



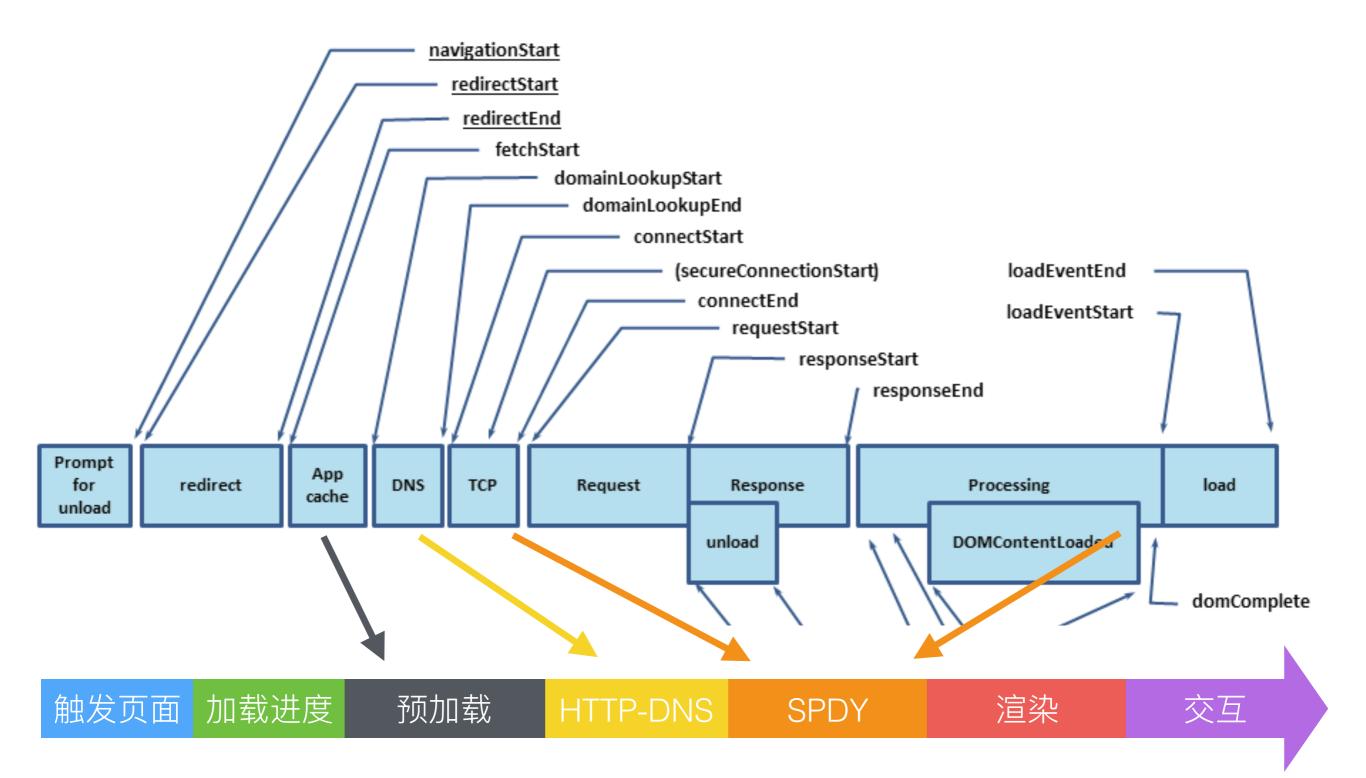


OSC 源创会 ^{年终盛典} 2015 · 北京

个人简介

- 冯成晓, 花名隐风
- 2013年加入阿里巴巴无线事业部
- 负责手淘Hybrid框架
- iOS/Web

Web生命周期





Outline

• 下载时

预加载 HTTP-DNS SPDY

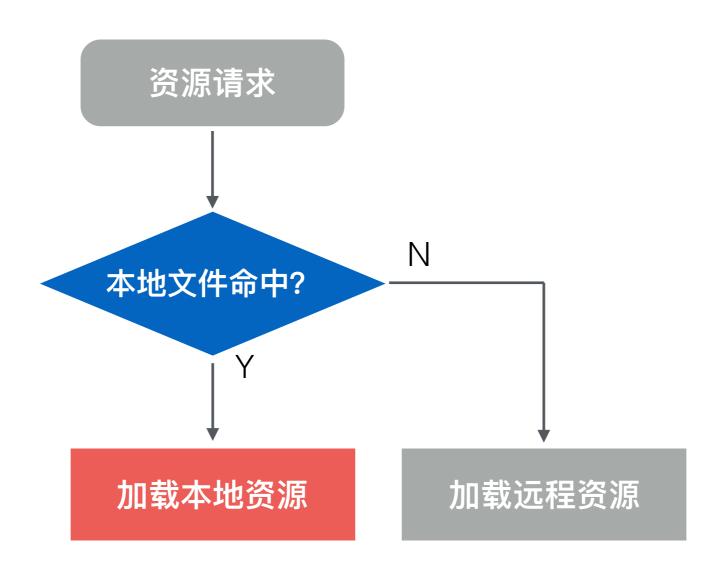
• 渲染时

