

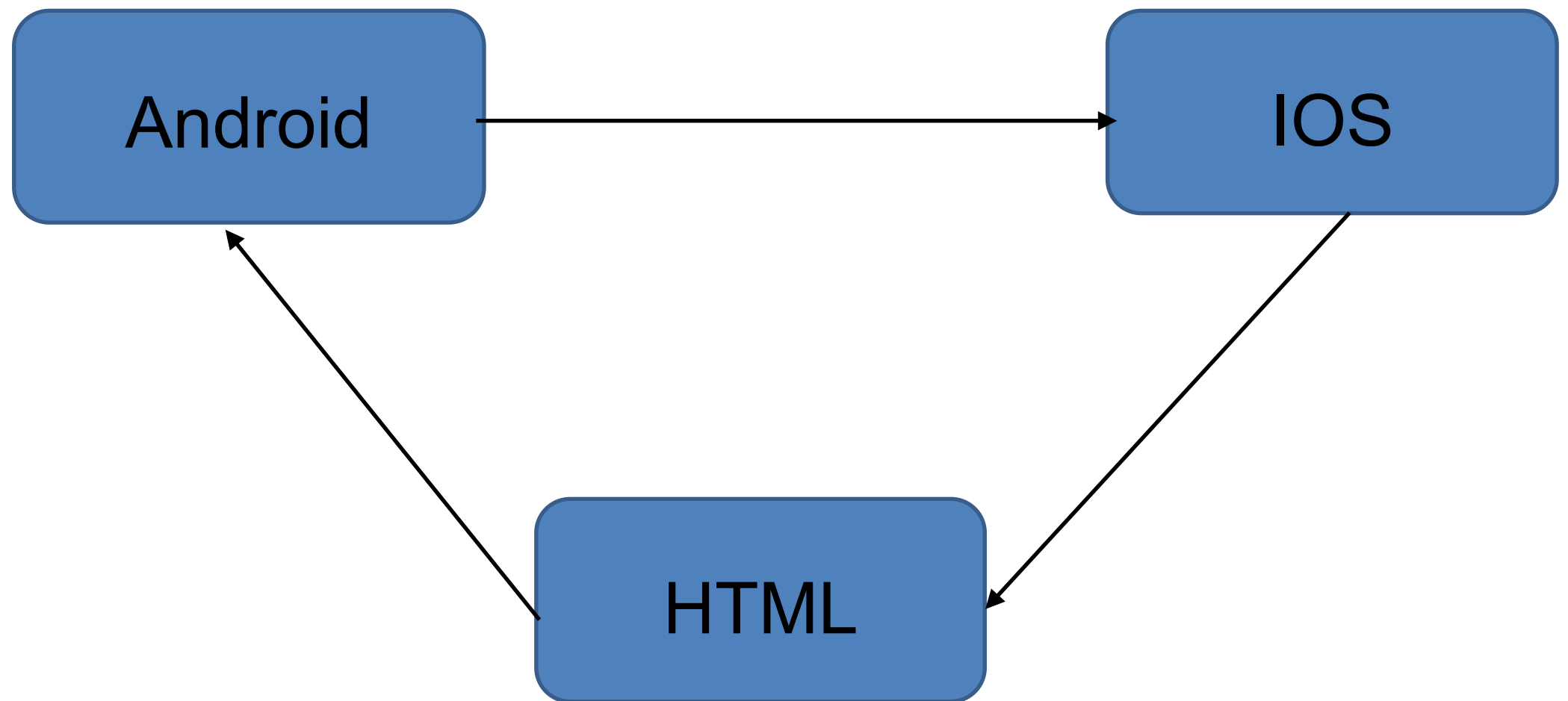
Weex for UC

黄庆

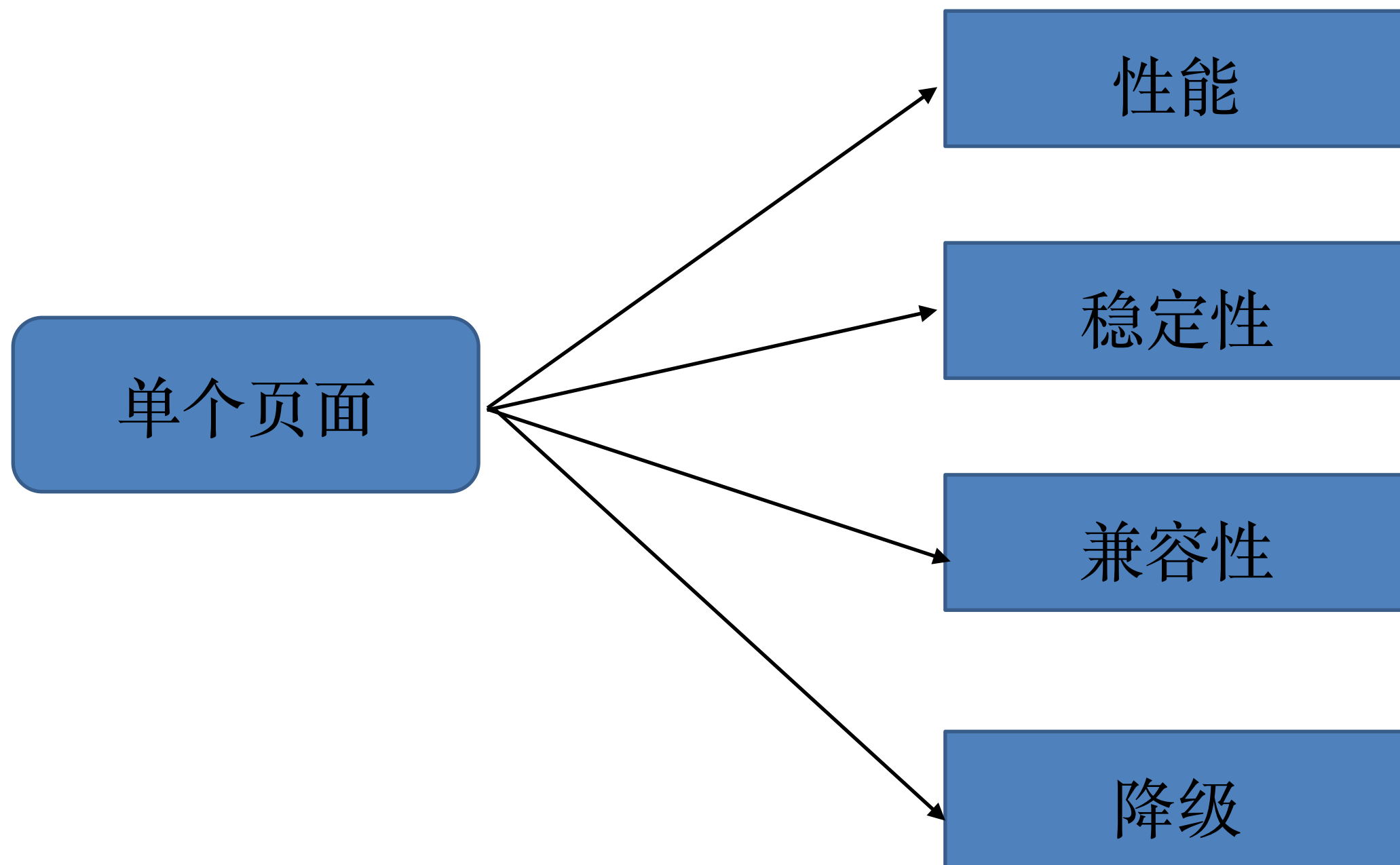
目录
CONTENTS

