

# Weex:

## JS & Web 能力拓展

## 万物互联的探索

—— 天施 ——



## 吴志华 (花名: 天施)

淘宝移动平台基础平台部负责人

### 个人经历:

国内较早投身移动浪潮的老司机, 参与业界多个超级 App 架构和研发工作

2014年底加入阿里巴巴, 目前负责阿里移动基础技术平台、Weex 项目、百川移动云等研发建设工作

Archsummit 深圳2015移动专题优秀出品人、QCon上海2016 移动专题出品人

# Weex

$f(\text{HTML/CSS/JS}) = \text{Native UI}$



weex

Docs

Showcase

Download

Alibaba



# weex

A Framework for Building Mobile Cross-platform UI

Getting Started

View in Github



## Lightweight

low footprint, simple syntax, and easy to use



## Extendable

abundant build-in components, extendible apis, various events

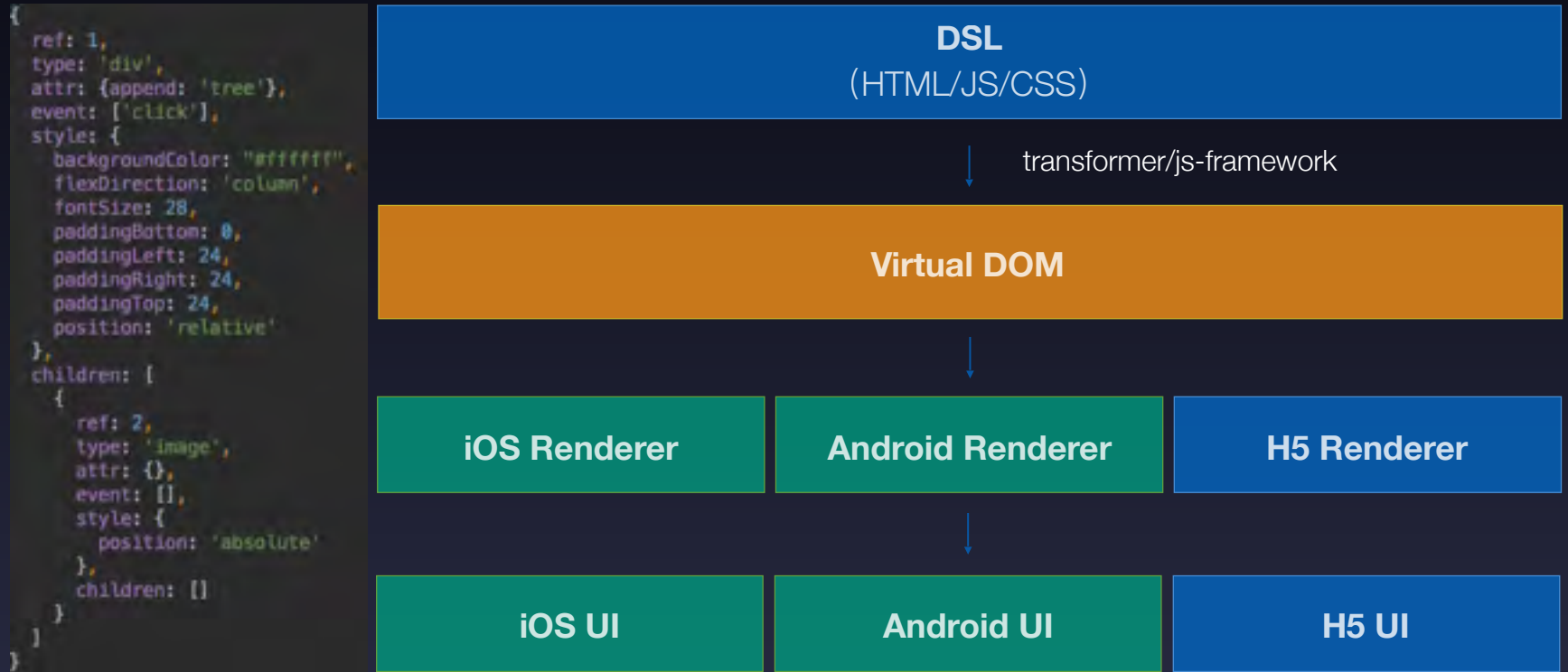


## High Performance

load fast, render fast, better Experience

<http://alibaba.github.io/weex/>

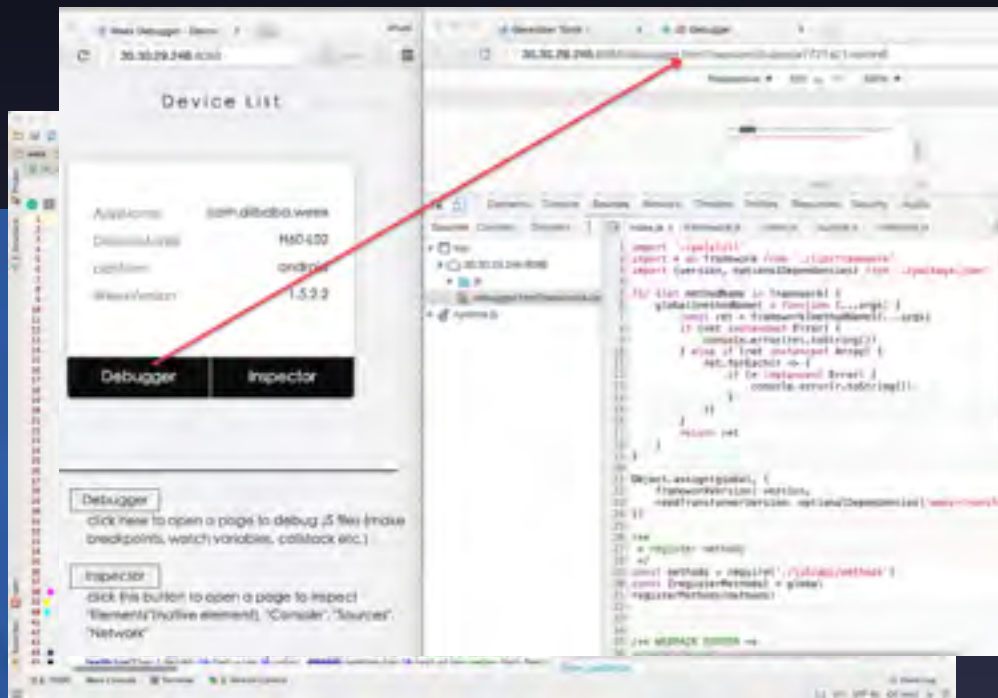
# Weex ( HTML/CSS/JS ) = Native UI



多端一致高性能  
移动跨平台开发解决方案

Web开发Native App的引领  
者与践行者

# Weex: Web开发Native App的践行者



- Weex CLI/ToolKit
- Weex Native一键打包

完全Web开发调试体验

# Weex在阿里业务全面铺开







# Weex起源 — 天下分久必合



# Weex起源 — 天下苦秦久矣

	wap	Feature phone	iOS&Android	html5	today	future
核心问题	表现能力	设备为主	兼容性、碎片化、信息孤岛	体验和性能	web方式开发 Native体验业务	Web of Things 技术融合和标准化
