

由点到面

如何系统化的解决工程问题

俞天翔 (天翔Skyline)

Web开发工程师



About Me



俞天翔 (天翔Skyline)

2010 ~ 2012

国企

2013 ~ 2016

百度

2016 ~ 2017

汽车之家

2017 ~ 今

快手

点：工作中所能遇到的诸多问题

面：体系化的解决方案，避免“头疼医头，脚疼医脚”

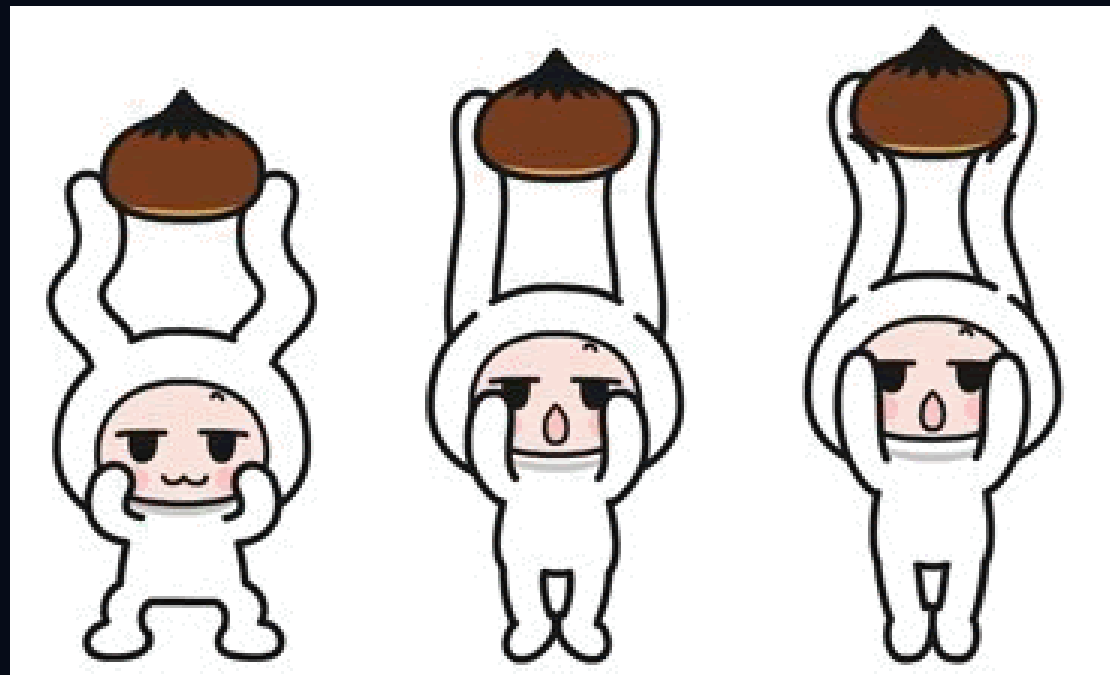


线：体系化解决问题的步骤拆解

真的要全讲完……



So

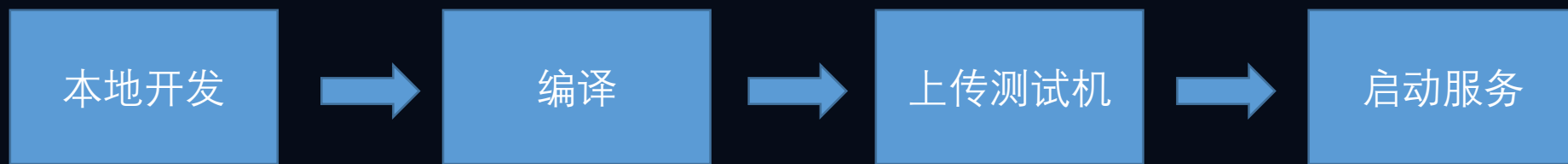


目录

1. 开发流程的提效 - web-ops系统的试水
2. 渐进式能力积累 - monorepo的落地实践
3. 性能问题定位的另一种思考 - Open Tracing的Web化场景落地

