

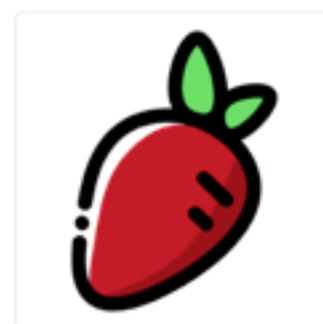
“

移动端动态化框架演进之路

创业平台 2018.12

陈卓

微店



陈卓 
chenzhuo



刚才谁摸我大腿...



手机 13146303344

座机 0103026

邮箱 chenzhuo@weidian.com

个性签名 谁把我名字上的🍆删了!

部门 微店技术部/创业平台/卖家版业务/
Android

/自我介绍

Contents

01

动态化框架演进历程

02

Weex生态体系建设

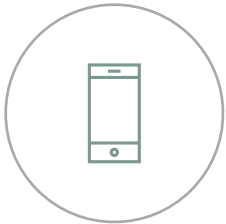
03

总结与展望

 开发模式



微店 Native Development



用户

页面渲染速度快，动画、交互体验更丰富



测试

同一套业务逻辑需要区分平台测试多遍



业务开发

Android与iOS分别完成业务逻辑，各自开发维护平台代码，开发效率一般

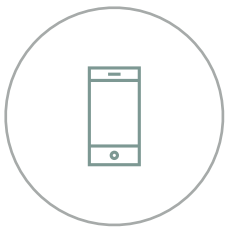