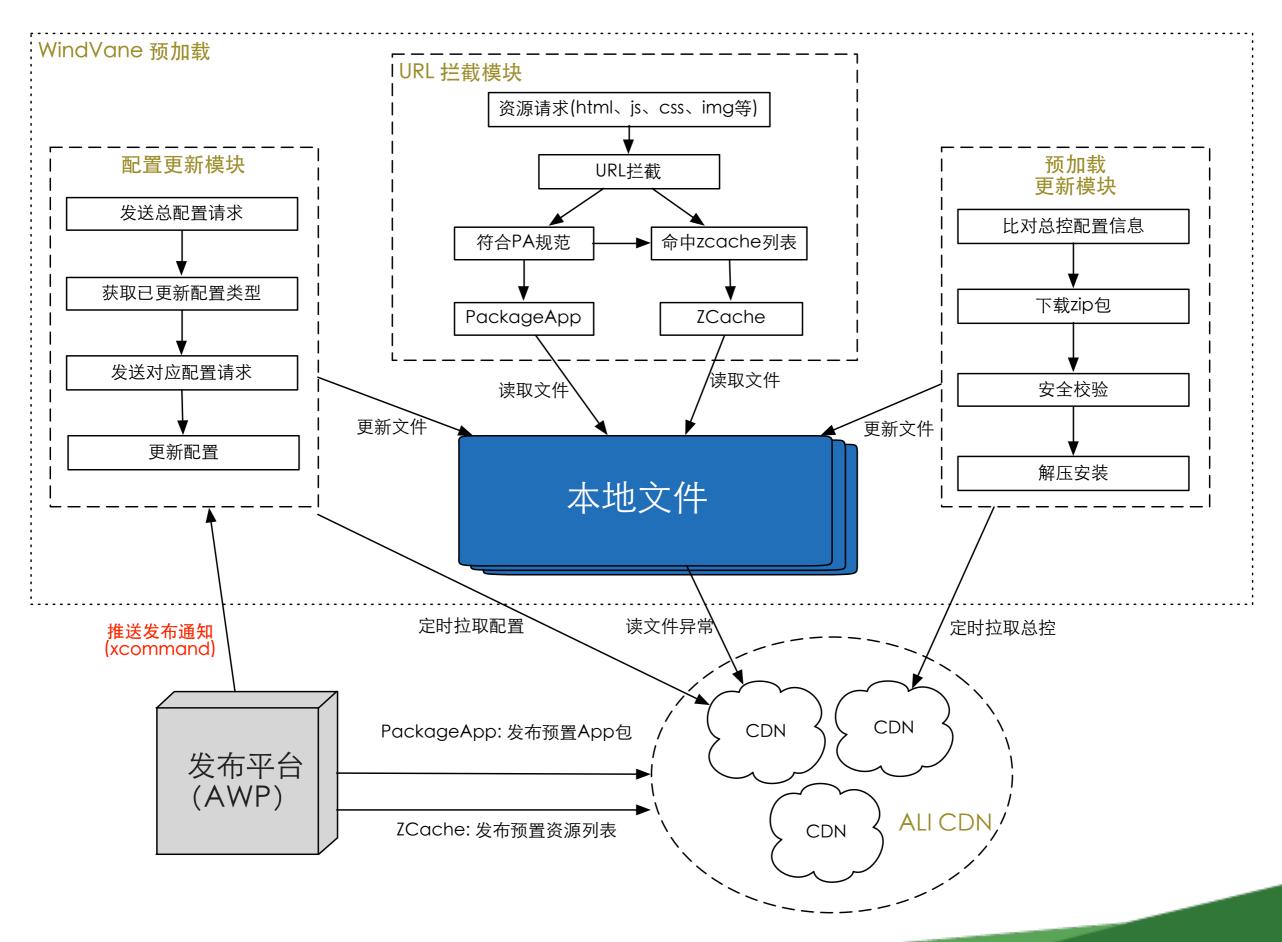
渲染

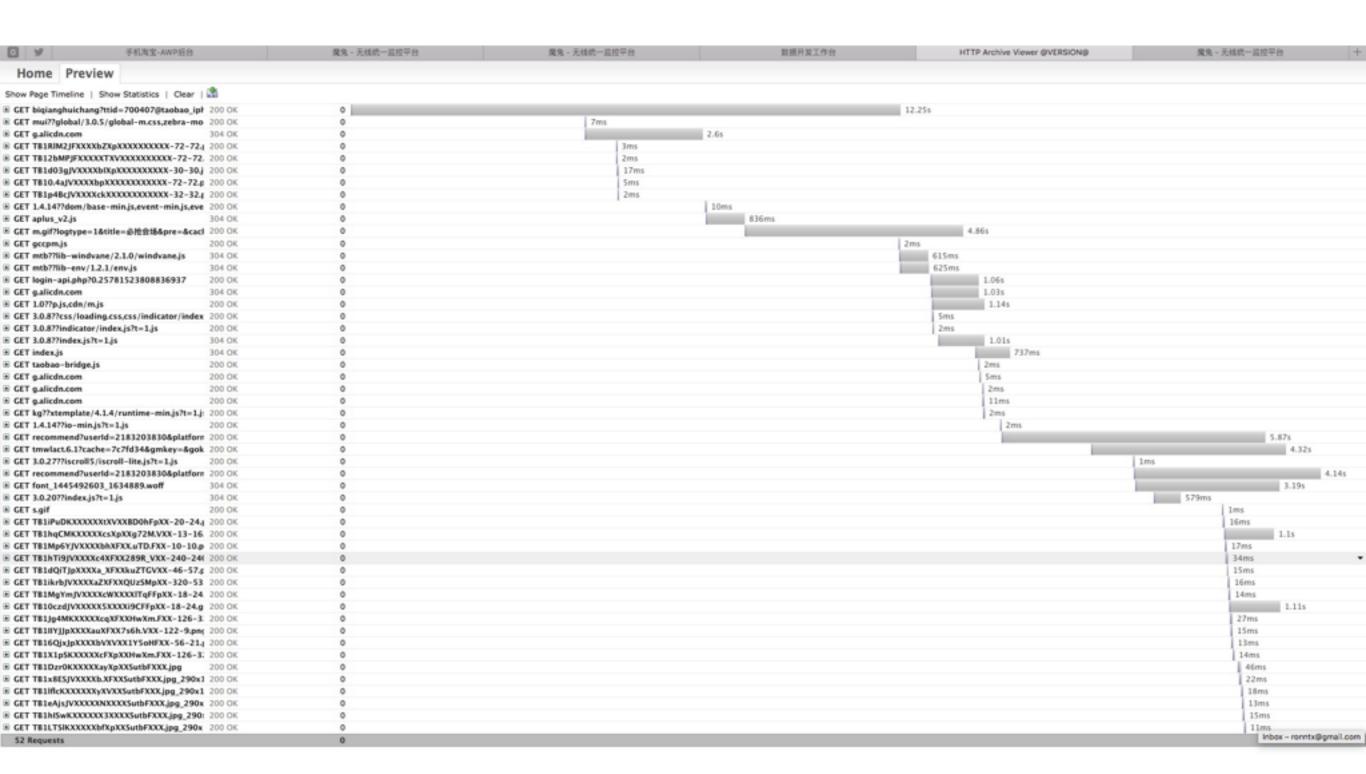
• 交互时

下载时

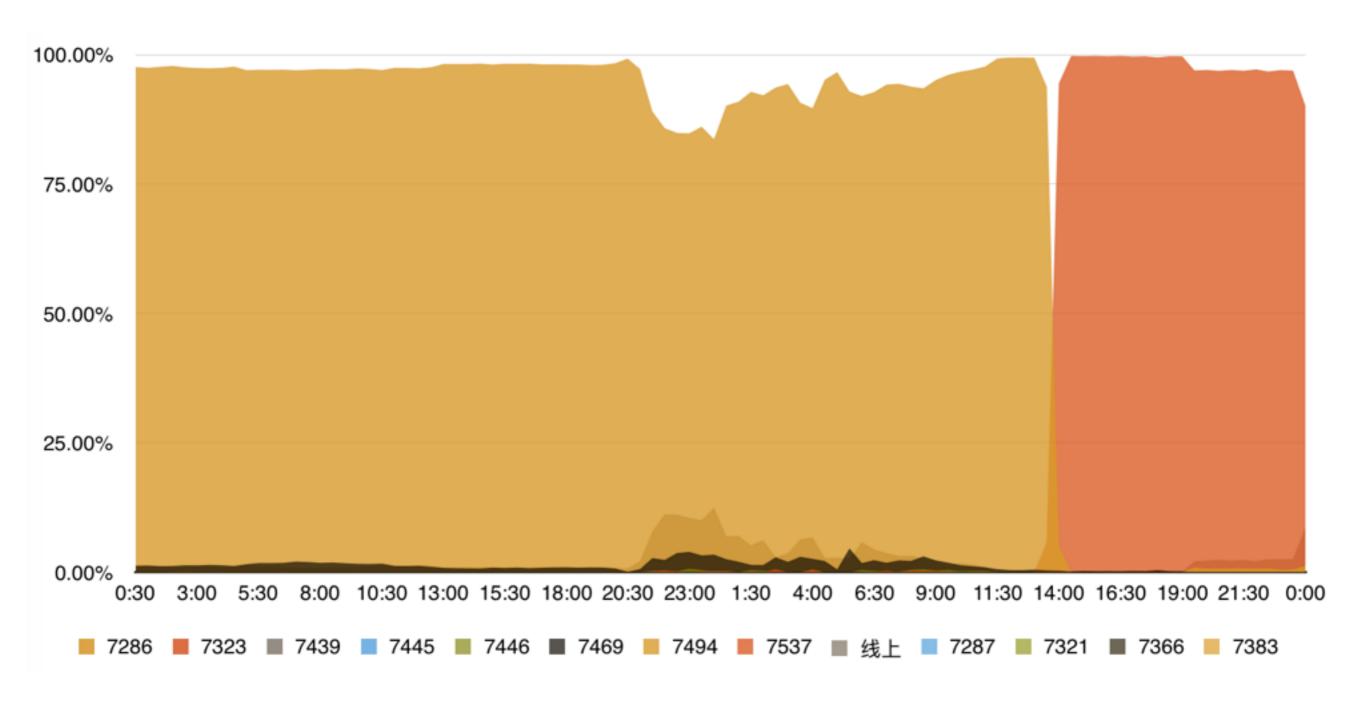
预加载





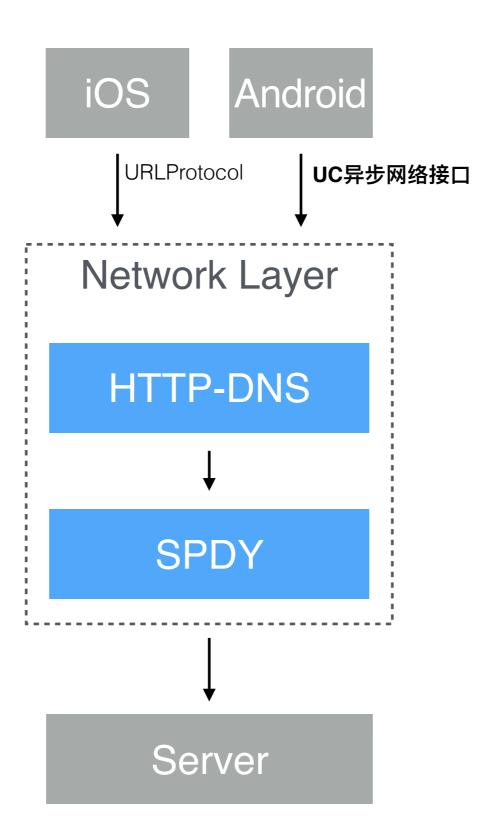


到达率



2015.11.10-11.11 到达率

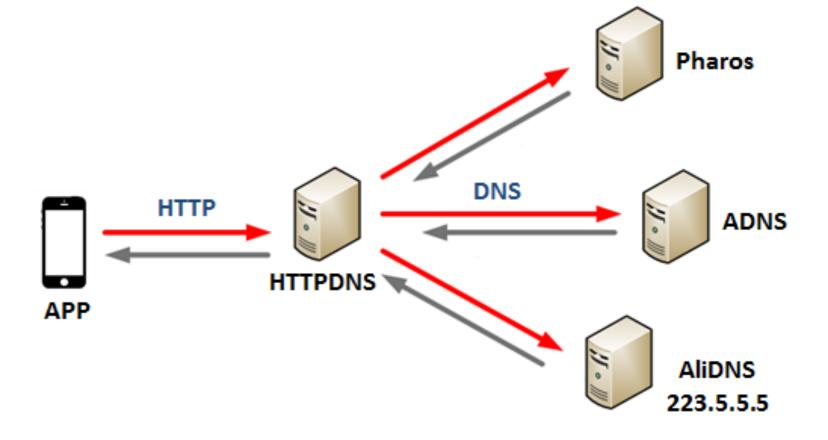
网络拦截



