Heron

Hybrid App下监控与极限优化解决方案

腾讯高级工程师 刘恒兵(河伯)

全球领先的技术人学习和交流平台











高端技术人员 学习型社交网络

StuQ

实践驱动的IT职业 学习和服务平台



促进软件开发领域知识与创新的传播



实践第-

案例为主

时间: 2015年12月18-19日 / 地点: 北京·国际会议中心

欢迎您参加ArchSummit北京2015,技术因你而不同



ArchSummit北京二维码



[**北京站**] 2016年04月21日-23日



关注InfoQ官方信息 及时获取QCon演讲视频信息

About

About Us

- **网** 刘恒兵(河伯)——2011年加入腾讯
- ☑ 团队开源: https://github.com/imweb/



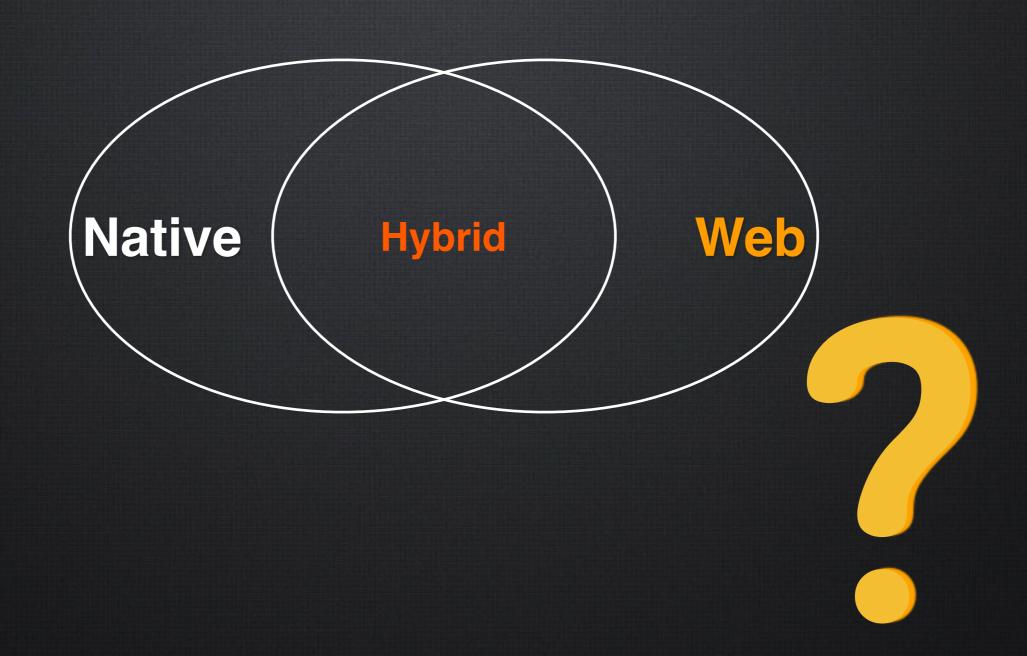
Work

- M Hybrid App下高性能开发
- 🗠 跨端开发及性能优化方案研究
- 🗠 致力于搭建高可用的前端开发生态系统



Web的方案





THE THE 初期教徒 操作卡顿 显示错误

资源加载

Cache 离线包

数据

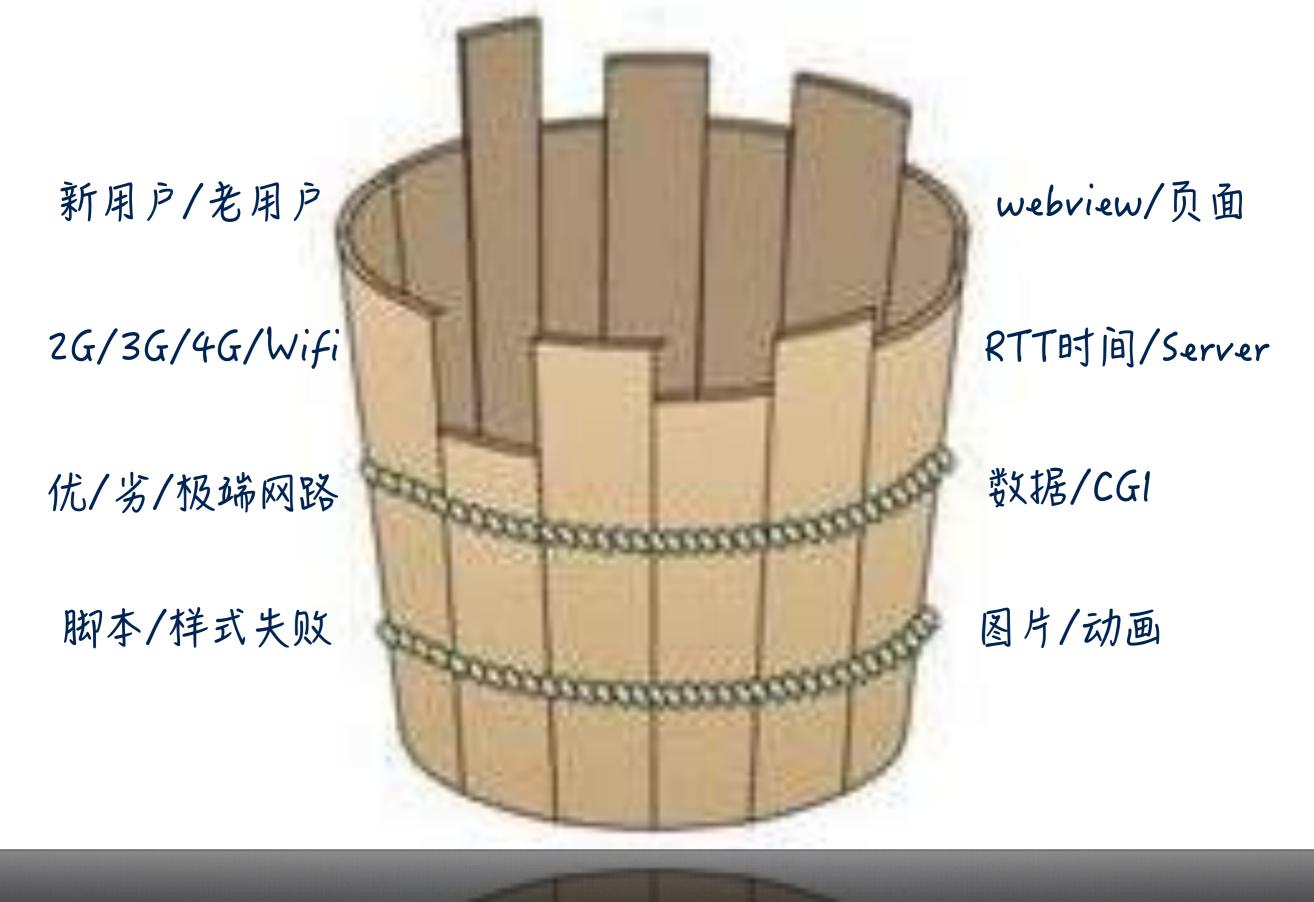
localstorage client-local

体验 性能 GPU Js-sdk



How to do