web-ops系统的试水

web-ops系统的试水 -- 原有流程



代码提测的上线流程

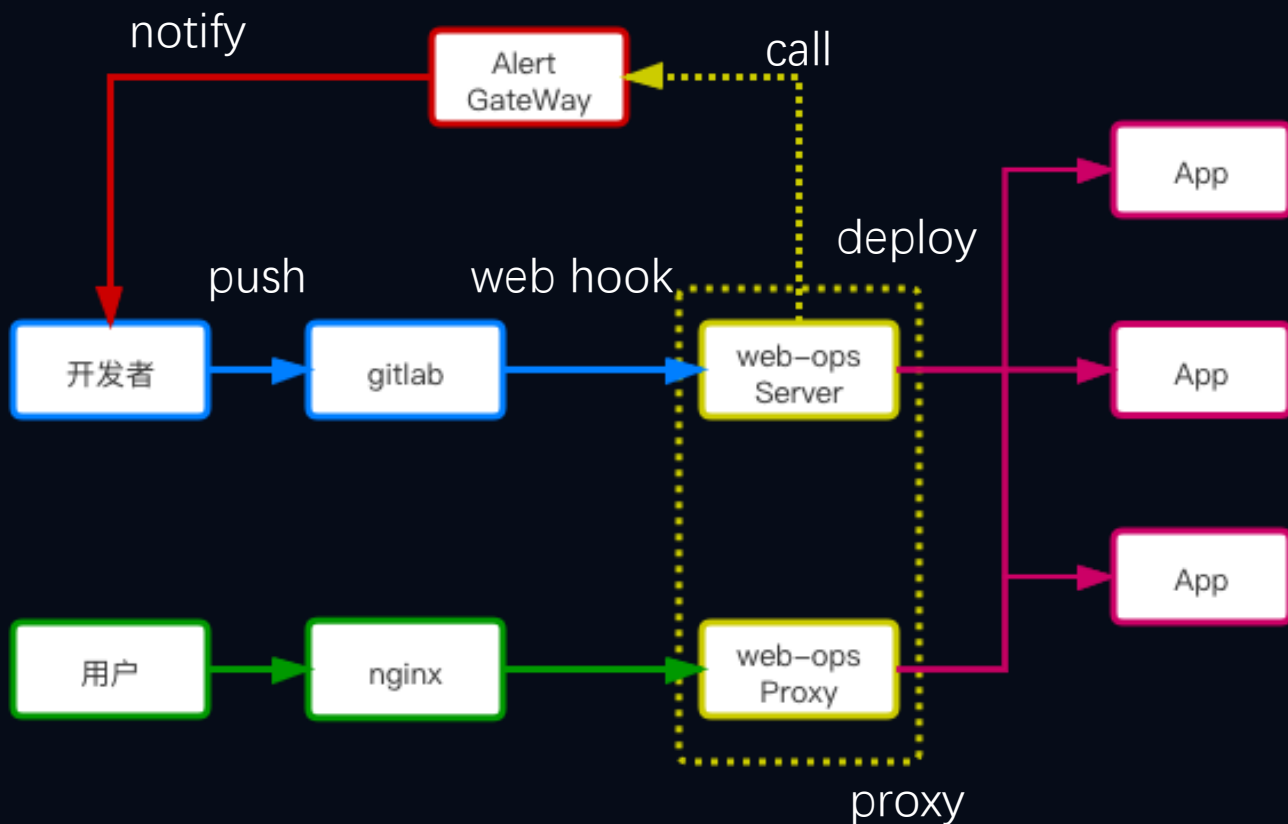
web-ops系统的试水 -- 问题



1. 全程手动式操作
2. 环境抢占

明确问题：如何定制测试环境的CI / CD流程

web-ops系统的试水 -- 功能



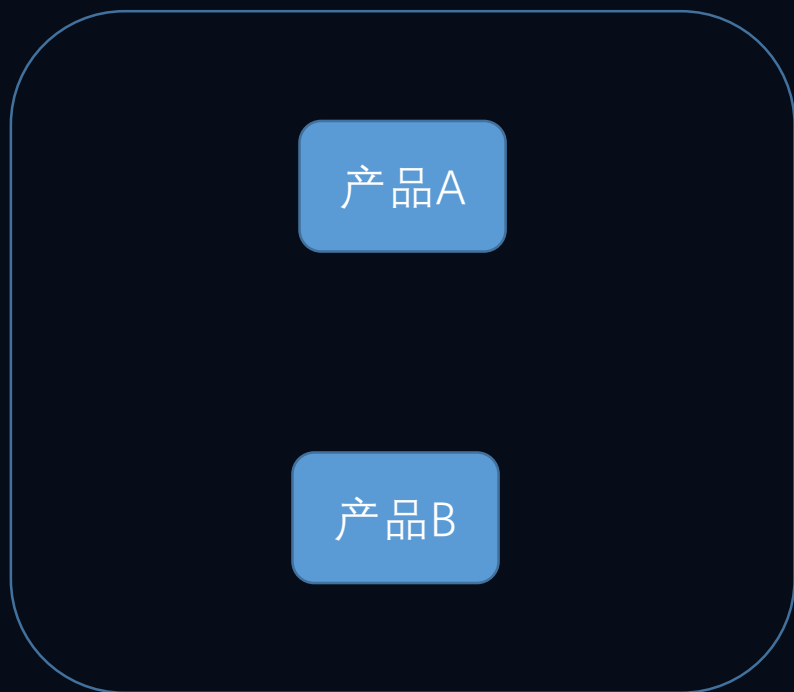
1. 泛域名打通nginx + 端口自动分配
2. 环境隔离
3. 构建完成通知

web-ops系统的试水 -- 后续

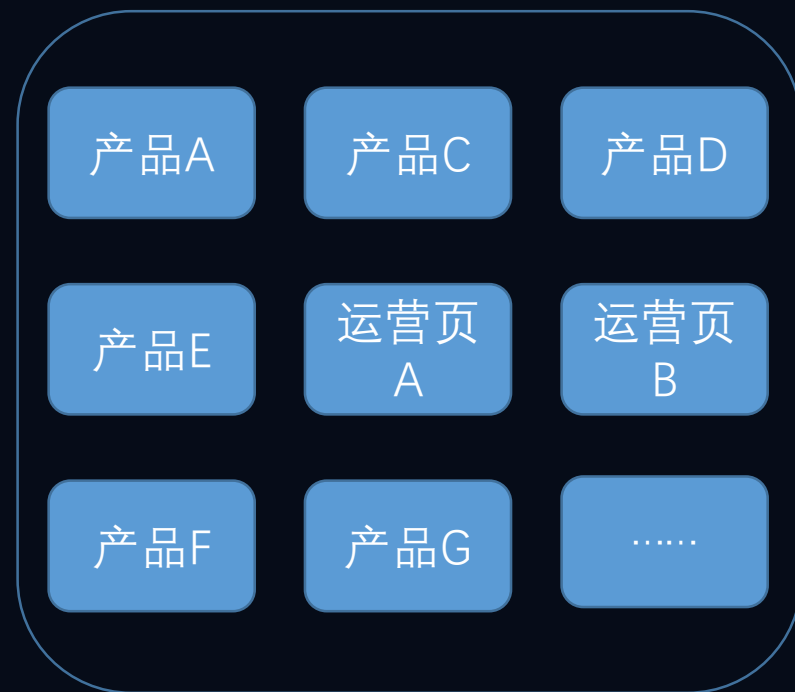
1. 基于Base Image的进一步隔离
2. 类n8n式的CI组合
3. 权限管理

monorepo的落地实践

monorepo的落地实践 -- 项目的劣化和膨胀



live-next



live-next?