发布

动态化能力不足，版本发布收到应用市场审核与限制，频繁发版影响用户体验



微店 Web Development



用户

页面渲染速度稍差，优化成本高，
Webview碎片化



测试

测试效率高，通常情况下，相同业
务逻辑只需测试一遍



业务开发

Web代码跨平台，开发效率高，也需
要考虑兼容旧版本业务逻辑



发布

版本发布上线灵活可控,业务动态
化能力强，可以利用社交渠道
为产品引流

跨平台动态化框架

跨平台开发

提升业务开发效率、业务代码跨平台运行

1

3

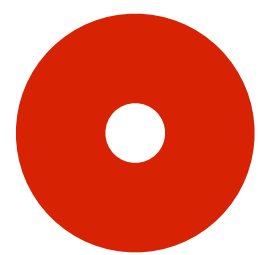
2

用户体验提升

提升用户端页面打开与交互体验

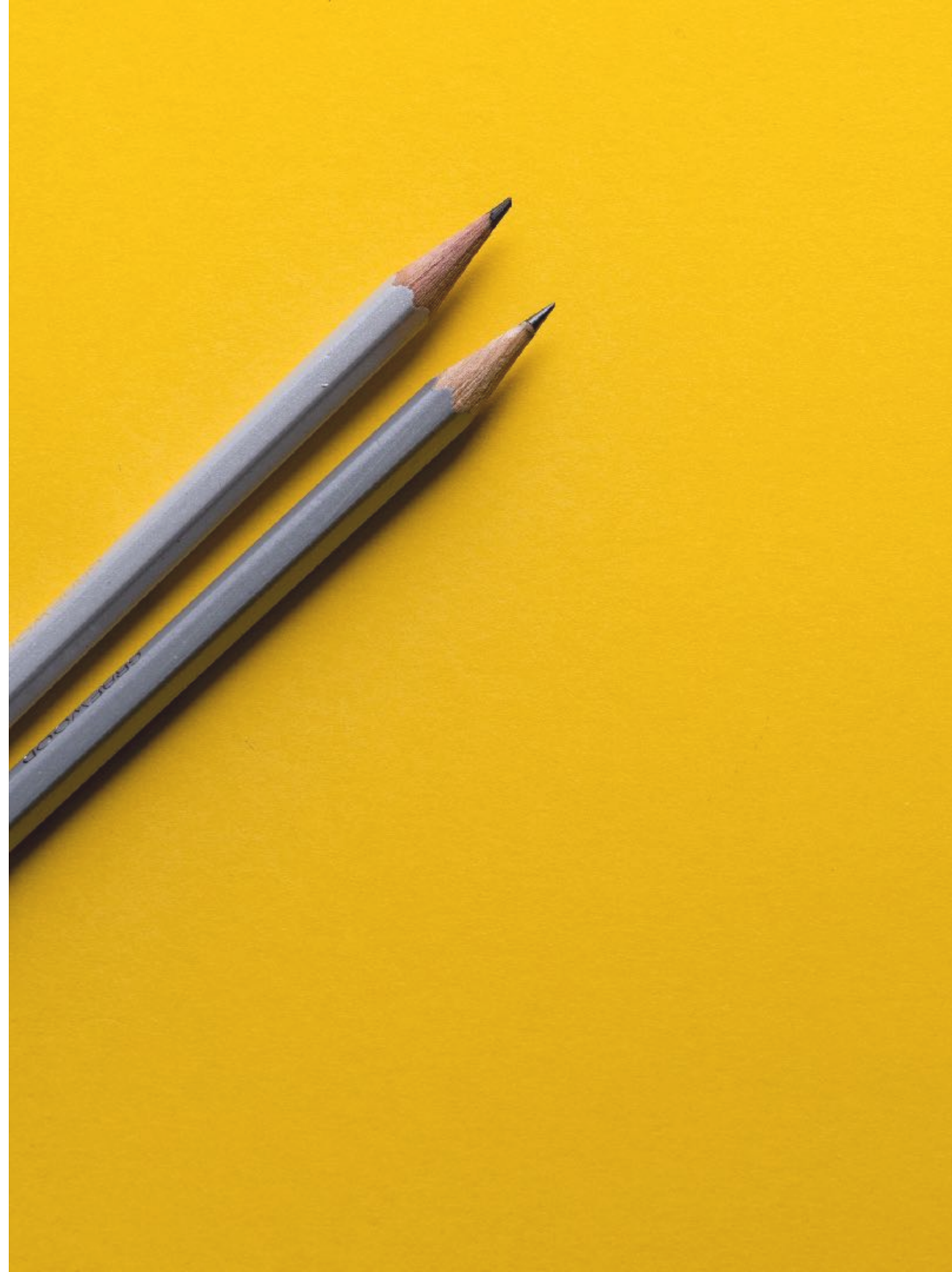
动态化更新

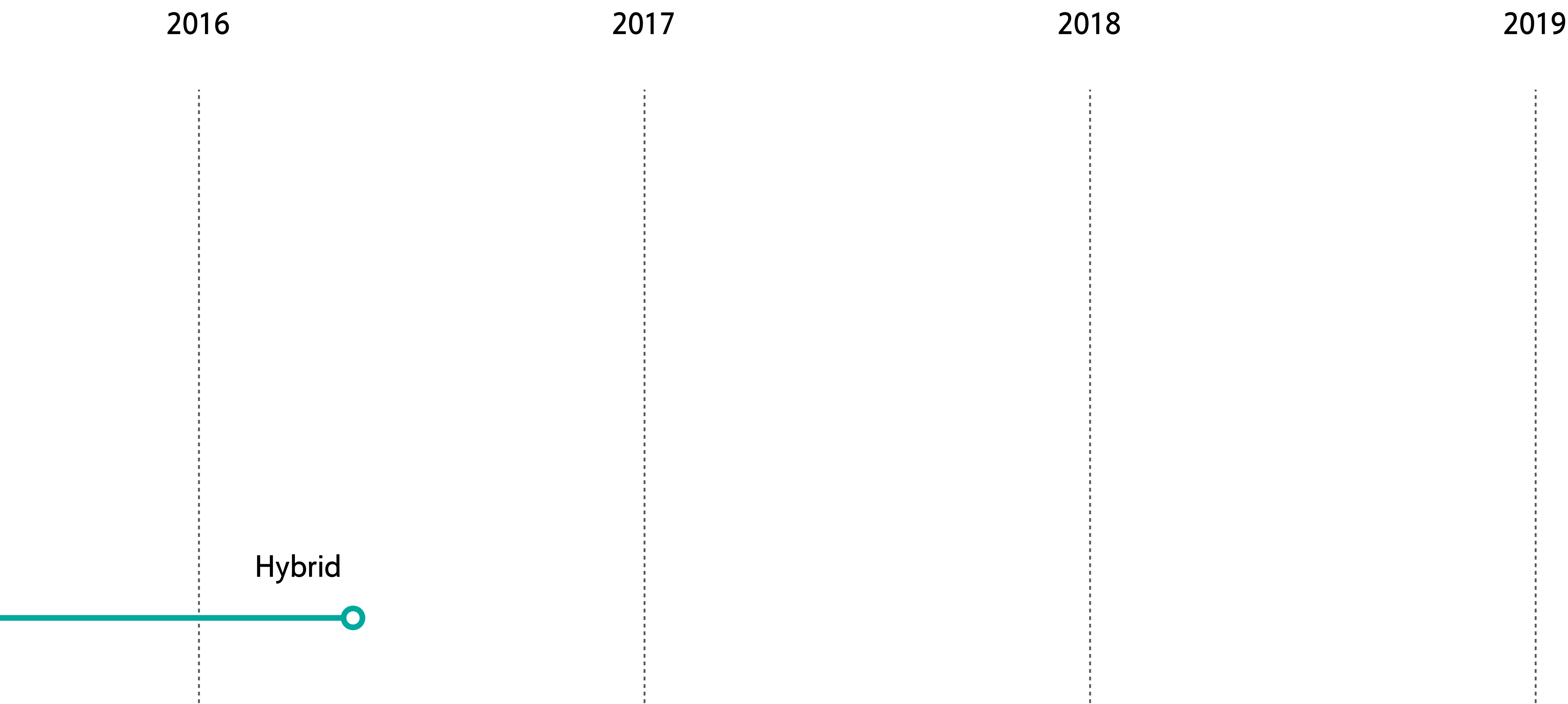
缩短业务开发迭代周期，实时触达用户

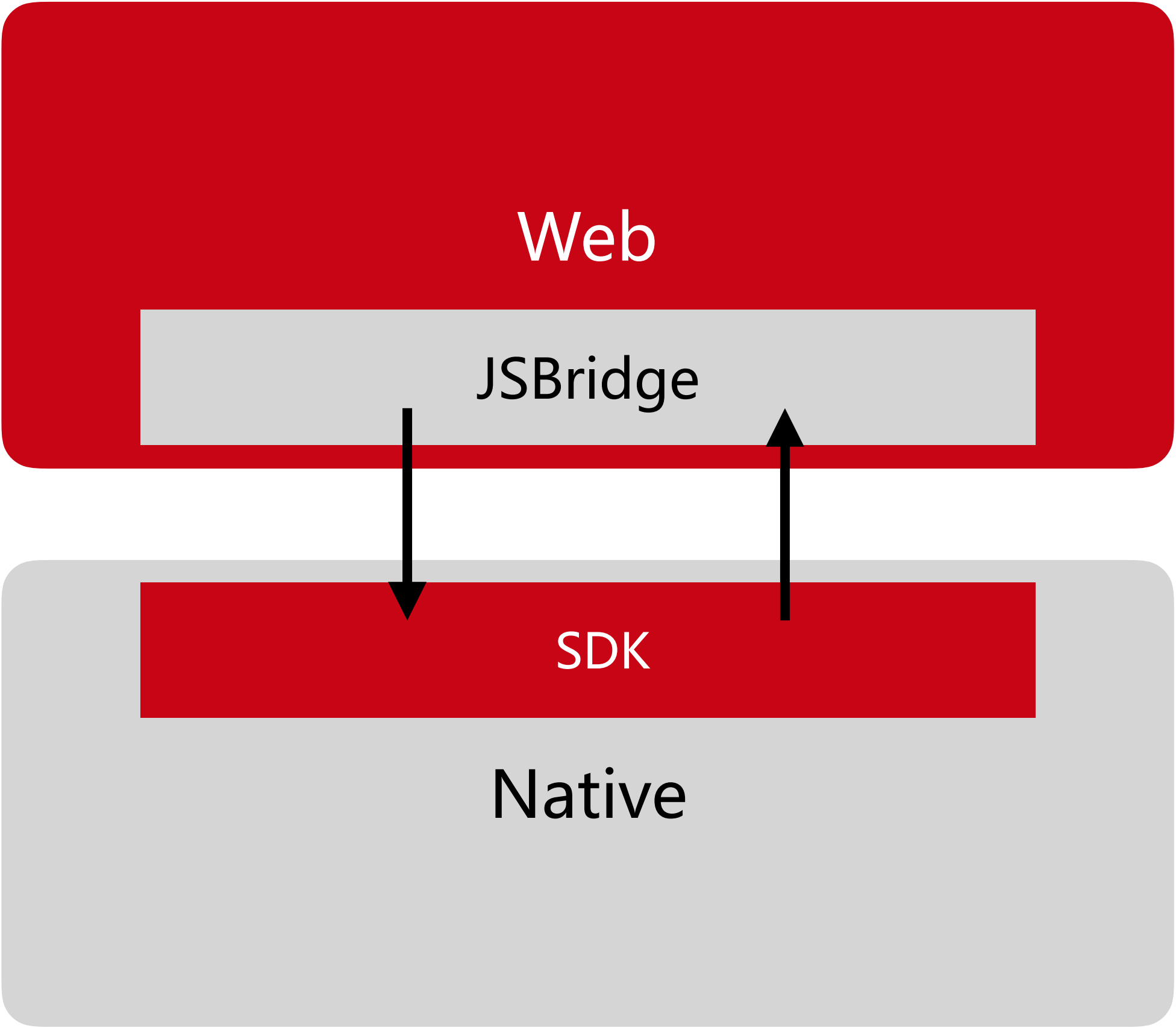


框架演进历程