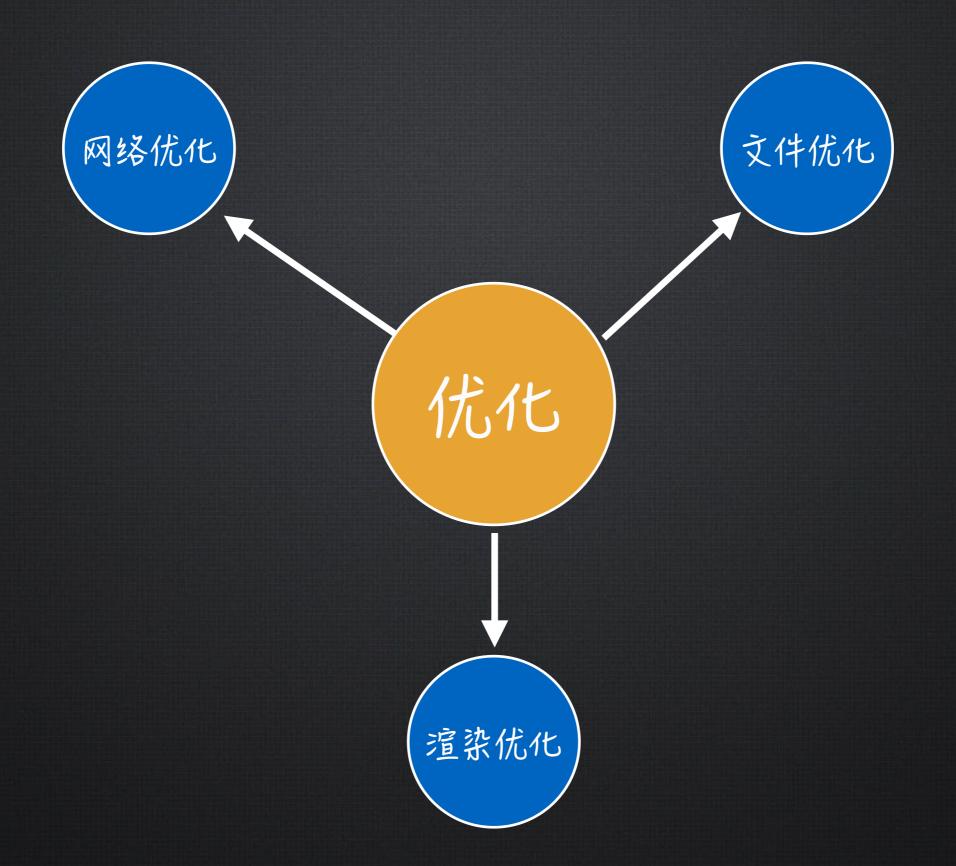


短板效应

Limes

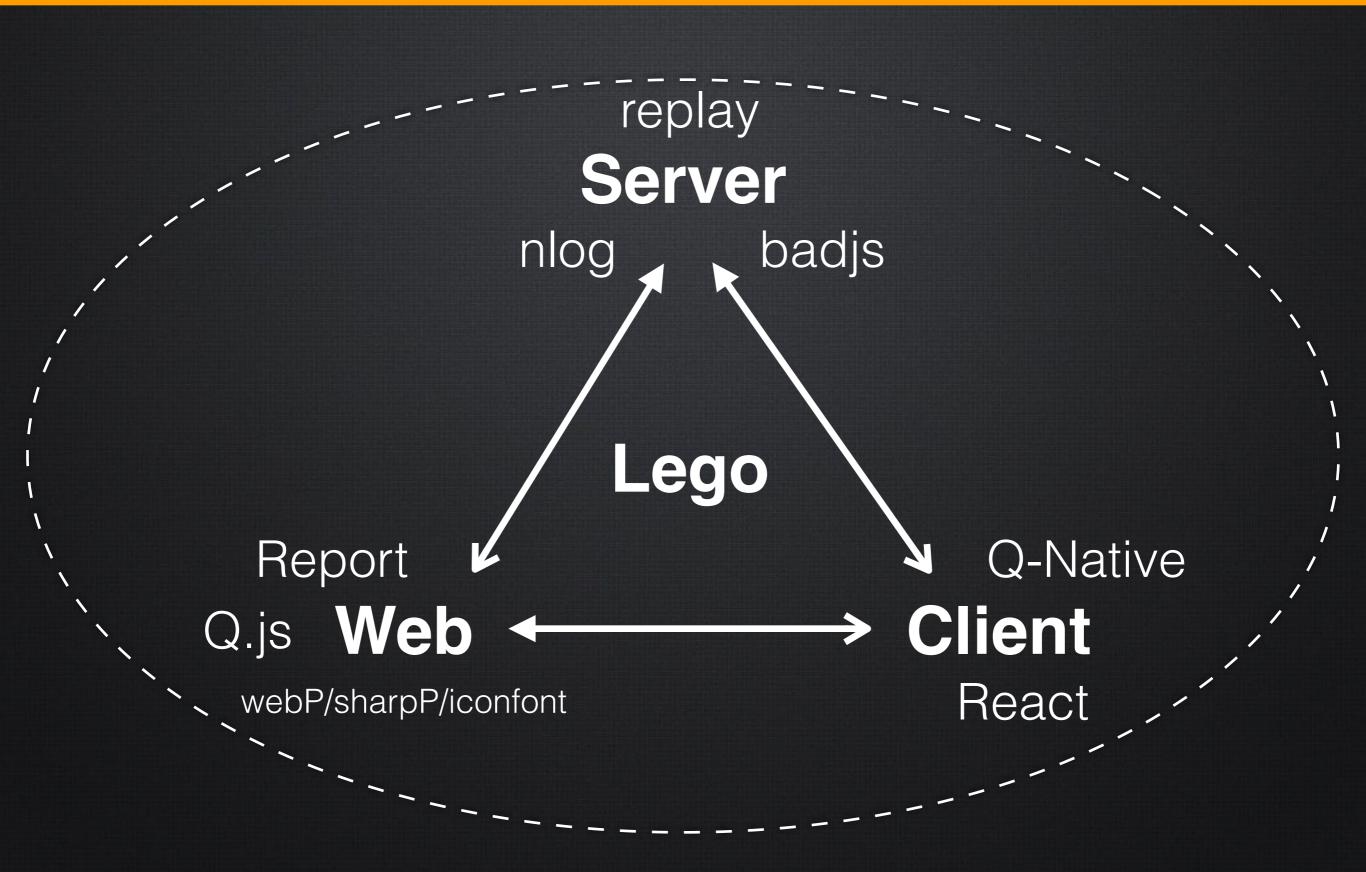
Environment

CTA OTA



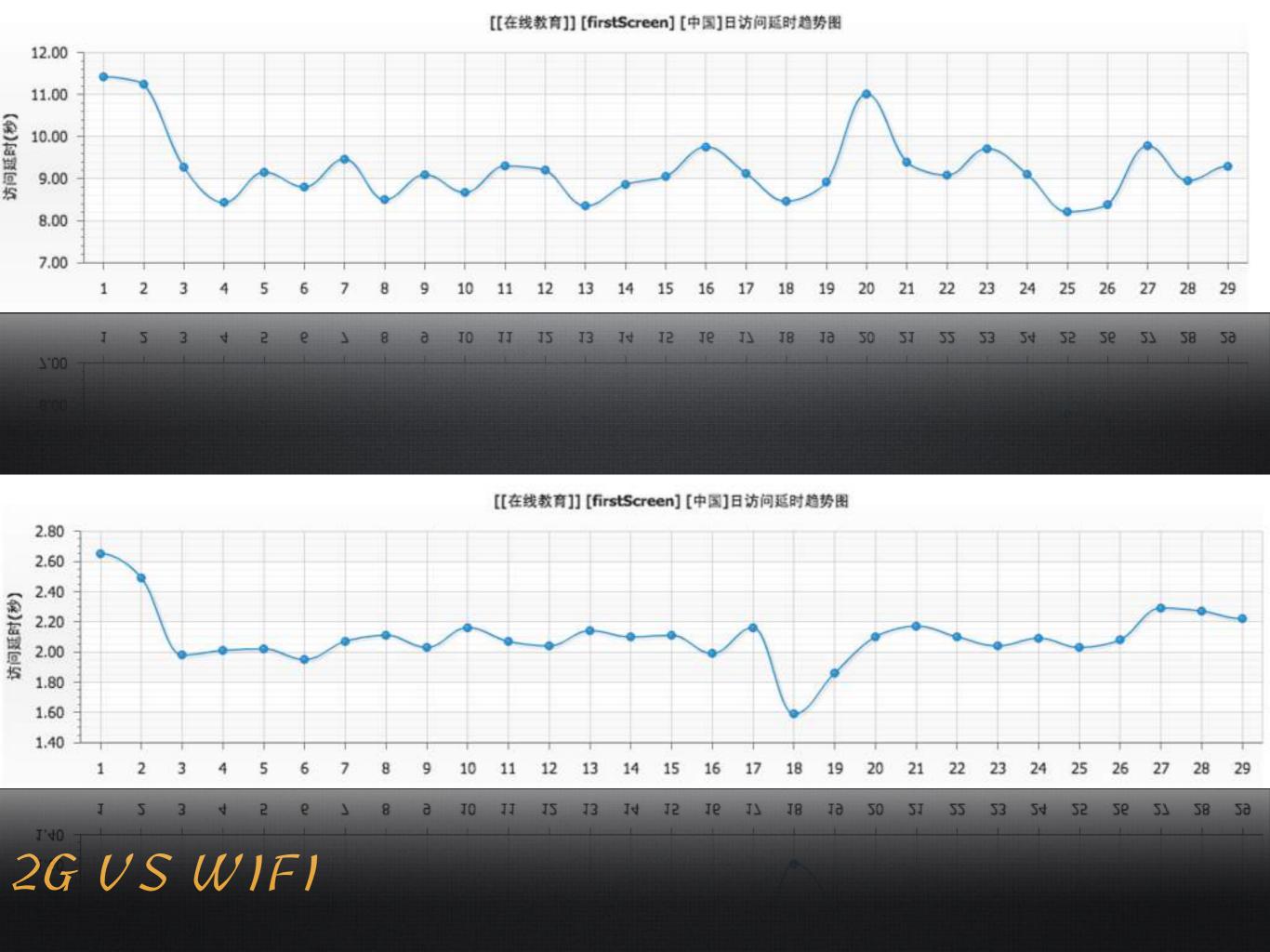
图片尺寸限制

Heron

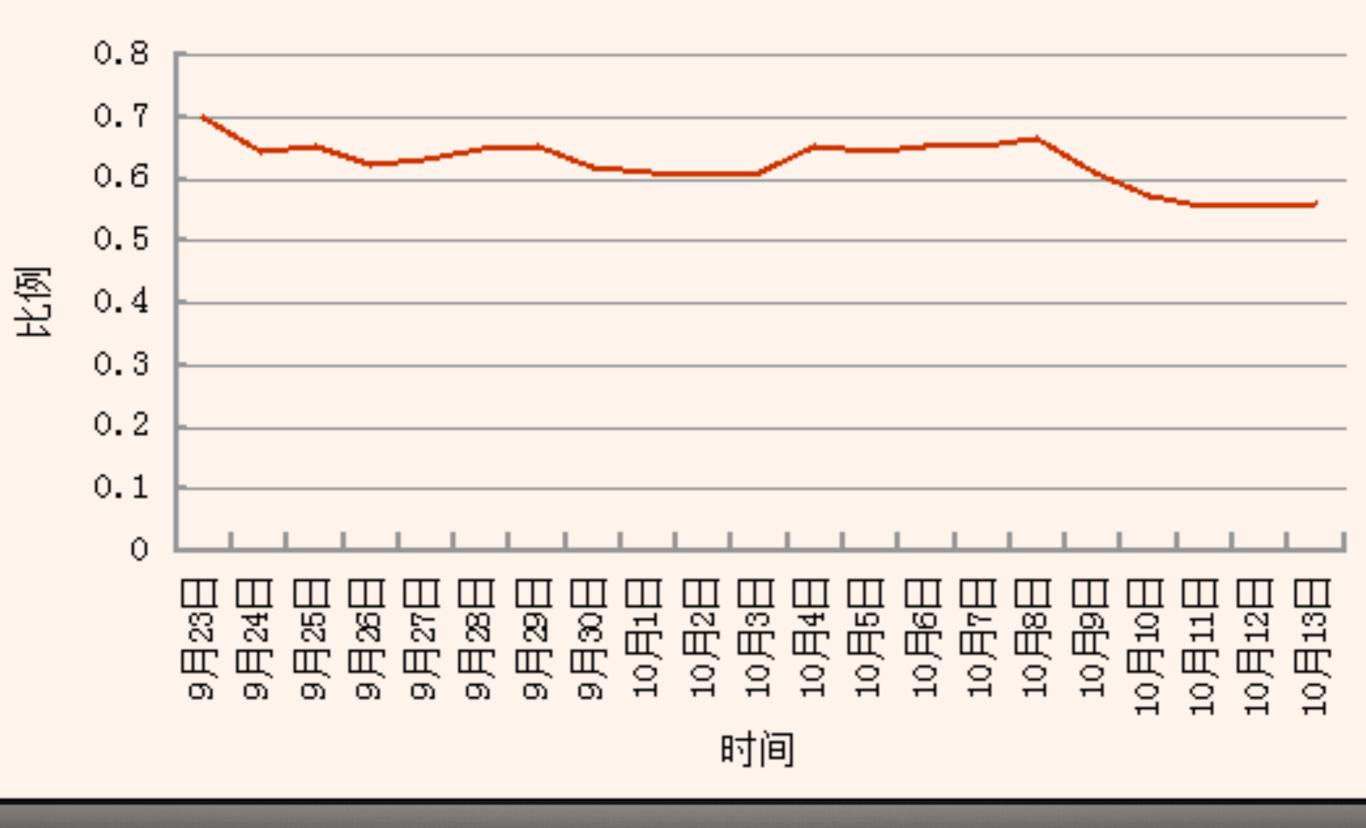


Heron监控体系



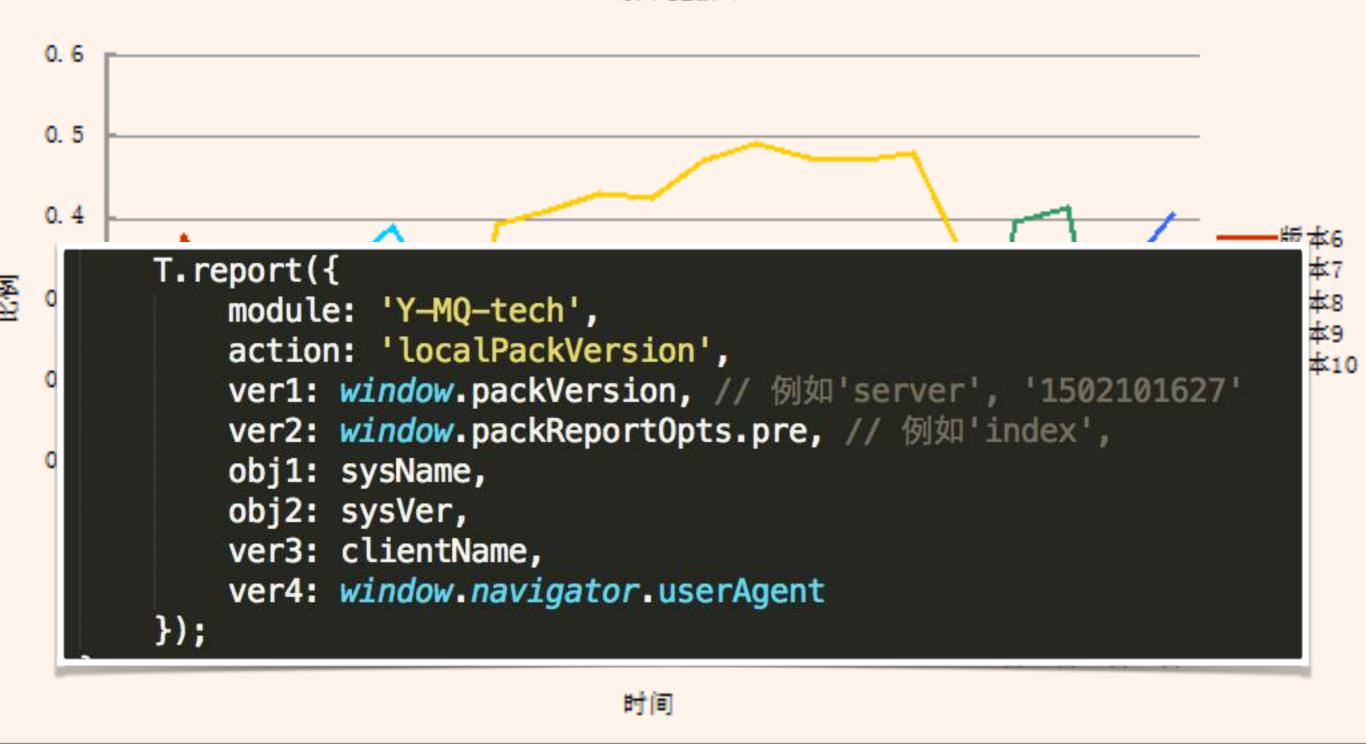


离线包覆盖率

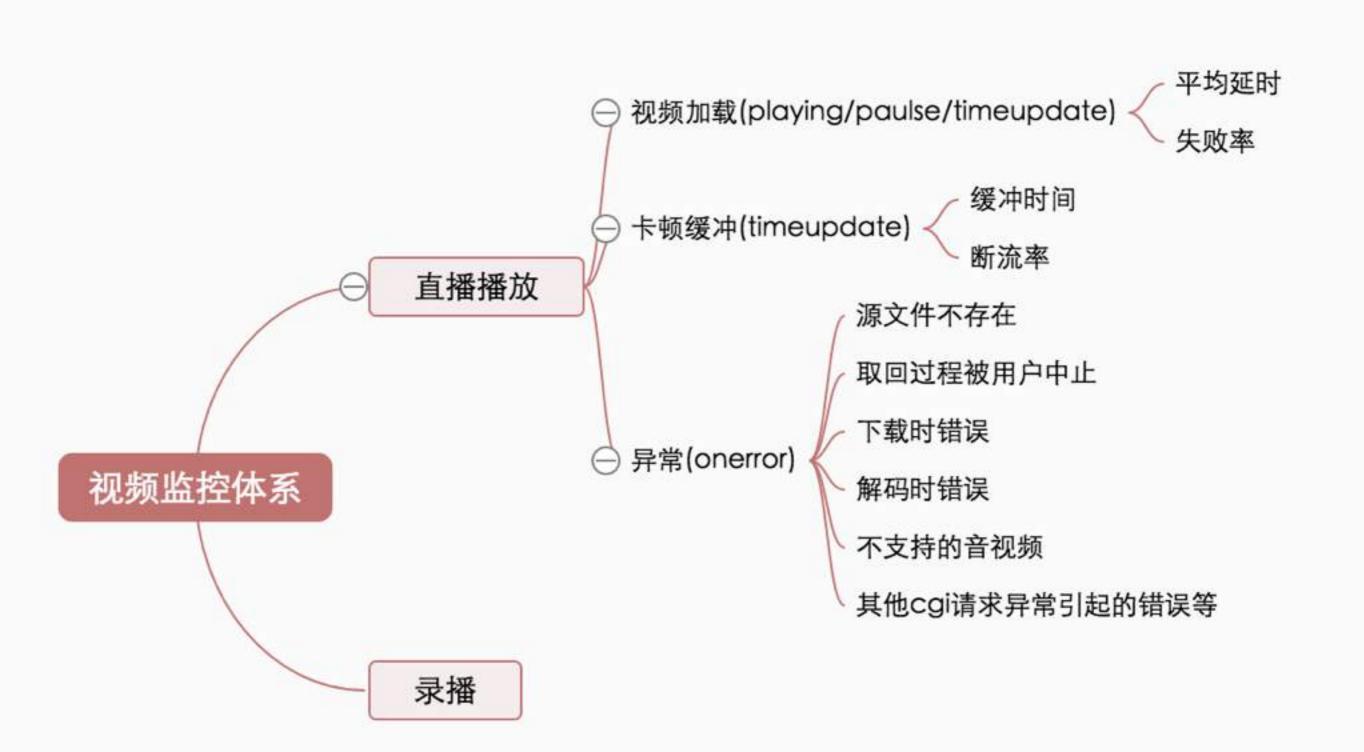