monorepo的落地实践 -- 问题

Utils / Components
复用和积累



统一工程化配置

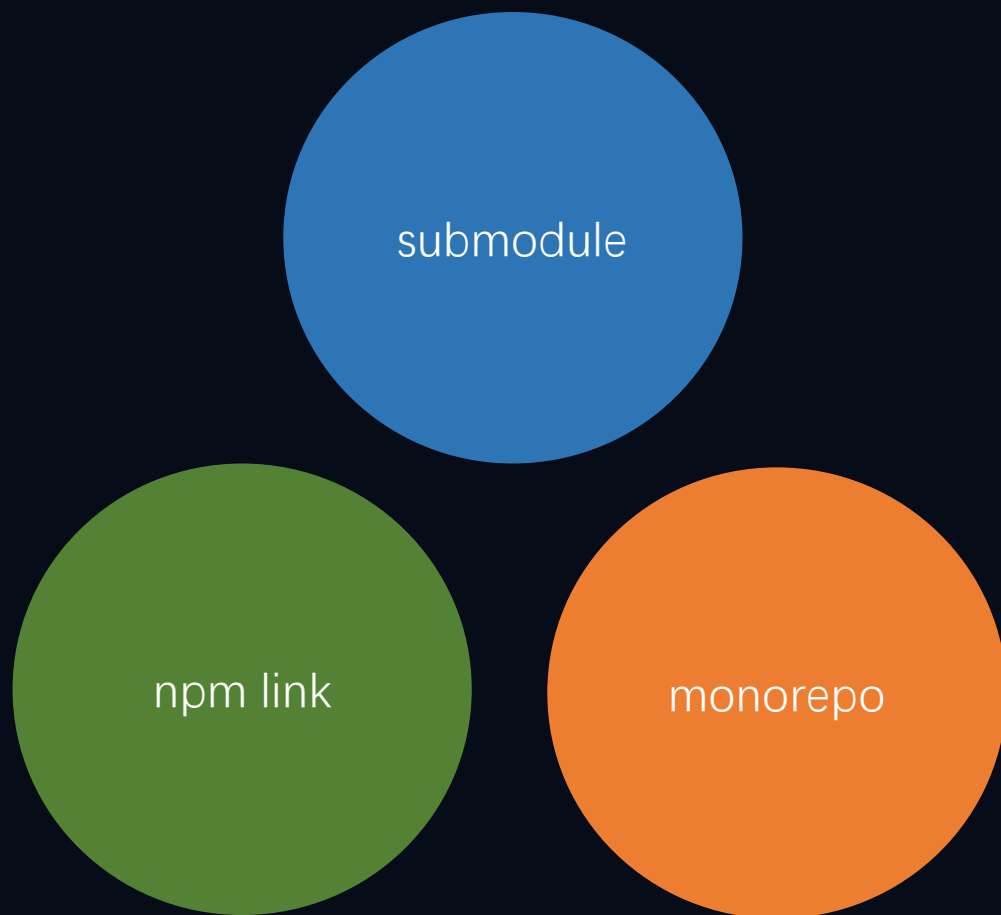


开发效率
进一步提升

monorepo的落地实践 -- 思考



monorepo的落地实践 -- 思考

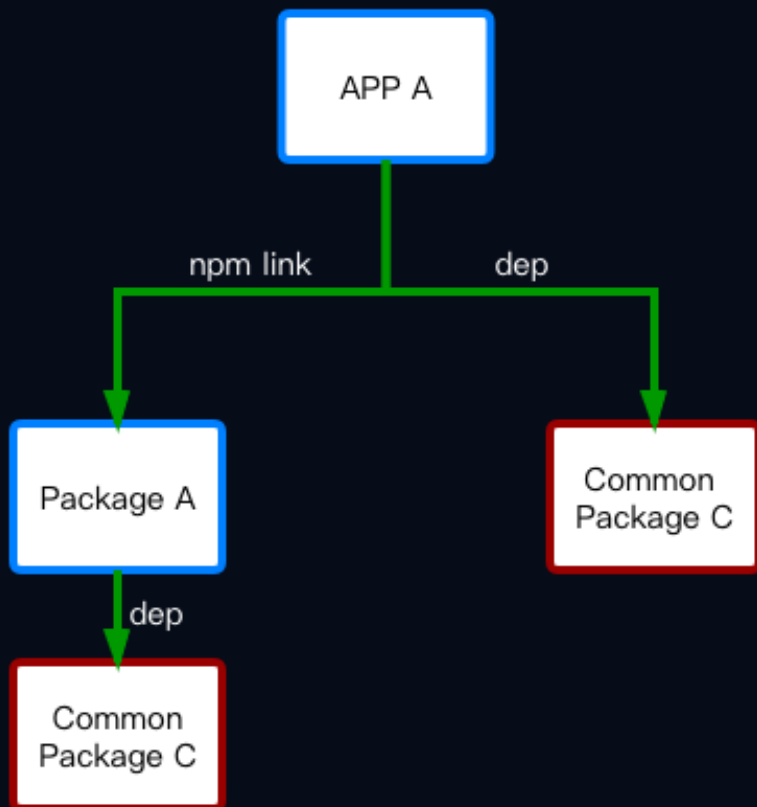


monorepo的落地实践 -- 思考

	优势	劣势
npm link	子仓库	软链依赖， 管理成本
git submodule	子仓库	管理成本
monorepo	管理成本， 依赖统一	单仓库