- 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

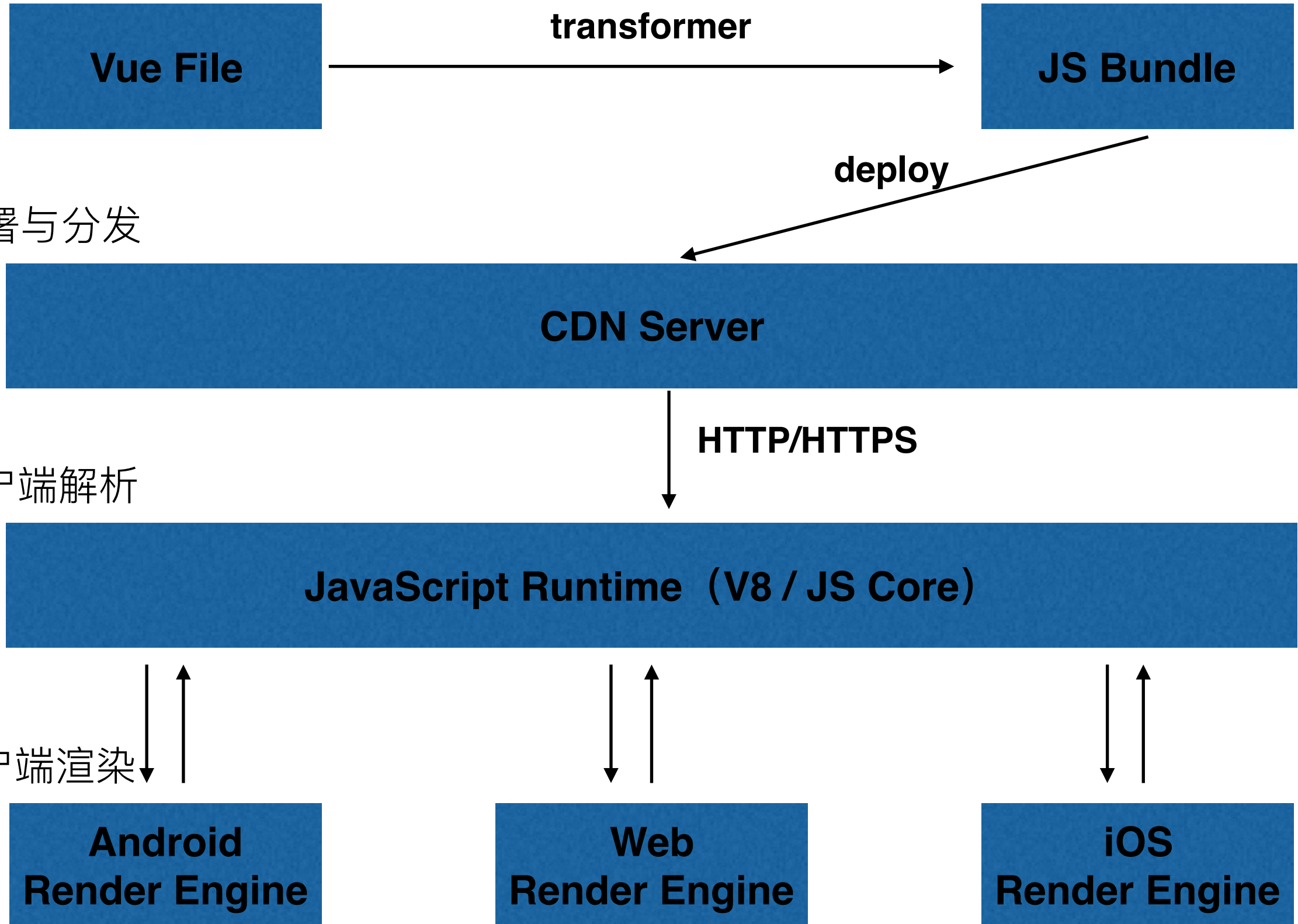
JavaScript Runtime (V8 / JS Core)