Development







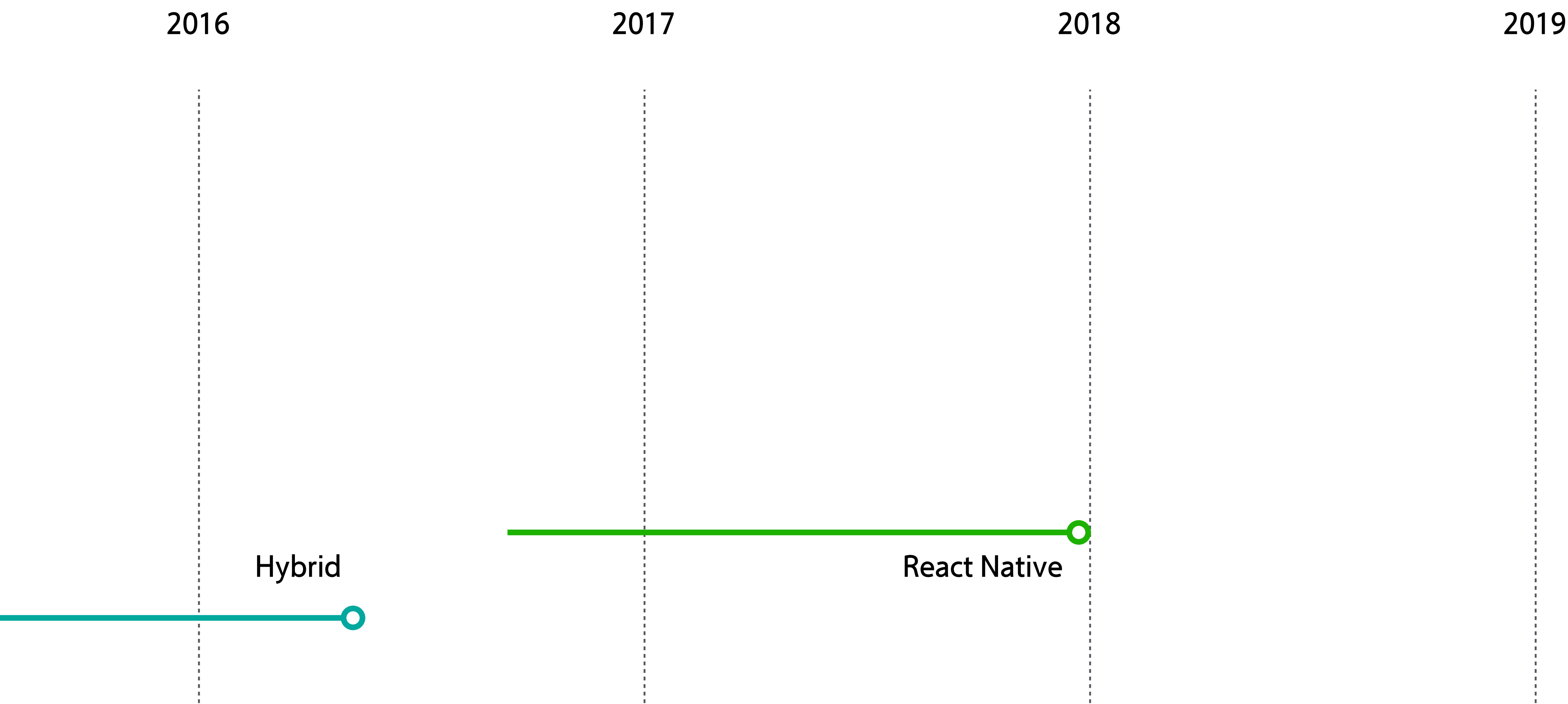
JSBridge协议

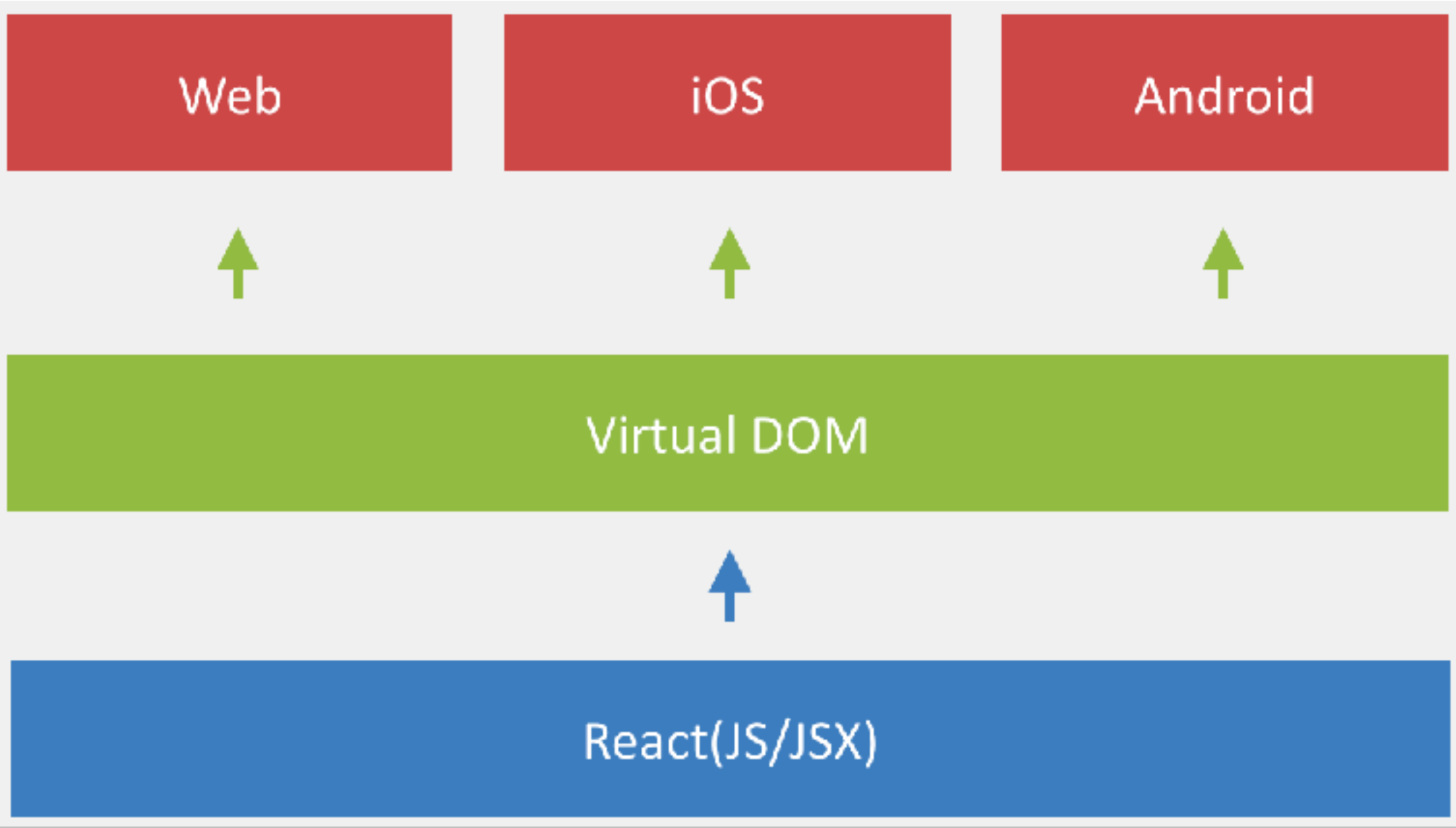
资源预置/缓存



页面Native能力++

页面打开速度++





JSX被转换为JS组件并生成组件元数据

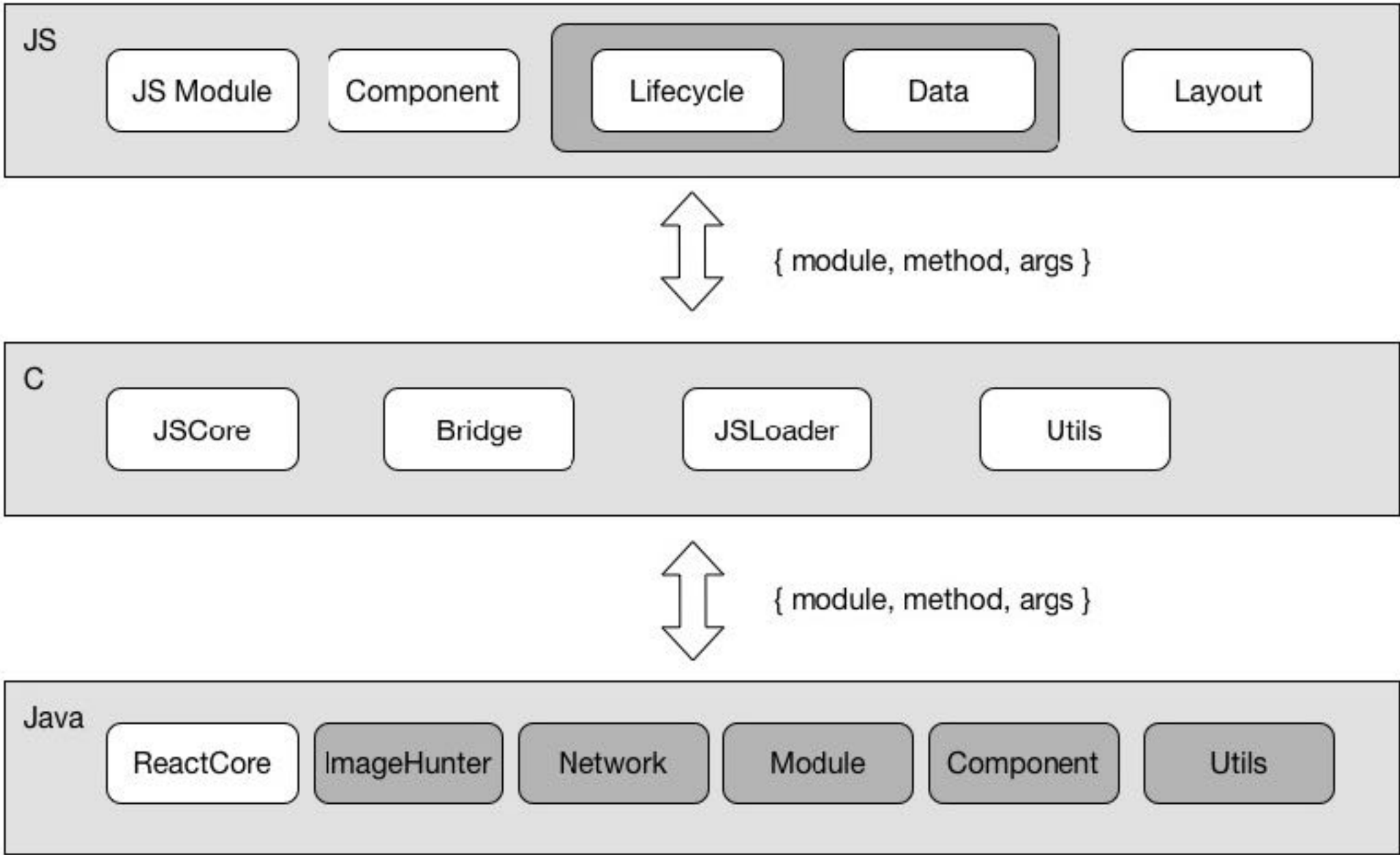


相关UI信息传给UIManagerModule，封装成Action



Action在队列中依次执行，完成页面渲染

/ React Native 通信模型



线程模型: UI, Native, JS



配置表注册



通信桥梁: JSCore, JNI



SDK优化:

裁剪armeabi-v7, x86的so文件

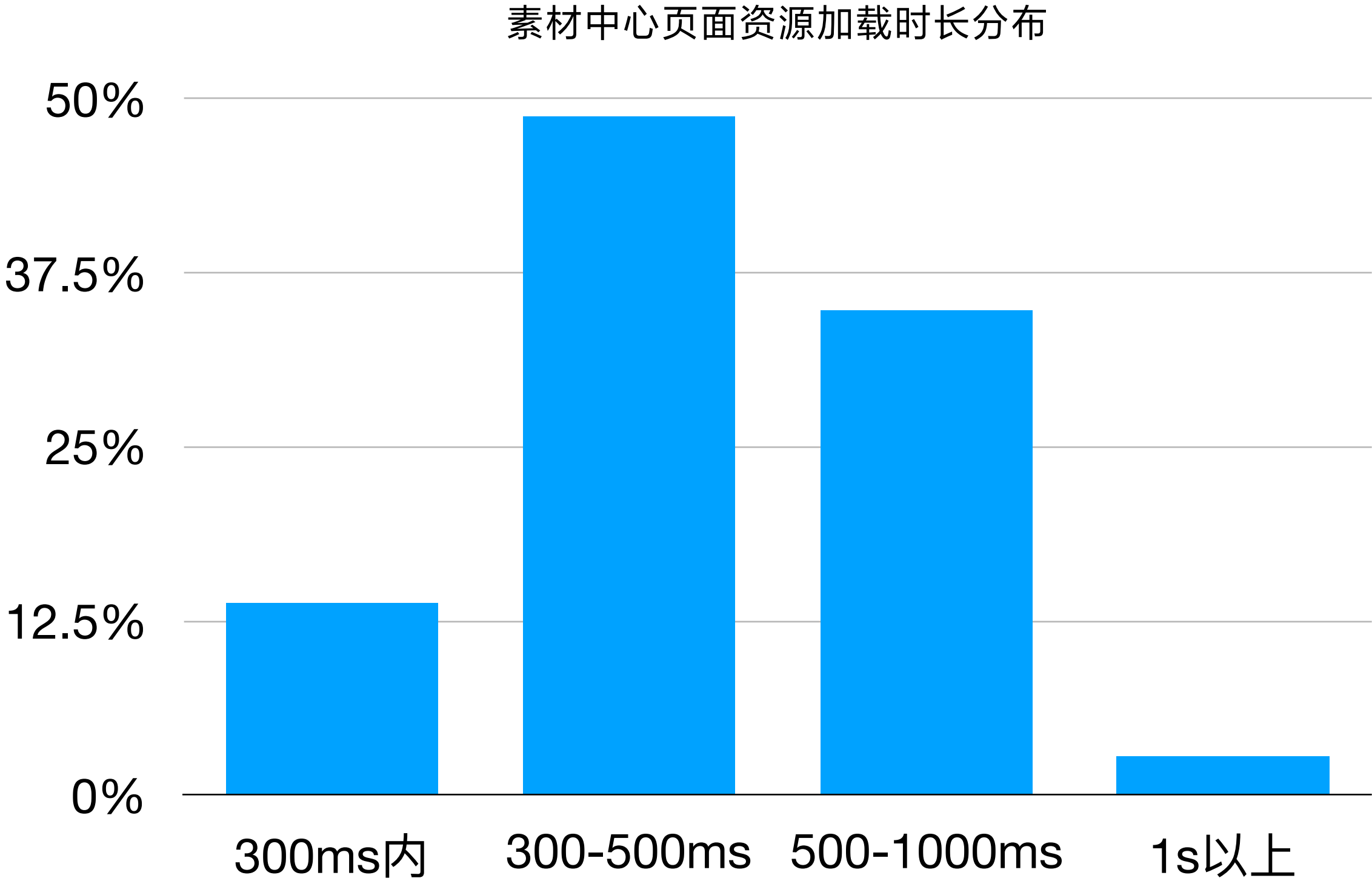
NDK编译三方库文件



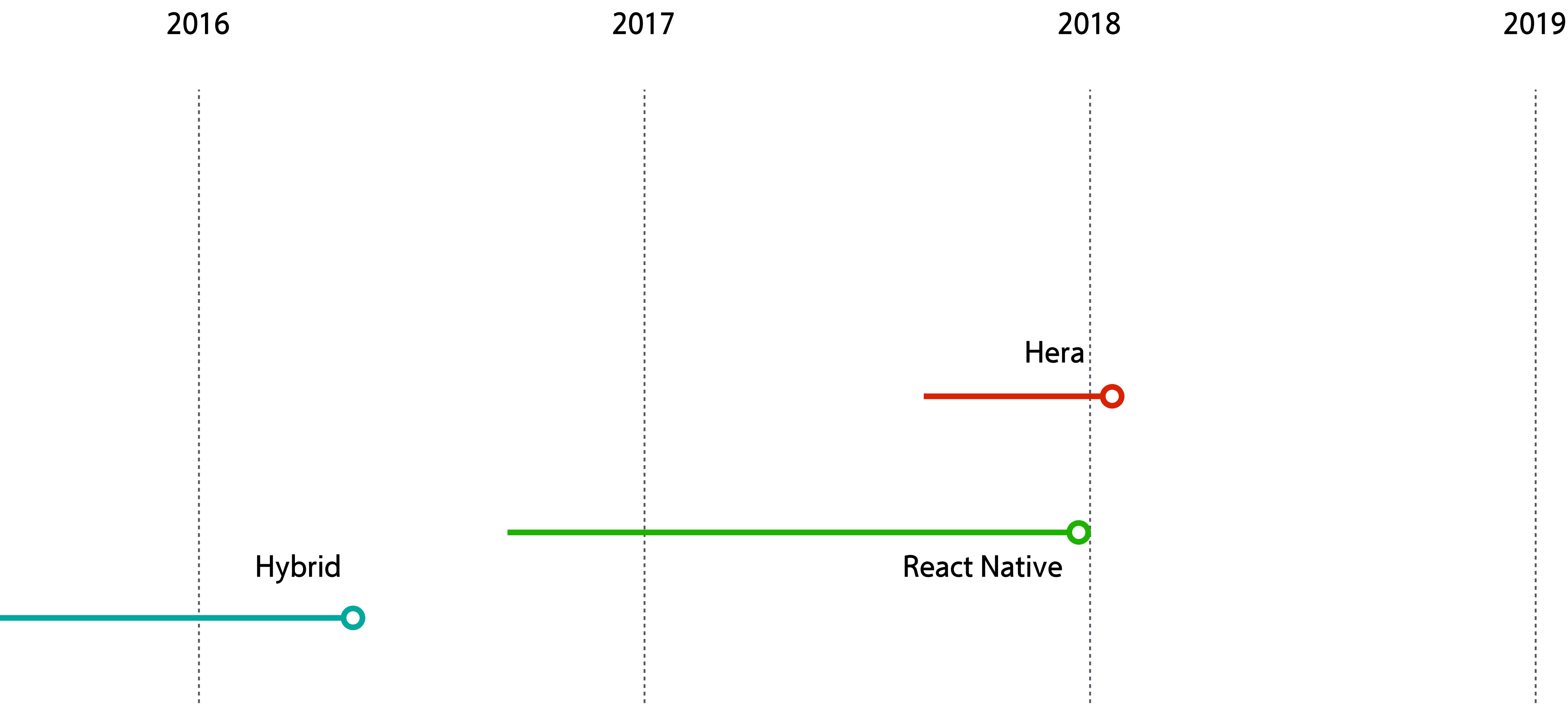
异常处理:

