

www.vip.com

全栈技术 在移动电商的探索与实践

杨德模 2015.07.04

唯品会
vip.com
一家专门做特卖的网站

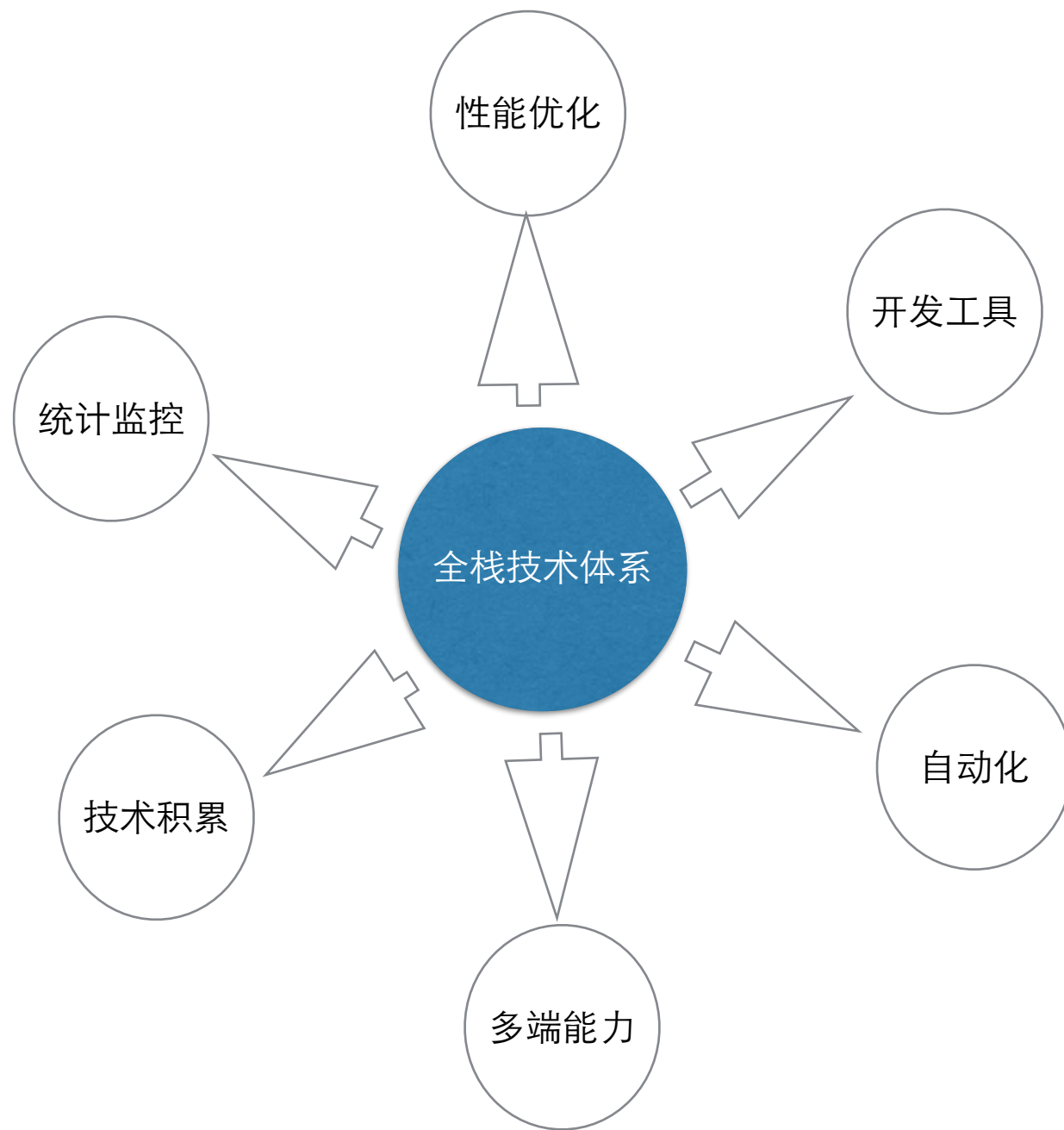
关于



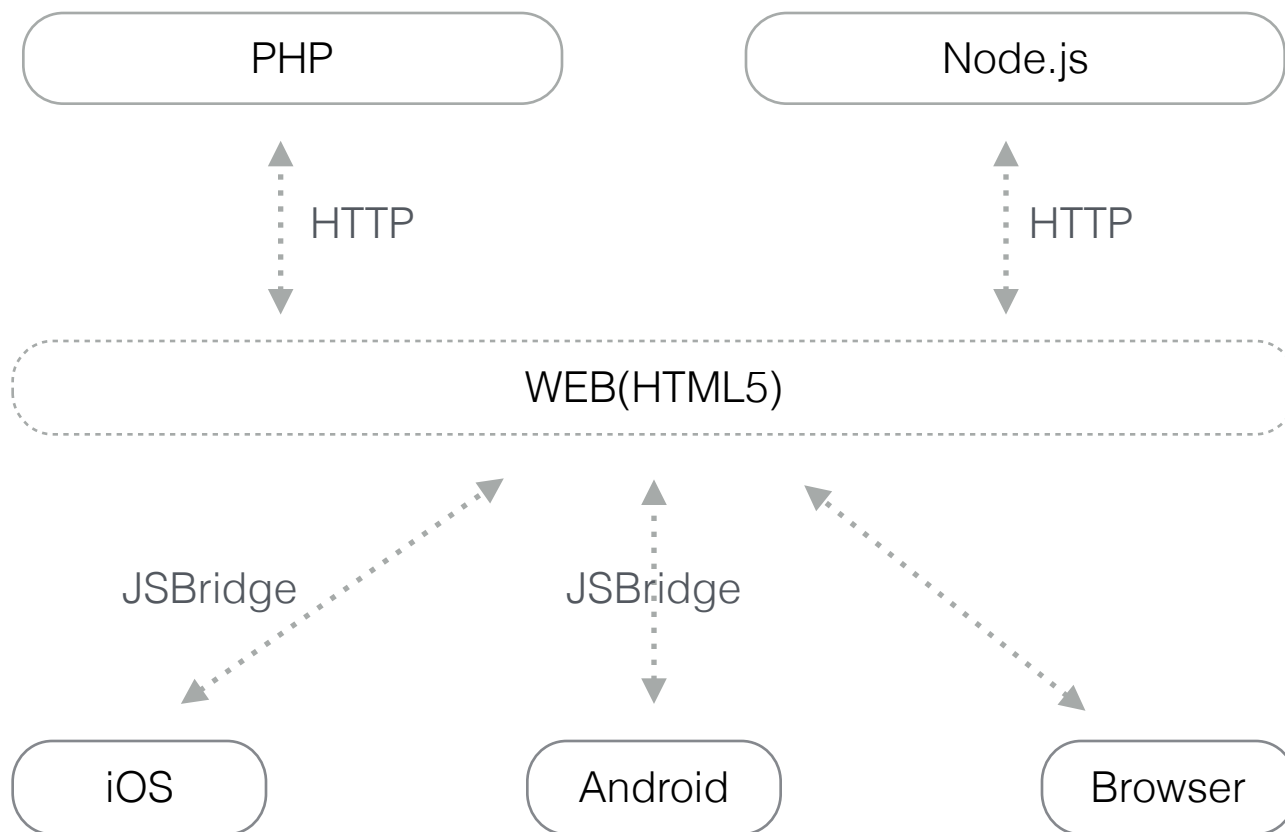
- 杨德模 (dm.yang)
- 唯品会移动事业部/高级开发工程师
- 负责特卖会移动平台的前端架构优化&基础设施建设
- 毕业于腾讯，负责QQ相关的Web开发