npm link VS git submodule VS monorepo

monorepo的落地实践 -- 思考



软链导致的引用

npm link

monorepo的落地实践 -- 思考

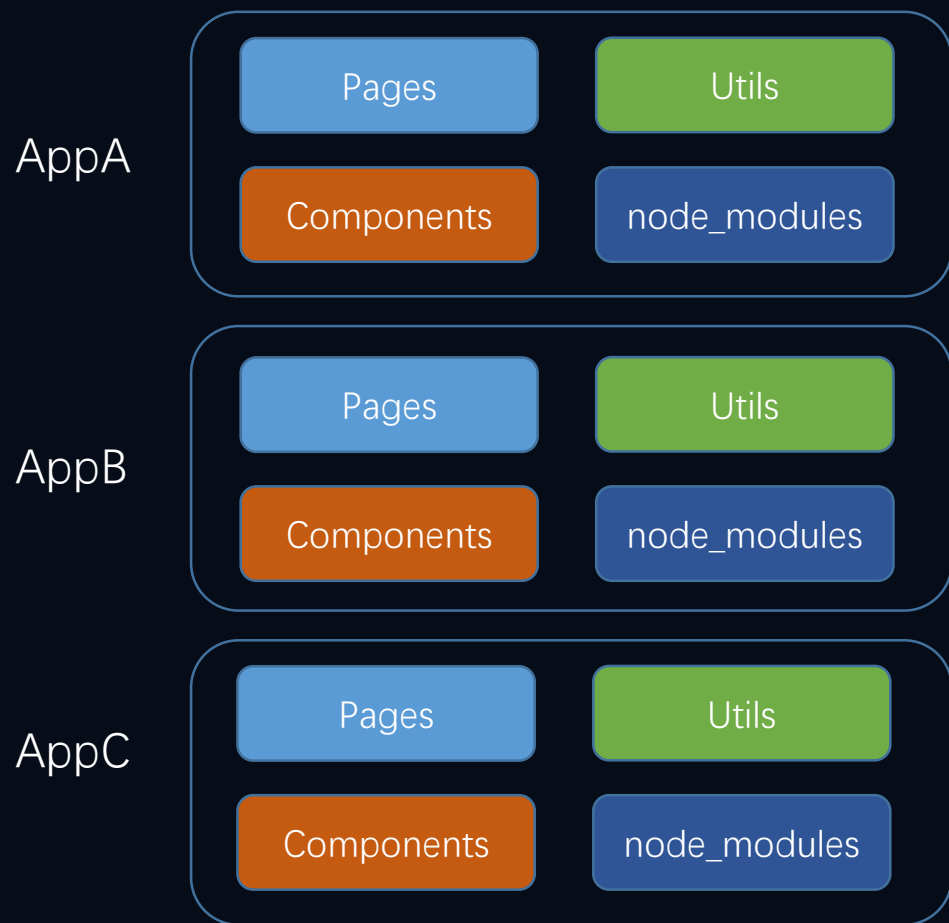
1. 代码同步/推送的先后顺序有强要求
2. 分支切换稍不注意就会孤儿节点
3. 子模块频繁变动，代码merge成本较高

.....

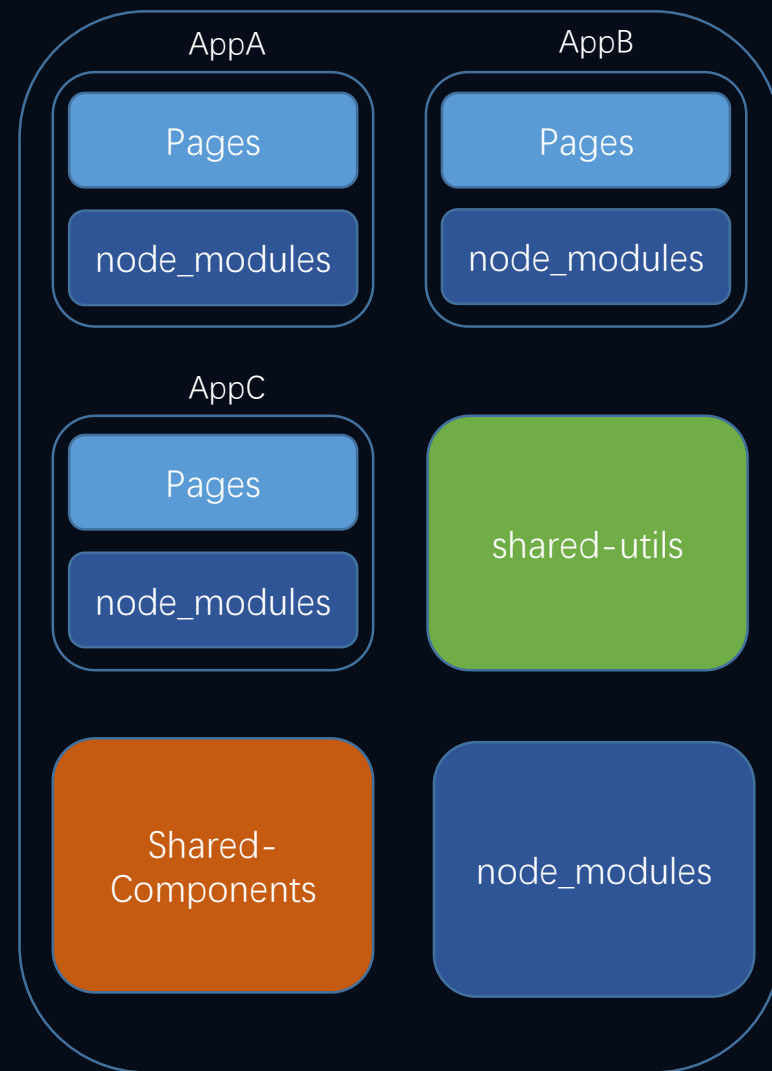
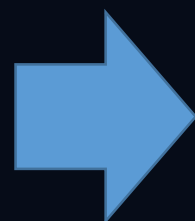
“同学，你丢的代码找回来了么？”