技术特点	服务器中转 2g网络优化	单进程 内存/包大小	插件化 多进程 热修复	hybird GPU加速	前端DSL 渲染内核	技术融合 跨端串联
能力拓展	丰富api	有限媒体尝试	tcp双向通道 多媒体/UI动画 推送技术 编程框架	离线缓存 网络优化	工具体系 组件丰富	3D/AR/VR Hardware Things

# 阿里移动技术演进之路

客户端

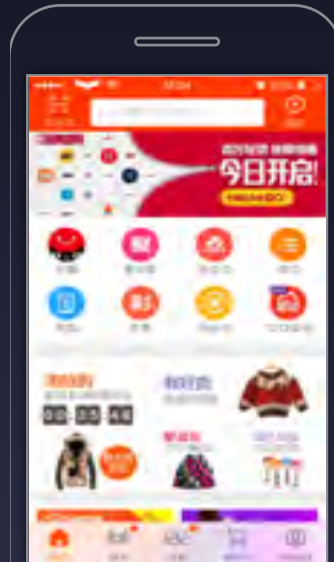
2013



购物工具

分层、单一应用

2014



应用平台

容器化、动态部署

2015~



电商操作系统

开放性、WEEX

# 阿里移动技术演进之路

H5

2013

2014

2015~



H5秒开



Weex



活动页面

互动平台

会场App化

H5页面、双十一无线化

H5秒开、互动到店

会场框架、狂欢城、Weex

# 阿里移动技术演进之路

手淘历年发版次数



# 阿里历年会场秒开率变迁

H5 Page



Optimized H5 Page



Weex Page



ionic  
cordova  
WindVane

预加载、  
离线缓存  
网络优化  
UC 内核



20%

70%

100%

秒开率

40%

85%

100%

# 阿里动态化技术探索

H5

WindVane

2013

- Hybrid容器
- 离线缓存、网络优化
- UC内核增强

Dynamic  
Native  
Render

WeApp

2014

- 云端计算编排UI
- 客户端动态渲染
- 对配套工具有要求

Web  
Develop  
Native

Weex

2015

- 完全Web开发体验
- 跨平台、三端一致
- 轻量级、高性能

# Weex带来的价值

高更新率

更新率60%



1月



1周

Weex



1天

生产力提升

write once run anywhere

零上手成本

节省50%+人力

提升50%+研发效率

体验提升

native的性能与体验

流畅性显著提升

低端机FPS提升 37%+  
(40~55FPS)

内存/CPU/FPS全面占优









# 超级App的困境

包大小

性能/稳定性

持续业务加法

		48.8M			46.7M
		149.6M			131M

iOS ARM64: 60M-58M=2M

# Weex是一剂良方

## 三端一致体验

三端体验一致性，渲染体验一致

## 语法轻量

语法简单，一小时快速上手。JSFrm 34K(GZIP)