 <https://github.com/chemdemo>

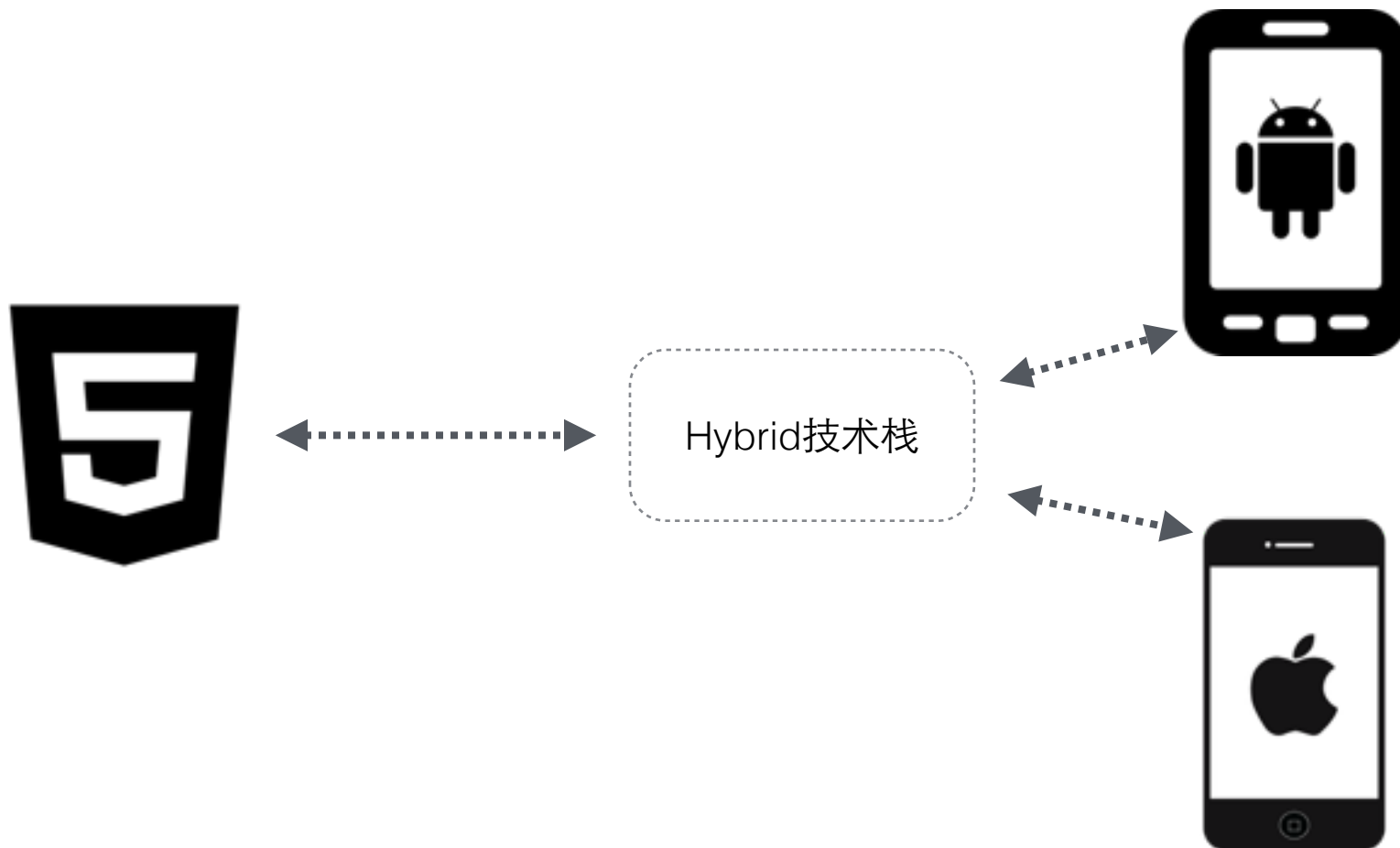
 <http://weibo.com/chemdemo>



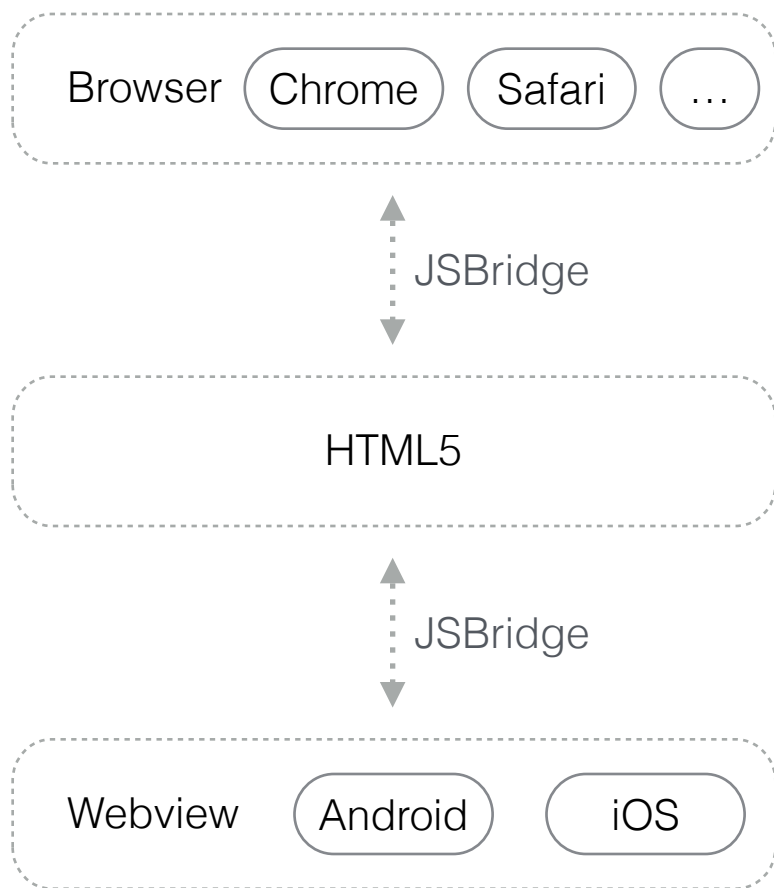
多端能力



Hybrid



Hybrid（基于Webview）



- ➡ Native App