客户端渲染

**Android
Render Engine**

**Web
Render Engine**

**iOS
Render Engine**

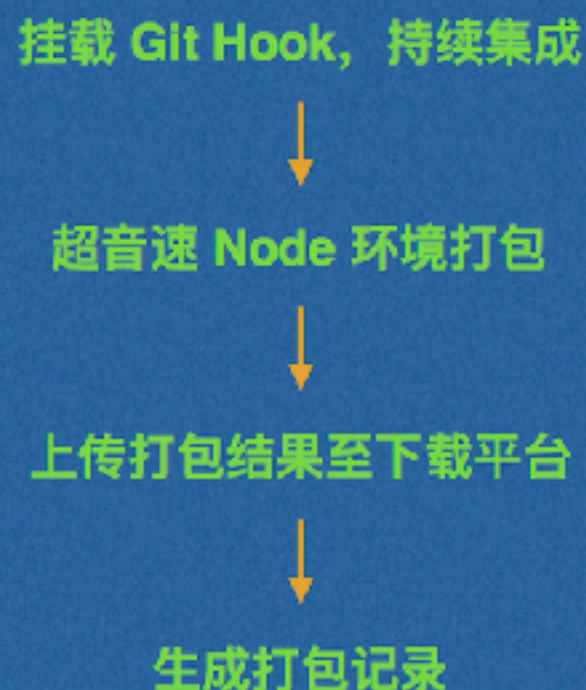


Weex JS 资源发布链路 2.0

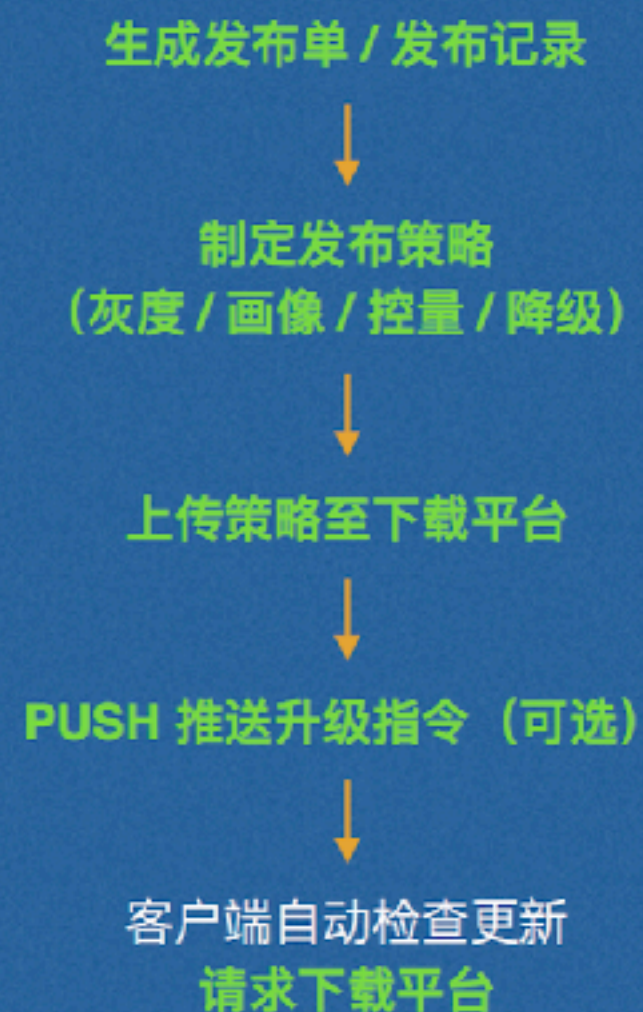