Git submodule

monorepo的落地实践 -- monorepo

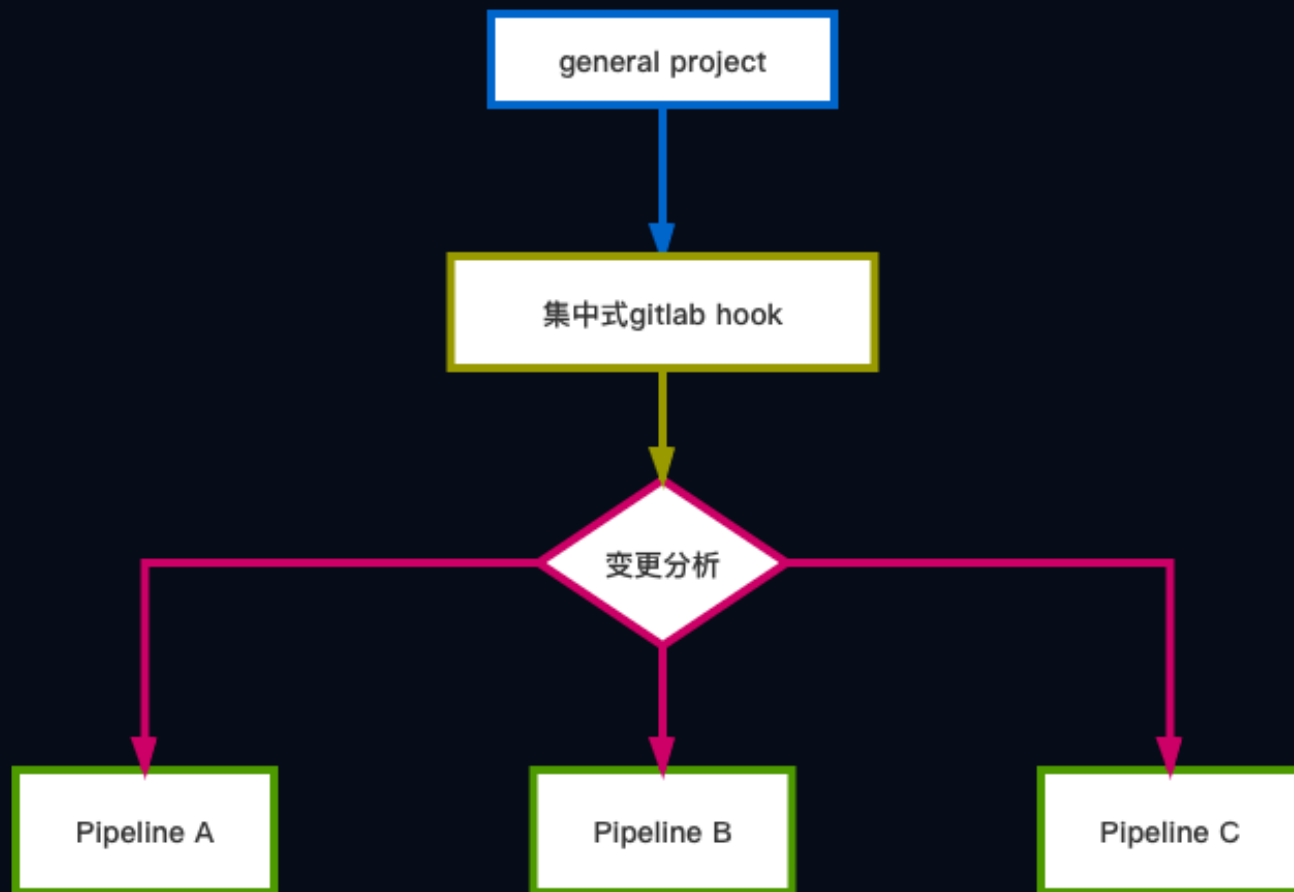


multirepo



monorepo

monorepo的落地实践 -- monorepo

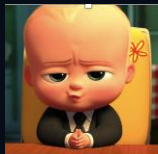


集中式分发处理的CI流程

Open Tracing的Web化场景落地

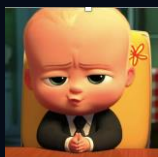
Open Tracing的Web化场景落地

Oneday



有个问题，我这儿打开xxx页面特别慢

我这儿没啥问题啊，老板是不是你网不好？有现场么？



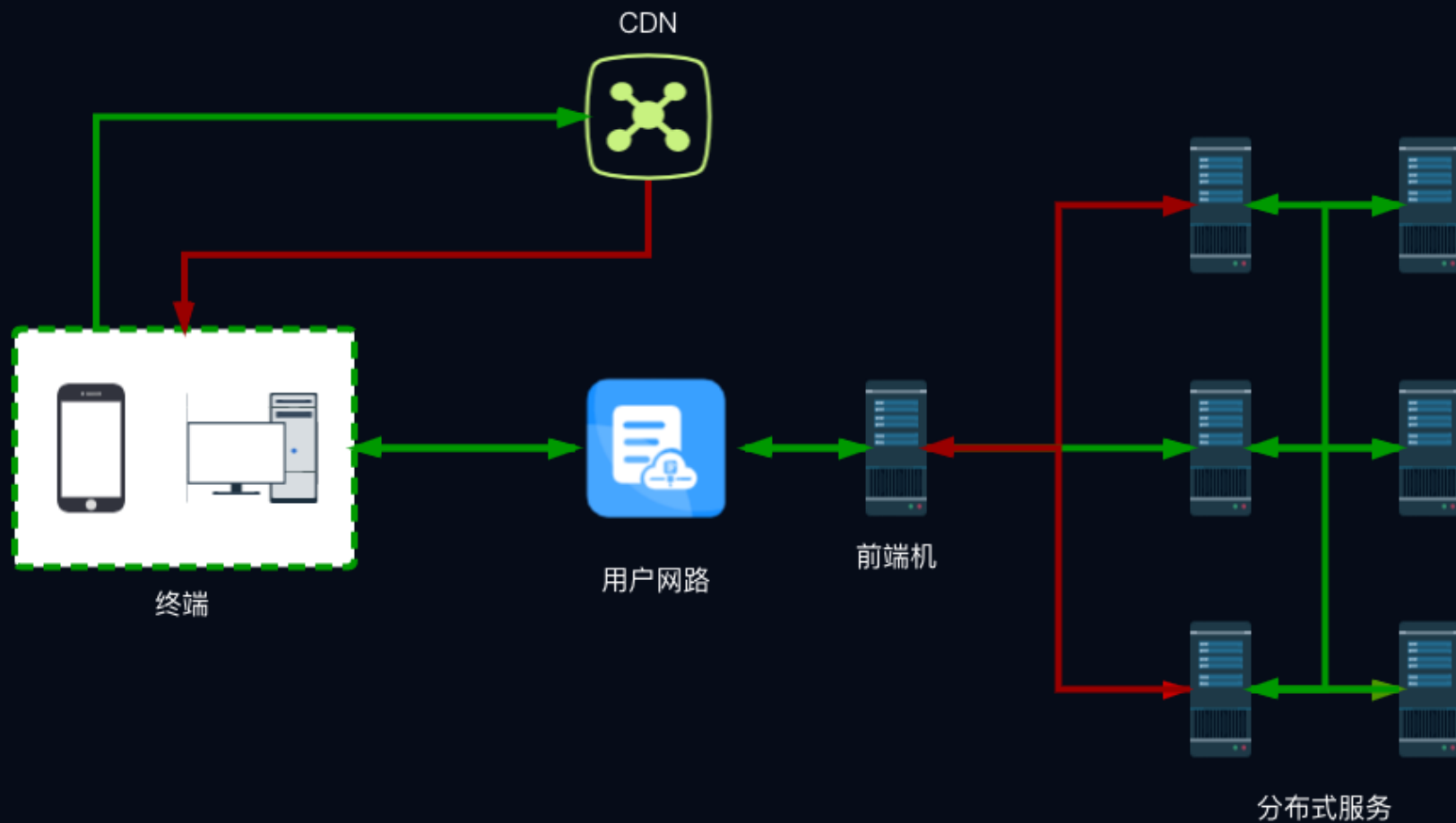
昨晚8点左右卡，体验非常不好，你们看一下什么问题，然后给我个答复



.....