DNS



- 减少DNS解析时间
- 防域名劫持
- 更精准的调度



SPDY



- 多路复用请求优化
- 服务端推送
- 数据包压缩

域名收敛



- 减少DNS解析
- 通过SPDY进行连接复用

图片优化



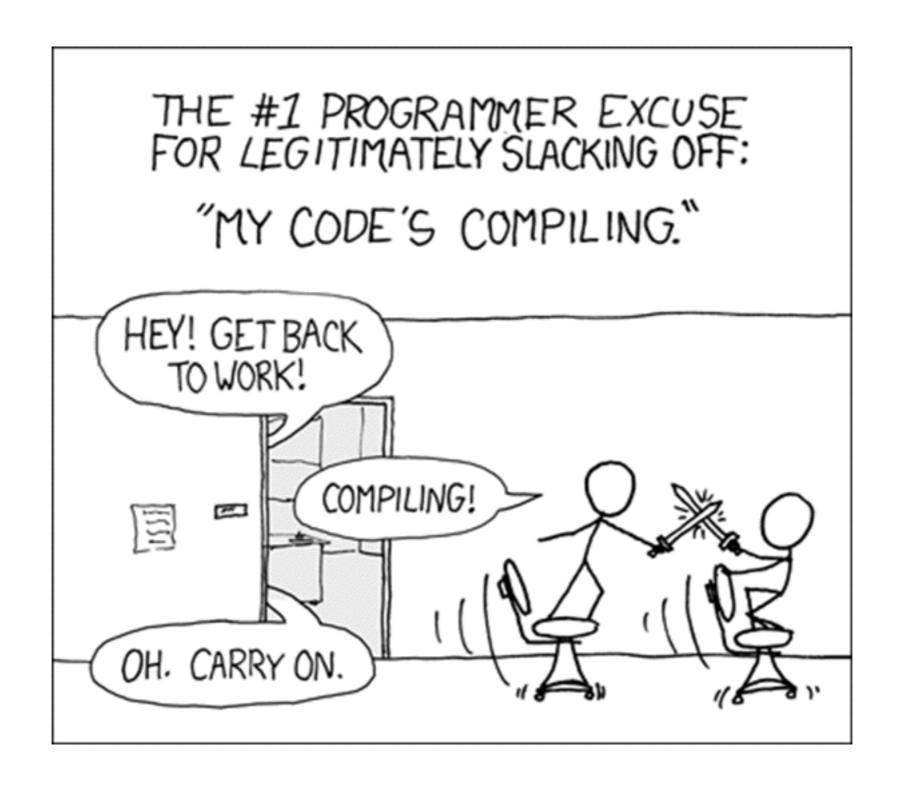
- WebP 格式
- 自适应图片尺寸

渲染时

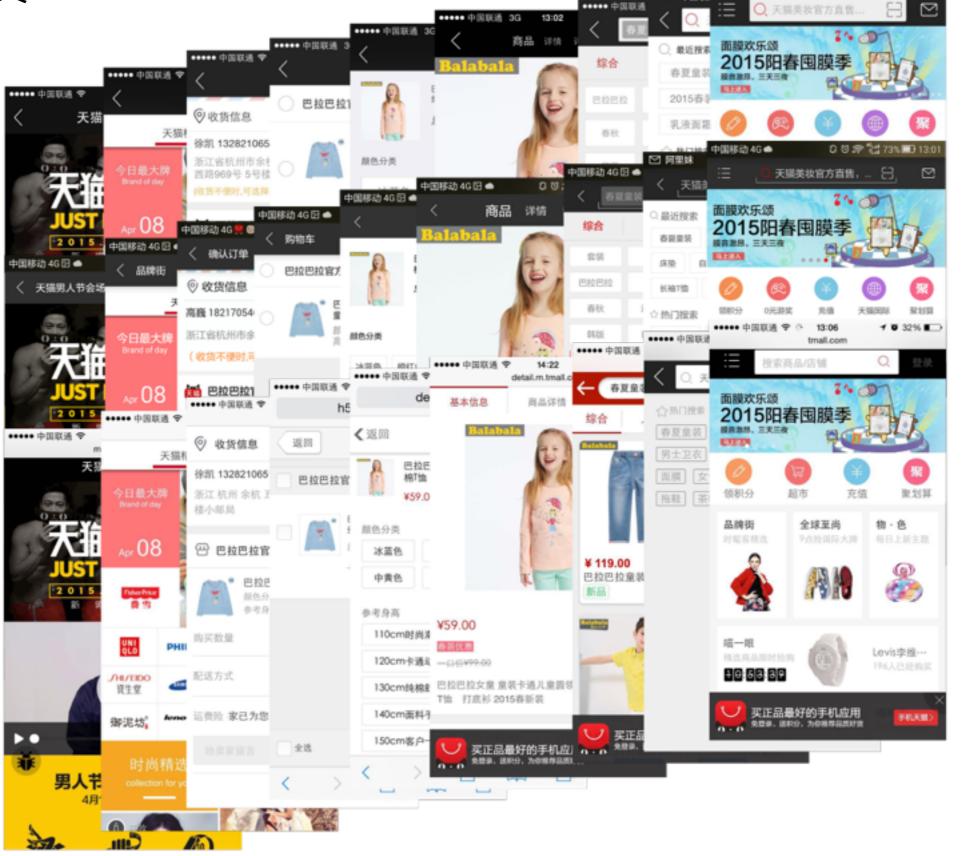
Native优势



- 动画效果细腻