- ➡ App内嵌H5
- ➡ 浏览器唤起APP

Hybrid（基于Webview）

► Android Pad V1.0



slider: <http://segmentfault.com/e/dday2015-gz>

www.vip.com

唯品会 一家专门做特卖的网站

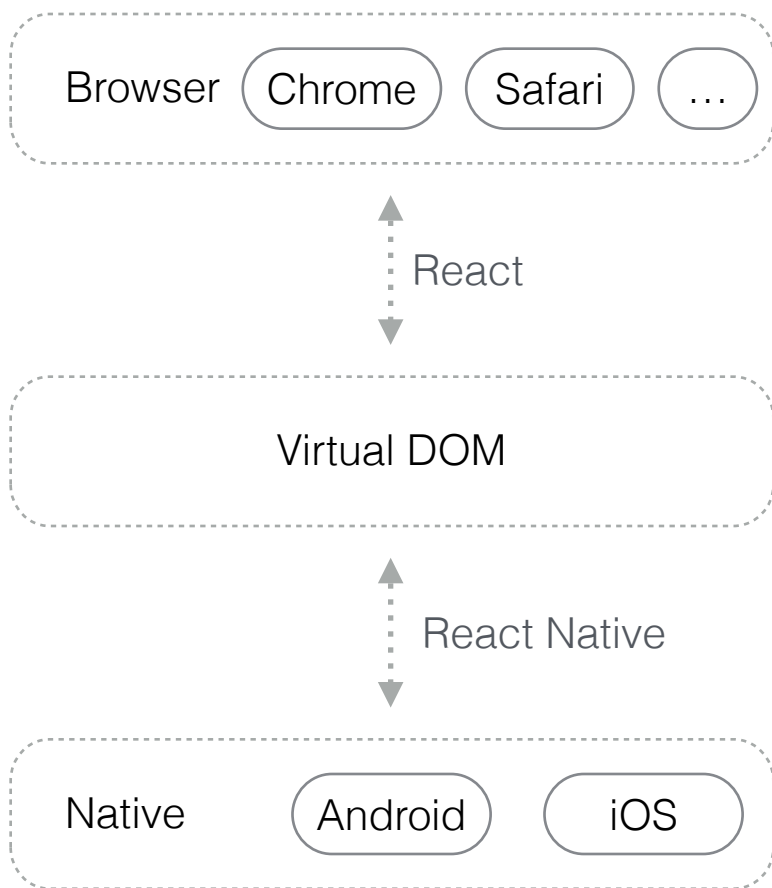
《#》
唯品会
vip.com