开发



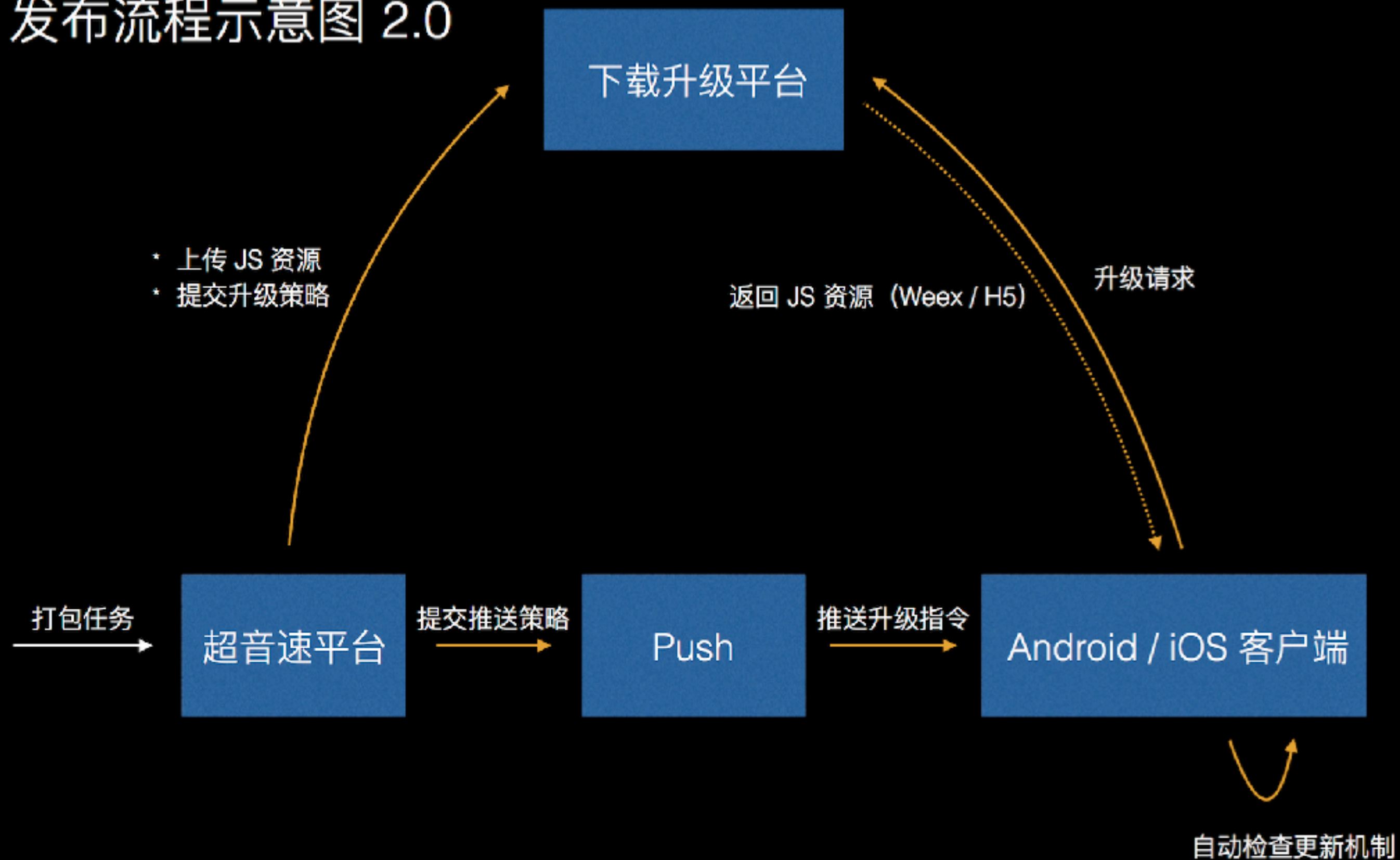
打包



发布



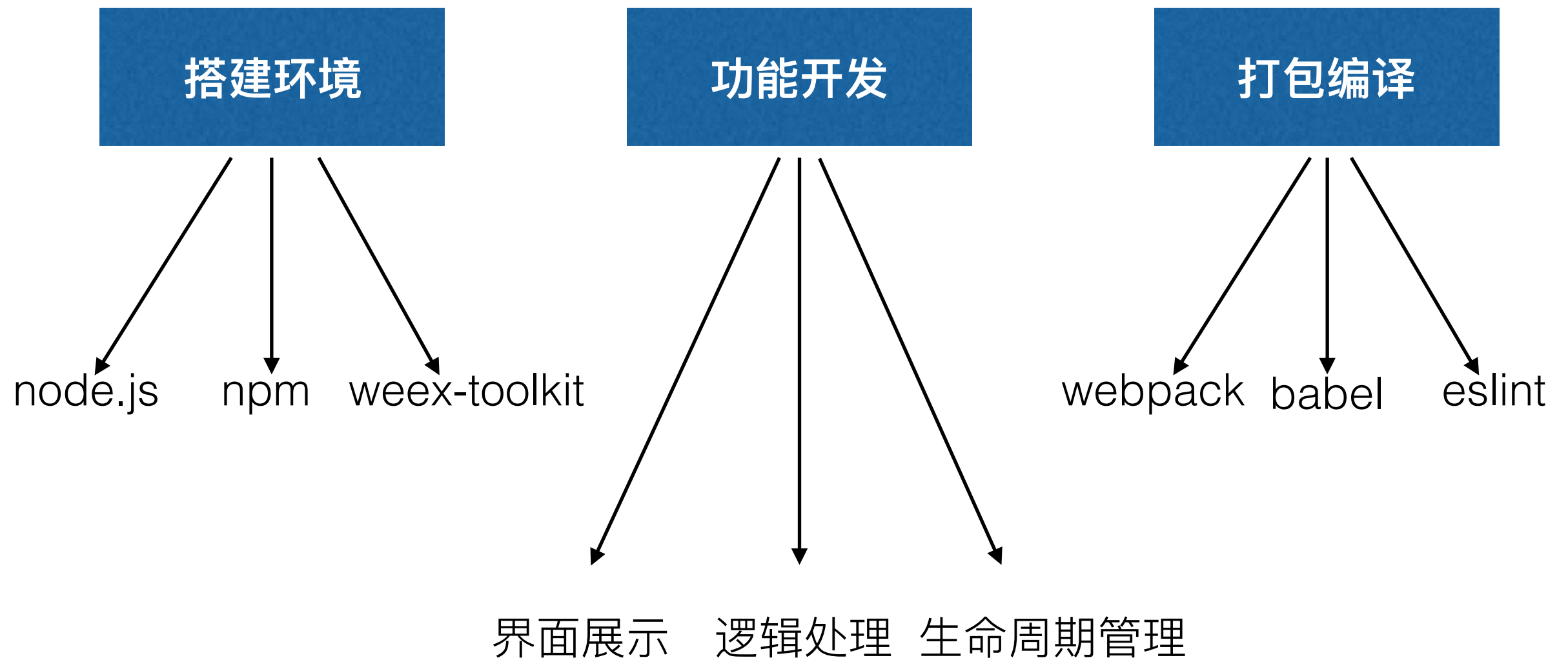
发布流程示意图 2.0



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