- 手势识别
- 响应迅速
- 线程模型
- API丰富



重复开发



●●●●● 中国联通 3G 13:02

1 ♥ 33% ■□

Web优势



- 开发效率
- 动态化
- 标准化

我们需要?

Native 的人机交互体验

+

Web 的开发效率和发布能力

OSC 源创会 ^{年终盛典} 2015・北京

React Native

• 3.26 Facebook F8, 宣布开源 11

"What we really want is the user experience of the native mobile platforms, combined with the developer experience we have when building with

React on the web."

Native 的人机交互体验

+

Web 的开发效率和发布能力

OSC 源创会 ^{年終盛典} 2015・北京

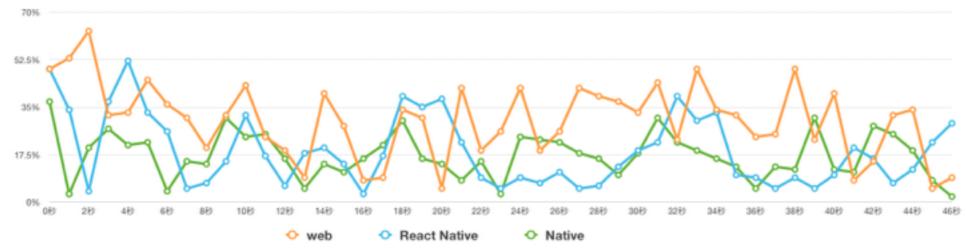
React Native优势

- 编程语言能力(JSCore+JS)
- 布局及样式能力(Flexbox+CSS)
- 开发体验(Live Reload+Chrome Debug)
- Native UI体验
- 开源/社区

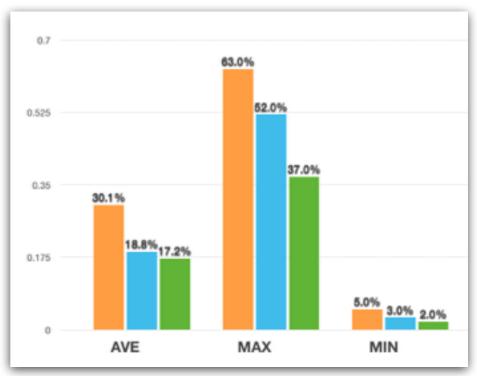
内存对比



CPU对比



	AVE	MAX	MIN
Web	30.11%	63.00%	5.00%
React Native	18.83%	52.00%	3.00%
Native	17.23%	37.00%	2.00%