Hybrid（基于Webview）

- ▶ App内嵌H5



Hybrid（基于React Native）

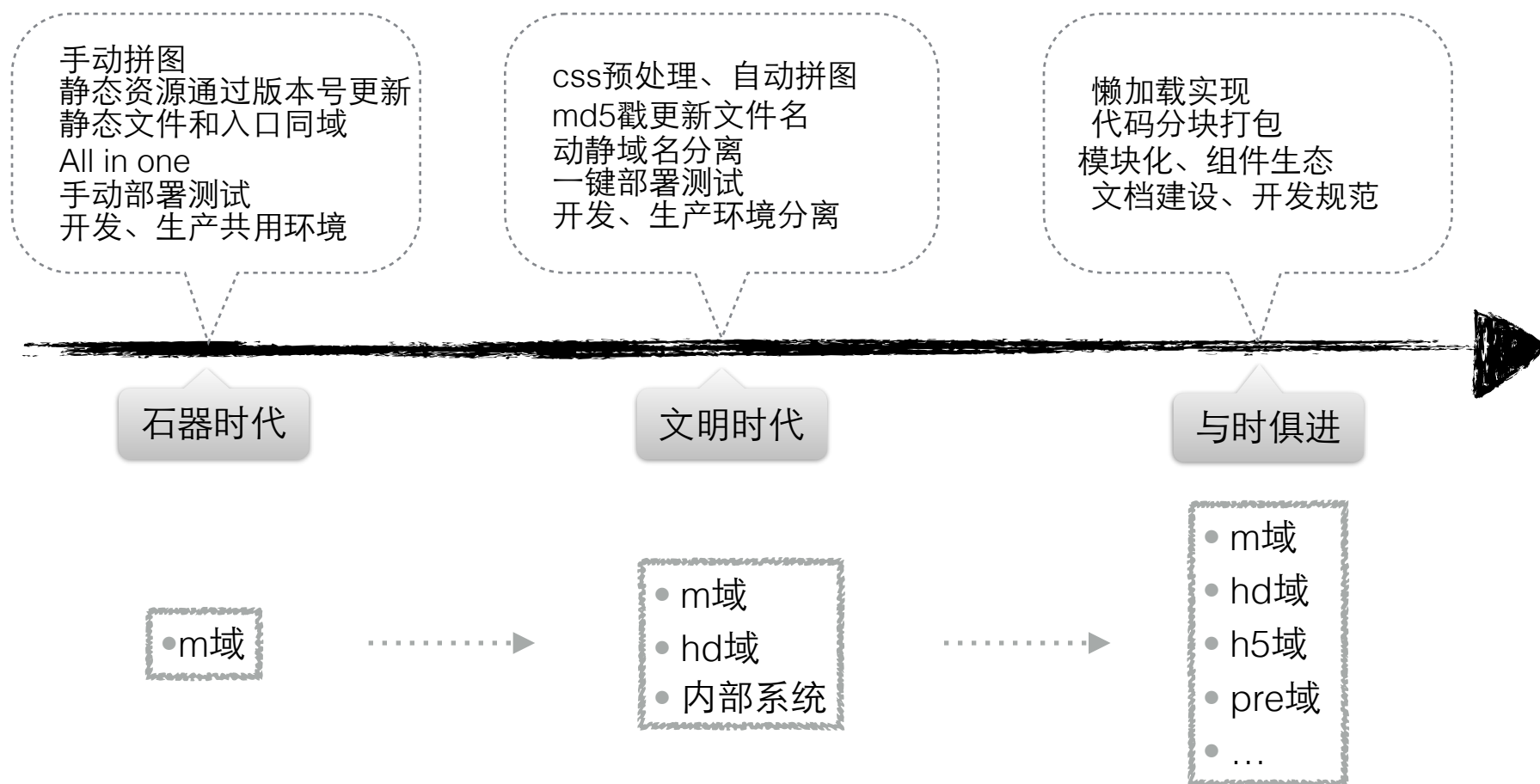


- ➡运营、研发工具（App）
- ➡探索中。。。

研发流程自动化

- 开发：基于开源构建工具定制工程化流程，负责代码从开发版本到生产版本的编译、部署
- 测试：在关键路径（如下单）自动模拟用户交互行为，并自动给出断言结果