框架异常被动降级

业务配置开关主动降级, 热更新修复

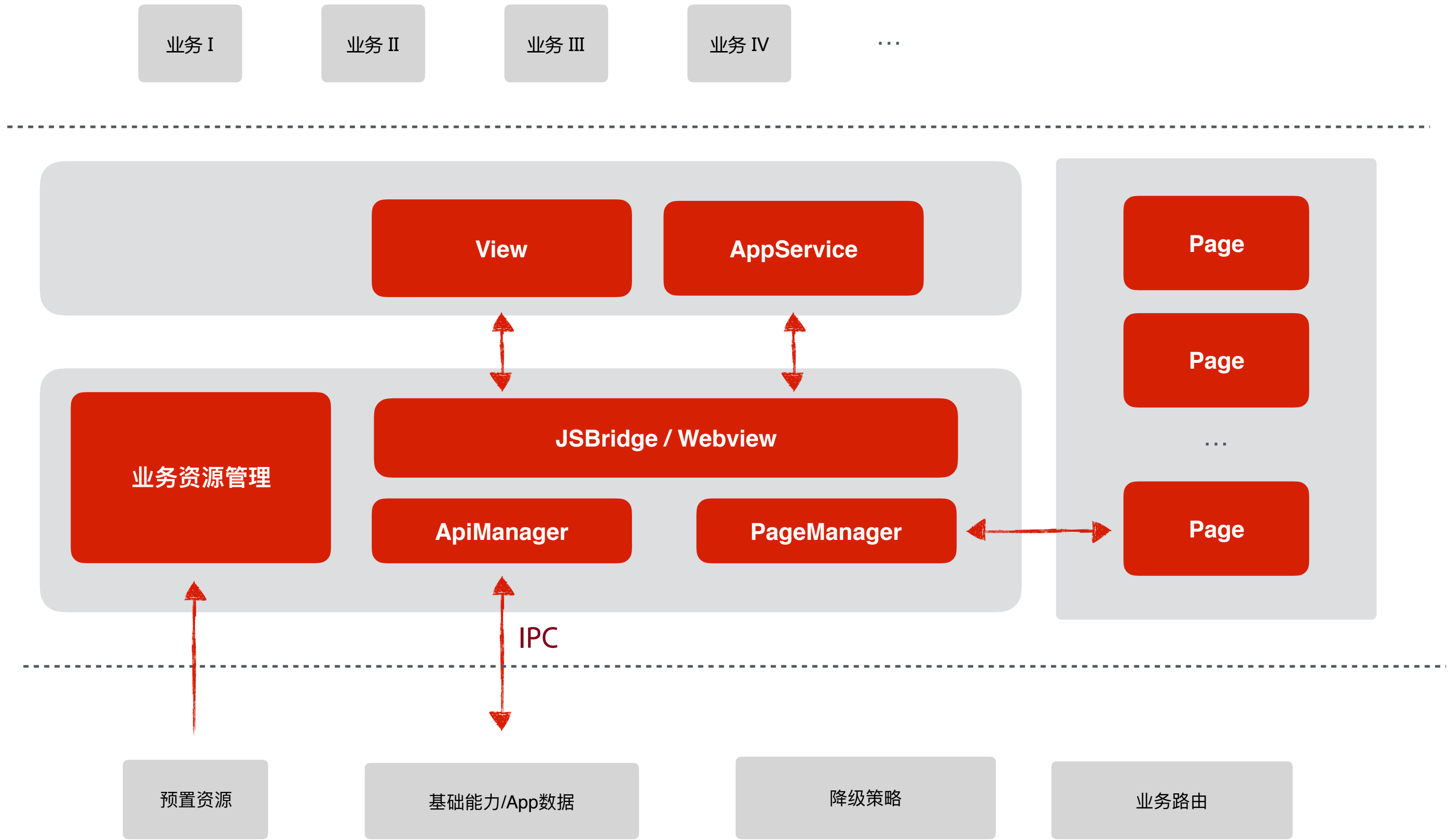


动态化	资源预置+动态投放
跨平台	Android, iOS
用户体验	Native UI渲染



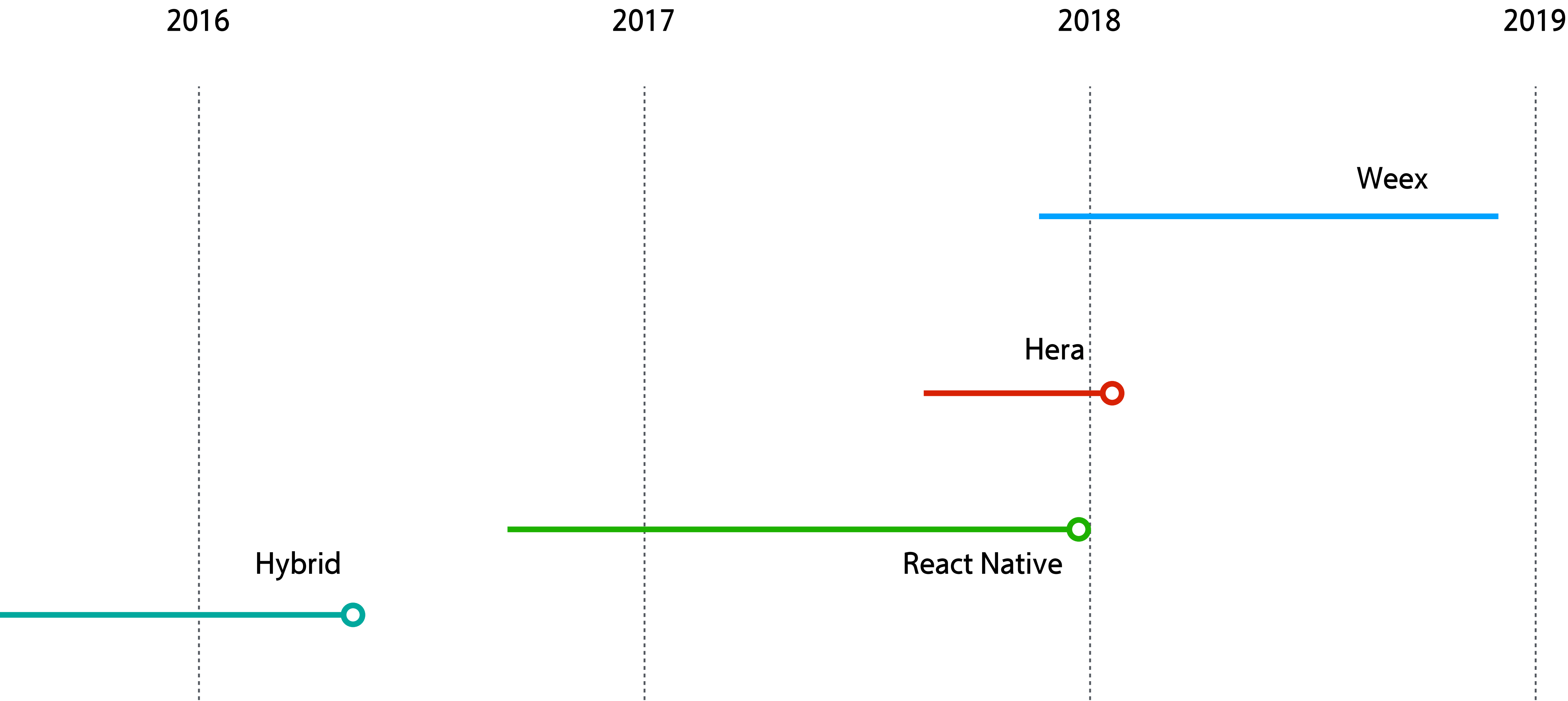
动态化	资源预置+动态投放
跨平台	Android, iOS, Web, 微信
用户体验	页面加载和渲染速度提升





