

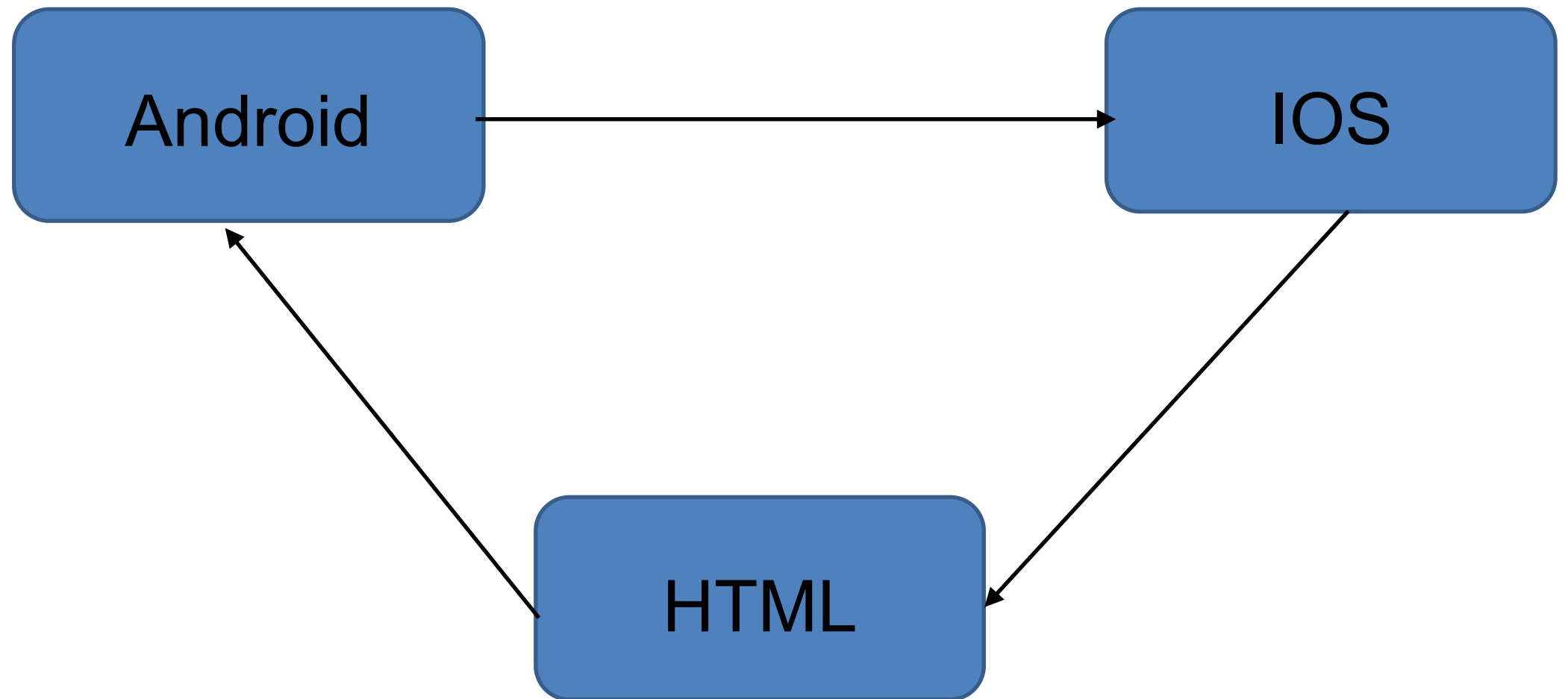
Weex for UC

黄庆

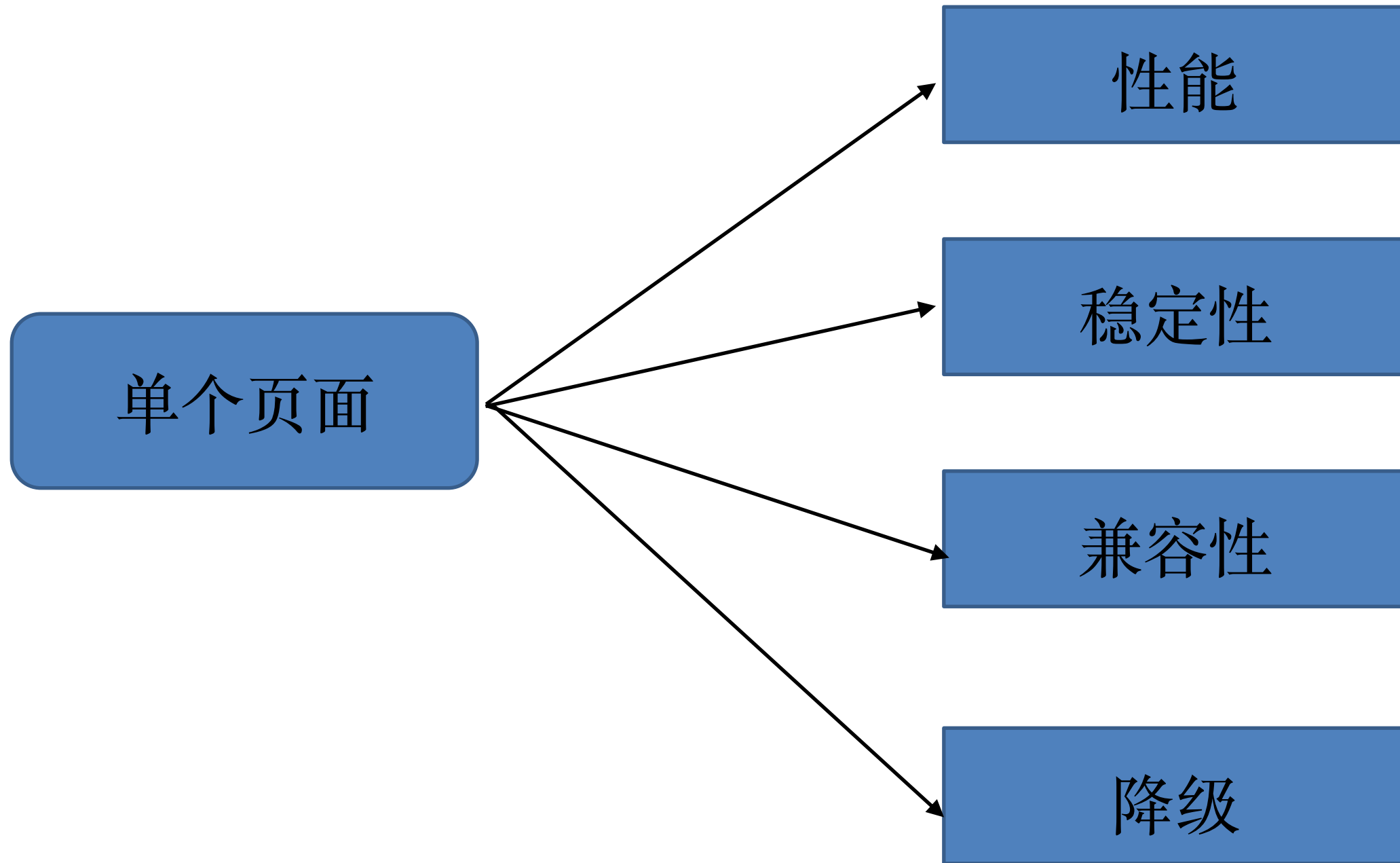
目录
CONTENTS

- 为什么是Weex?
- 核心工作原理
- 业务开发套路
- UC的实践之路

1、三端一致



2、专注页面



3、轻量化

Framework仅有
14000行左右，RN约
为8万行

Framework

框架初始化

framework初始化1s内
97%，RN为42%（UC
统计）

bundle页面

Bundle文件的大小，会
严重影响首屏性能

特点

- 动态发布
- Web 开发体验，构建真正的原生应用
- 一次编写，多端运行
- 遵循 Web 标准，支持 Vue

目录
CONTENTS

- 为什么是Weex?
- **核心工作原理**
- 业务开发套路
- UC的实践之路

工作原理

本地开发

