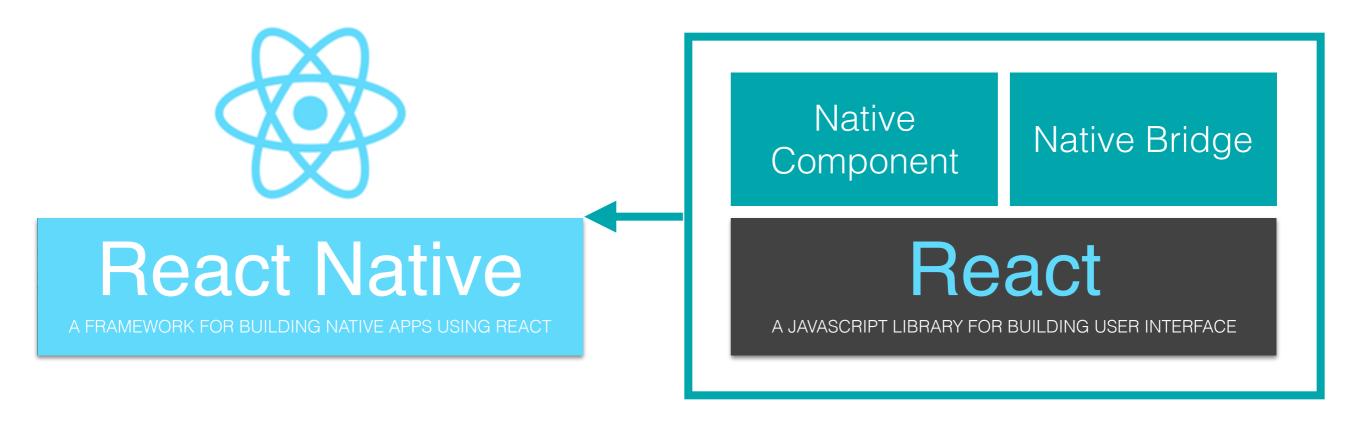
React Native 在天猫的实践

天猫 @斯肯 Isken Huang

Isken Huang

- ●天猫前端@斯肯
- Trend Micro
- COEVO Technology

React Native

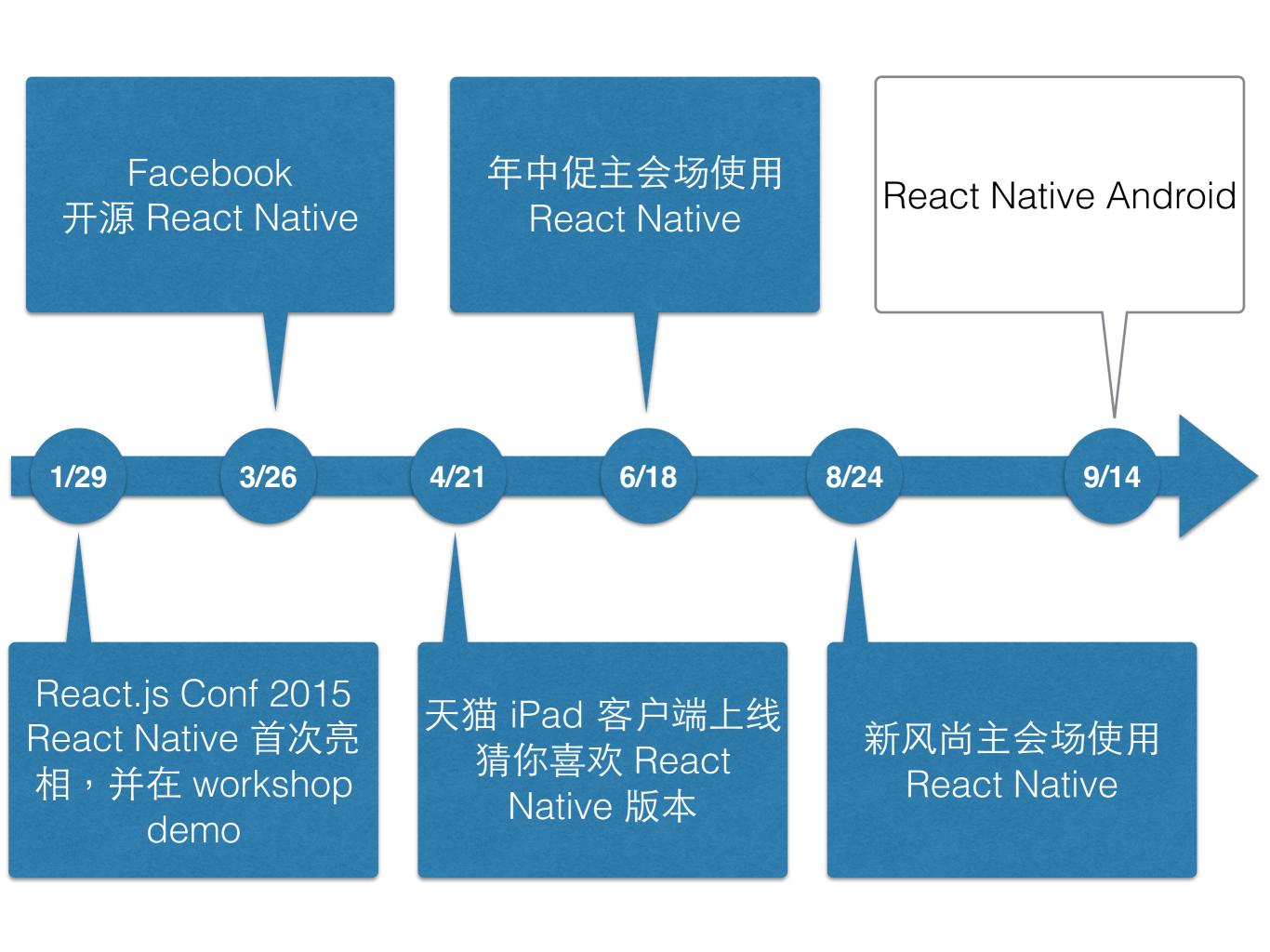


Learn once, write anywhere

缺点

- ●加载慢
- 动效卡顿、体验差
- 单线程(Web worker 局 限)
- WebView 内存占用高,易 Crash
- ●版本迭代慢,依赖 store/ market 发版
- 开发成本高,每个平台需 重新开发,开发语言、技 术完全不同
- 较不成熟,android 版刚发出