Open Tracing的Web化场景落地 -- 问题



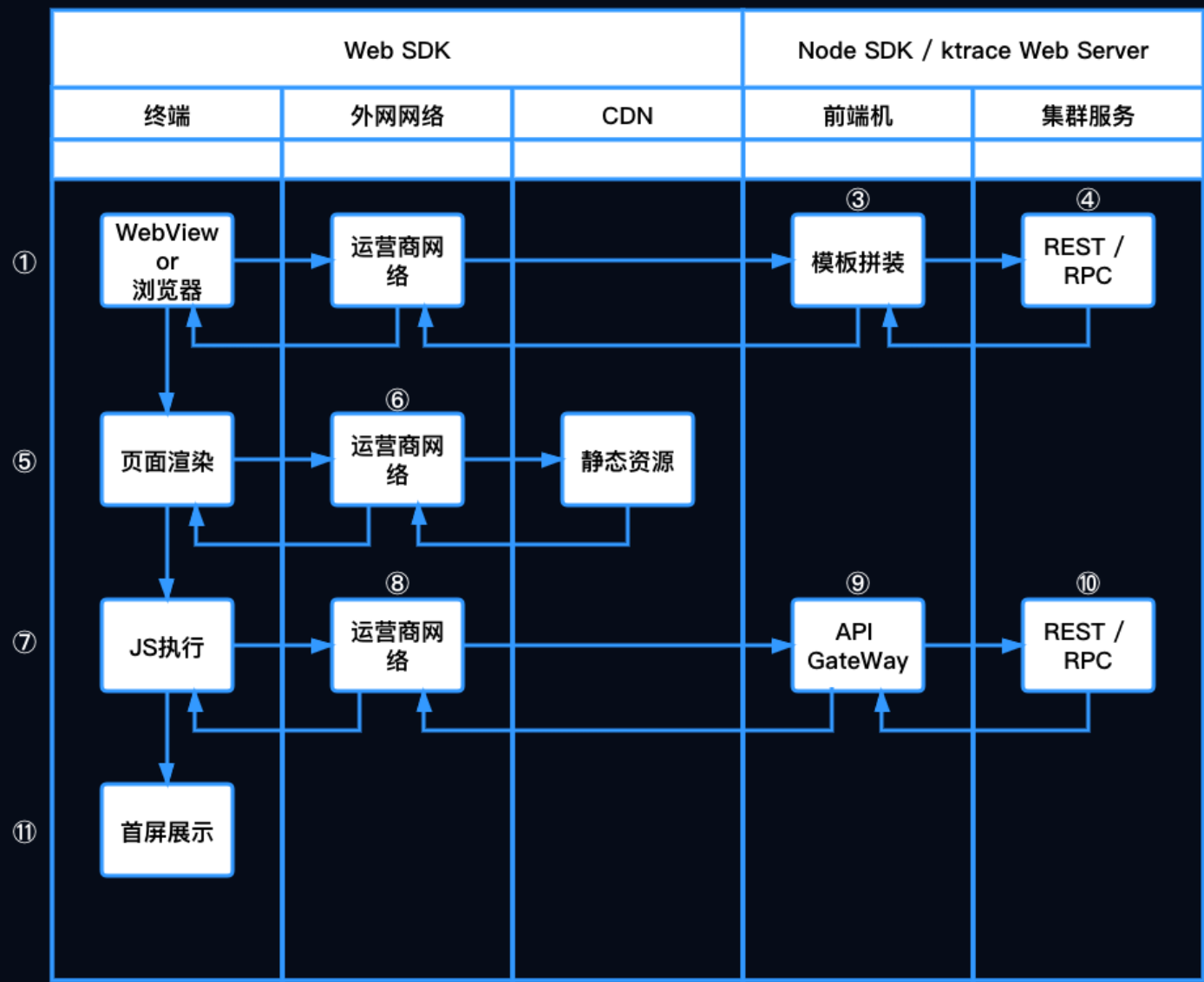
一次完整的首屏请求

Open Tracing的Web化场景落地 -- 思考

Distributed Tracing

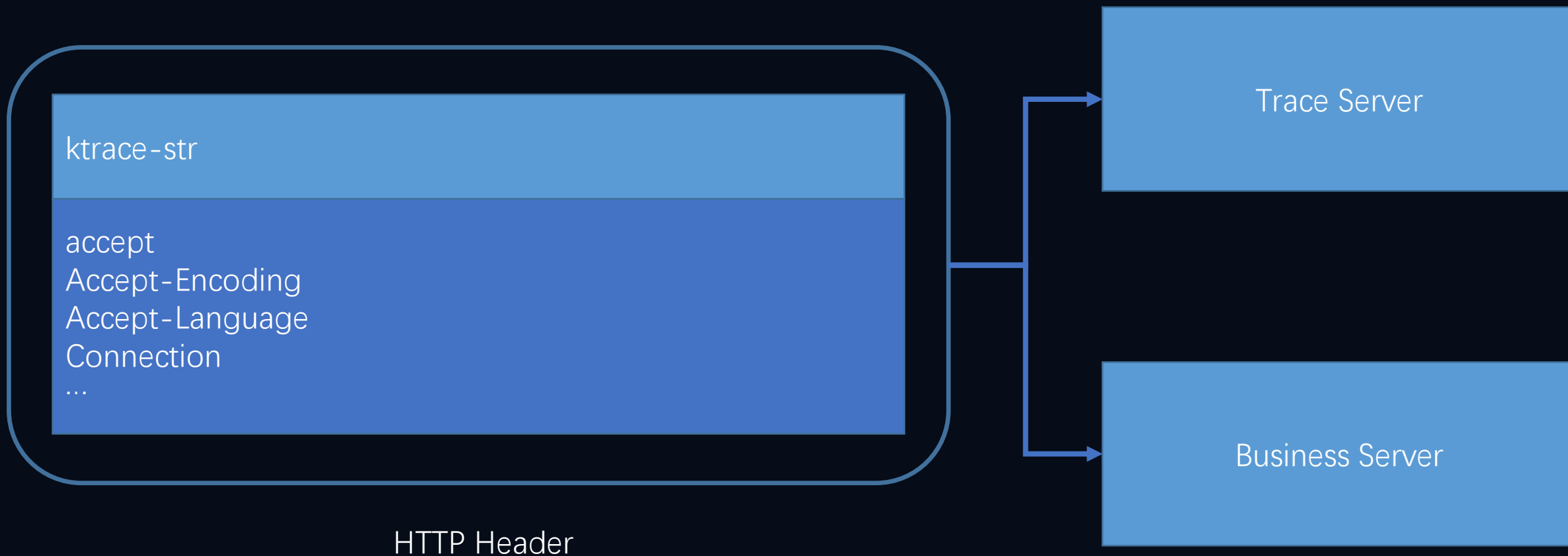


Open Tracing的Web化场景落地 -- 问题



如何定义“首屏”