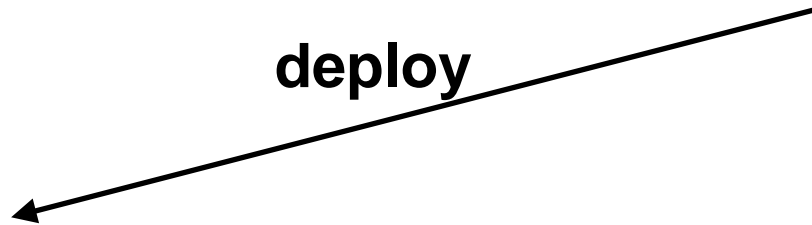
Vue File

transformer



JS Bundle

deploy



资源部署与分发

CDN Server

HTTP/HTTPS



客户端解析

JavaScript Runtime (V8 / JS Core)

客户端渲染



**Android
Render Engine**

**Web
Render Engine**

**iOS
Render Engine**

Weex JS 资源发布链路 2.0

开发

创建 Git 工程



Git Flow 分支管理



Coding & Review



静态代码检测、单元/自动化测试

打包

挂载 Git Hook, 持续集成



超音速 Node 环境打包



上传打包结果至下载平台



生成打包记录

发布

生成发布单 / 发布记录



制定发布策略
(灰度 / 画像 / 控量 / 降级)