- 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

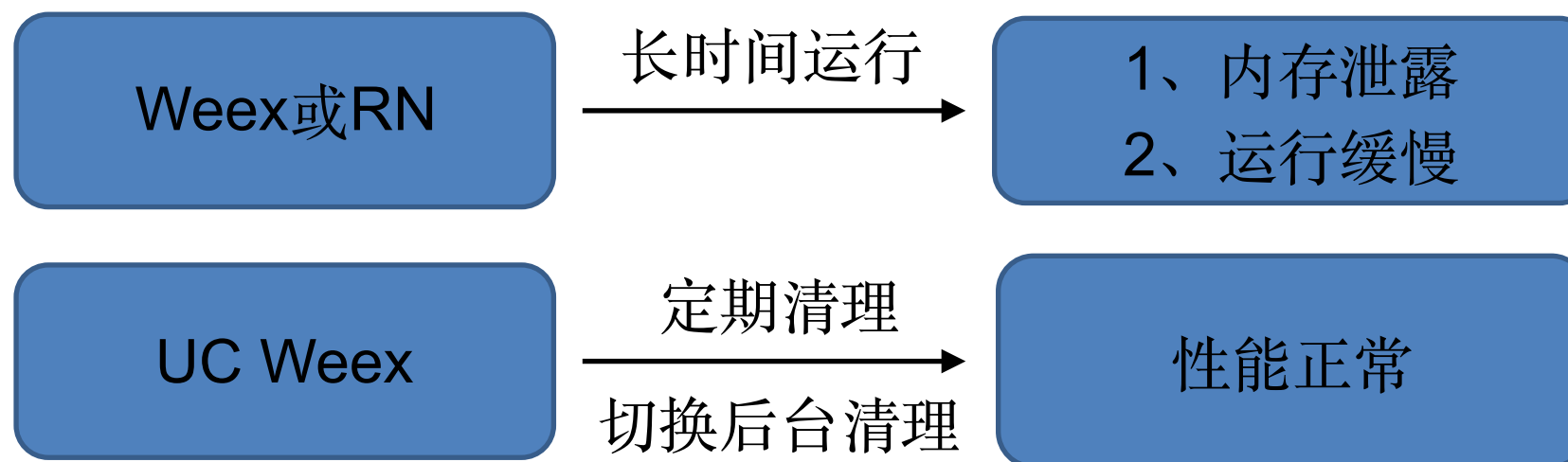
内置UC SDK的情况下，可以直接依赖SDK中的V8，整体接入成本仅500k左右，比单纯接入Weex SDK节省2.5M左右