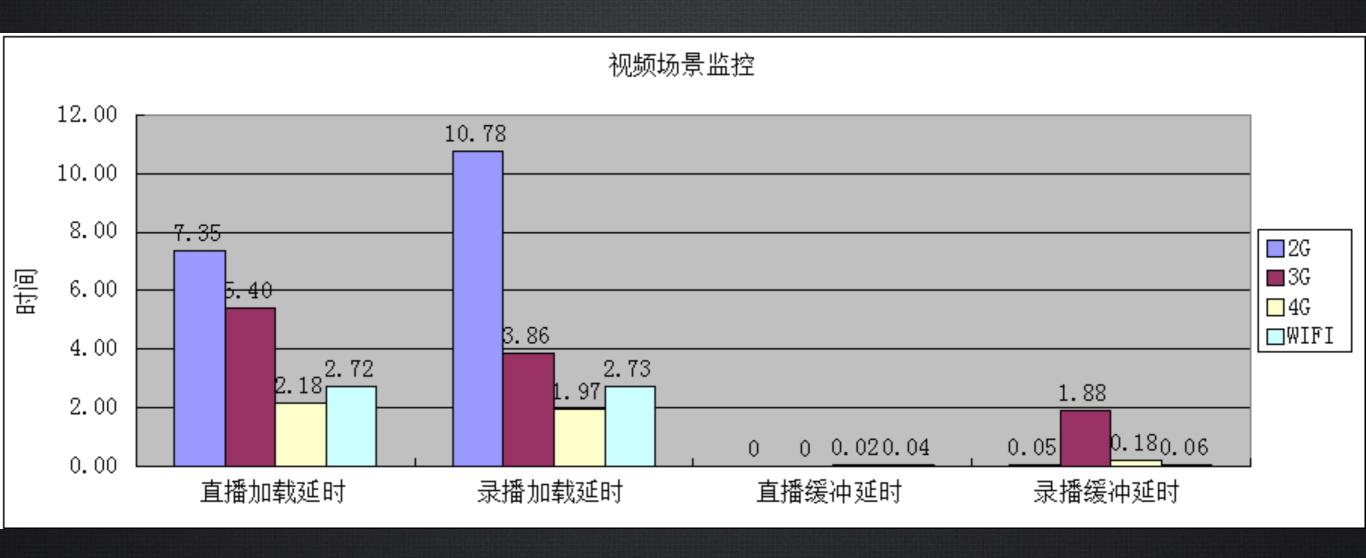
离线包覆盖率

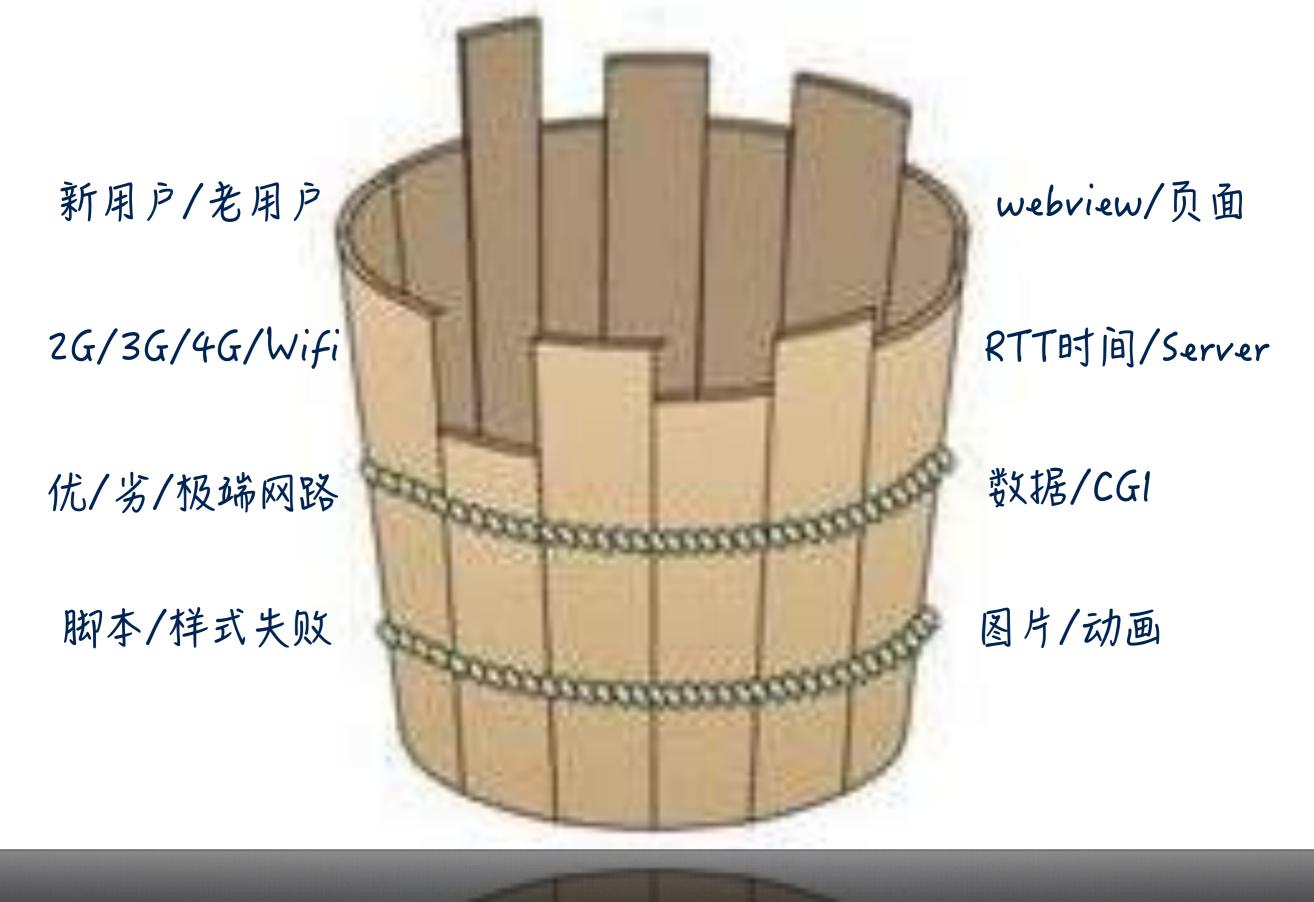
版本更新率



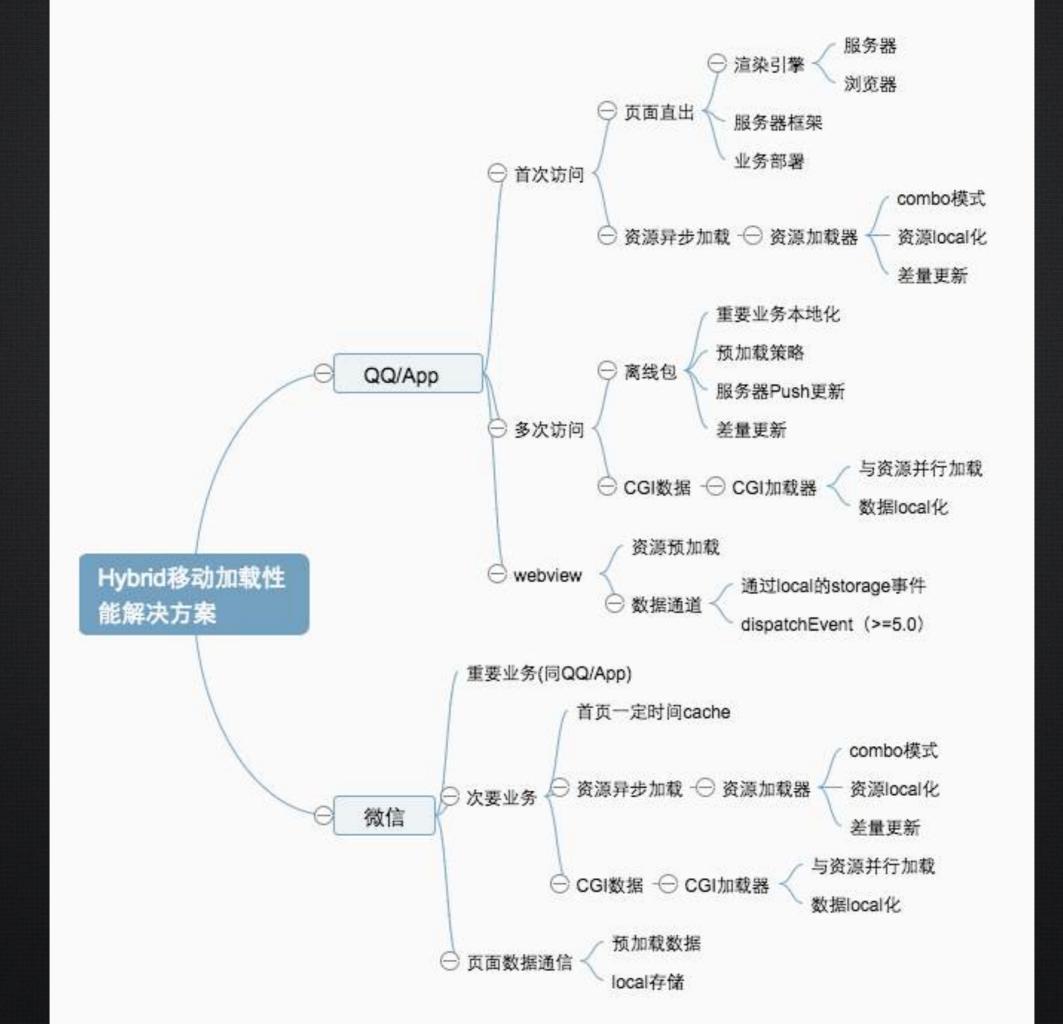
Heron视频监控体系





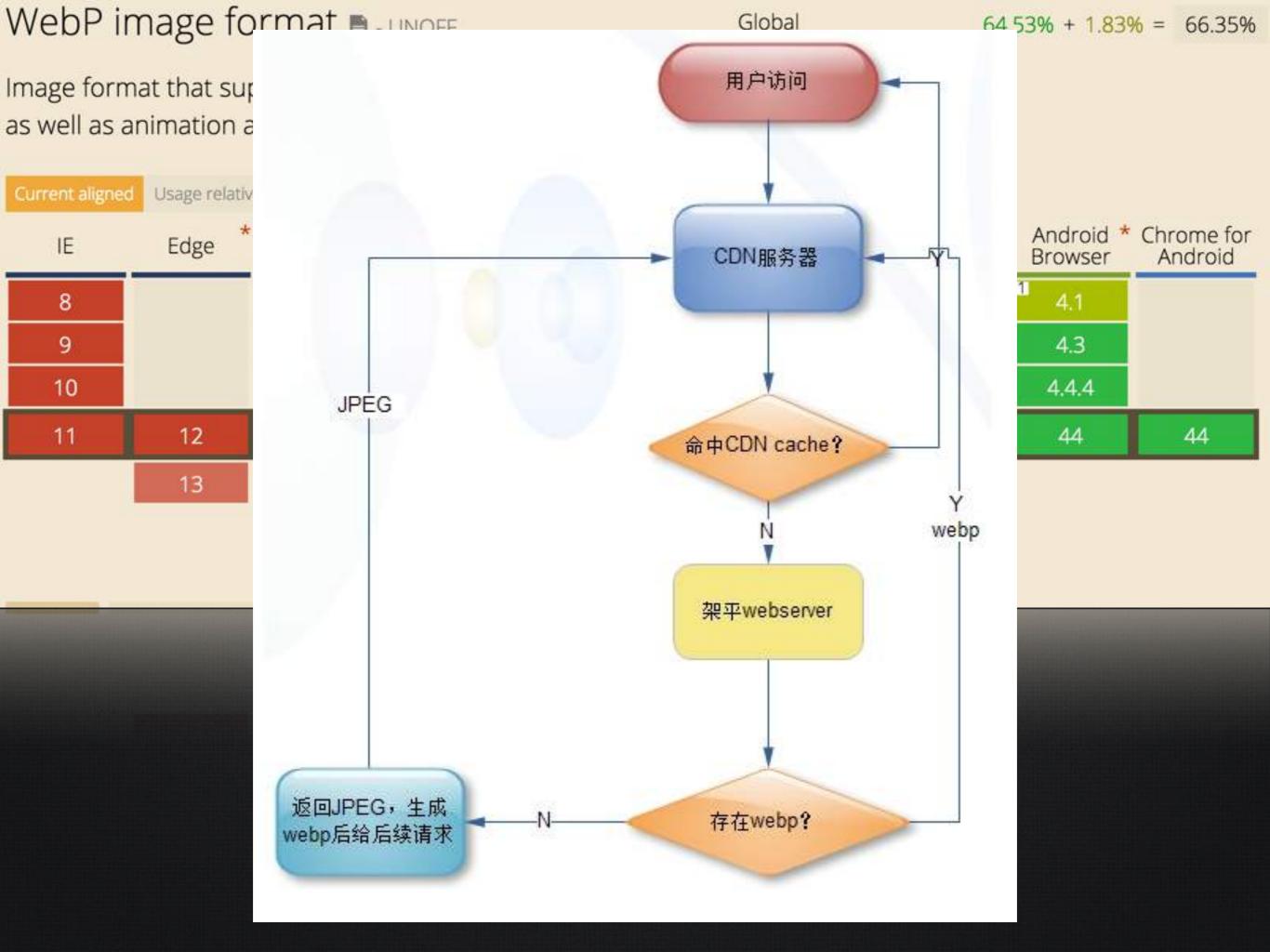


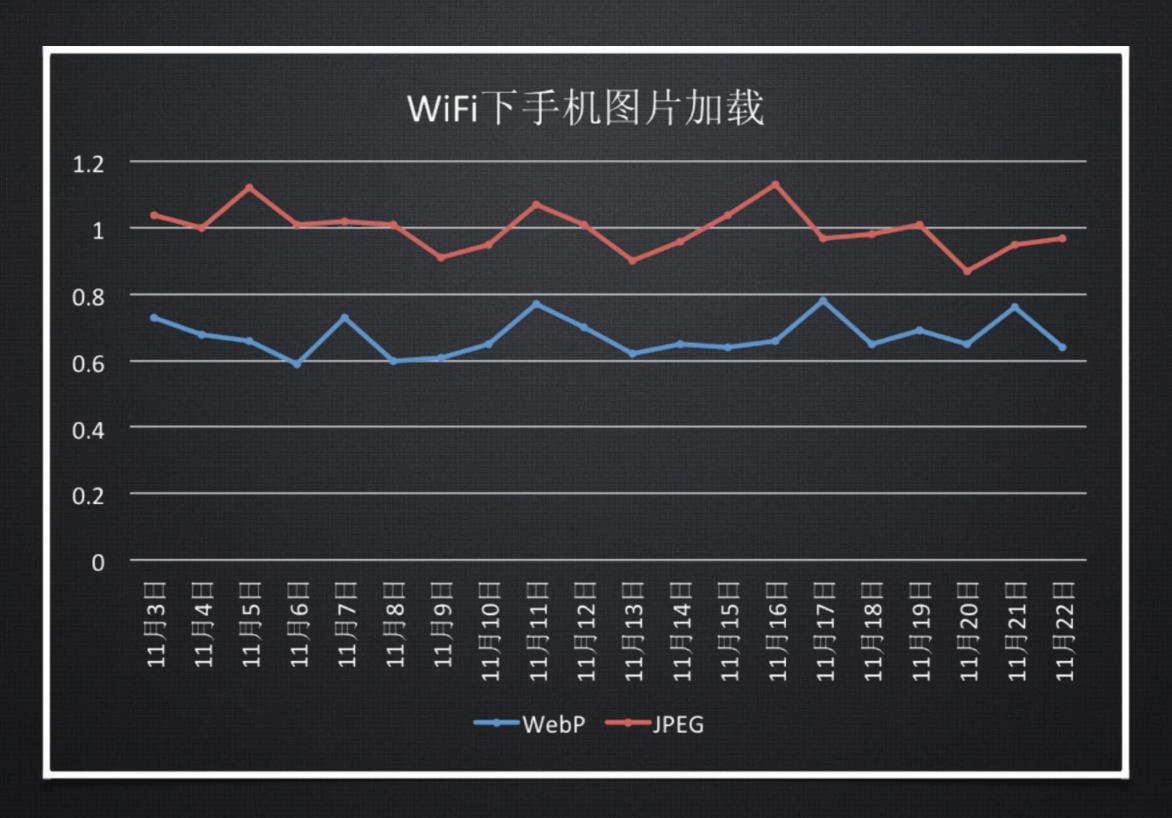
短板效应

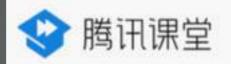


Heron图片优化方案