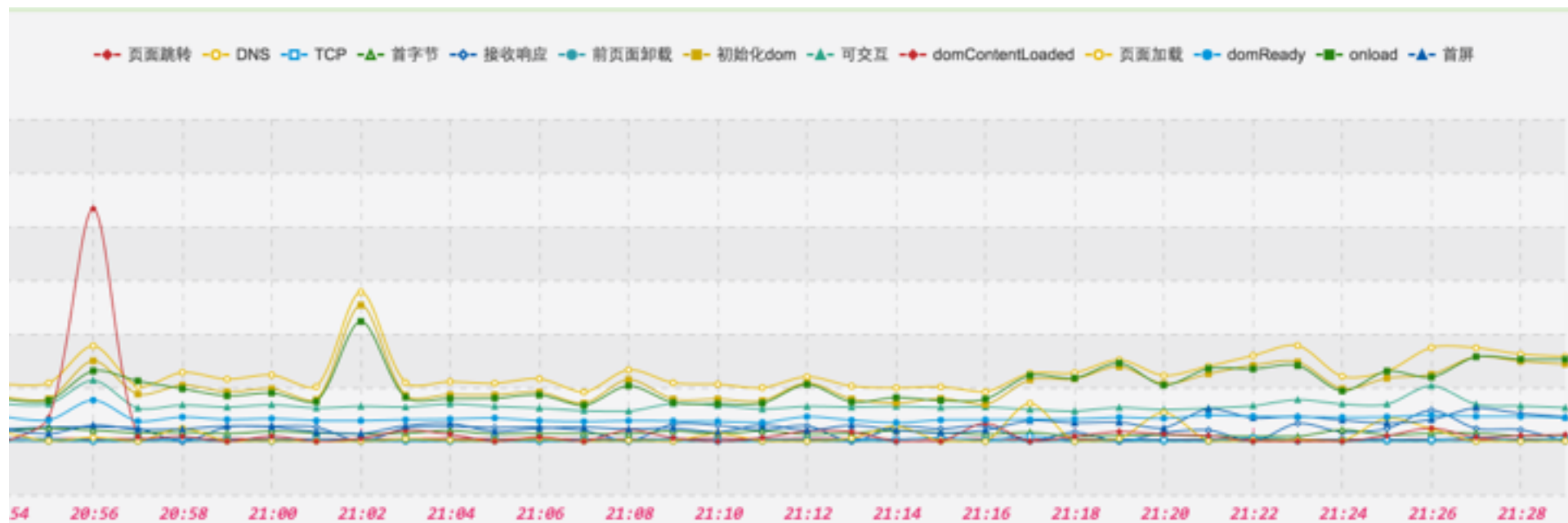
前端工程化演进



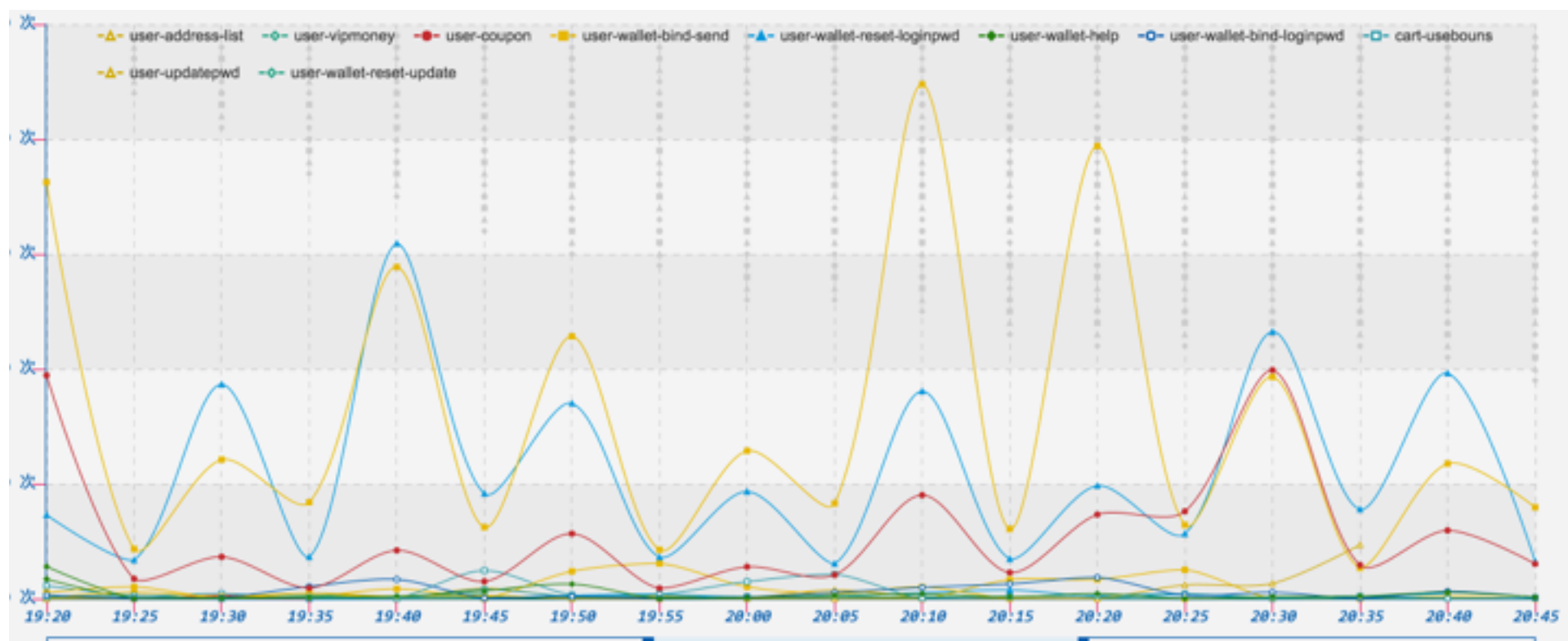
统计监控—Matrix

- 基于Node.js的数据实时统计
- 访客地域、手机系统、浏览器、性能、行为埋点、接口调用频率等统计
- slider: [基于Node.js的数据统计系统实践](#)

