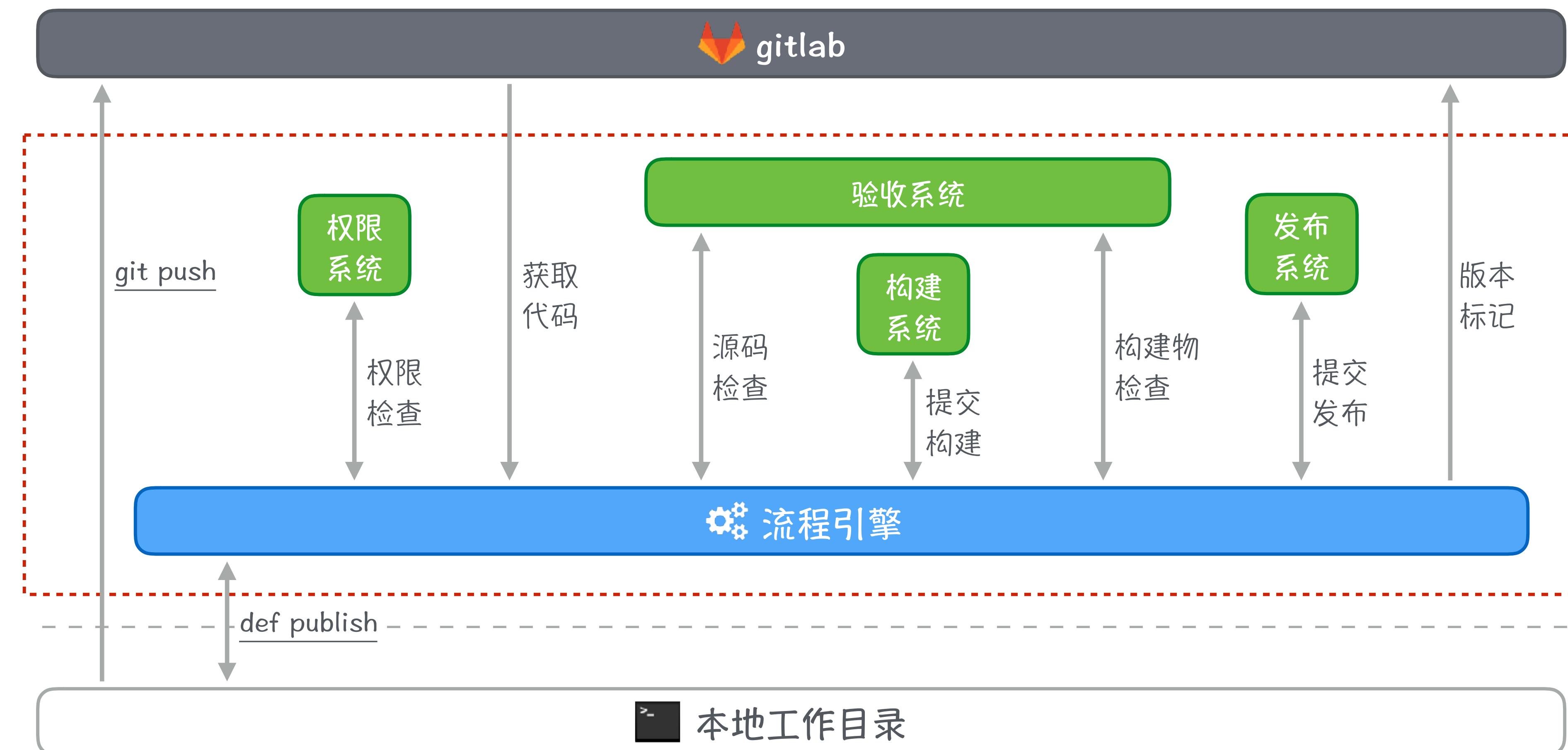


将构建后代码提交到代码仓库没有任何版本管理的意义，并且在多人协同的时候极容易出现问题

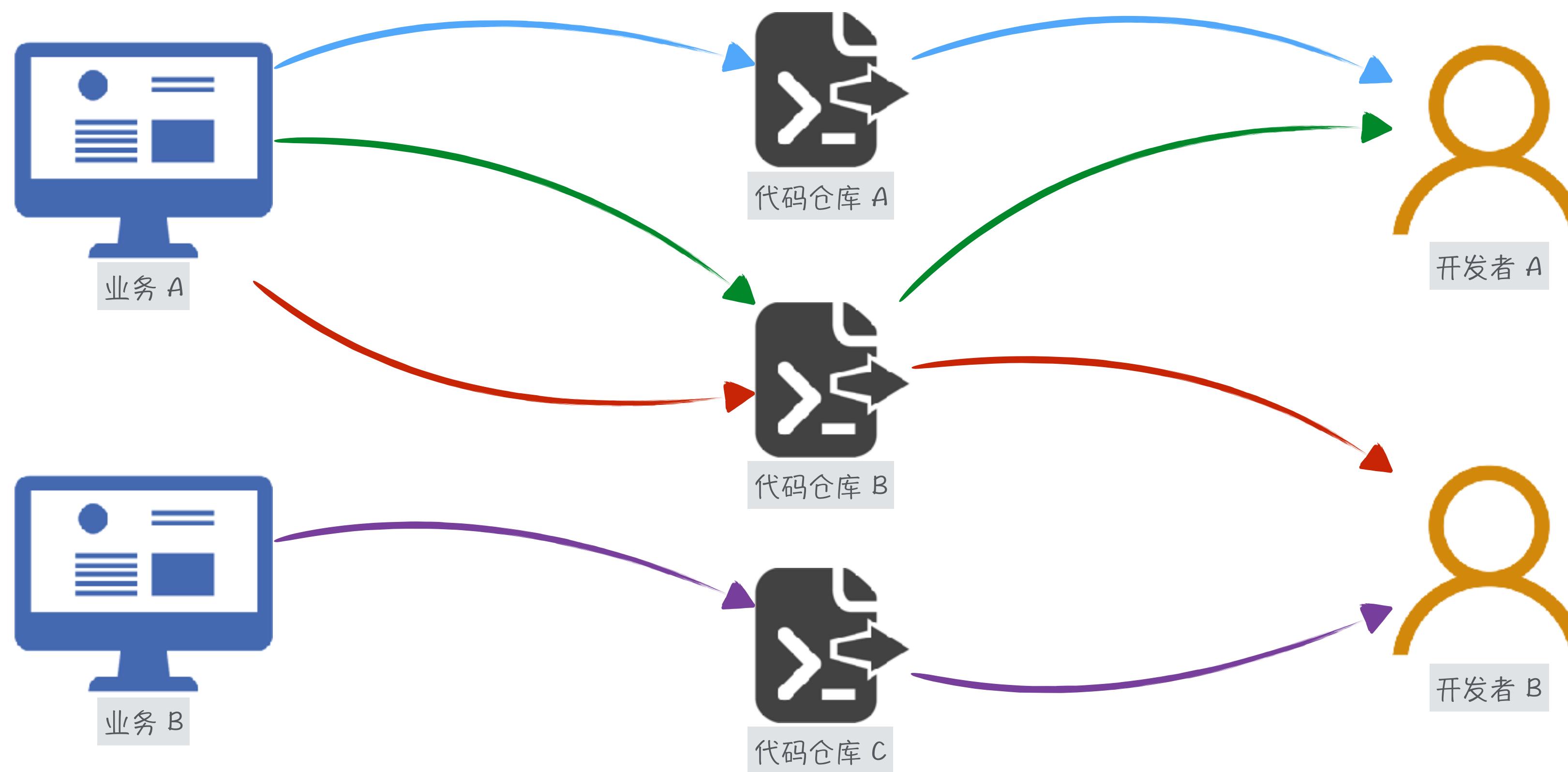