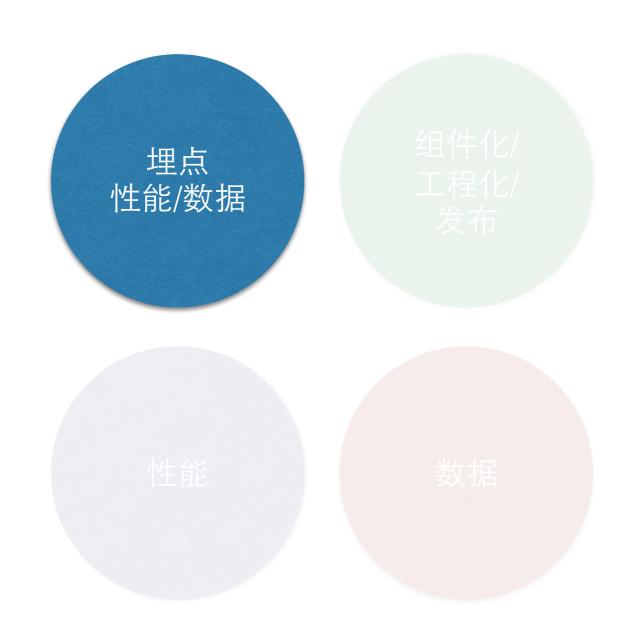
React Native in Tmall



整合现有系统

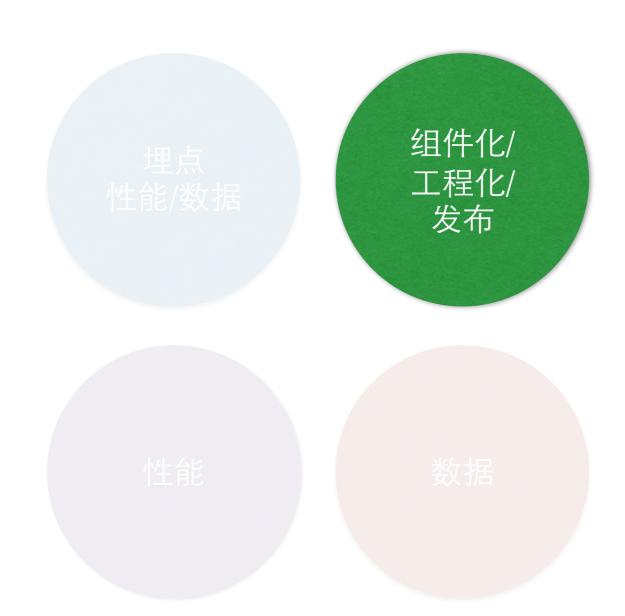
别重复造轮子,生命有限,将生命浪费在美好的事物上





埋点

- 报表
- Native Module
- 性能埋点
 - 初始化 / JS 载入 / JS 载入 -> 渲染完成
- 数据埋点
 - 同步 web 页面
- 错误埋点
 - crash / js 报错 / react-native 容器报错



组件化/工程化/发布

- 业务组件沈淀
- React Native 模块化
- Native 接口
- 发布



React Native 模块化

拆解.bundle (Packager), CMS产出页面

Commonjs

React Native 编写

Commonjs

- 宣告
 - var Util = require('./lib/util');
- 使用
 - Util.render(obj);

- 宣告
 - var Util = require('./lib/util');
- 使用
 - Util.render(obj);
- 引用模块
 - var Util = { render: function(){} };
 - module.exports = Util;

宣告

```
__d('main', [MODULE_A, ...], function() { ... });
```

使用

- var MODULE_A = require('MODULE_A');
- 引用模块
 - __d('MODULE_A', [], function() { ... });



CMS

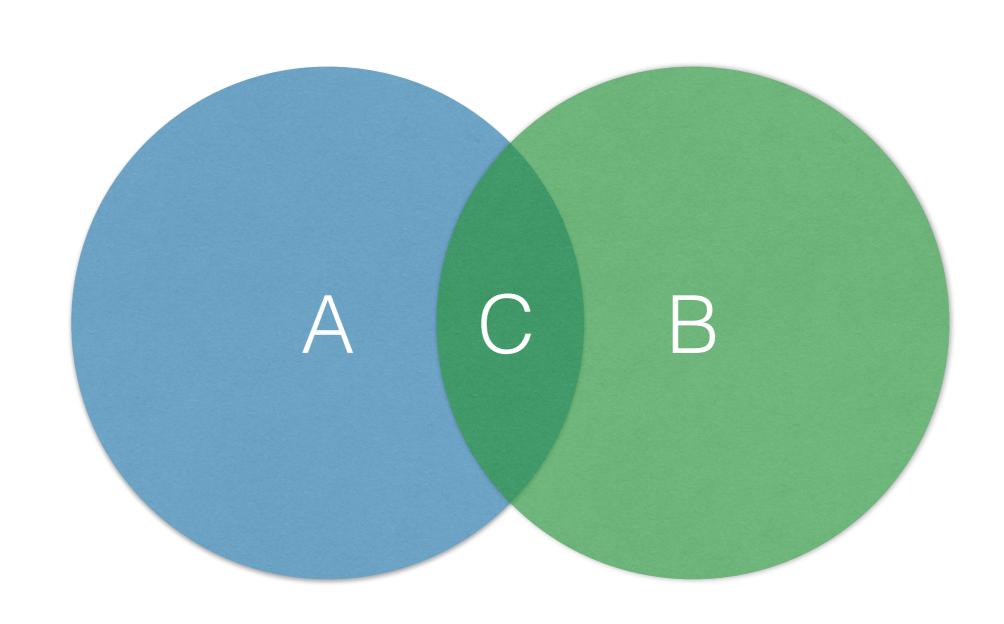
- 模块独立打包
- 模块数据单独注入(同步/异步)
- 一致化埋点方案
- 可配置换肤
- 沈淀复用组件
- 让非技术人员能快速产生页面