Matrix性能统计

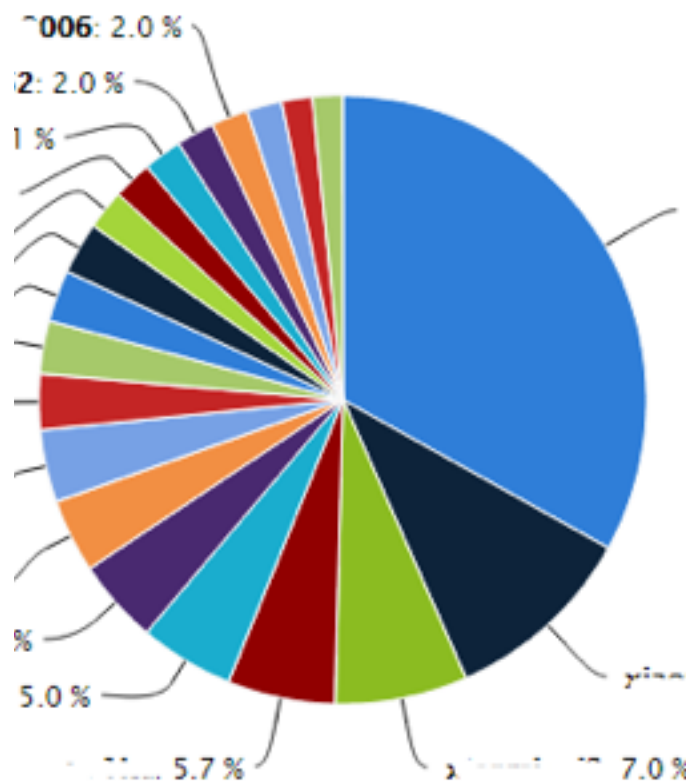


Matrix埋点统计

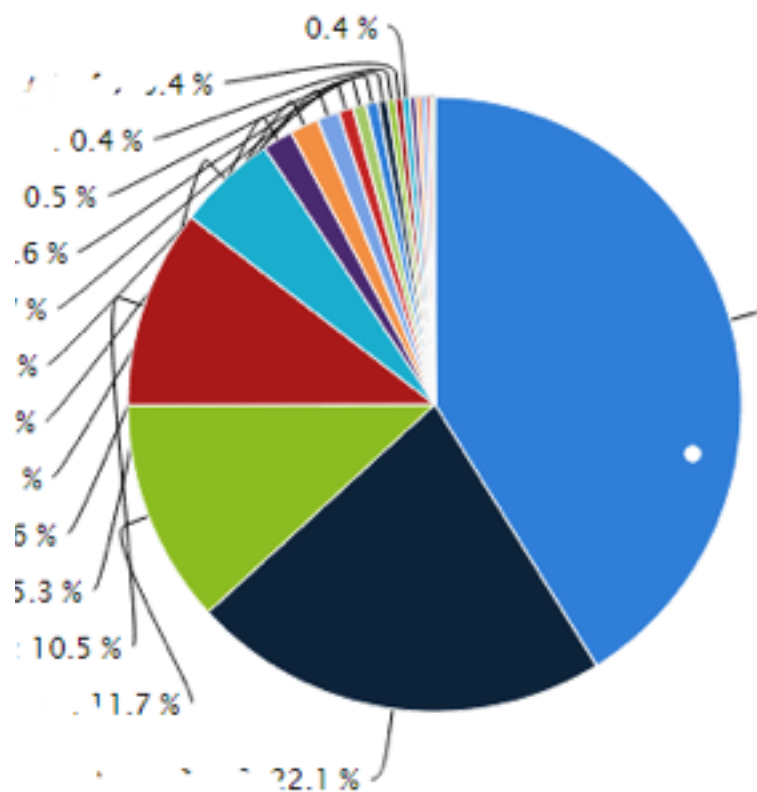


设备统计分析系统—DIS

机型占比图



设备像素占比图



性能优化：常规法

- 静态文件域名分离，多域名部署，长cache
- 分模块打包：页面间逻辑解耦
- 懒加载非首屏图片
- 代码优化

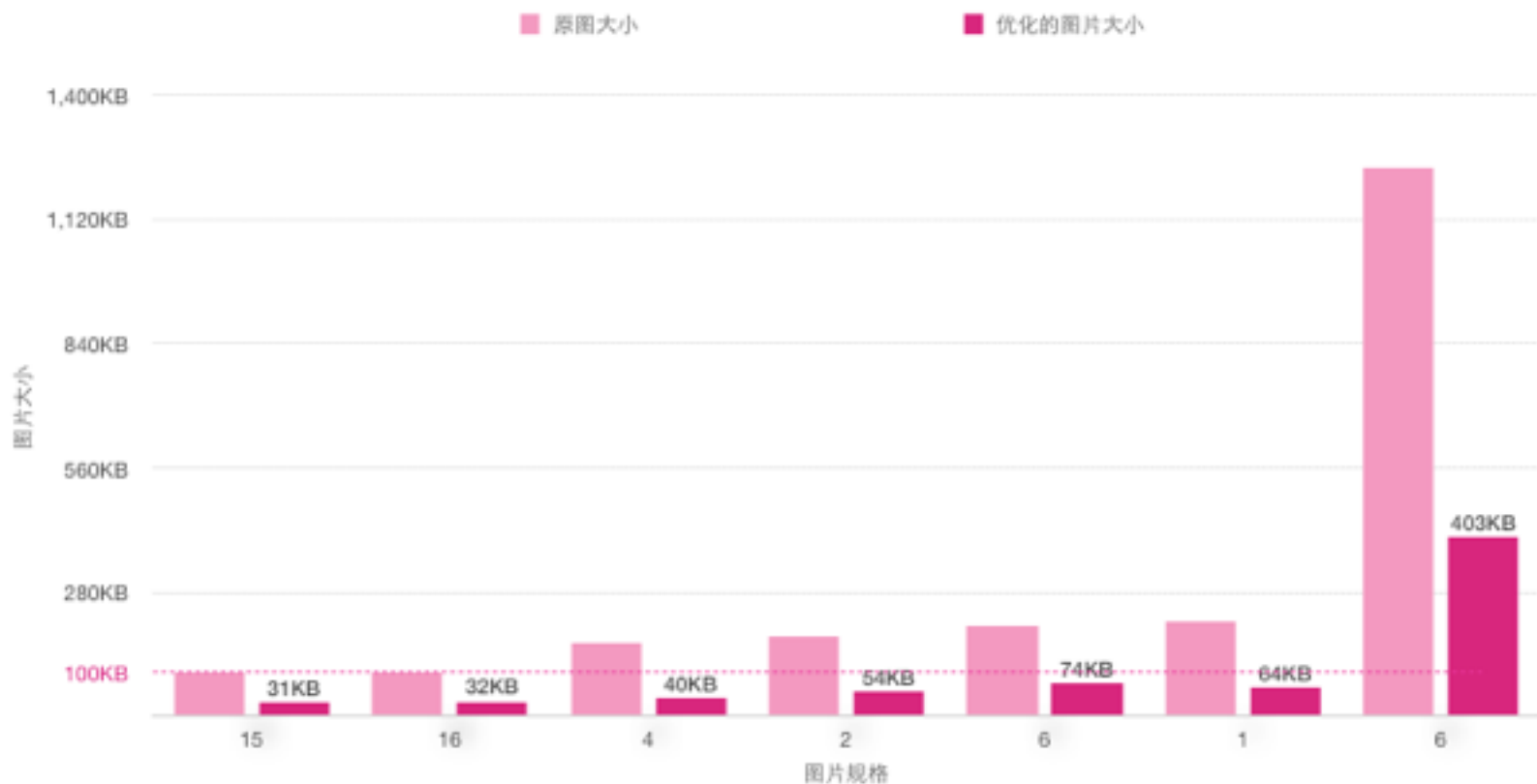