基于 hook 触发的流程机制缺乏扩展能力且极大地增加了 gitlab 服务的压力

DEF 流程



权限策略：关系



权限策略：刷新



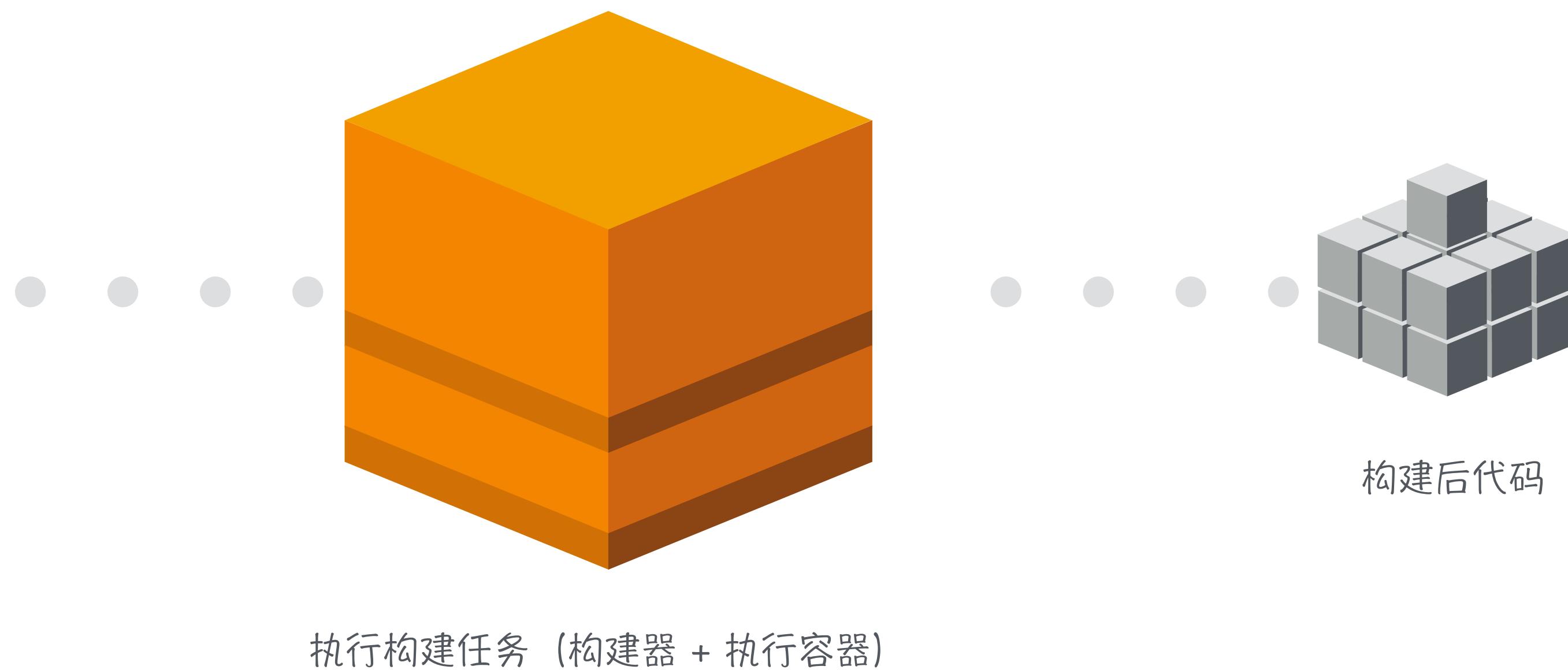
固定周期的权限失效机制
保证权限信息的有效性及时效性

云端构建

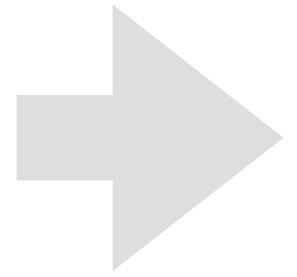


GitLab

源代码 + 构建配置文件 (abc.json)