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

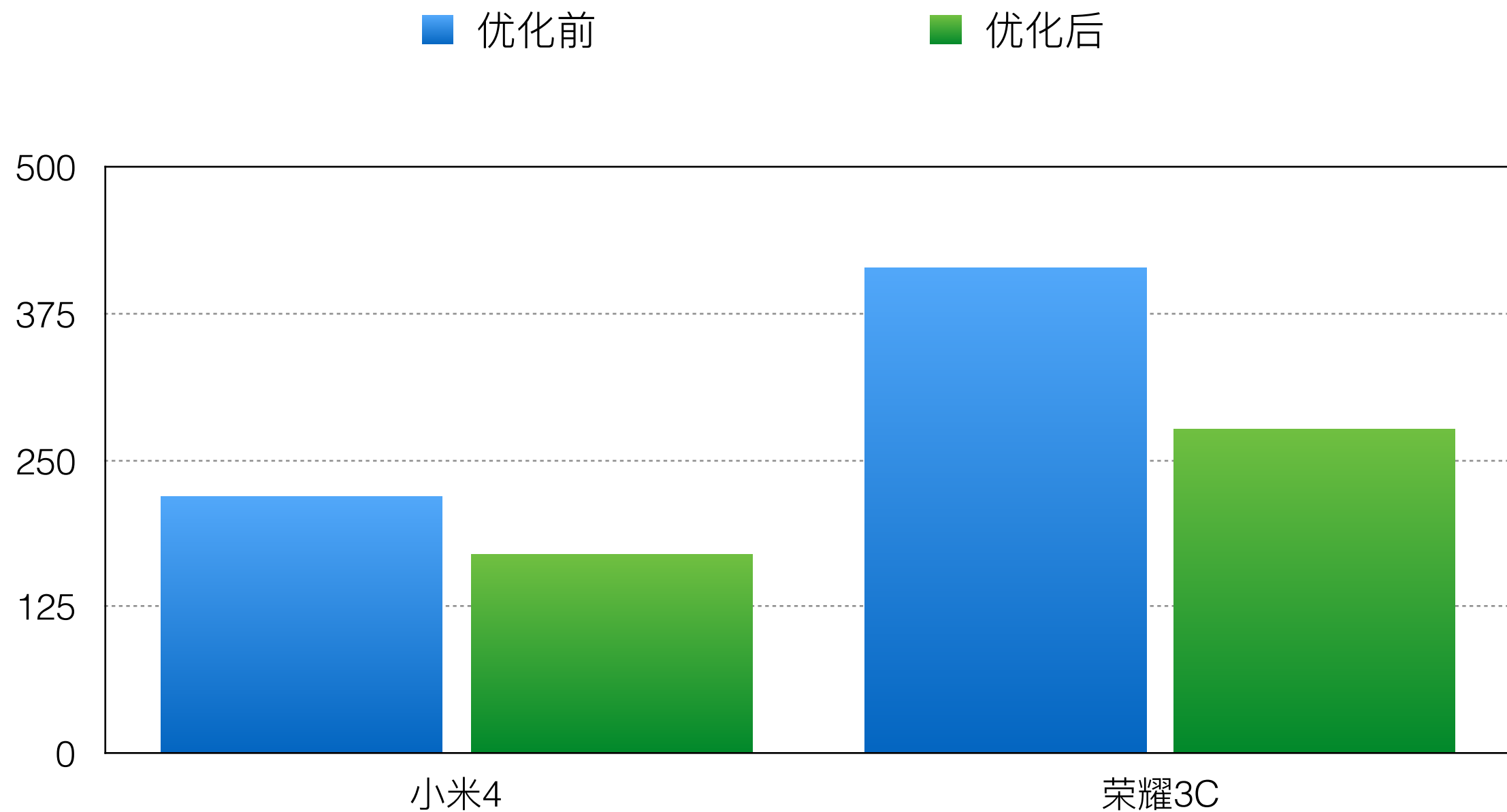
Framework层优化：内存

- v8内存控制



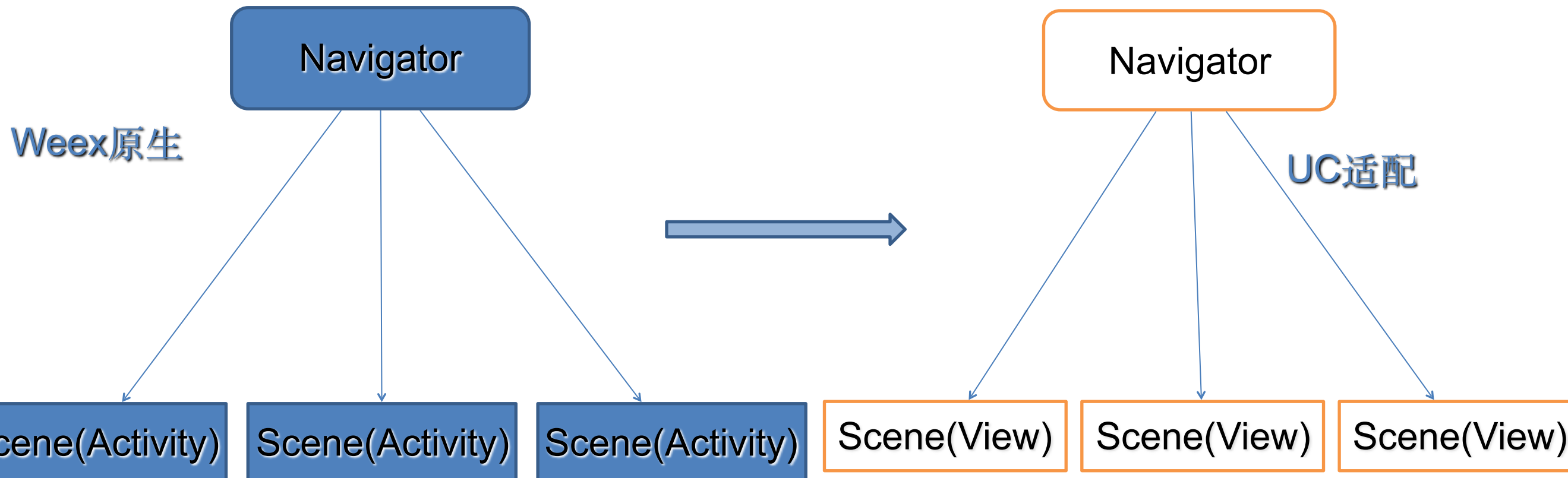
Framework层优化：性能

- js code cache功能



组件层优化：扩展

- Navigator
支持单页面路由





头条 广州 奇趣 娱乐 体育 热点

进得云



李

57分钟前

要几个字?