上传策略至下载平台

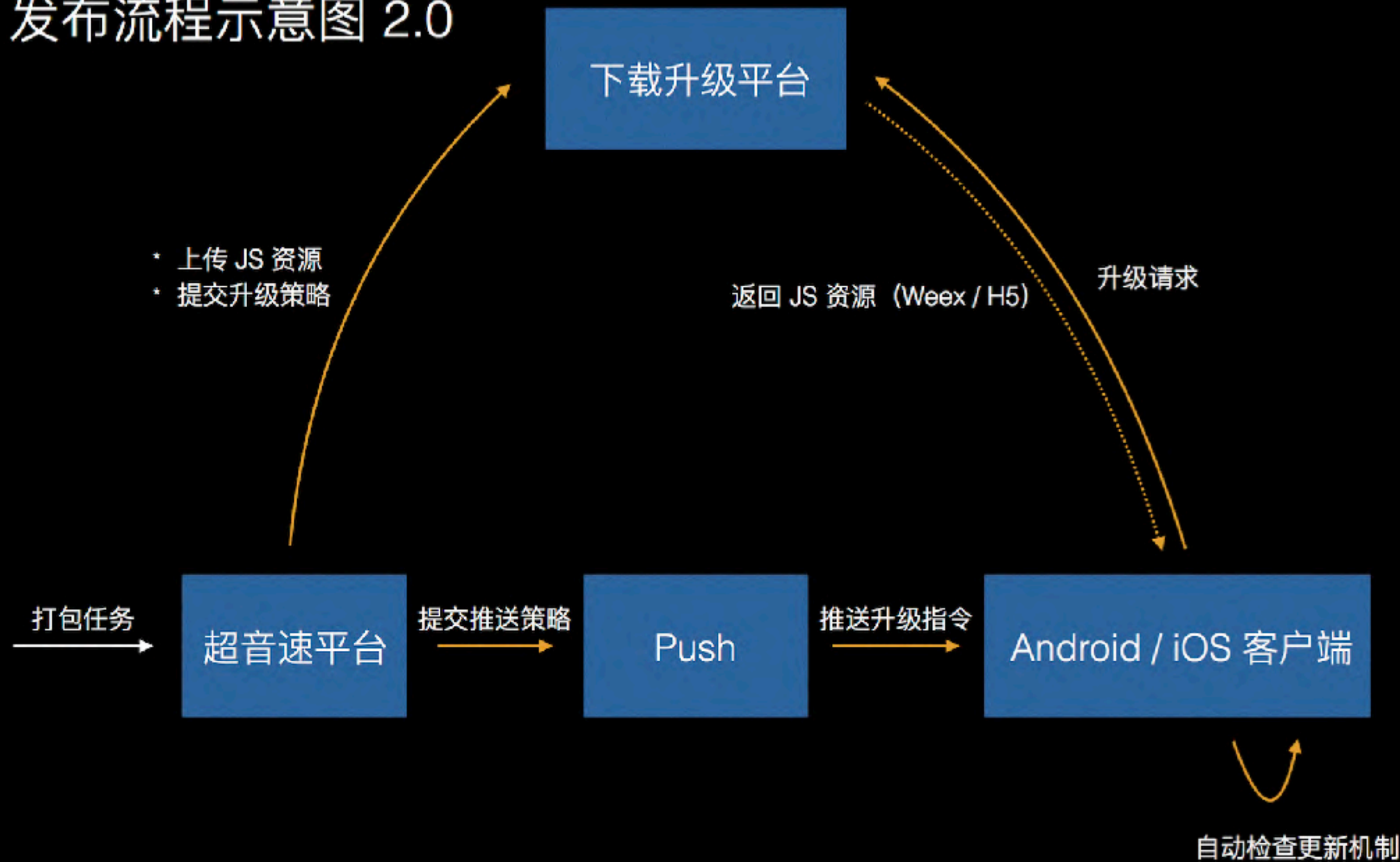


PUSH 推送升级指令 (可选)