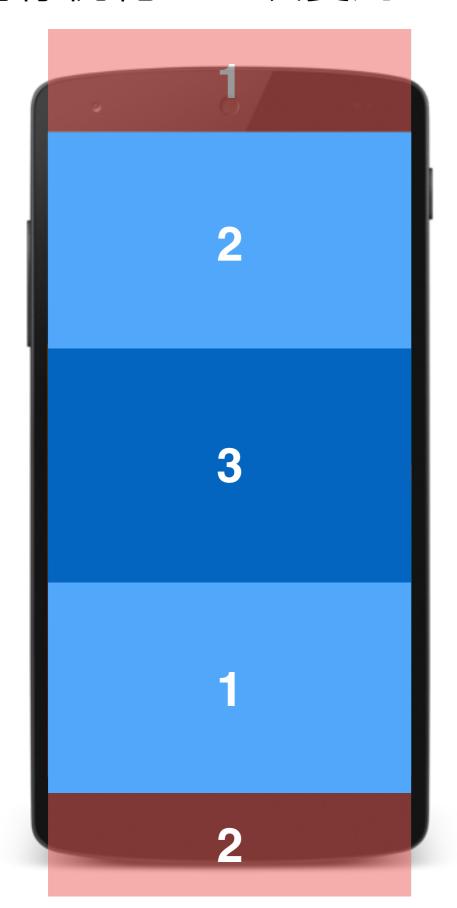


OSC 源创会

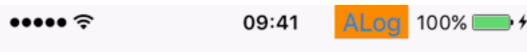
遇到的问题

- TableView/ListView
- 学习/迁移成本
- 三端统一
- 资源消耗

内存优化: 区块复用







WindVane Compone...

WindVane Components

click me, I'm html! click me, I'm html!