通过Webview栈控制页面栈

宿主进程分离





微店社区

基于web技术的移动端应用开发的框架，具有跨平台，动态化，高性能的特点



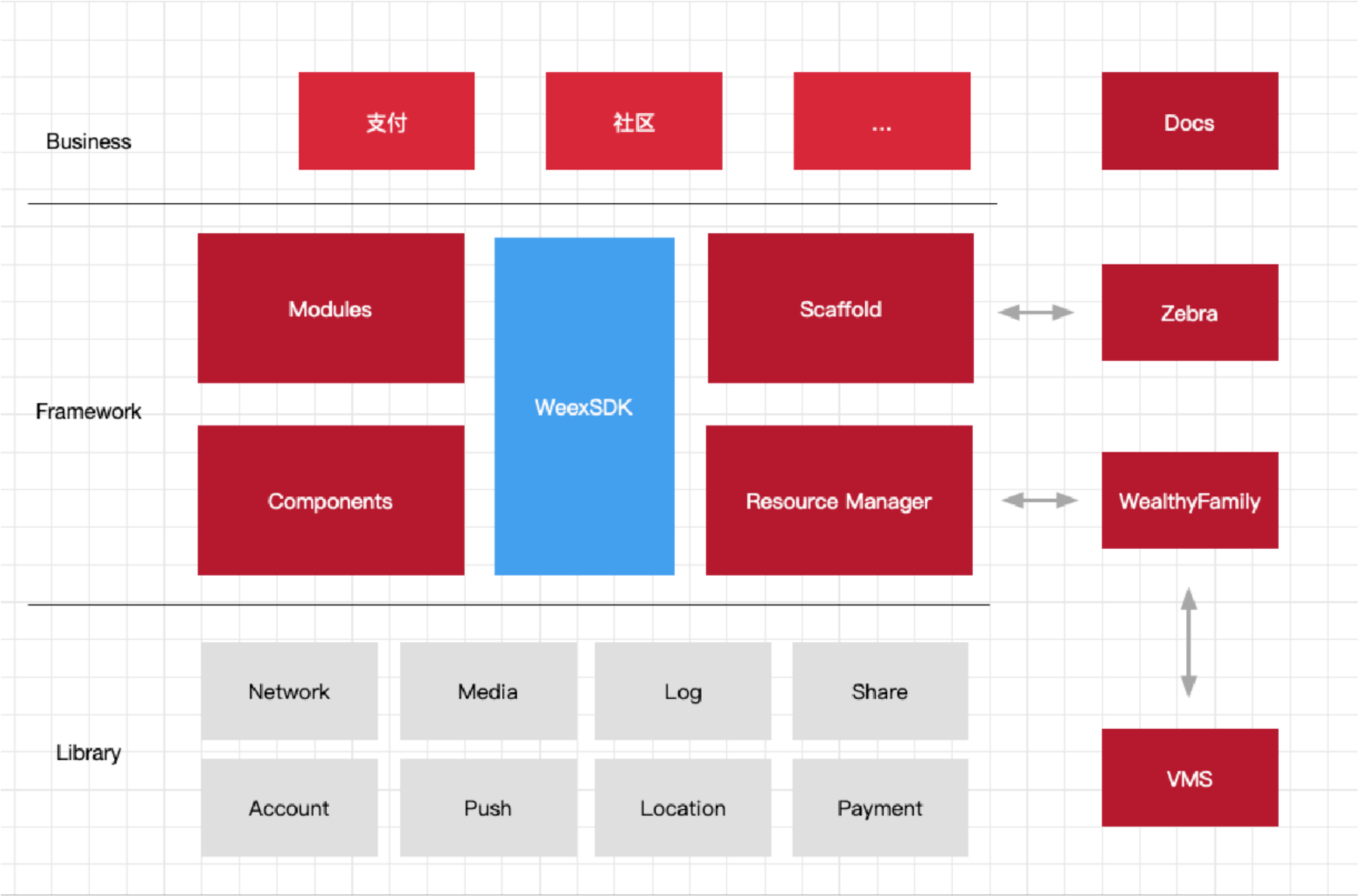
动态化业务投放，快速响应产品和运营的需求，无需依赖客户端发版

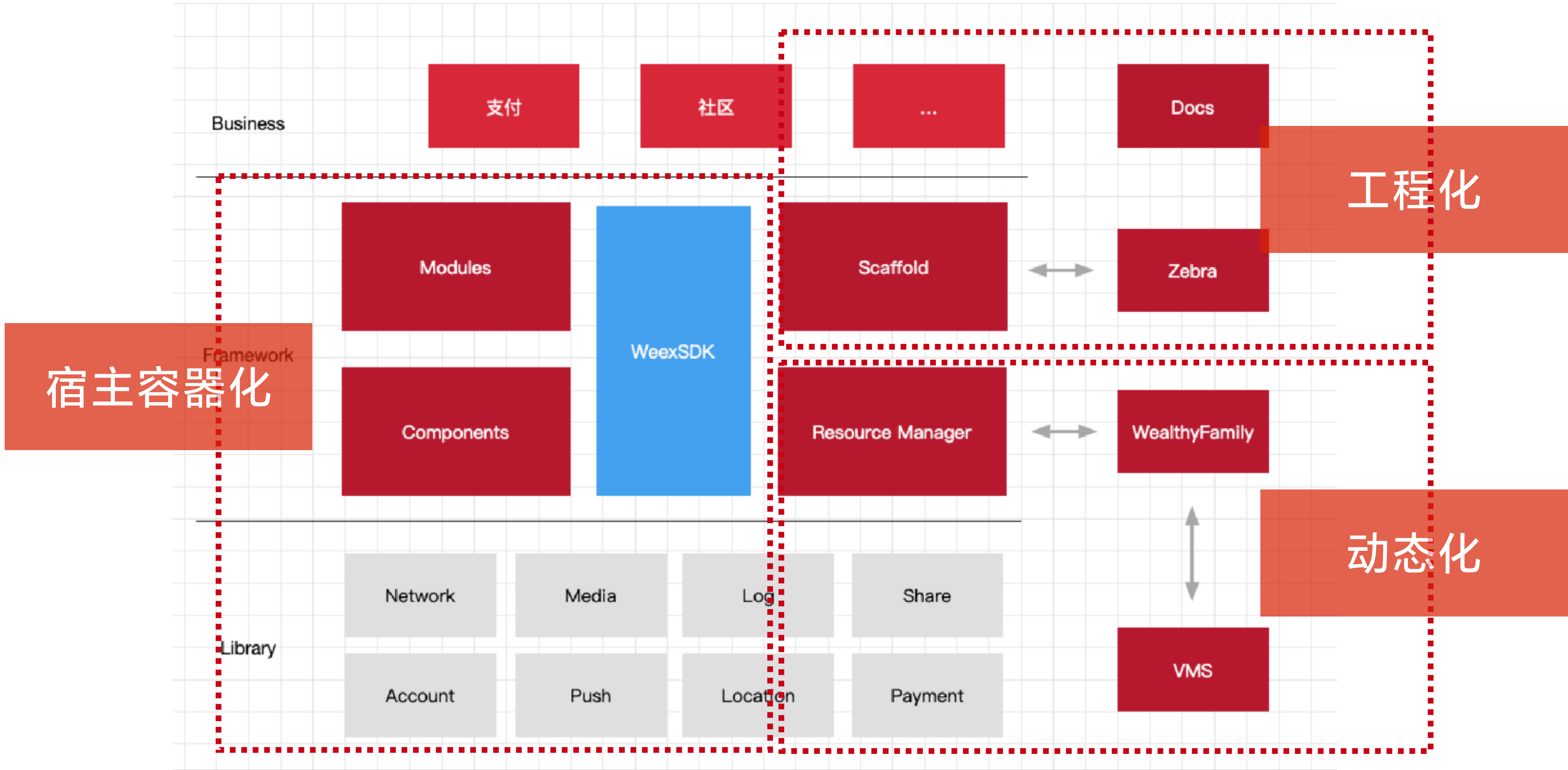


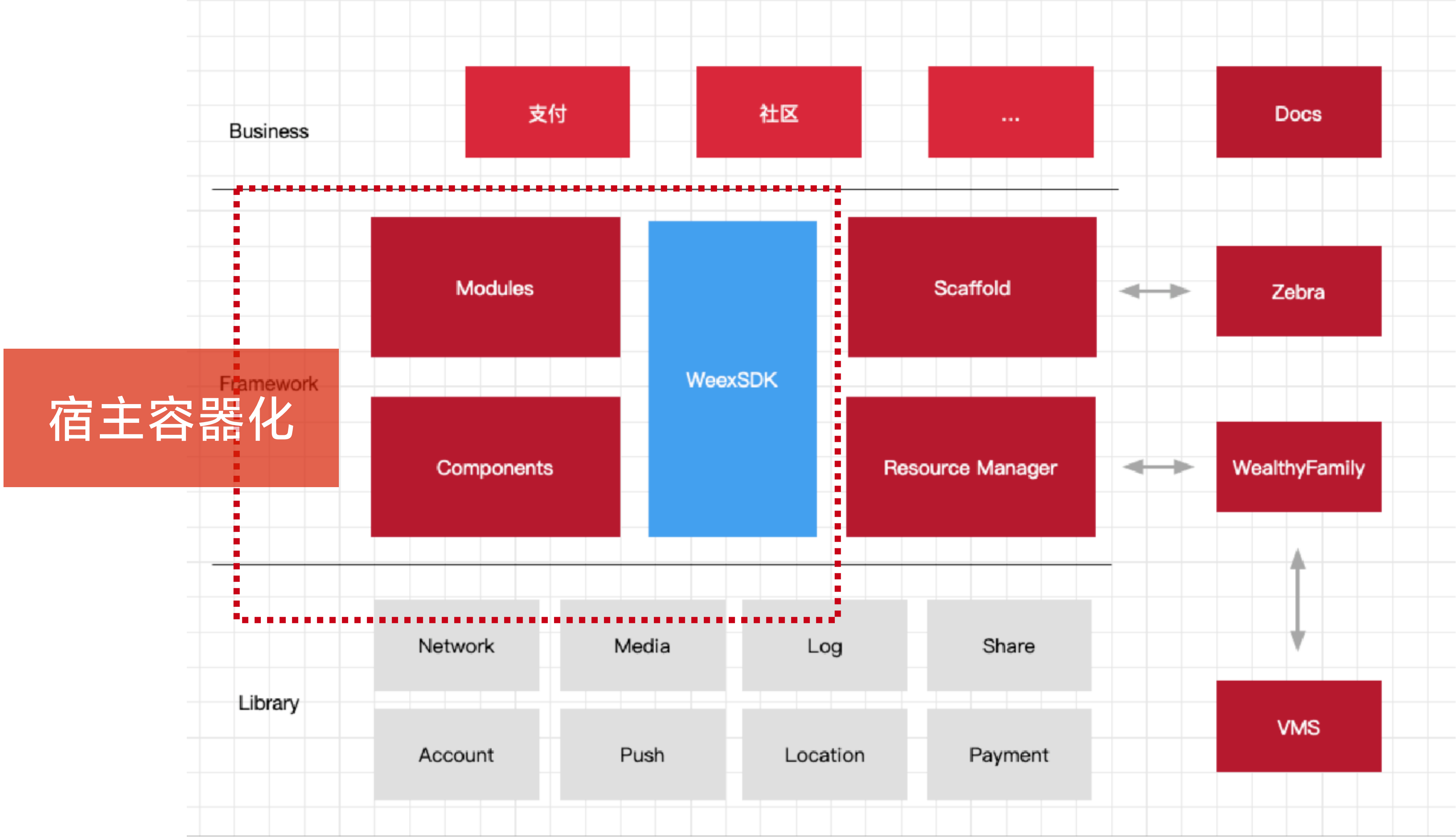
跨平台开发，提高业务开发人效

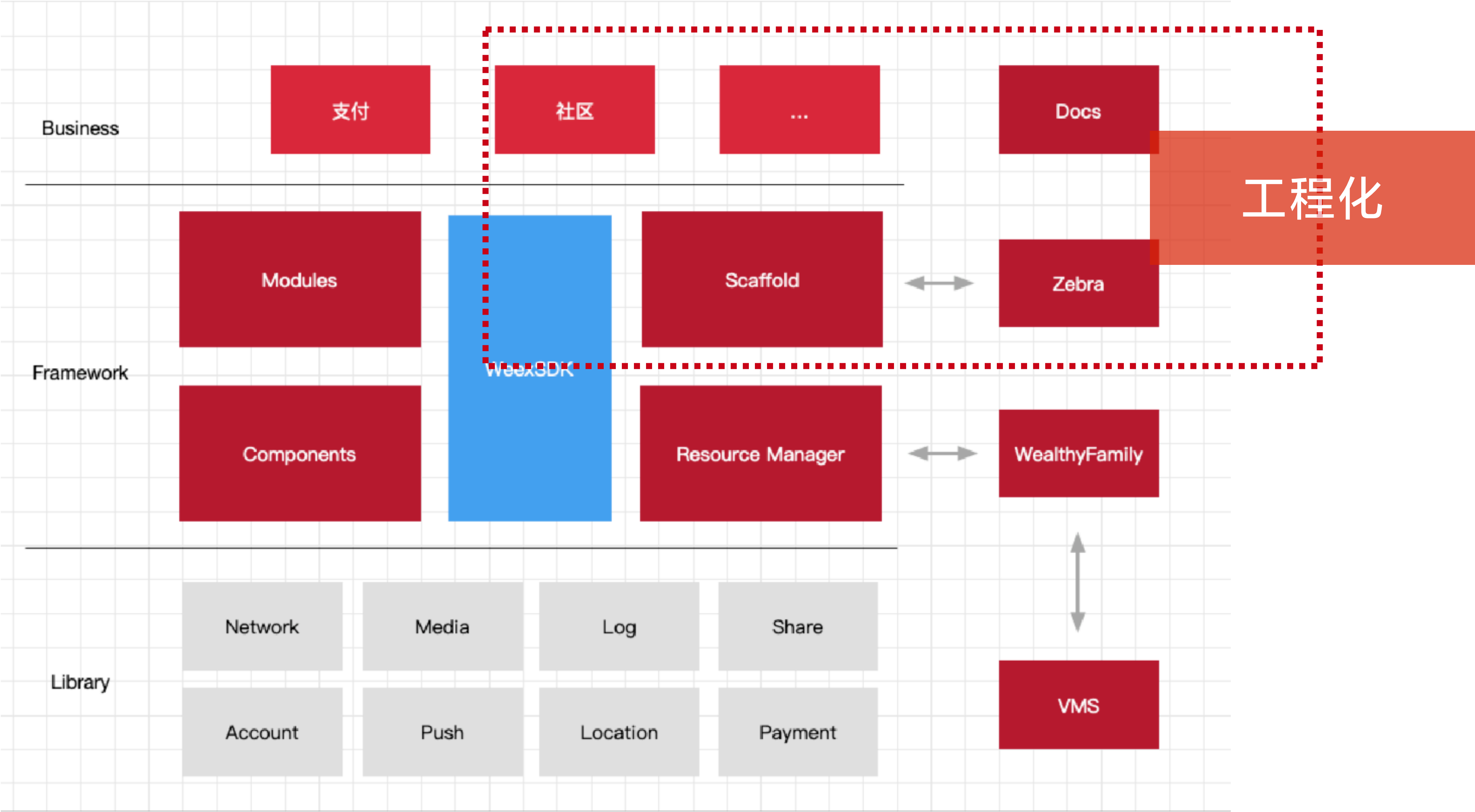


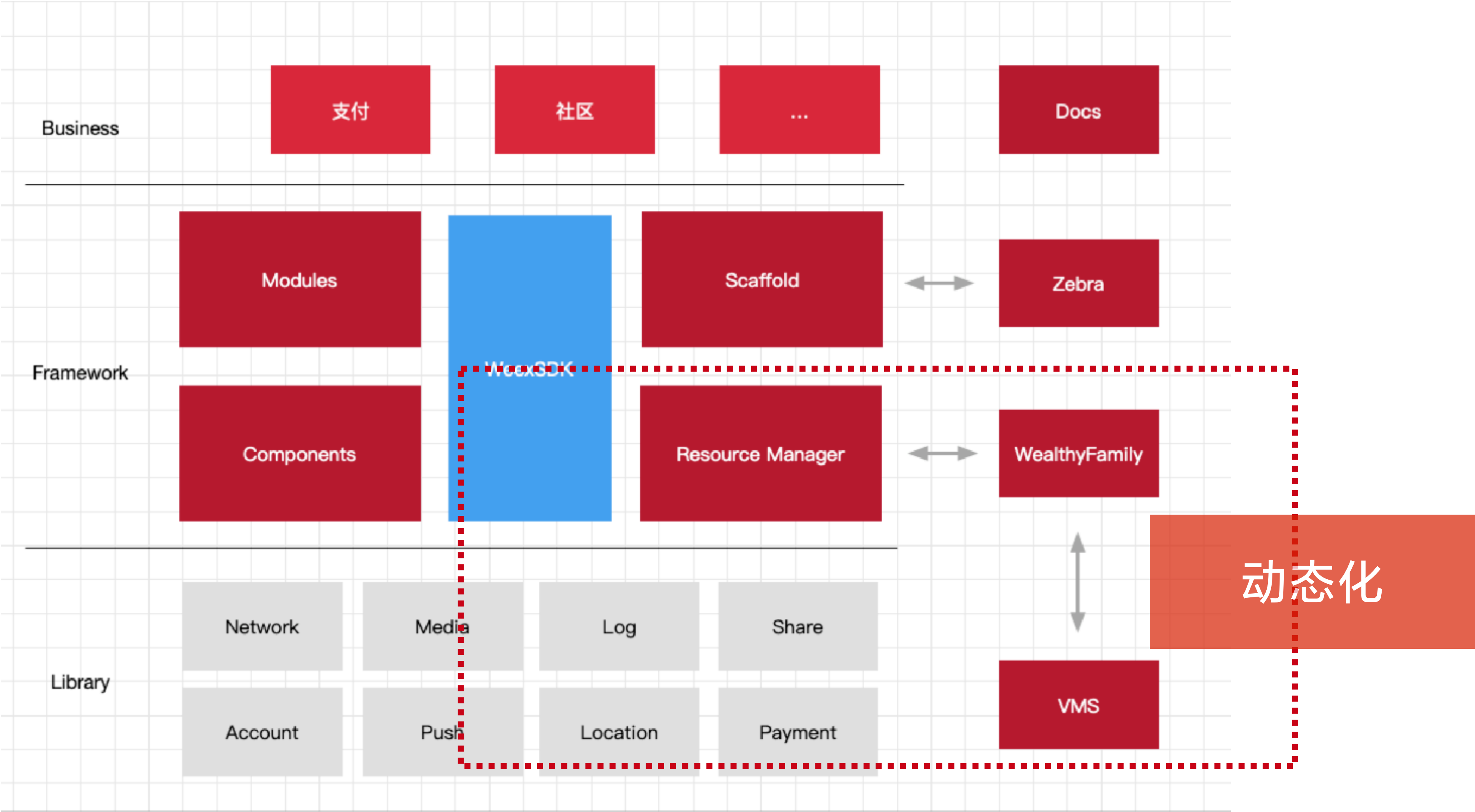
Native UI渲染，保证了产品性能和交互体验









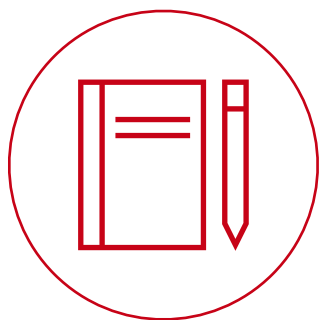


工作目标

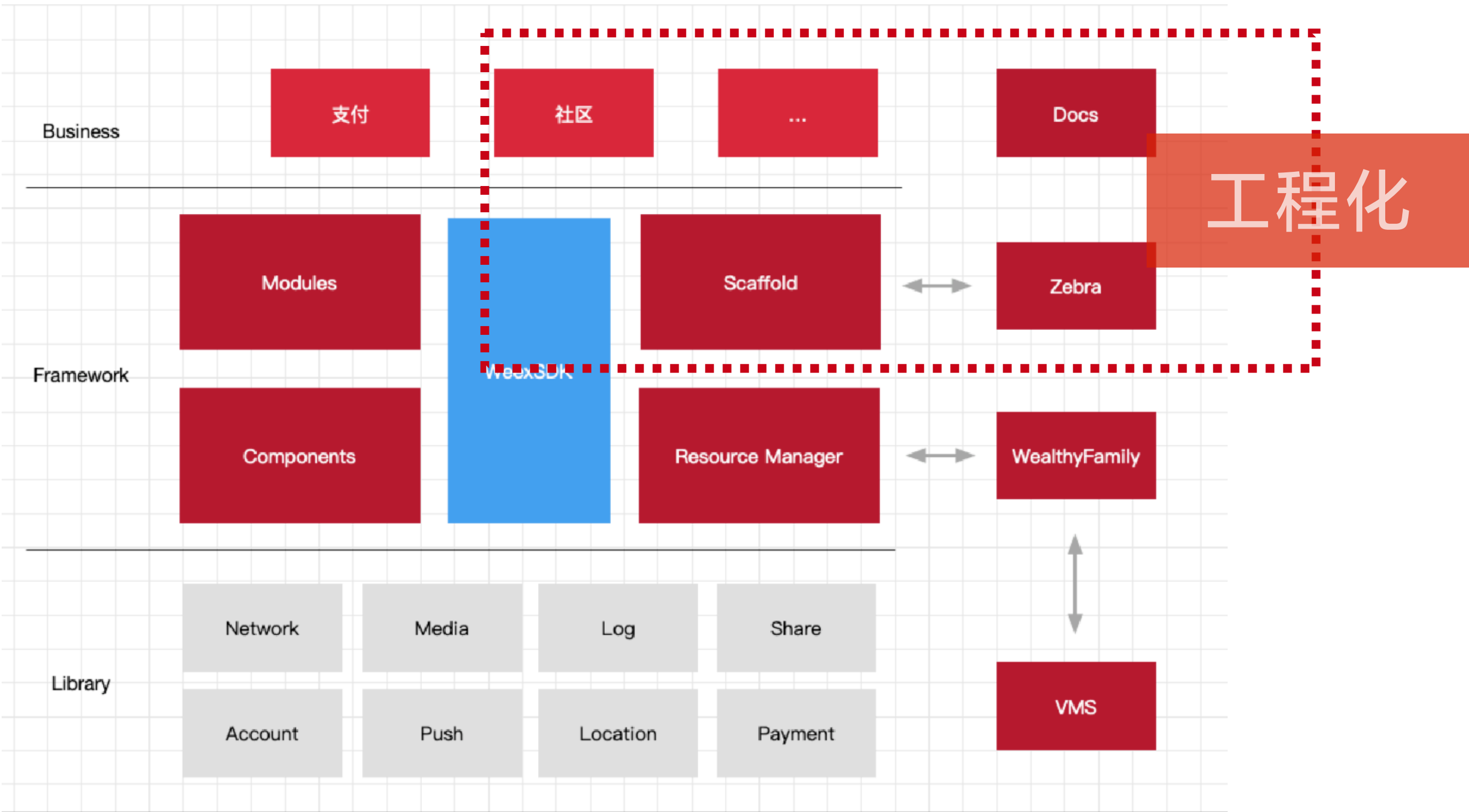
“让微店没有难用的Weex”



@vdian/weex 脚手架



Weex 文档系统



一键初始化Weex业务工程

- 降低新手学习和使用成本
- 减少业务工程配置成本