PC 平台 - 图标库 52







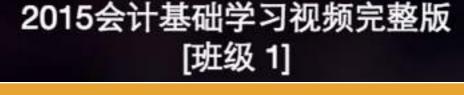








i-logo

















i-back











123.6KB

2015电算化学习视频 完整版



1357







△计证→ 《财经注抑

立刻报名

Heron 脚本优化方案

--badis

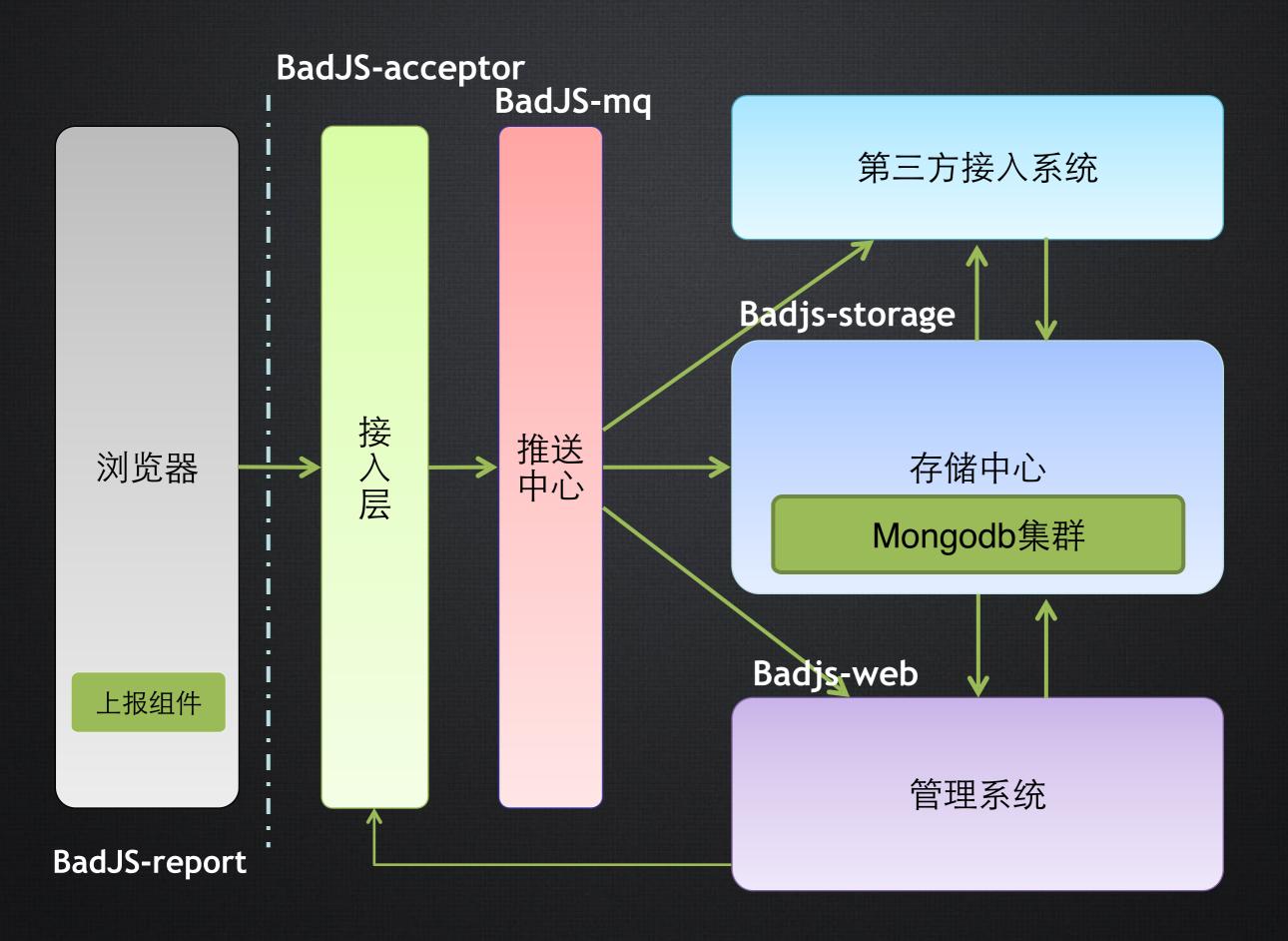
* 90+业务 VS 5BG/20BU







* 400+W VS亿万用户



https://github.com/BetterJS