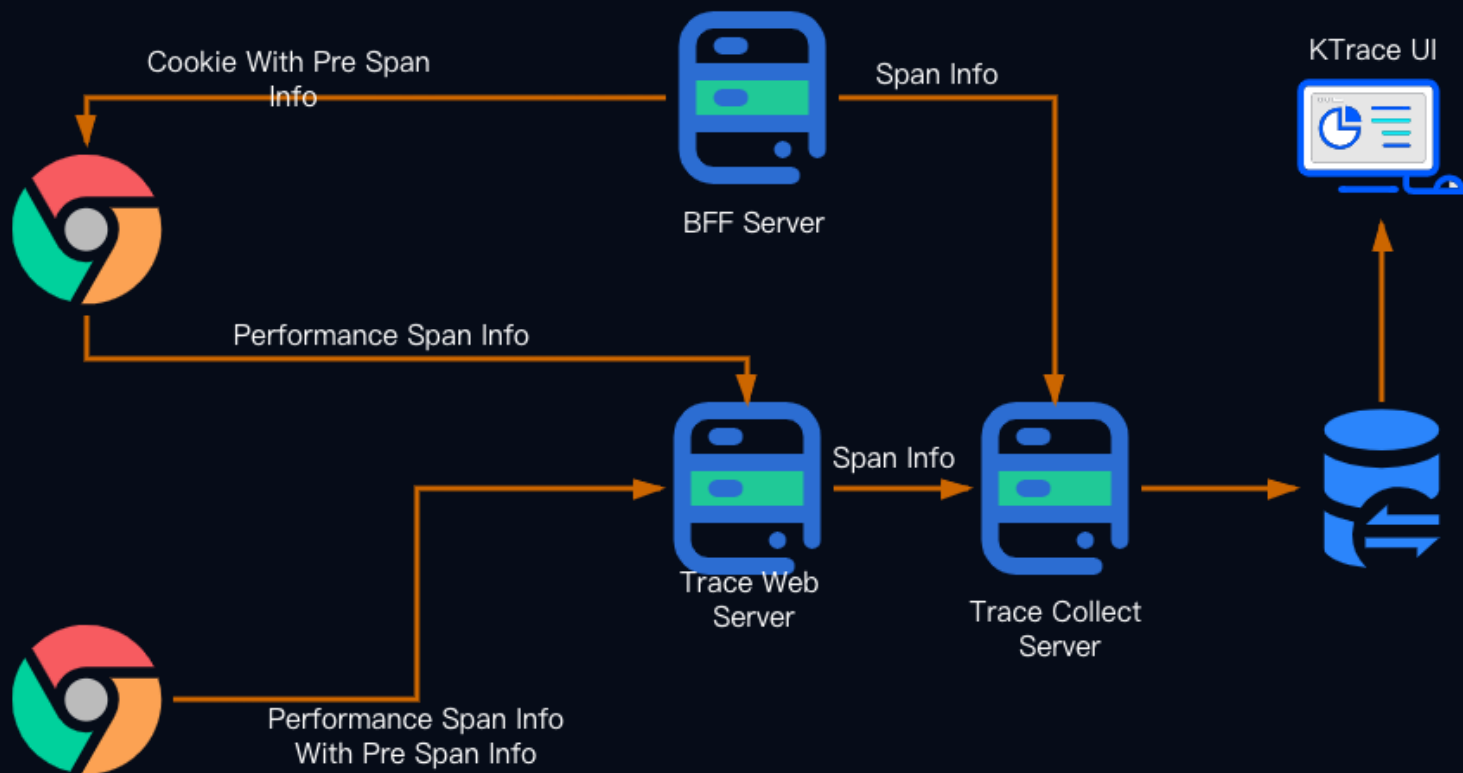
Open Tracing的Web化场景落地 -- 方案设计



传统open tracing实现

Open Tracing的Web化场景落地 -- 方案设计

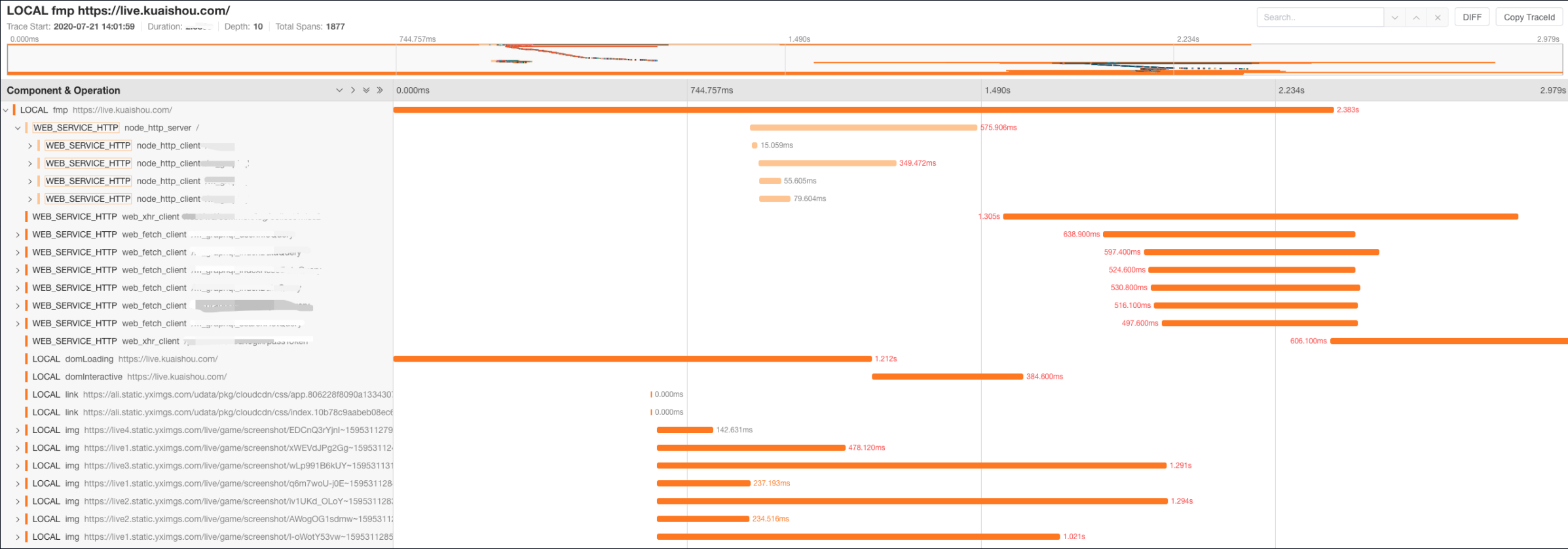
Server Side Render



Web端落地：预分配Span