业务组件独立打包

- packager 改造, Page.bundle -> Module.js
- 打包组件依赖
- 模块去重

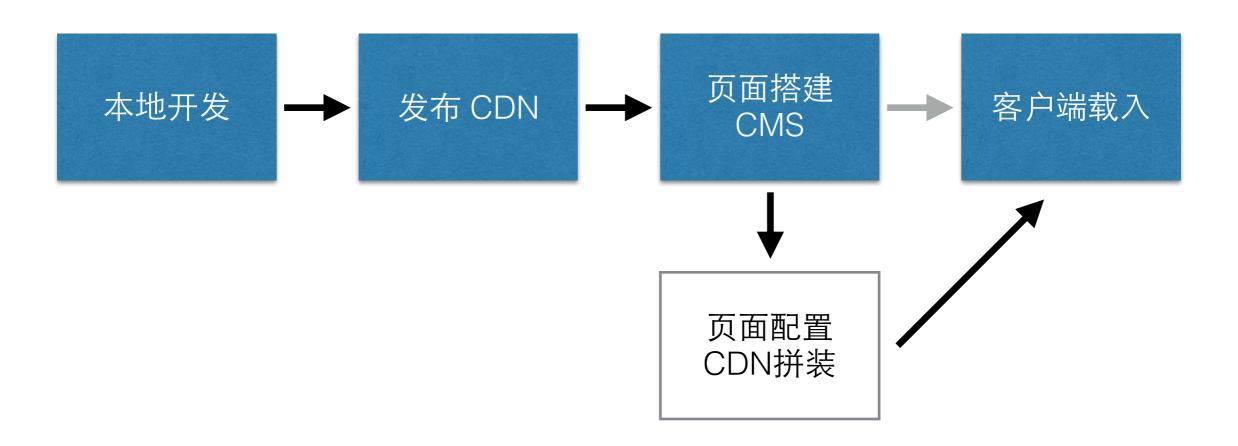
Packager 模块去重



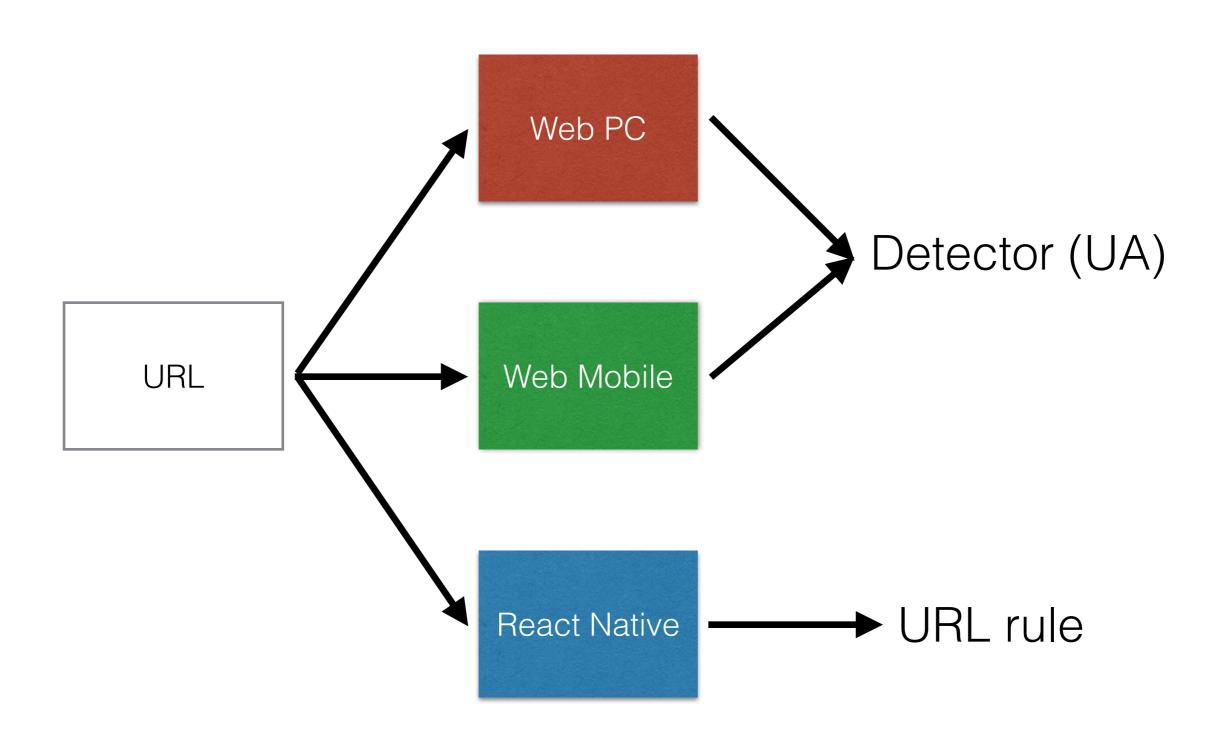