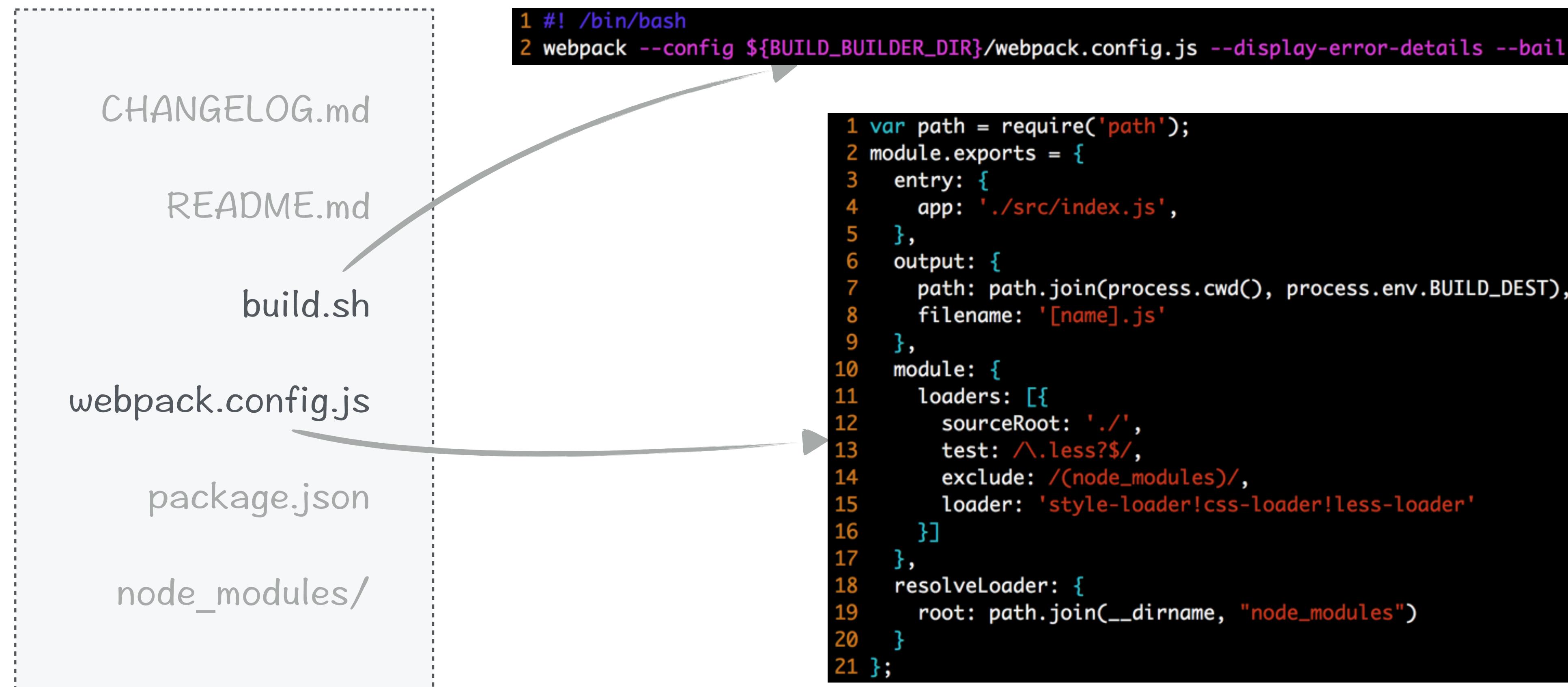
云端构建：构建器



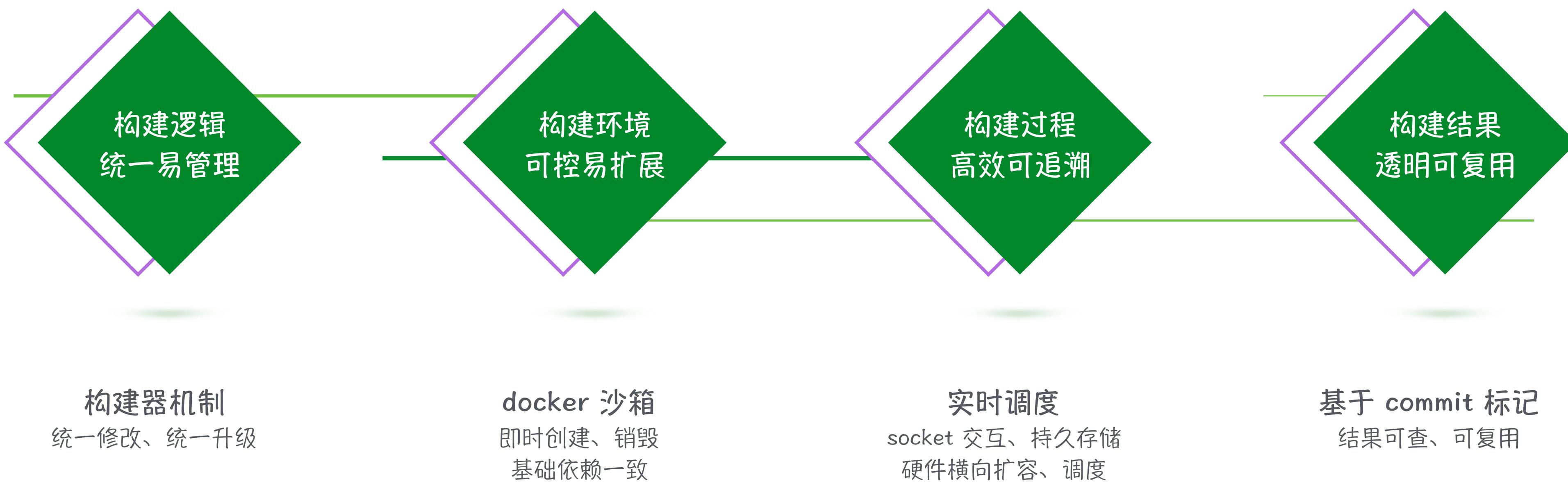
三个环境变量：

process.cwd() / process.env.BUILD_DEST / process.env.BUILD_BUILDER_DIR

构建器结构



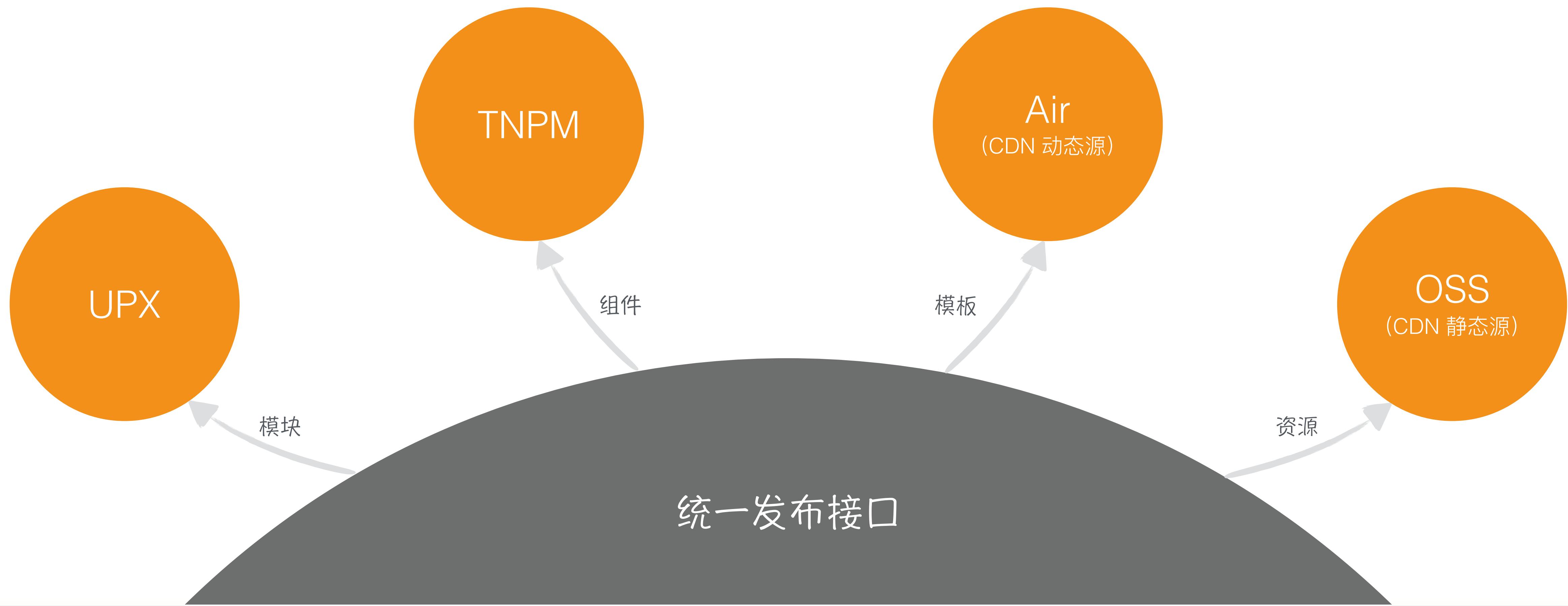