建立Weex工程结构规范

- 提高协同开发效率

工程构建

系统对接

对接现有发布系统和流程规范

- 对接zebra前端发布系统和流程
- 避免平台和系统的重复建设

优化开发调试体验

- 降低开发成本
- 提升业务开发友好度

开发友好

Weex 工程构建方案

方案	备注
「工程构建方案」	
「生产环境构建方案」	
「本地调试构建方案」	
「构建问题与解决方案」	

资源发布与分发

「各端页面资源方案」
「WealthyFamily方案」

客户端资源

「客户端资源缓存方案」



微店 Weex

动态化，跨平台App构建方案

快速上手 →

跨平台构建应用

一站式三端应用构建

动态化发布

Wealthy Family实时业务投放

实践与应用

微店社区、支付收银台

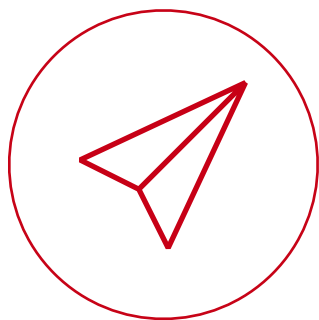
友好的文档系统

提高跨团队协作开发工作的效率

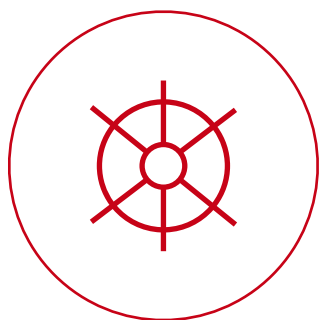
有助于技术方案的积累和沉淀

工作目标

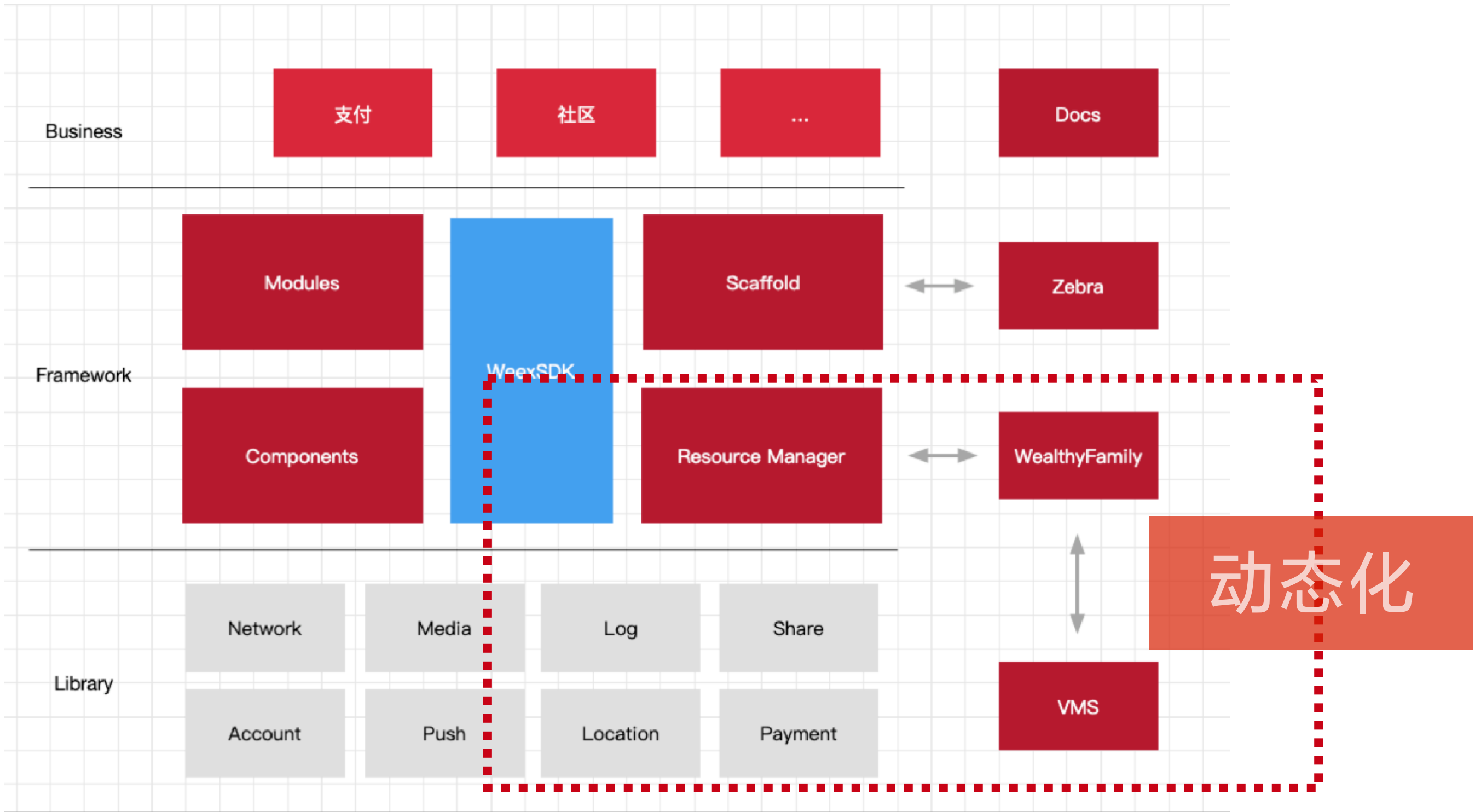
“为Weex业务插上翅膀”