客户端自动检查更新
请求下载平台

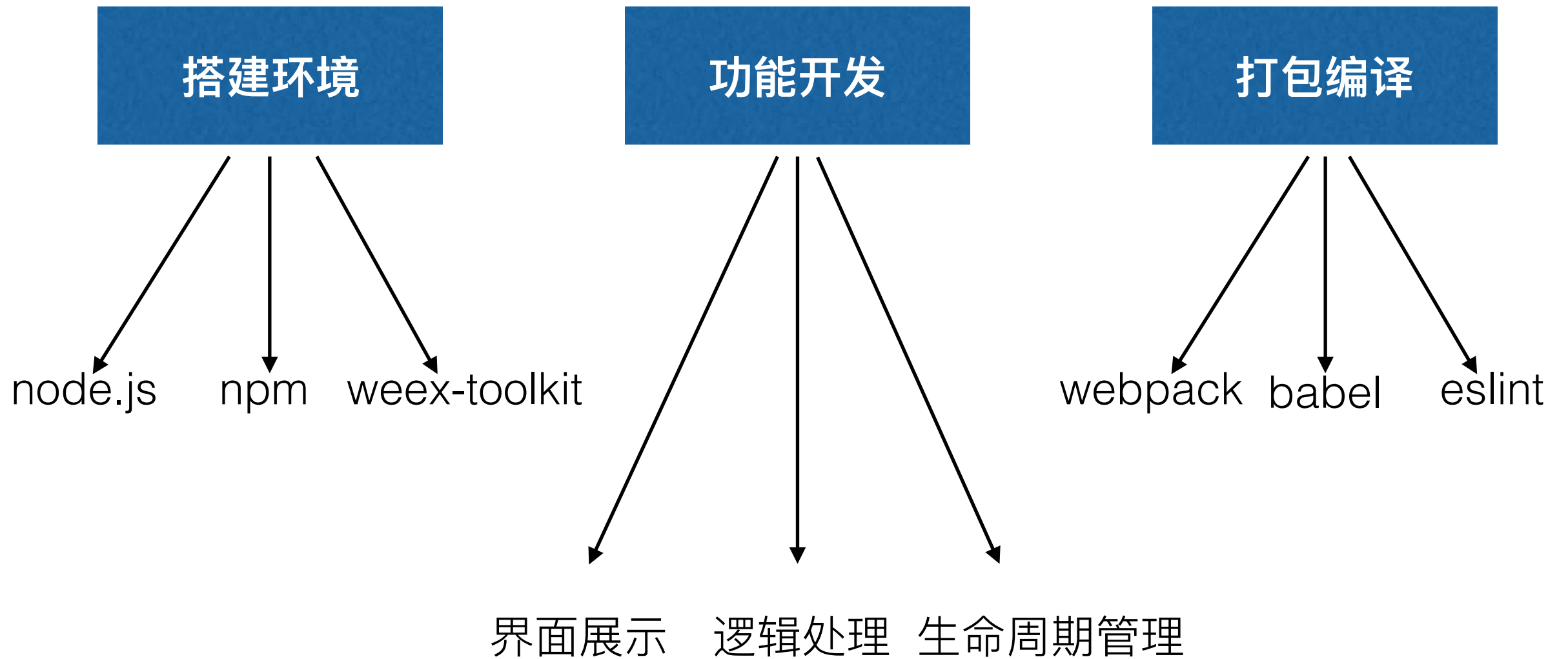
发布流程示意图 2.0



目录
CONTENTS

- 为什么是Weex?
- 核心工作原理
- **业务开发套路**
- UC的实践之路

业务开发套路



Web 开发体验

- 通过类
- 通过
- 通过
- Base

```
1 <template>
2   <div>
3     <text class="text">hello world</text>
4   </div>
5 </template>
6 <style>
7   .img {
8     width: 3000;
9     height: 500;
10  }
11
12  .text {
13    font-size: 30px;
14    color: #000;
15    line-height: 60;
16  }
17 </style>
18 <script>
19   var dom = require('@weex-module/dom')
20 </script>
```


目录
CONTENTS

- 为什么是Weex?
- 核心工作原理
- 业务开发套路
- **UC的实践之路**

整体优化

应用**APP**: **UC**、**UC**头条、夸克

UC适配层: 单页面**APP**、**js bundle**更新模块、接口化

组件: **svg**、单页面路由、**RichText**、等等

Framework: **size**、内存、性能、**v8**特有优化

Framework优化: Size

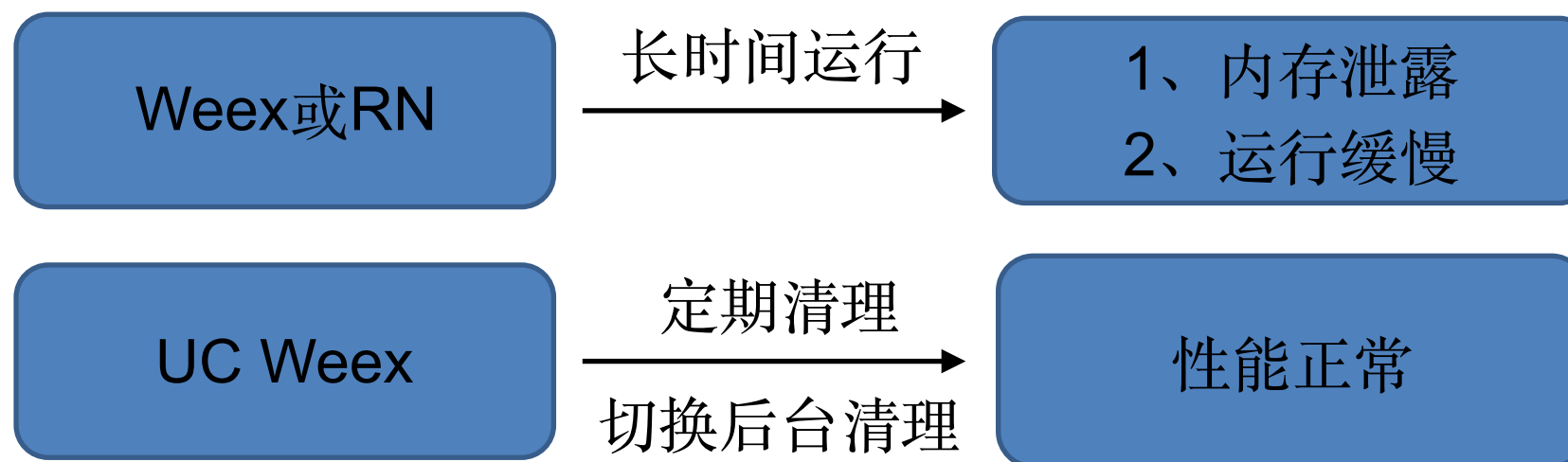
内置UC SDK的情况下，可以直接依赖SDK中的V8，整体接入成本仅500k左右，比单纯接入Weex SDK节省2.5M左右