Header test



三体/刘慈欣作品 ¥20.5



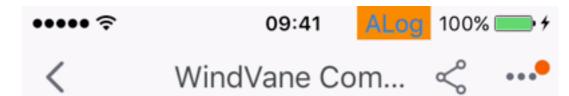
时间移民、2018 ¥18.7



三体/刘慈欣作品



时间移民、2018



TabBar多页驻留





多页驻留

标题2

标题3

标题4

TableView 内存



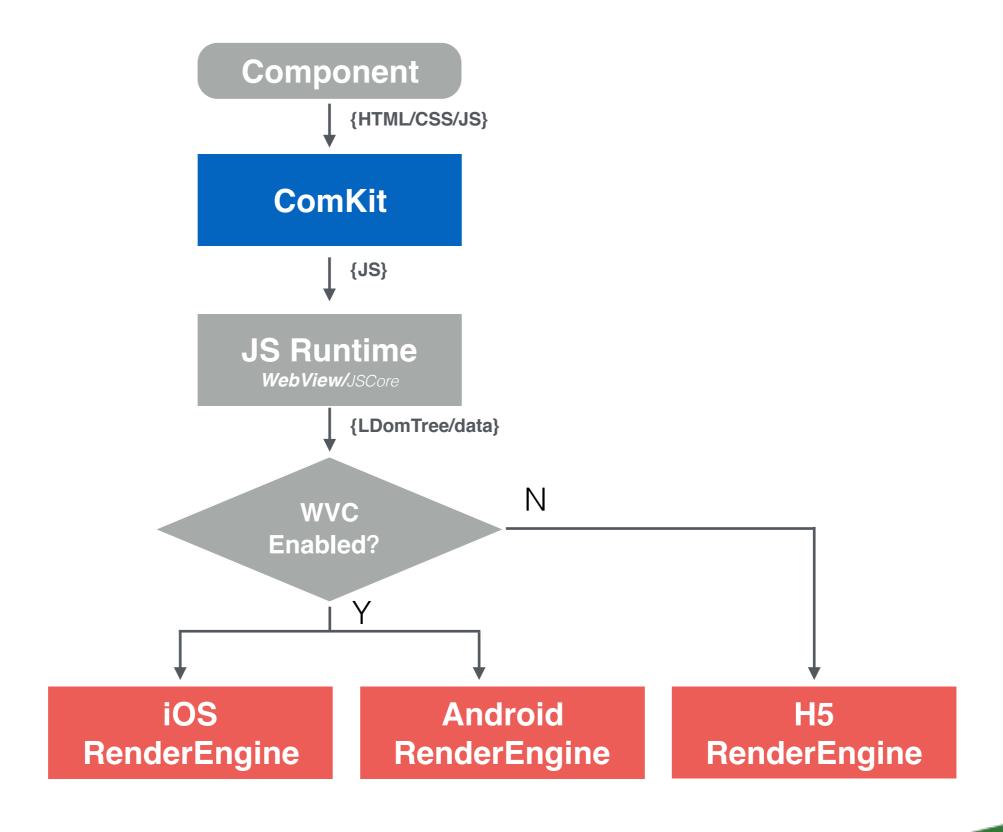
H5 80 - 200MB



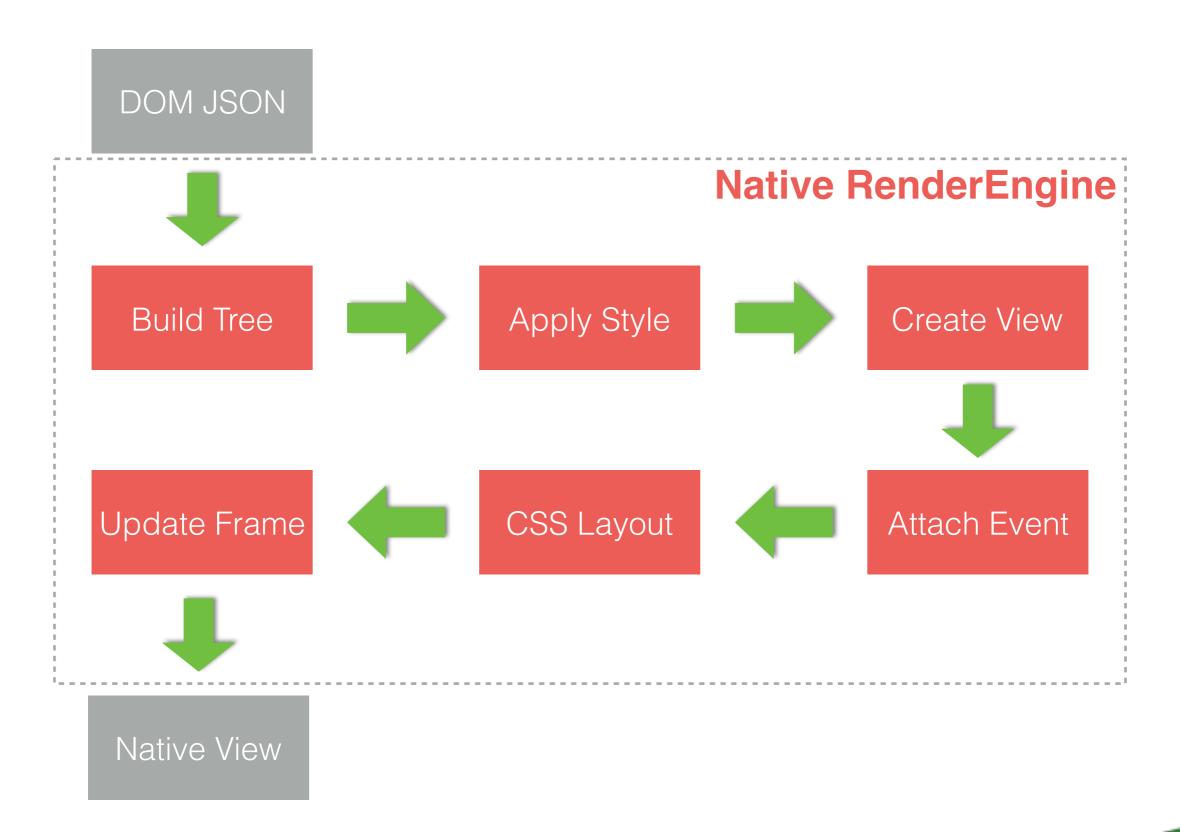
iOS 80 - 100MB

图 - 300坑位内存表现

Windvane Components (WVC)



渲染过程



OSC 源创会 ^{年終盛典} 2015・北京

解决的问题

- 长列表内存问题
- 体验问题: 如滚动、切换页面、动画