发布

CDN 永远是你的好朋友

开发流程



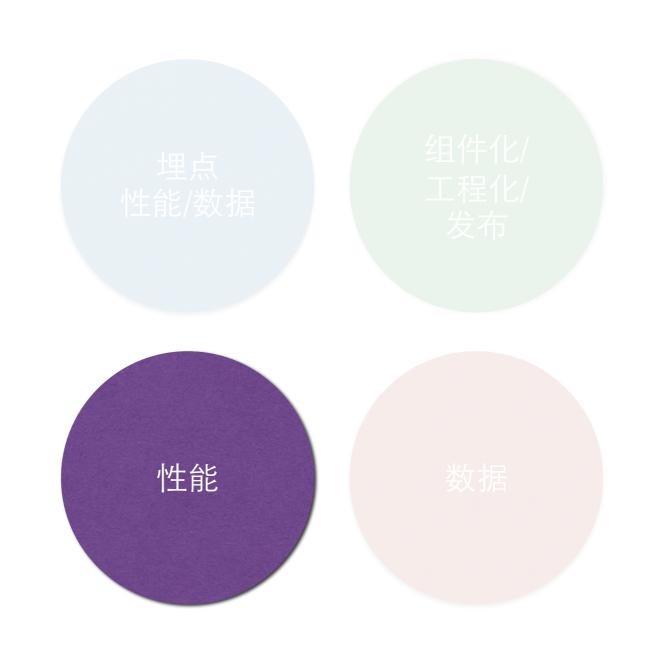
外投



外投 URL

https://WEB_URL?rct_n=REACT_NATIVE_JS

https://www.tmall.com?rct_n=https://www.tmall.com/rn.js