云端构建：优势



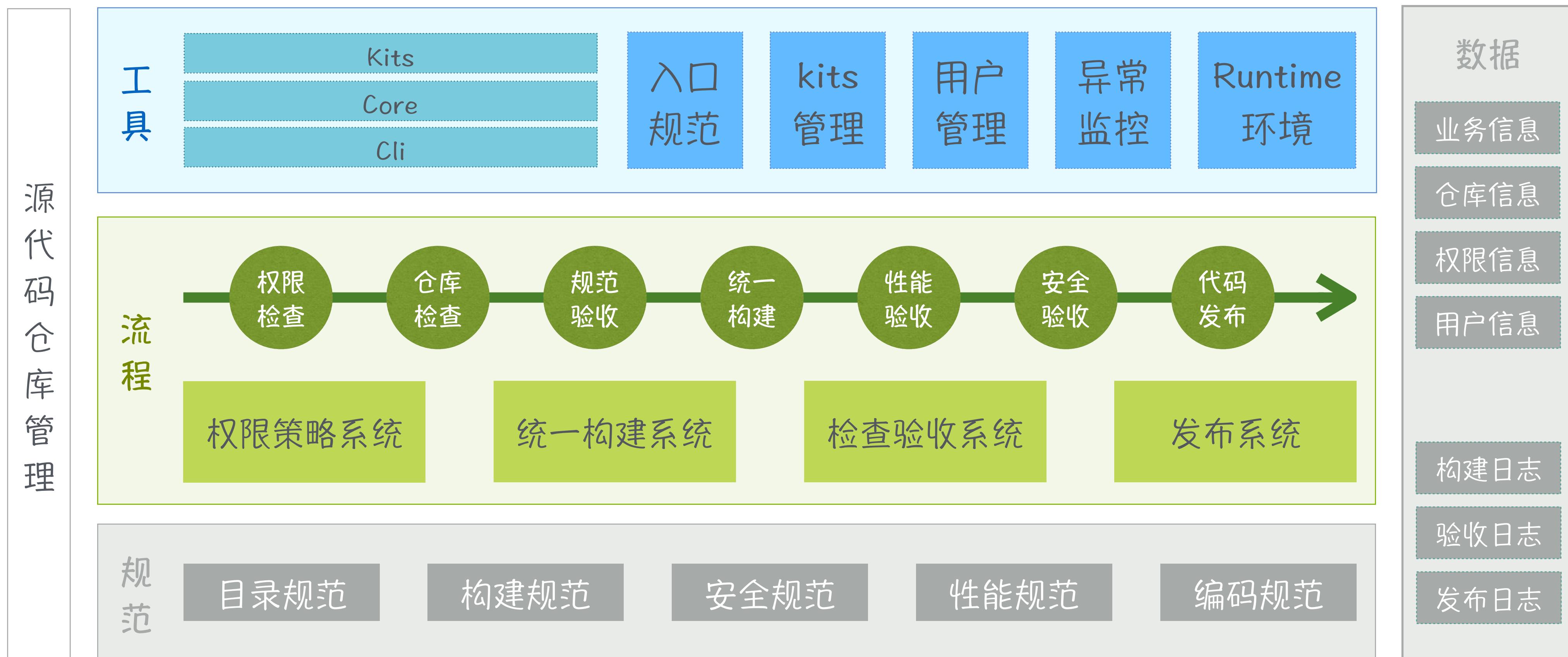
验收系统：门神



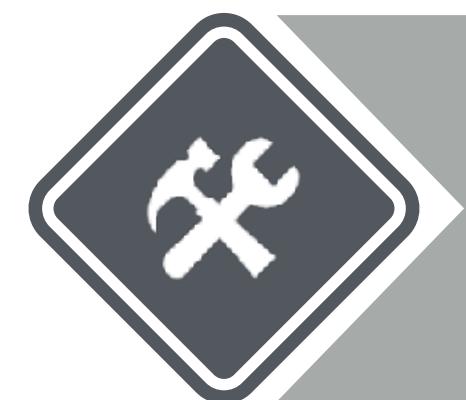
发布系统



DEF 整体架构



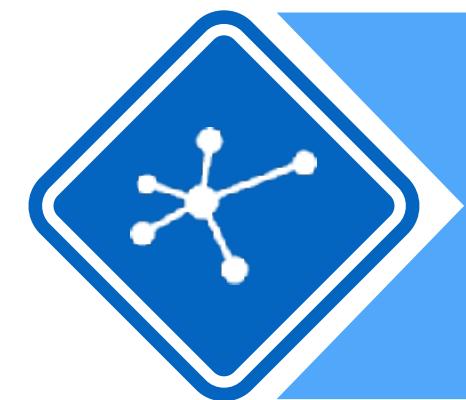
DEF.Next



Development Environment to Frontend



Development Engine based Flow



Development Ecosystem for Future



微信 : zhj3618

Q & A



关注QCon微信公众号
获得更多干货!

Thanks!

INTERNATIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT CONFERENCE

主办方: Geekbang > InfoQ
极客邦科技