笨柴兄弟

新浪微博: @笨柴兄弟



00:00



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

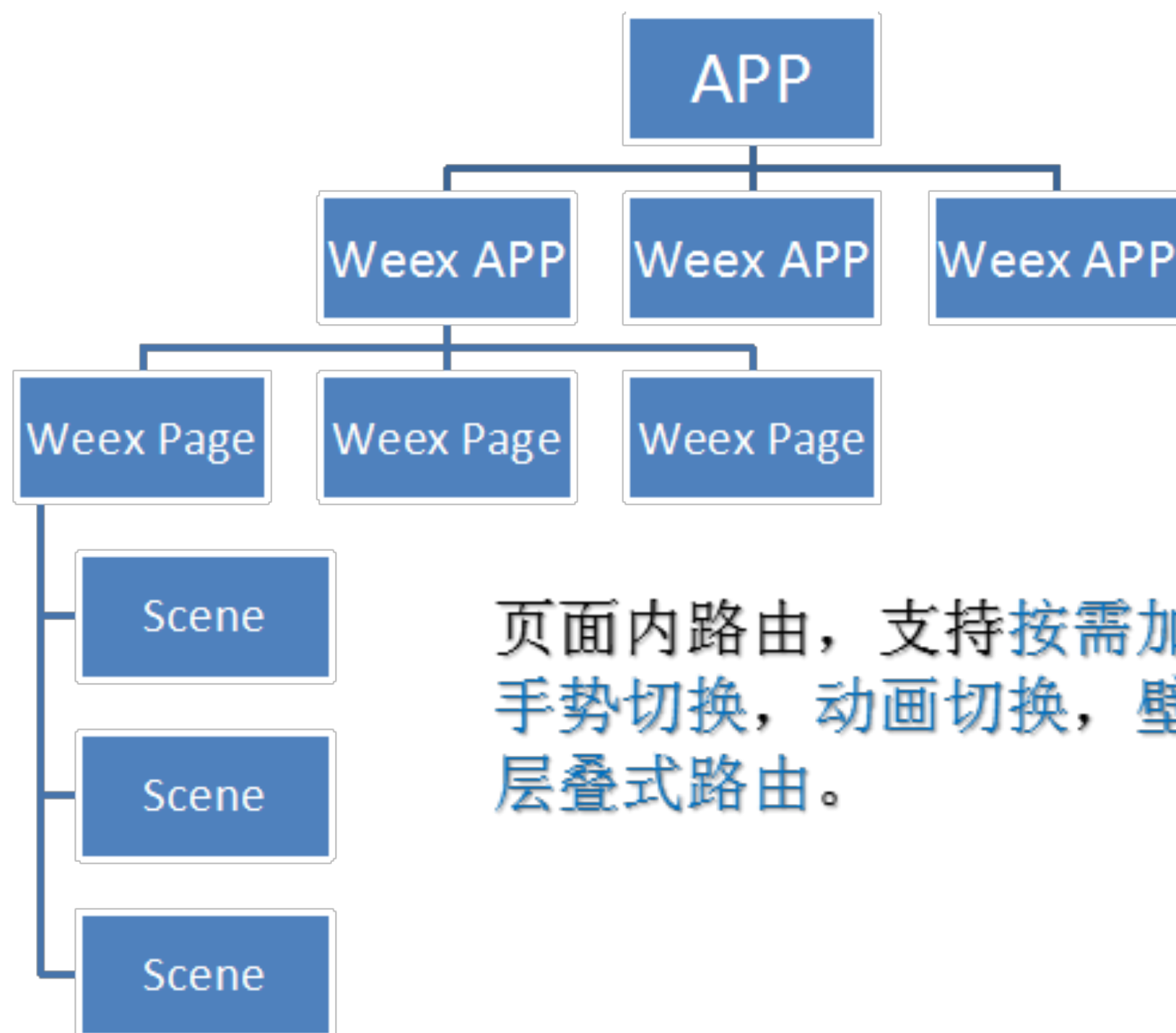
- ViewPager

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。

🔍 大鱼号

🔍

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

[253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 21:40

[414条]苏必利尔湖发现幽灵船, 是神秘鬼船还...

📰 头条

📺 视频

📄 订阅

☰

🏠

<

😄 奇趣百科

⋮

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



奇趣百科



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



三 深井冰

三 嘿嘿嘿

三 涨姿势



奇趣百科

集段子、图片、视频和特色栏目于一身的
搞笑订阅号

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

小贱日报 每日十则(4月30日)

5月8日 11:23



奇趣百科

集段子、图片、视频和特色栏目
搞笑订阅号

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·电影里常出现的白痴情节

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(4月30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