Single Page Application

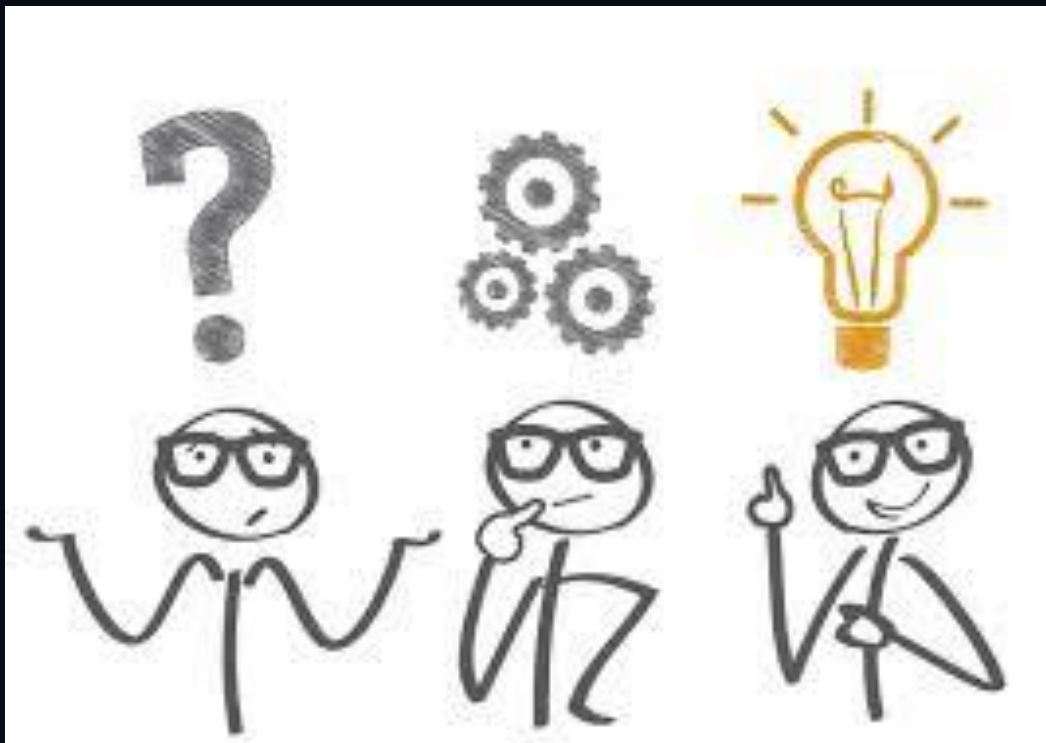
Open Tracing的Web化场景落地 -- 产出



Ktrace集成Web场景落地

总结与思考

总结与思考



1. 产品形态的落地
2. 工程化形态的落地
3. 现有产品/工程的能力补充

快手大前端
技术交流会 2020

THANKS