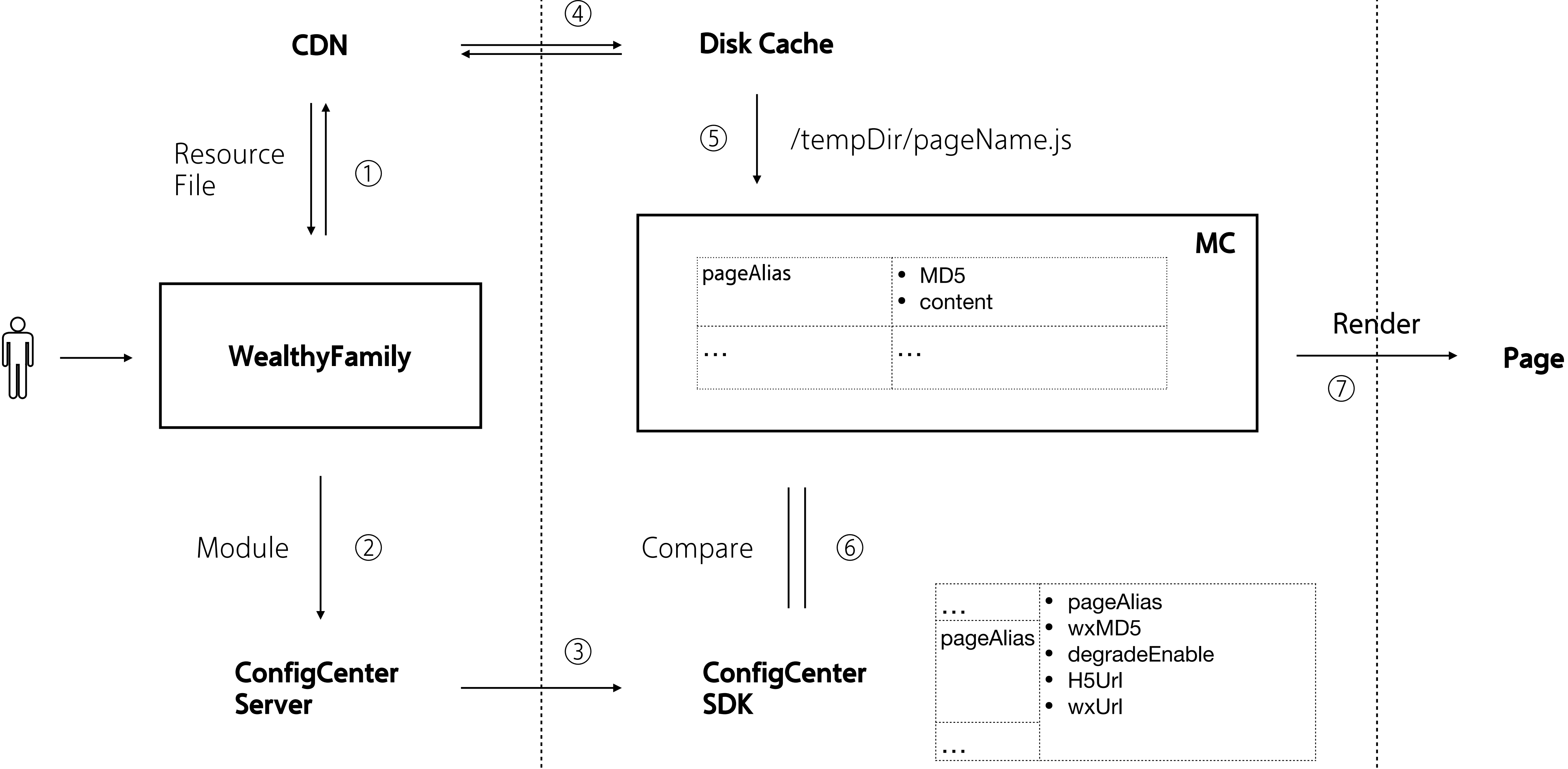
业务发布和投放管理平台



资源缓存策略与加载机制



资源发布与缓存



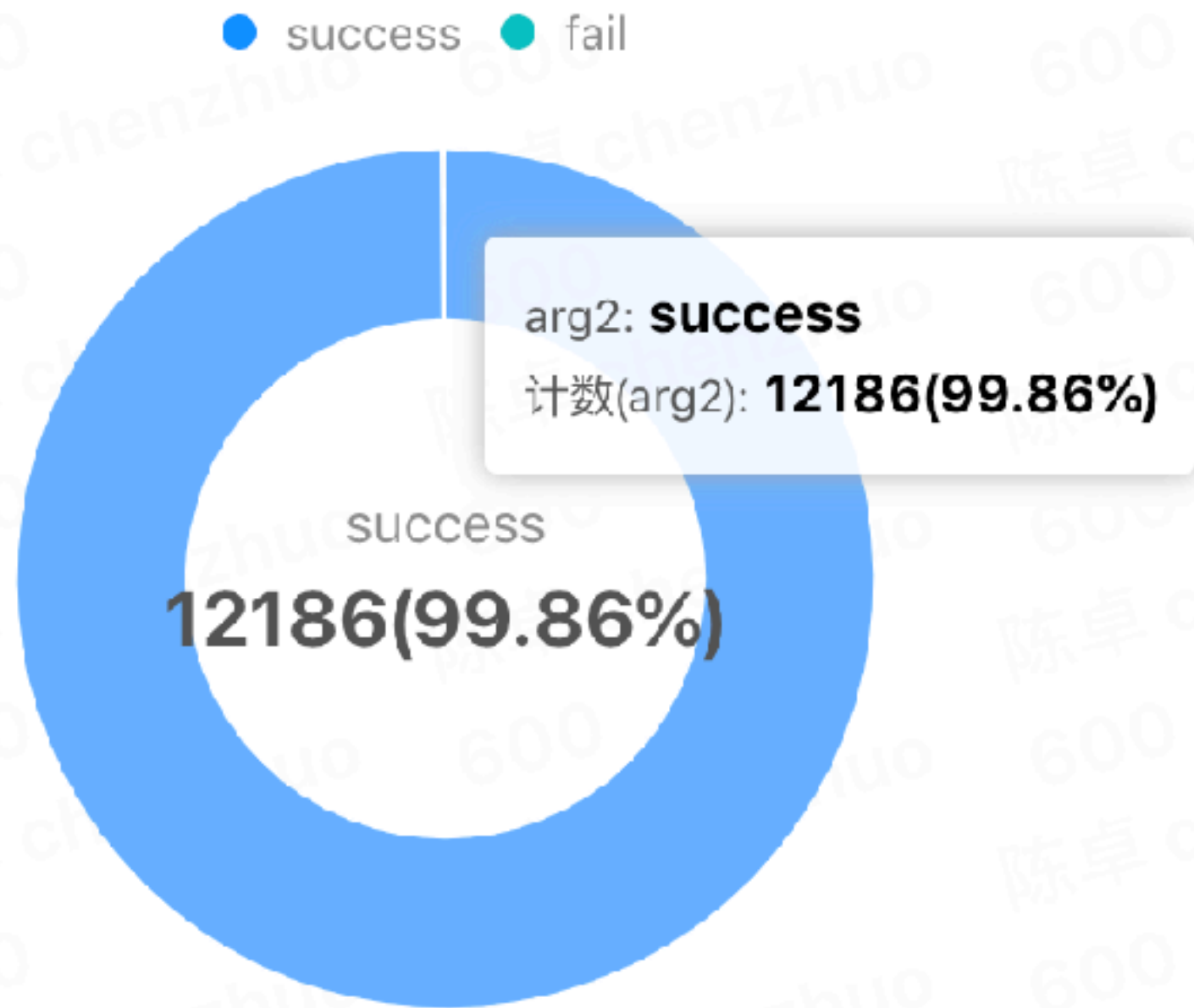
资源发布与投放

资源缓存与加载

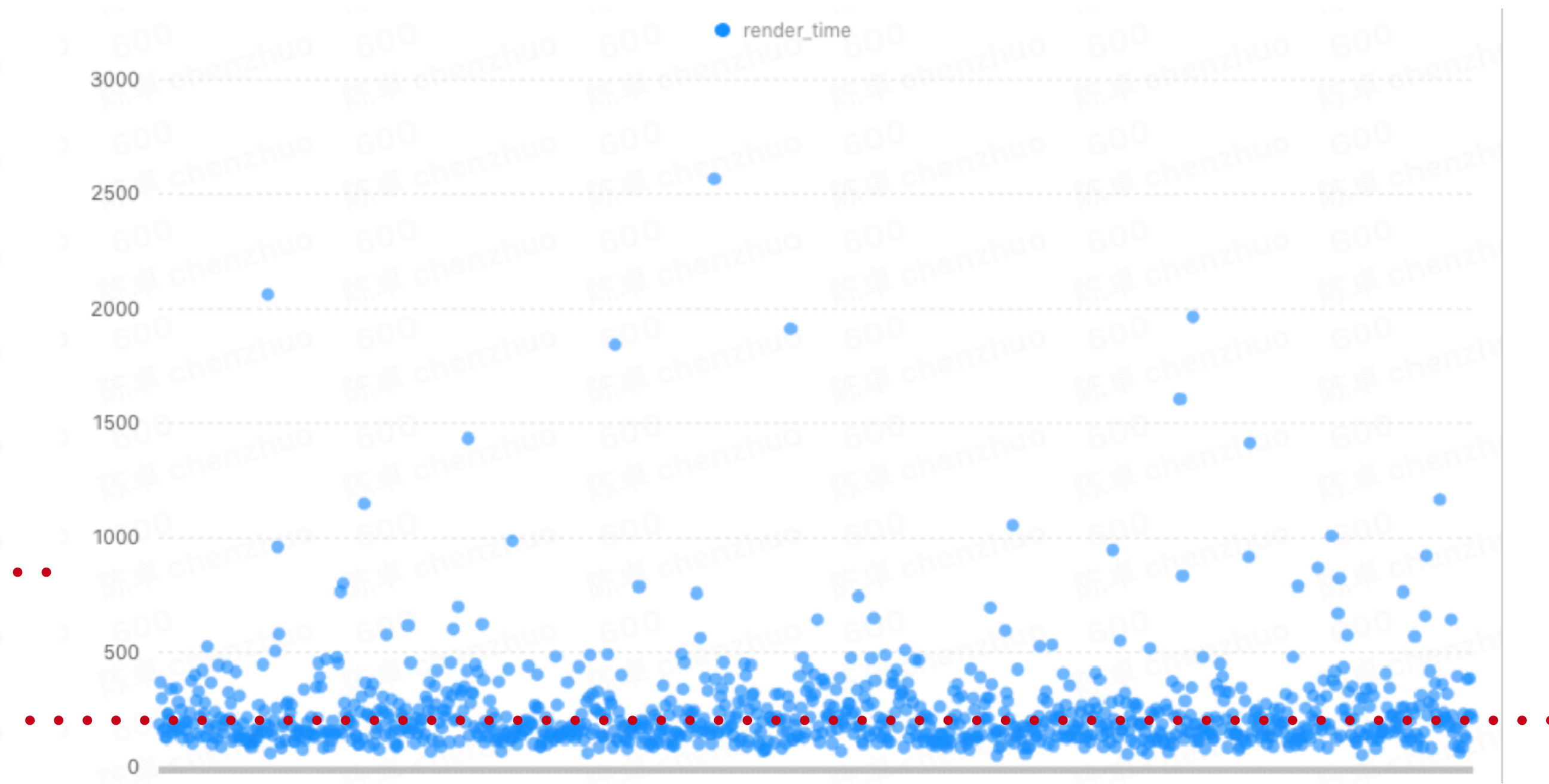
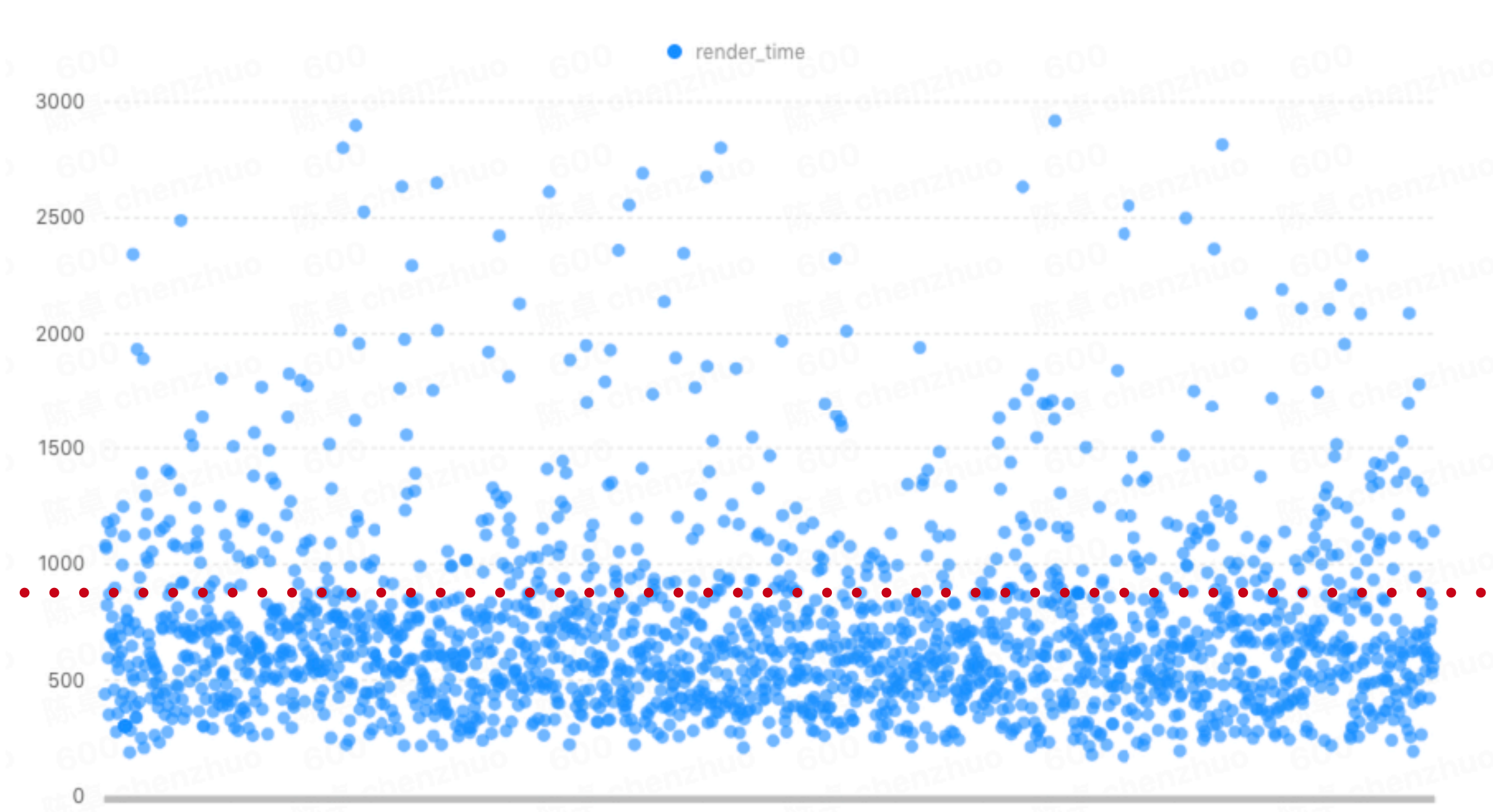
页面资源下载成功率