下载UC SDK，需要内置V8，安装包Size增加大概2.8M

精简Android v4 v7 support的依赖

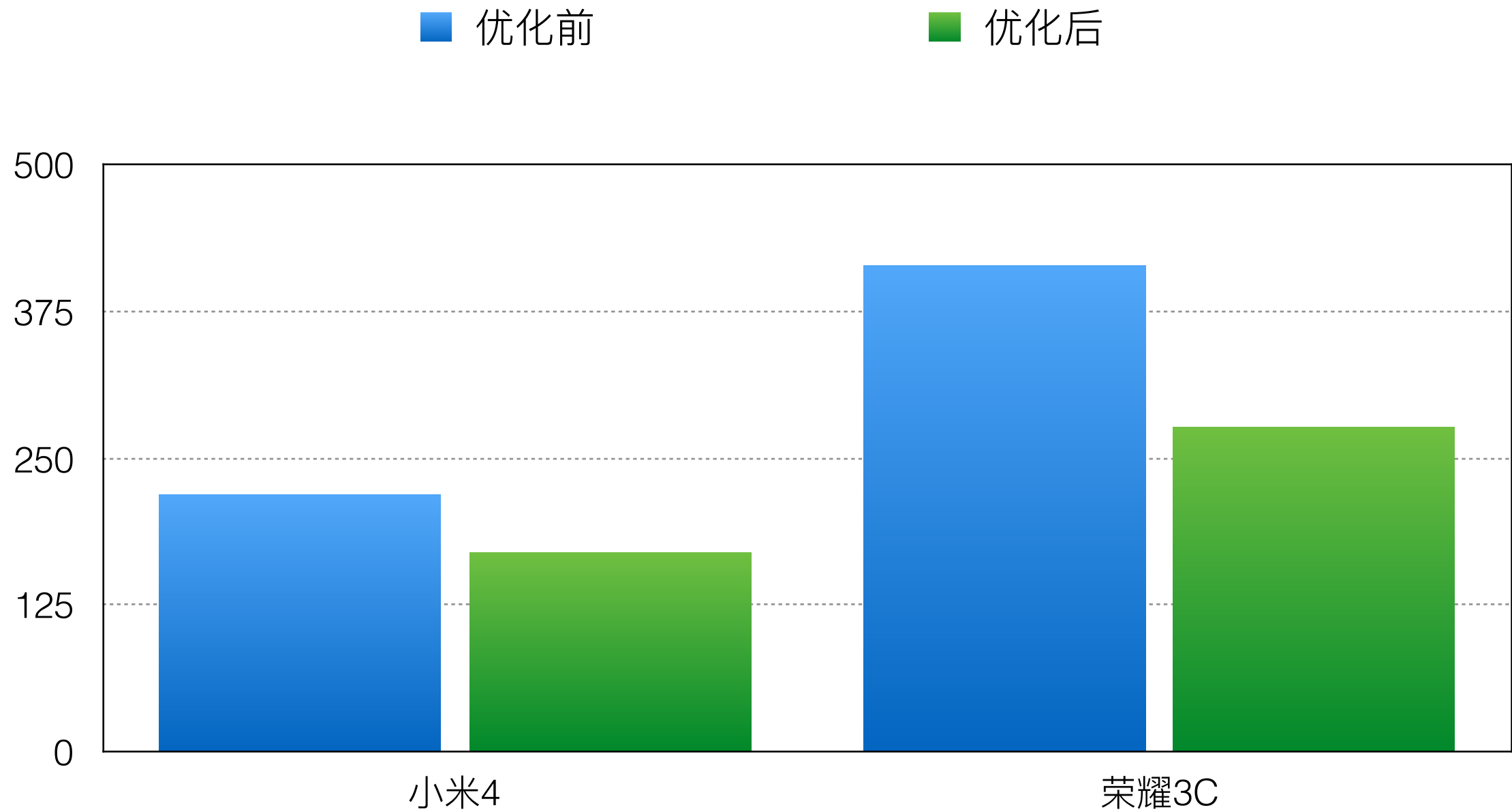
Framework层优化：内存

- v8内存控制



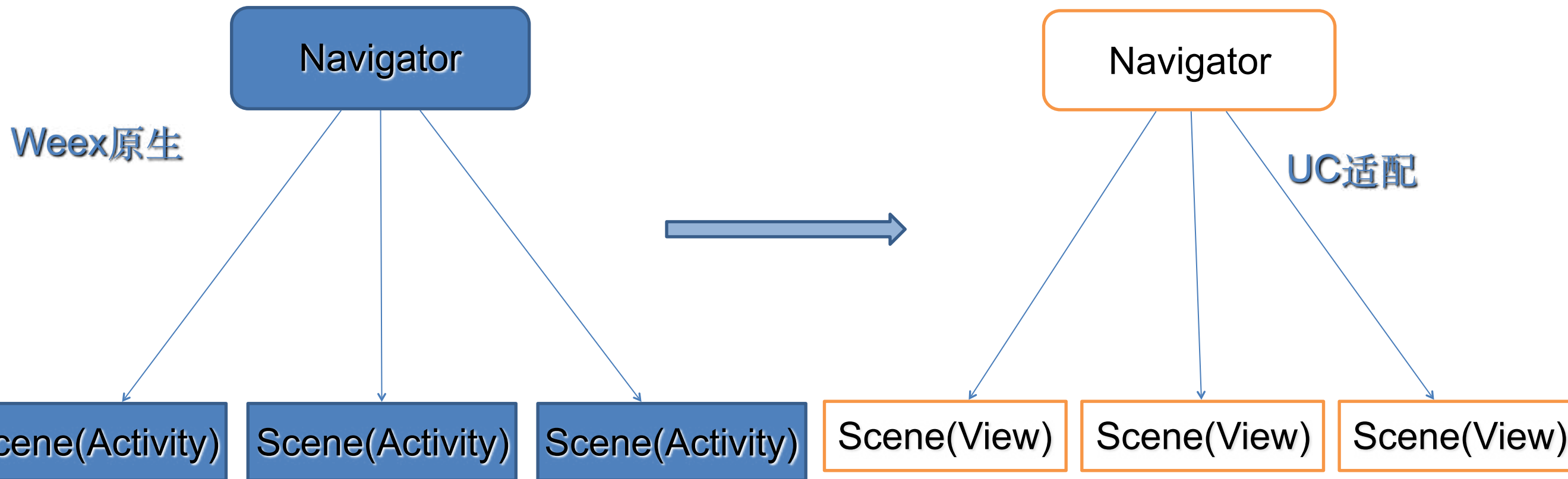
Framework层优化：性能

•js code cache功能



组件层优化：扩展

- Navigator
支持单页面路由



进得云



李
57分钟前

要几个字?