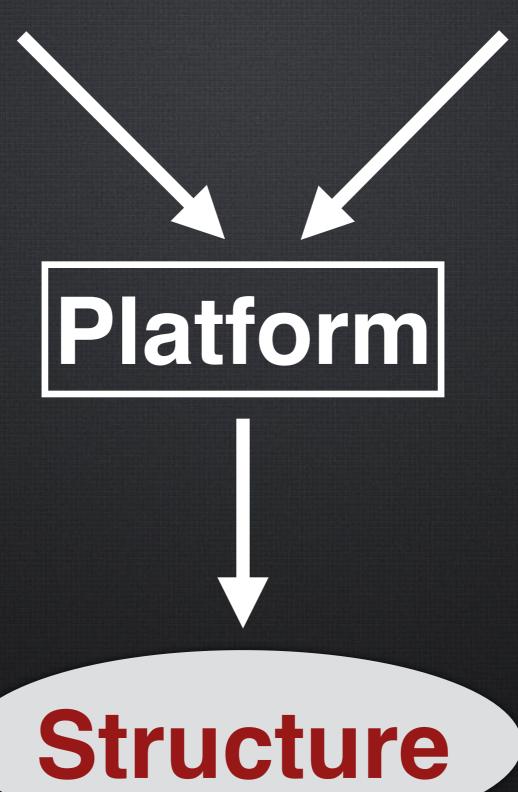
Script Error. & Script Error

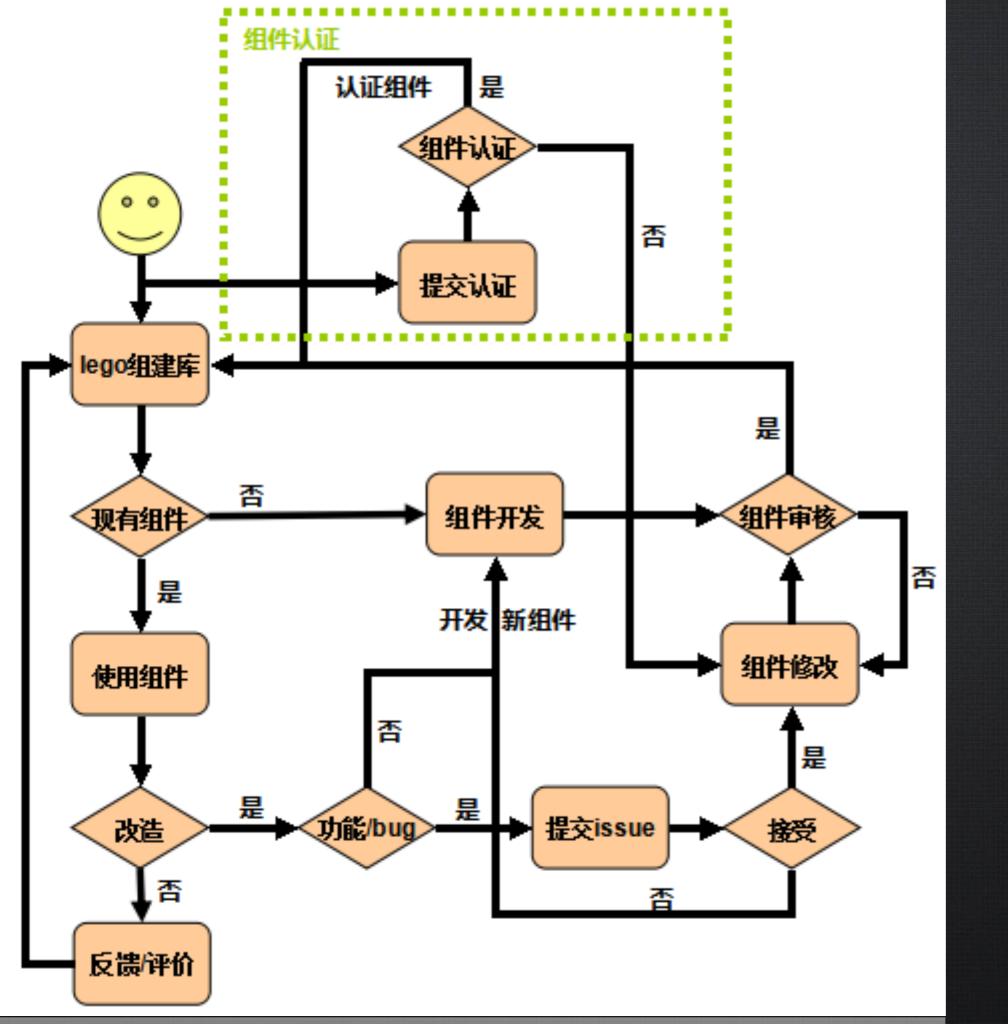
允许跨域服务器设置 浏览器兼容性 资源访问限制 Try-Cache包裹解决

```
BJ_REPORT.init({
 id: 1, // 不指定id将不上报
 uin: 123, // 指定用户 number , 默认已经读取 qq uin
 combo: 0, // combo 是否合并上报, 0 关闭, 1 启动(默认)
 delay: 1000, // 当 combo= 1 可用, 延迟多少毫秒, 合并缓冲区中的上报
 url: "http://badjs2.qq.com/badjs", // 指定上报地址
 ignore: [/Script error/i], // 忽略某个错误
 level: 4, // 设置默认的级别 //上报等级 // 1-debug 2-info 4-error
 target: "xxxx.js", // 错误来源的js
 random: 1, // 抽样上报, 1~0 之间数值, 1为100%上报
 // 当上报的时候回调 。 id: 上报的id , errObj : 错误的对象
 onReport : function (id , err0bj){},
 ext: {} // 扩展属性,后端做扩展处理属性。
 3% -> 0.6%
```