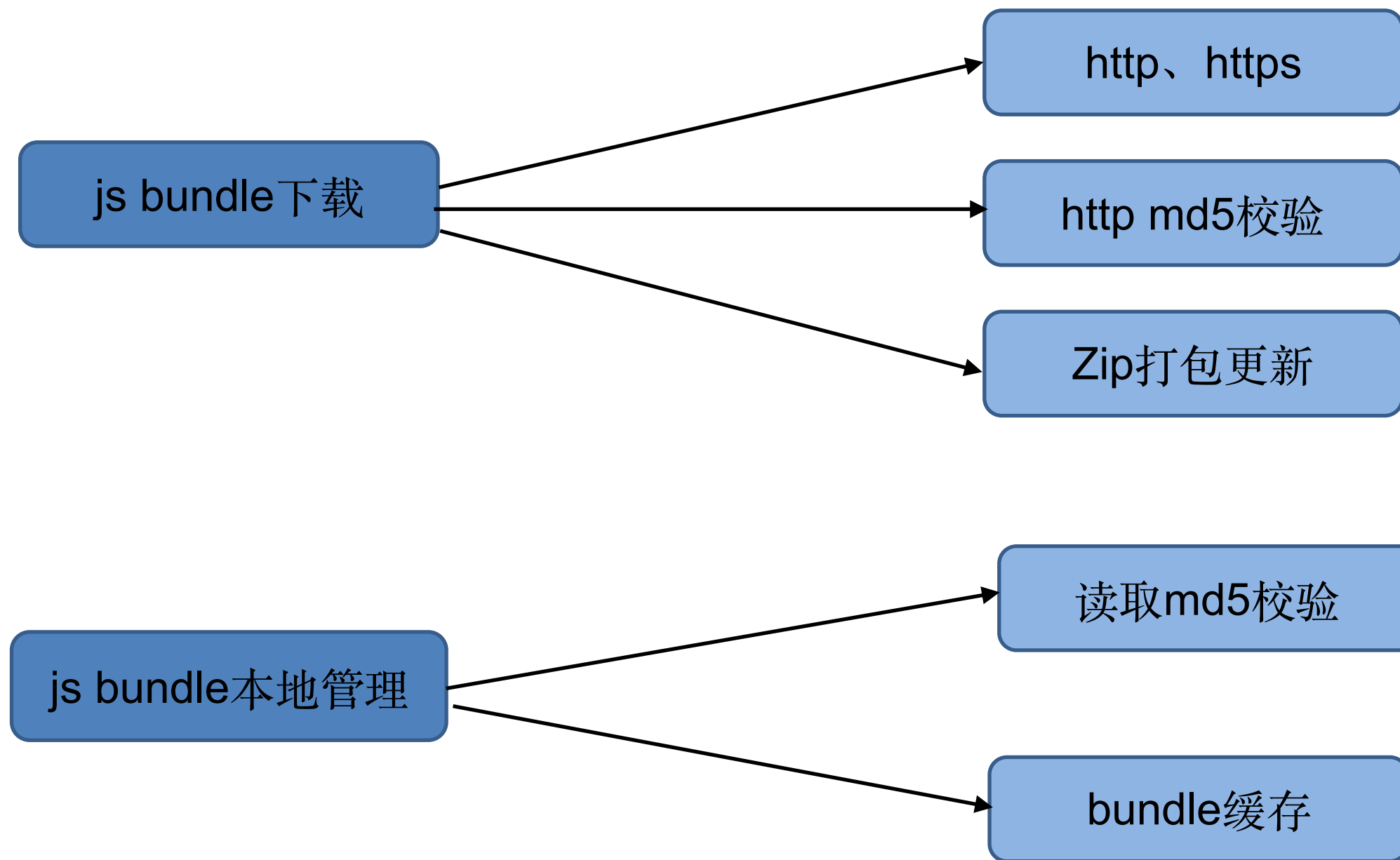
4月28日 13:36



三 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。

▼

?

三 维度组: ver, sver, appid ▼

数据筛选

昨天 过去7天 过去30天

趋势图

框架uv

框架pv

应用uv

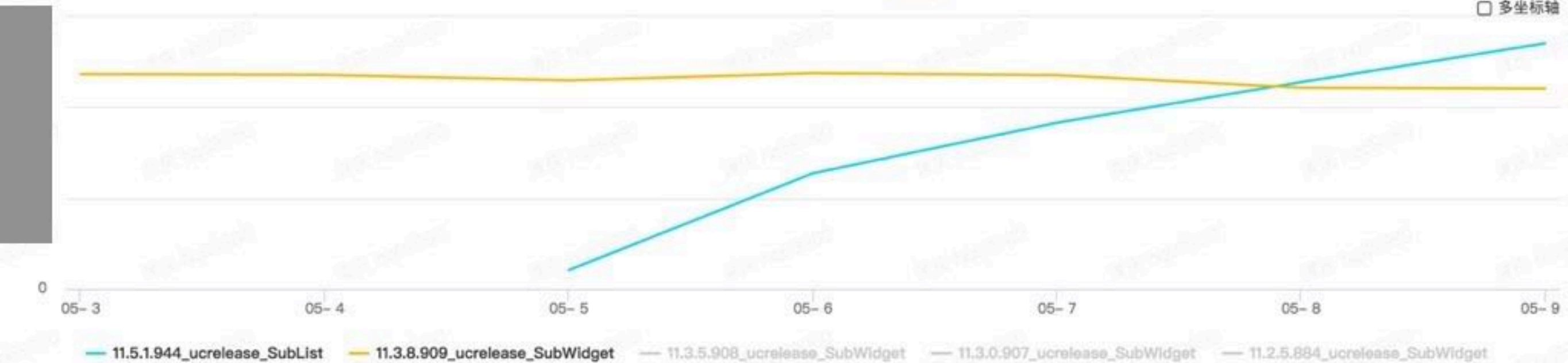
应用pv

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 ▾

[导出数据](#)

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	11.3.3.887	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!