性能

- 减少 dom 数量
- 减少不必要的渲染次数
- 优先渲染首屏
- 減少文件大小
- 缓存

減少文件大小

React Native Packager xxx.js -> xxx.bundle

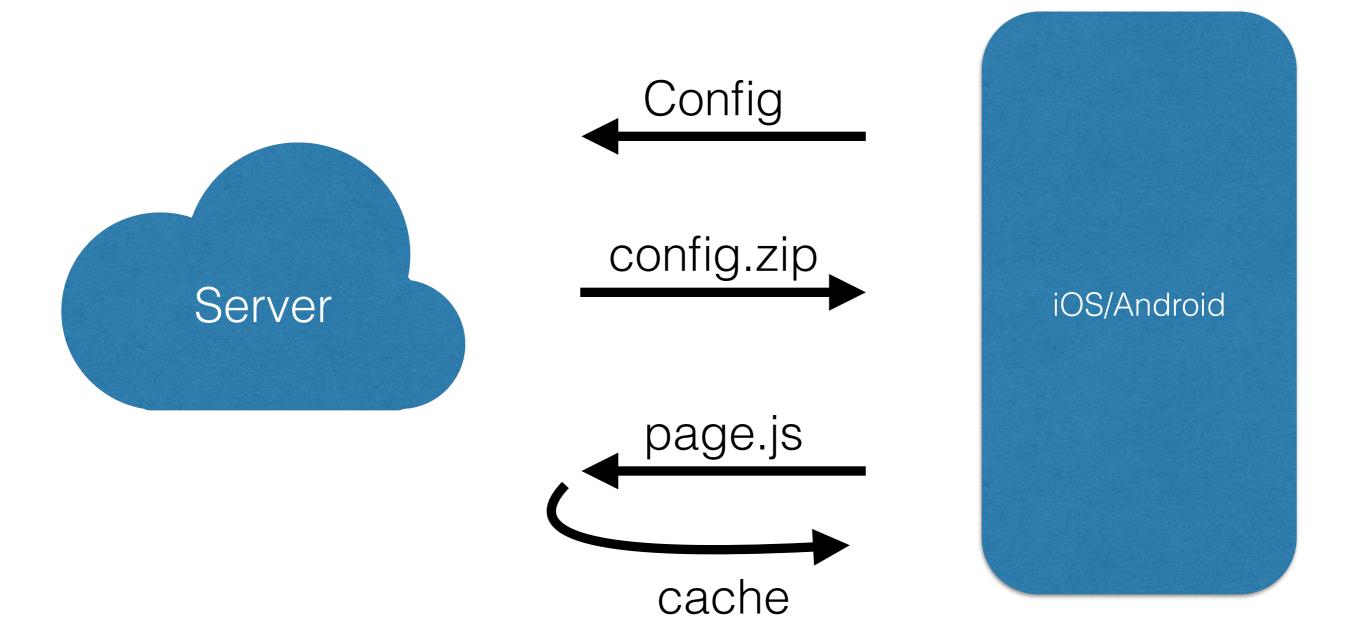




缓存