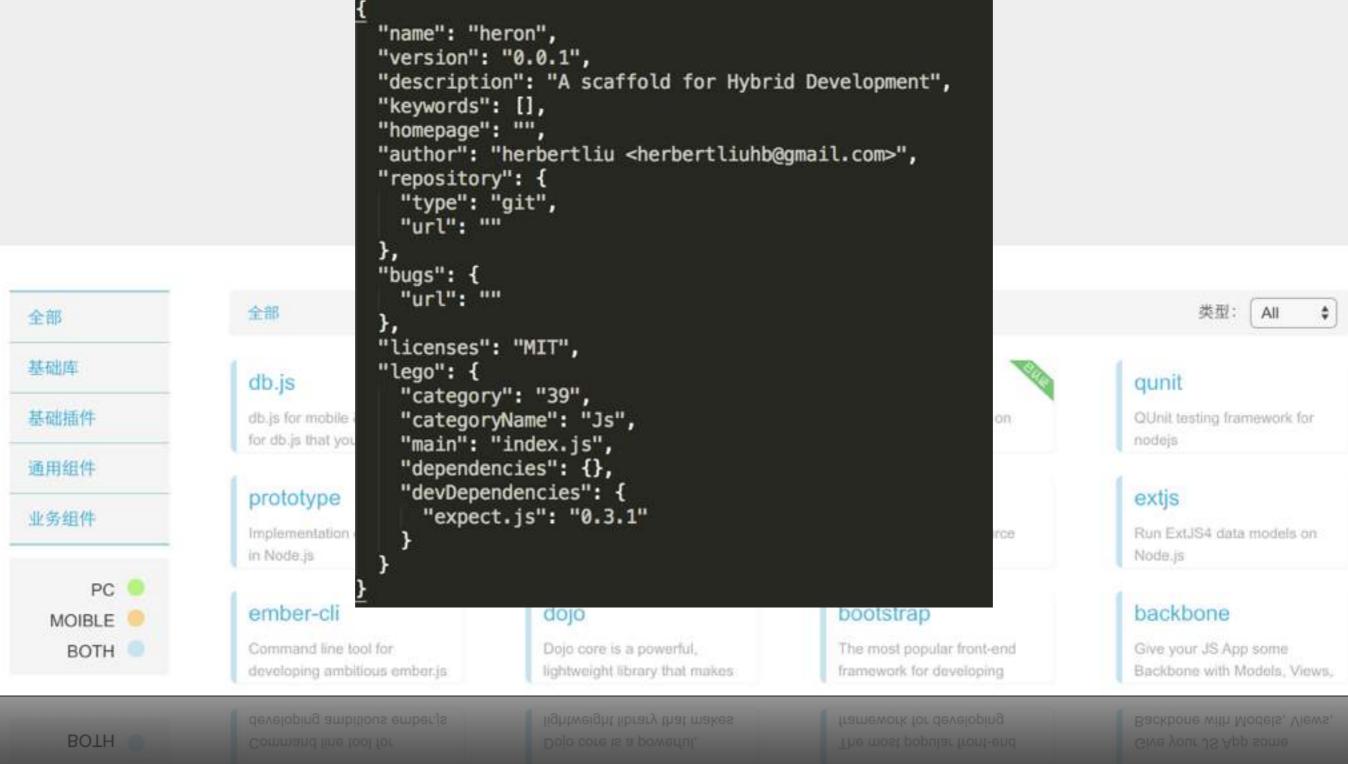
Don't Repeat Yourself

Module --- Component

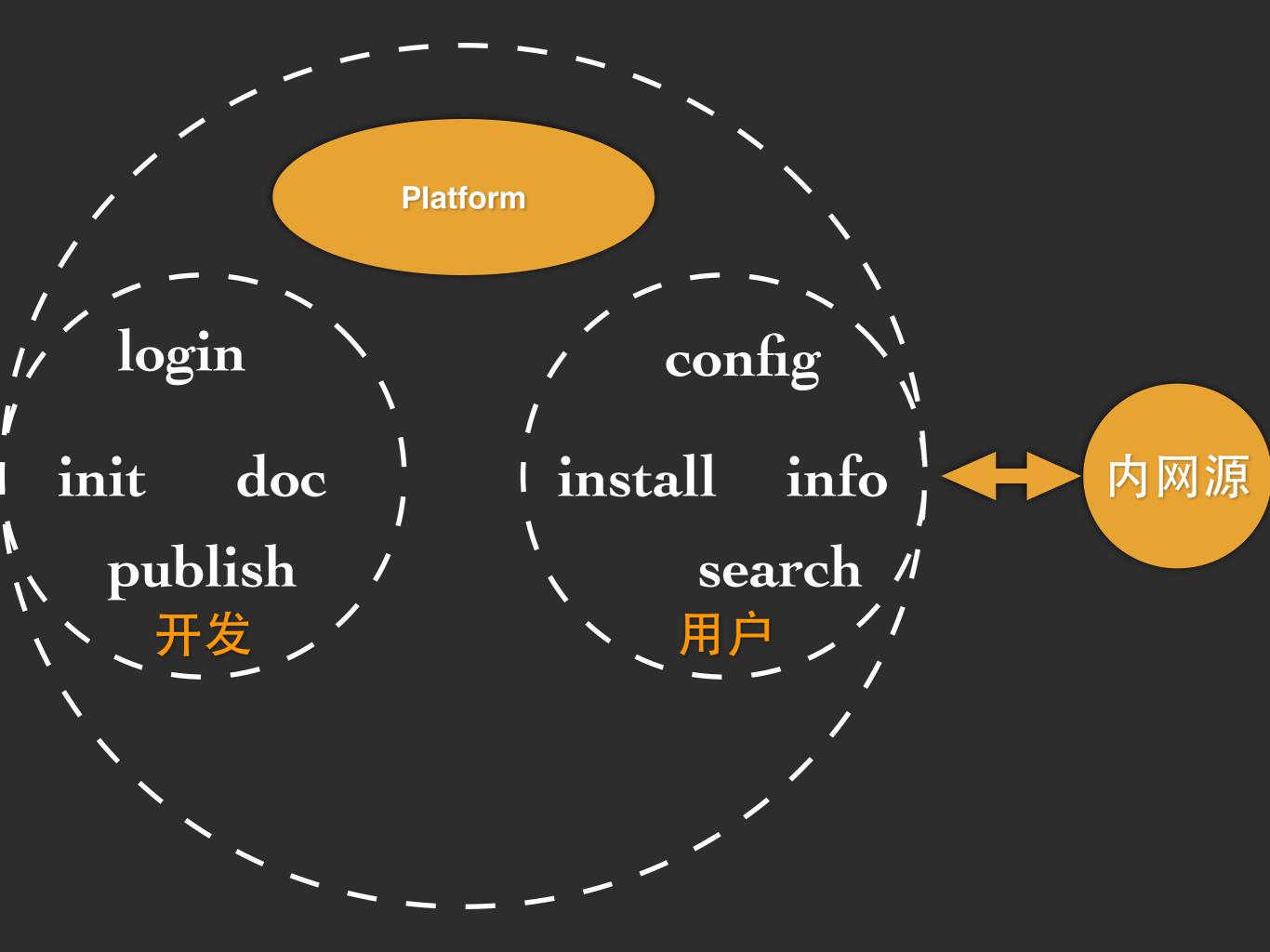




我 们 的 目 的 是成 长为 更 牛 的 系统



Lego+Fis3+Hook [http://lego.imweb.io]



Future

LUA

JS-PATCH

React-Native Semi Hybrid

Q-Native

More

- ▲ 团队官网: http://imweb.io/
- ▲ 团队GitHub: https://github.com/imweb
- Betterjs: https://github.com/betterjs
- Iconfont: http://iconfont.imweb.io/
- Heron: https://github.com/herbertliu/heron

nweb前端社区 lego iconfont github imweb团队 🖋 🕺

前端圈走进名企之腾讯

IMWEB团队

深圳 - 腾讯大厦 10 17日 14 0 人 C人









调试 (11)

(13) 性能(

前端库 (11)

开发模式 (8)

nodeJS全栈 (4)

移动开发 (7)

工具建设 (11)

/M

公共群: 179045421



THANKS