图片优化：EIS系统

- 根据屏幕分辨率大小进行压缩：约能压缩20%空间
- 对于不同的图片类型(目前两种)采用不同的质量损失，可以得到平均70%左右的压缩效果



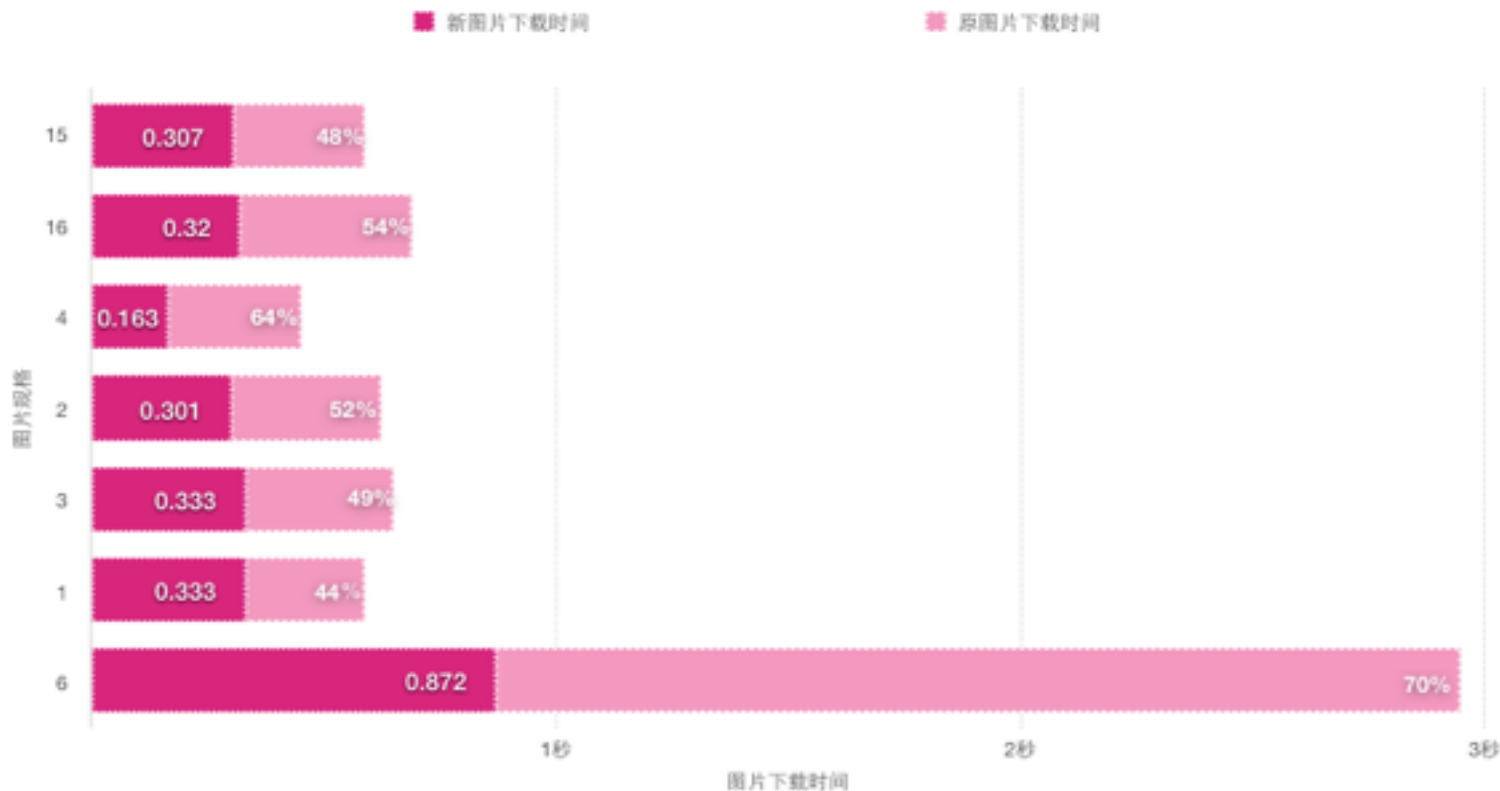
压缩质量

EIS压缩效果



平均减小图片大小70%

EIS压缩效果

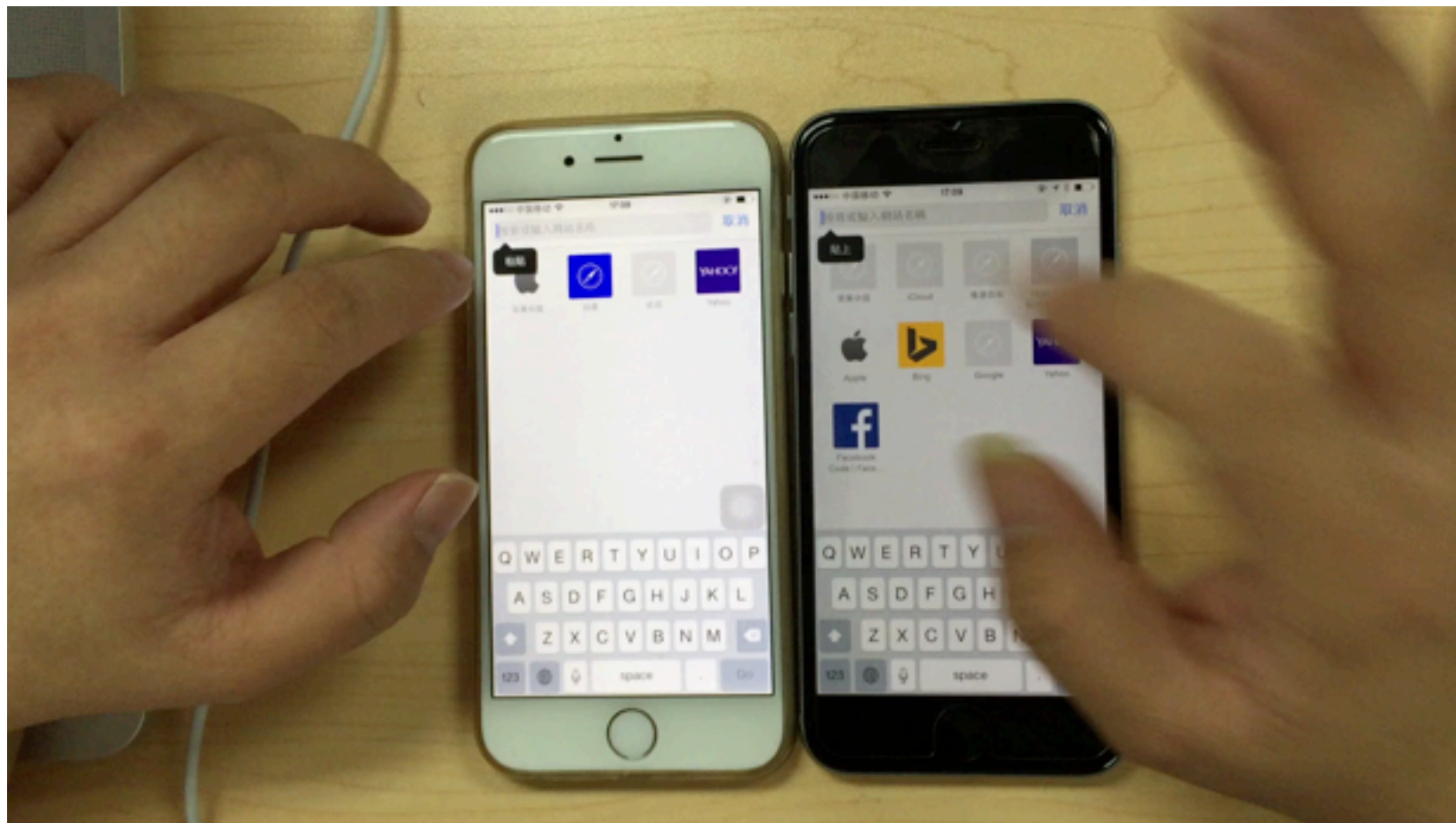


平均下载时间减少100%，实现1秒下载

首屏性能优化

- 前后端分离计划
- 业务层引入Node.js取代Smarty，view层由前端负责
- 前端代码重构，为新访客定制首屏内容

性能优化—极速的首屏



前端技能

- Linux/Nginx/Redis/MongoDB/Node.js
- React/React Native/Angular/Hybrid
- ES6/CommonJS
- SCSS/Compass
- Grunt/Gulp/Webpack/Browserify

Thanks!