笨柴兄弟

新浪微博: @笨柴兄弟



刷新



视频



订阅号



我

组件层优化：扩展

- SVG支持

节省图片size

- 富文本（Richtext）

文字、链接、图片。（样式、颜色可设置）

- JS Bridge（JS 扩展）

支持Weex调用APP扩展功能

组件层优化：扩展

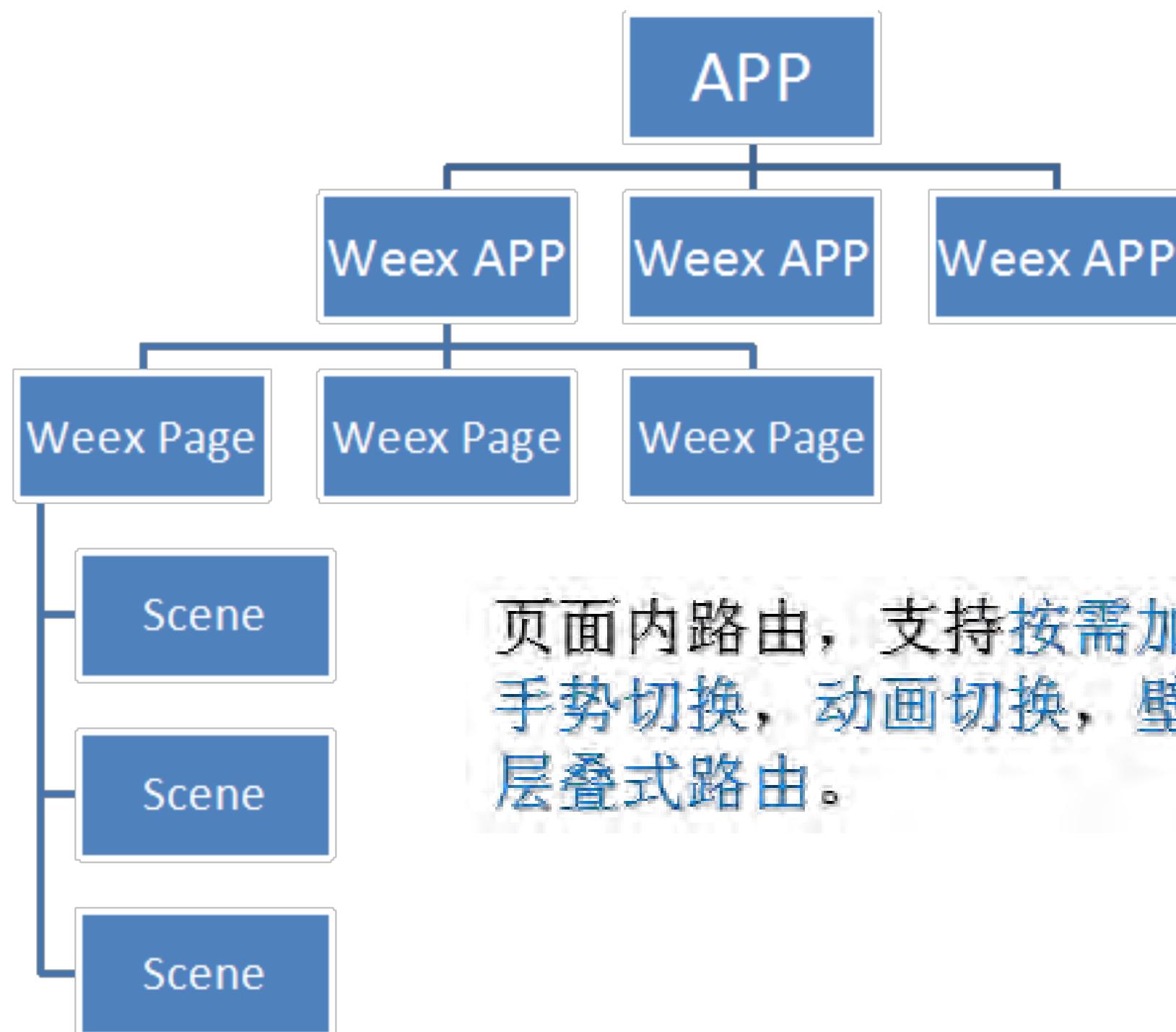
- ViewPager

优化原生ViewPager（轮播、排版等）。

- 列表（List）

新增支持聊天界面式倒置列表

UC适配层：单页面APP



页面内路由，支持按需加载，手势切换，动画切换，壁纸支持，层叠式路由。

热门推荐

关注榜

分



查看最近更新



深夜娱乐圈

下午 2:58

[232条]小伙"拾物不昧"反被铐 警方:当时用手...



奇趣百科

上午 11:54

[181条]小贱日报 每日十则(5月08日)



娱乐真人秀

上午 10:55

[201条]女星伴娘团, 郭晶晶女王 杨幂尴尬 张靓...



手机君

上午 10:27

[173条]最不像安卓的UI, 估计以后肯定会脱离...



阳光

上午 8:12

[110条]刘亦菲当伴娘又被艳压了新娘, 看来新...