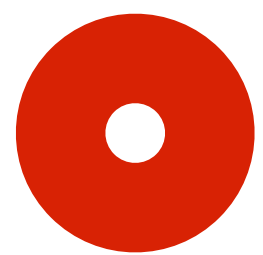


页面渲染成功率



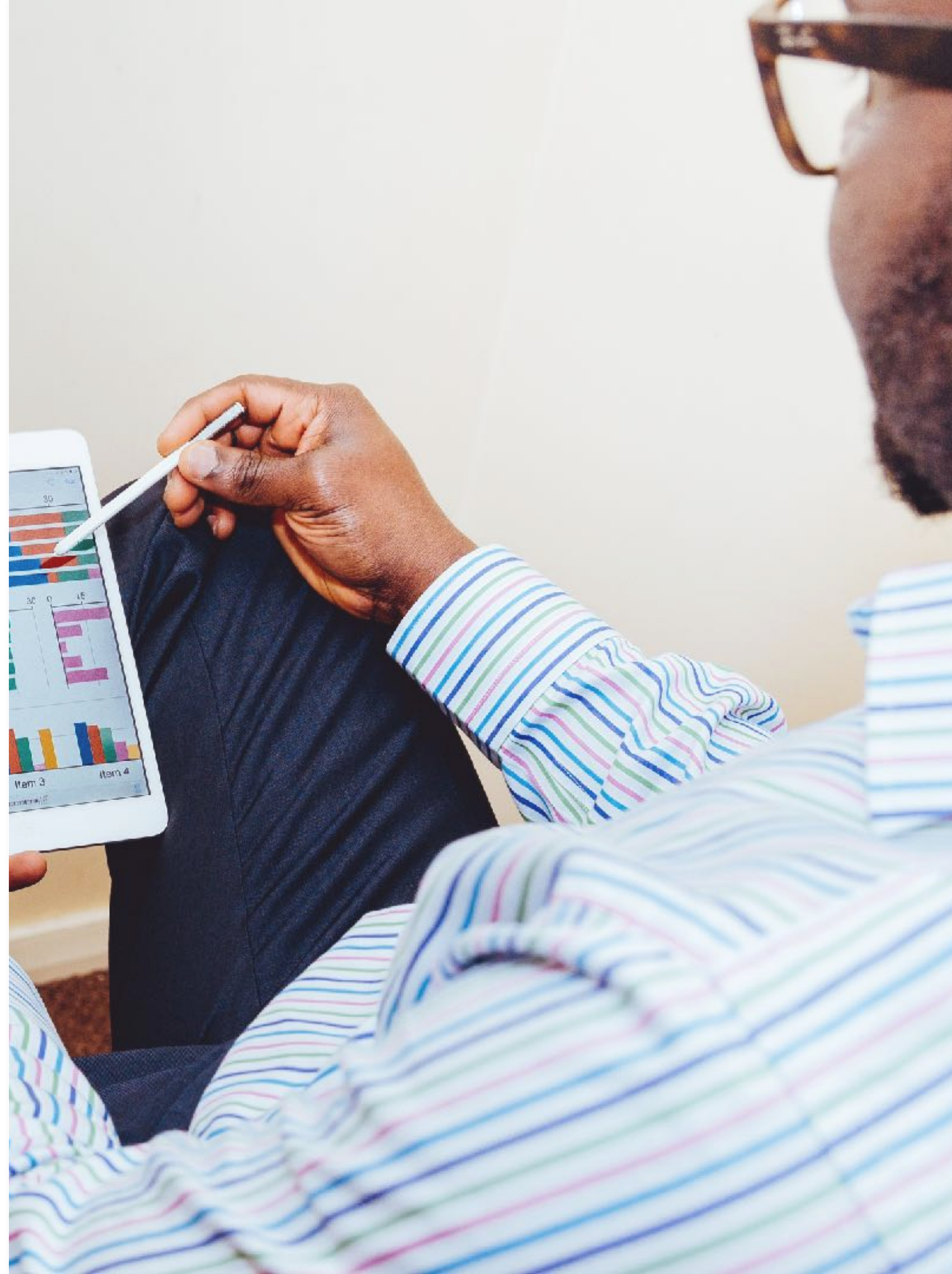
页面打开时长分布

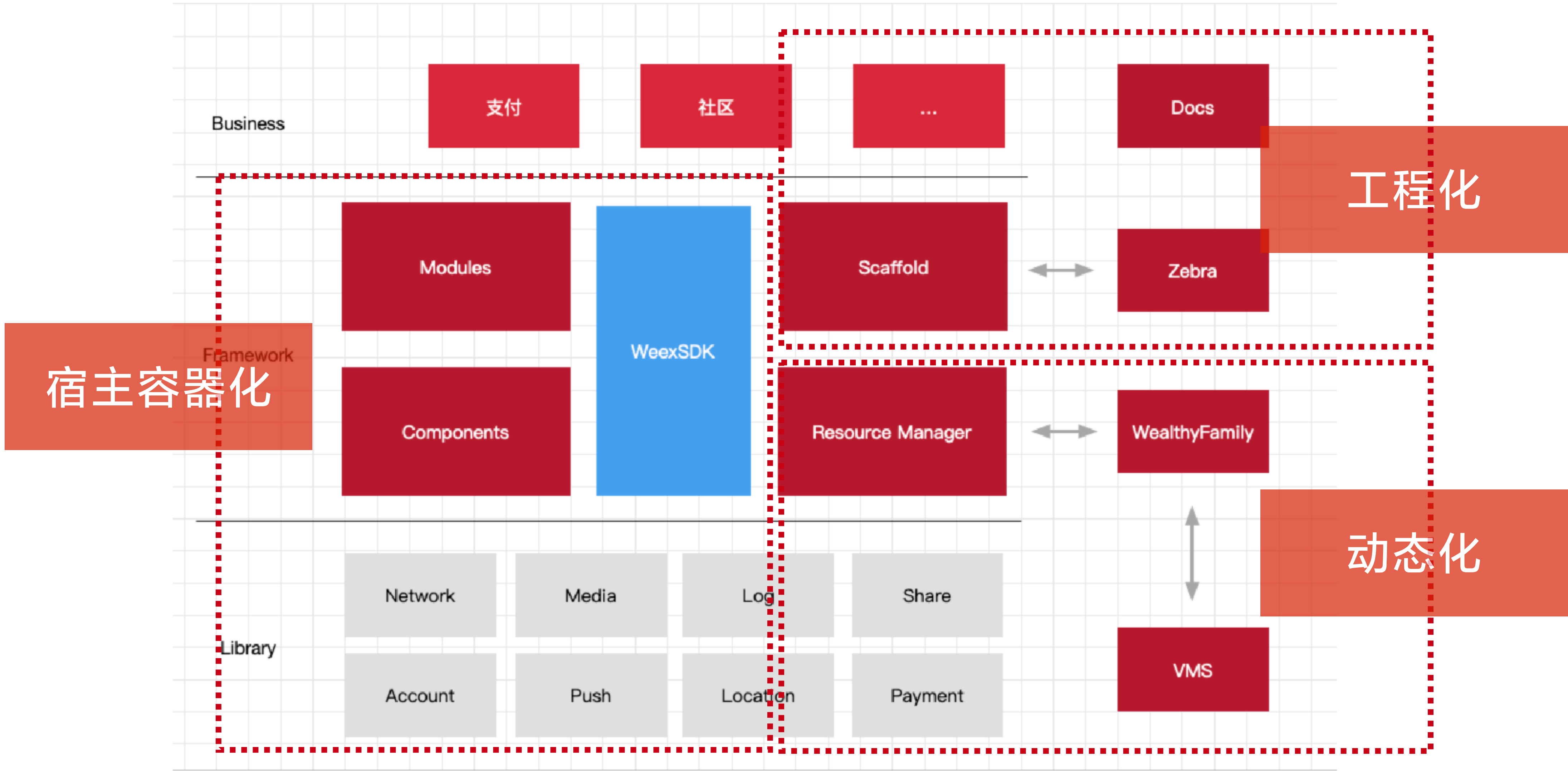




总结与展望

Feature







工作展望：



脚手架调整和优化



容器优化与跨平台能力提升



小程序端资源构建方案



业务组件库开发



提高资源构建与发布自动化程度



与公司中台化方案进一步对接与建设



页面动态化方案优化



推动更多适用场景下业务落地



“
THANKS

创业平台 2018.12

陈卓

微店