Package App

Package App

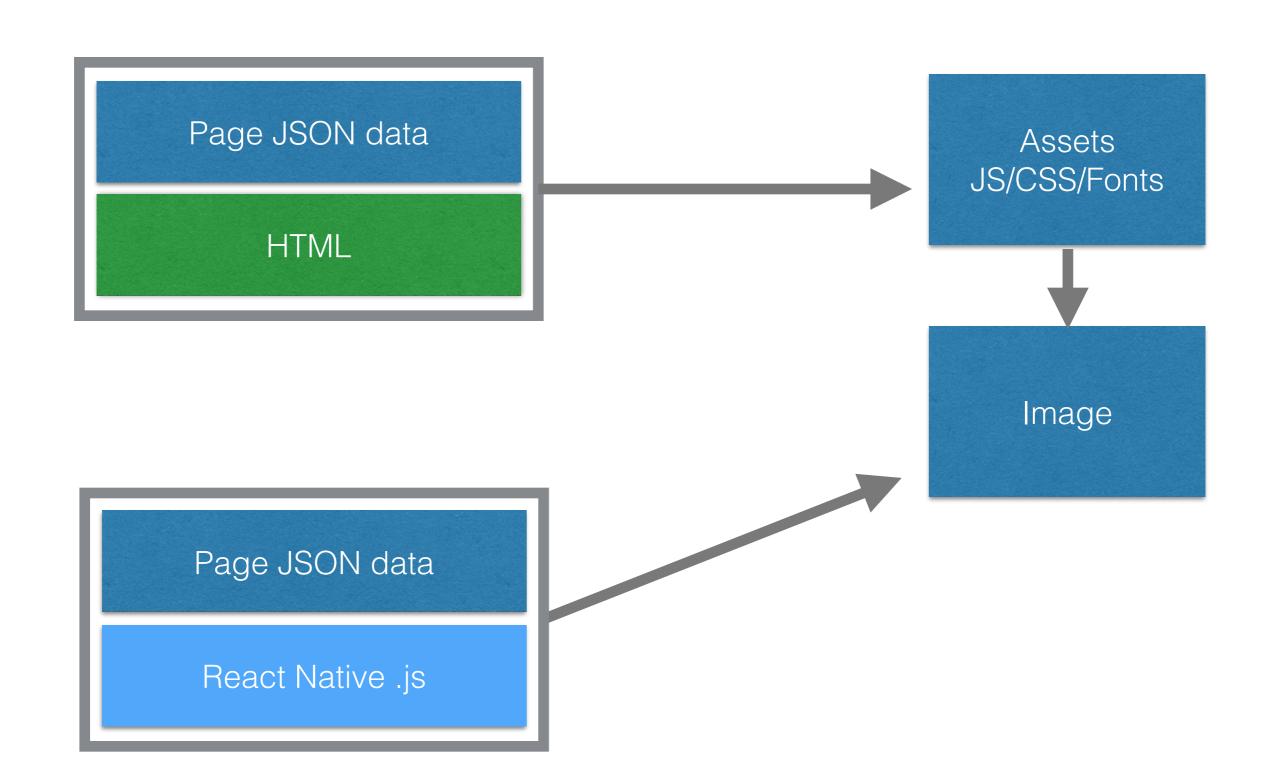




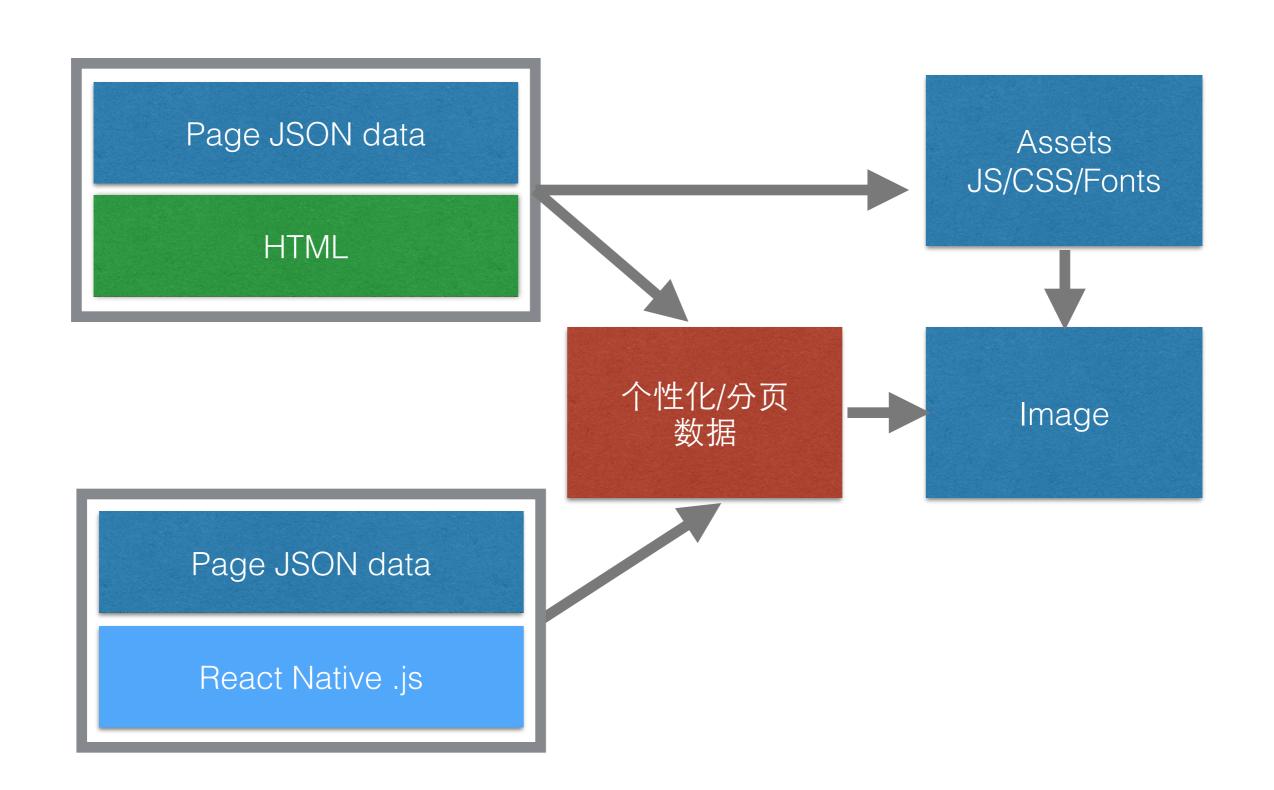
数据

- 同步加载数据
- 异步加载数据
 - 个性化
 - 分页

同步加载



异步加载



Q&A