神评

上午 5:20

[258条]成龙贴身拥抱众女星, 却唯独不敢轻薄...



绝密档案

5月7日 21:10

[414条]苏必利尔湖发现幽灵船, 是神秘鬼船还...

所有文章

奇趣漫画

涨姿势

周末撸片

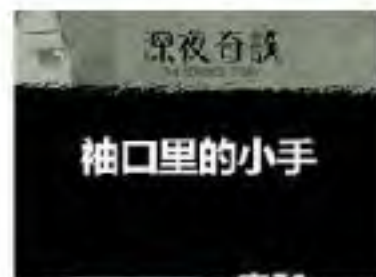
小贱日报 每日十则(5月08日)

5月8日 11:23



奇趣怪谈·恐怖漫画《袖口里的小手》

5月8日 11:43



涨姿势·电影里常见的15个白痴情节

5月8日 11:40



印度小哥要嫁妆, 婚礼现场直接被踹飞, 新娘当场改嫁

5月8日 11:32



小贱日报·每日十则(5月07日) 王思聪怼共享充电宝: ...

5月7日 11:49





所有文章

奇趣漫画

涨姿势

周末撸片

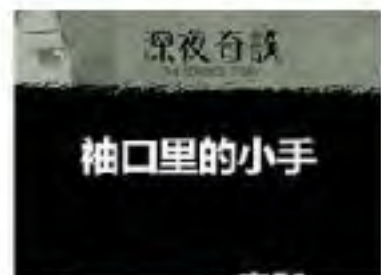
小贱日报 每日十则(5月08日)

5月8日 11:23



奇趣怪谈·恐怖漫画《袖口里的小手》

5月8日 11:43



涨姿势·电影里常见的15个白痴情节

5月8日 11:40



印度小哥要嫁妆,婚礼现场直接被踹飞,新娘当场改嫁

5月8日 11:32



小贱日报·每日十则(5月07日) 王思聪怼共享充电宝: ...

5月7日 11:49



深井冰

嘿嘿嘿

涨姿势



集段子、图片、视频和特色栏目于一身的
请关订阅号

热门文章

涨姿势·你发在朋友圈的照片,早已出卖了你

4月27日 11:33



涨姿势·手把手教你怎么视奸别人的朋友圈

5月1日 11:26



小贱日报 每日十则(4月30日)

4月30日 11:26



涨姿势·7个抖腿冷知识,谁心里还没台缝纫机啊

4月28日 13:36

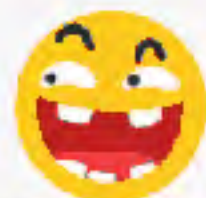


奇趣怪谈·恐怖漫画《地下





所有文章 奇趣



奇趣百科

段子、图片、视频和特色栏目
搞笑订阅号

小贱日报 每日十则(5月8日)

5月8日 11:23

热门文章

奇趣怪谈·恐怖漫画《里的小手》

5月8日 11:43

涨姿势·你发在朋友圈的照片, 早已出卖了你

4月27日 11:33

涨姿势·电影里常见的白痴情节

5月8日 11:40

涨姿势·手把手教你怎么视奸别人的朋友圈

5月1日 11:26



印度小哥要嫁妆直接被踹飞, 新娘

5月8日 11:32

小贱日报 每日十则(4月30日)

4月30日 11:26

小贱日报·每日十则(5月7日) 王思聪忍共

5月7日 11:49

涨姿势·7个抖腿冷知识, 谁心里还没台缝纫机啊

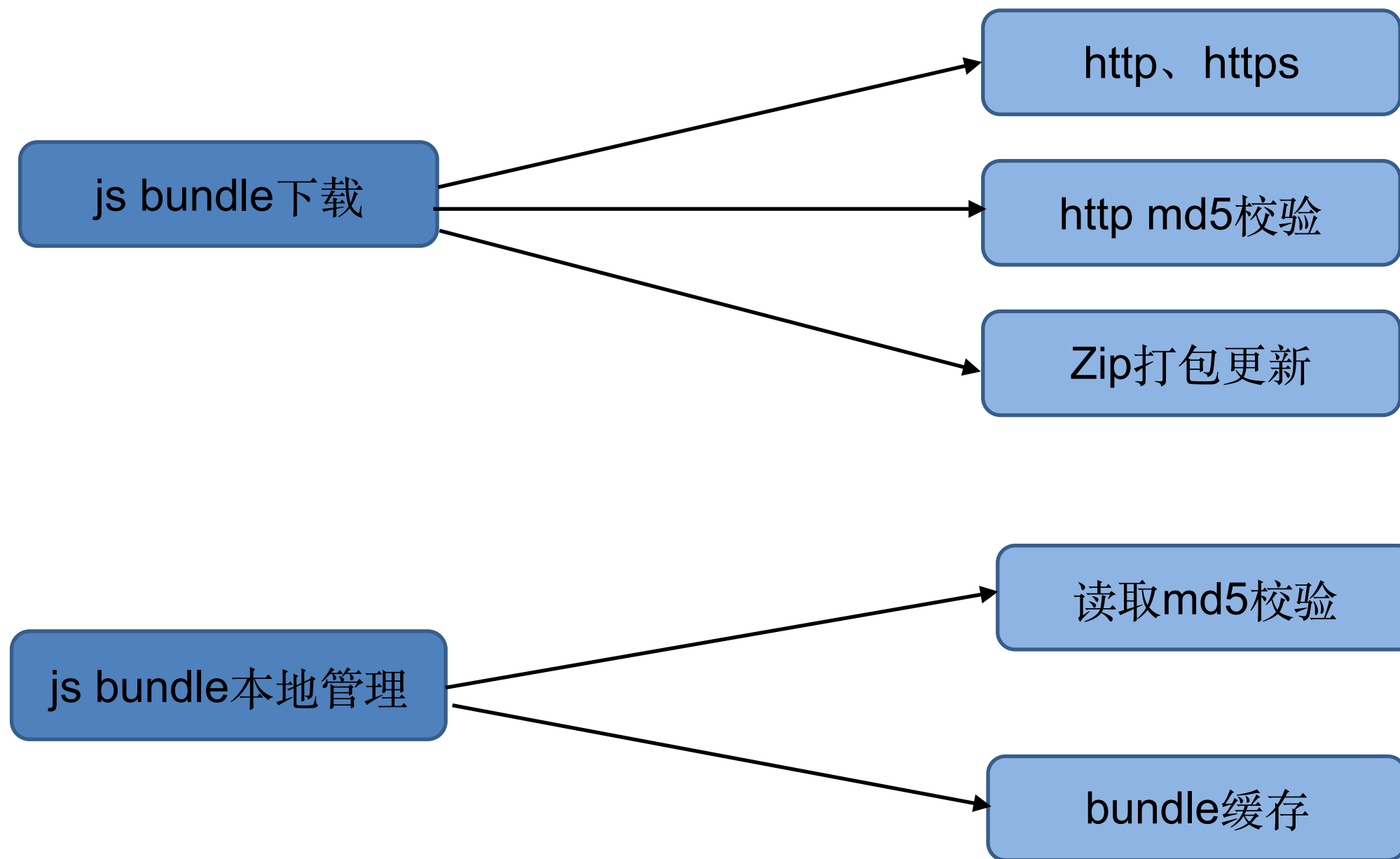
4月28日 13:36



深井冰

奇趣怪谈·恐怖漫画《地下

UC适配层： bundle更新



UC适配层：统计

完善的统计：

1、Weex SDK端

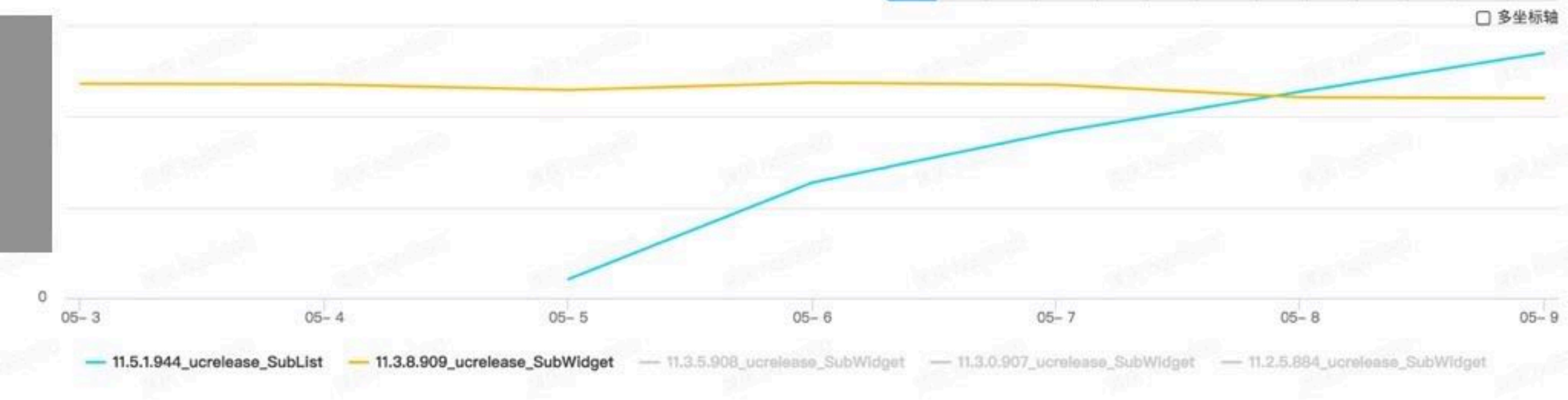
框架启动时间、应用启动时间、JS异常监控、白屏率等等

2、业务端

点击转化率、跳出率、阅读时长等等。

趋势图 框架uv 框架pv 应用uv 应用pv 异常uv 异常pv 异常率(uv) 异常率(pv)

指标多选 多坐标轴



详细数据 固定列 展示列

序号	日期	ver	sver	appid	框架uv	框架pv	应用uv	应用pv	异常uv	异常pv	异常率(uv)	异常率(pv)	查看明细
1	2017-05-09	11.5.1.944	ucrelease	SubList							0.057	0.052	趋势
2	2017-05-09	11.3.8.909	ucrelease	SubWidget							0.017	0.014	趋势
3	2017-05-09	11.3.5.908	ucrelease	SubWidget							0.032	0.023	趋势
4	2017-05-09	11.3.0.907	ucrelease	SubWidget							0.008	0.011	趋势

UC适配层：SDK化

适配层SDK化，接入简单快捷

一、组件形式接入（UC、UC头条）

二、AAR方式接入（夸克）

Q & A

下一站? PWA!