## 内核更轻量

Android 1.9M、iOS 600K—为RN一半

## 高性能

低端机性能基本解决，首屏加载秒开

## 包大小

集成Weex内核  
必要扩展能力  
按需打包

## 性能/稳定性

优于native平均水平  
内核持续优化  
前端最佳实践

## 持续业务加法

在线更新  
A/B Test  
支持业务更快试错创新

# Weex推动研发模式升级



# Weex推动研发模式升级

效率、体验、专业性

稳定性、性能、专业性



彻底解耦

# Weex在阿里业务收益

## Weex Mobile Pages

click rate

**+5%**

bounce rate drop

**-5%**

faster

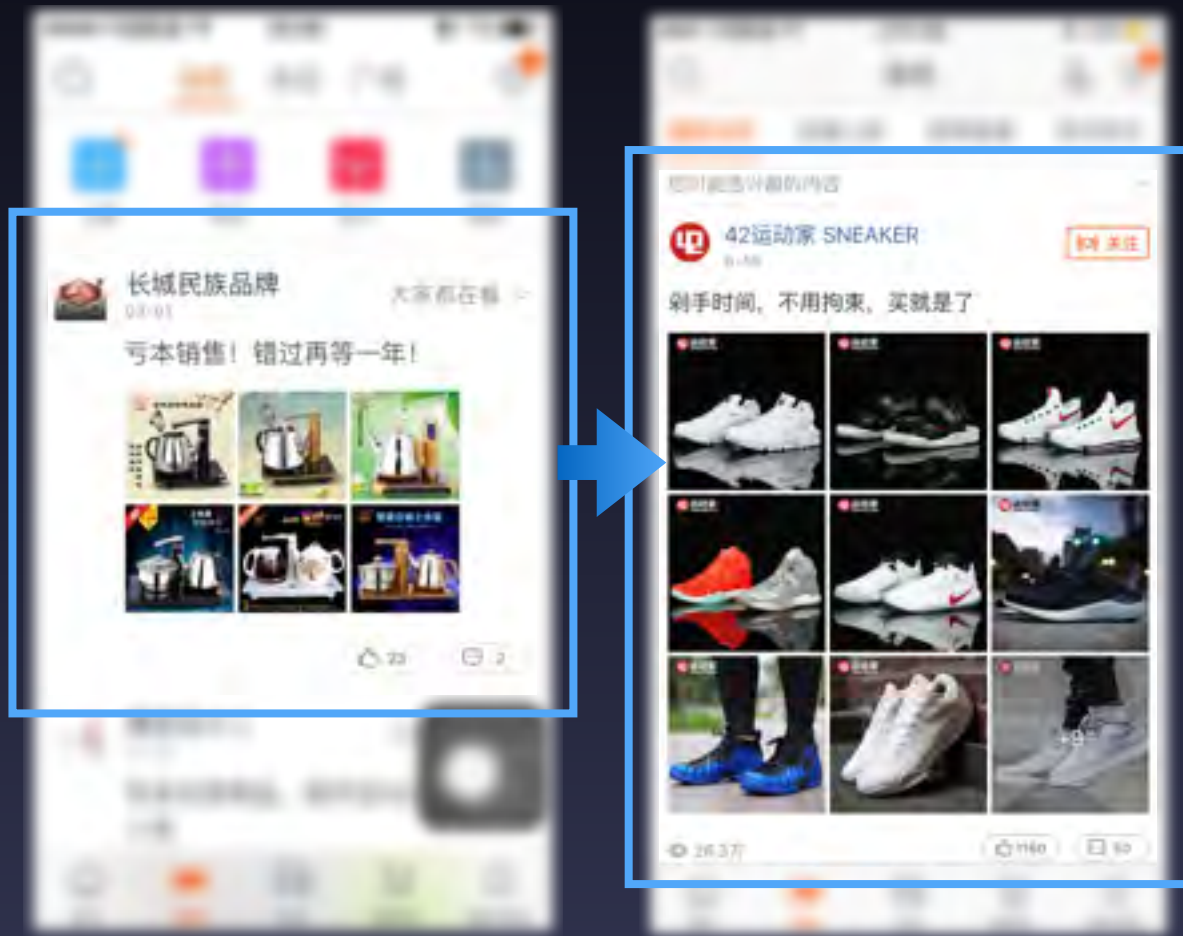
**4x**

less data

**10x**

# Weex在阿里业务收益

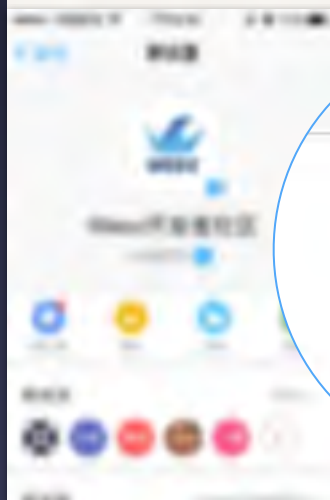
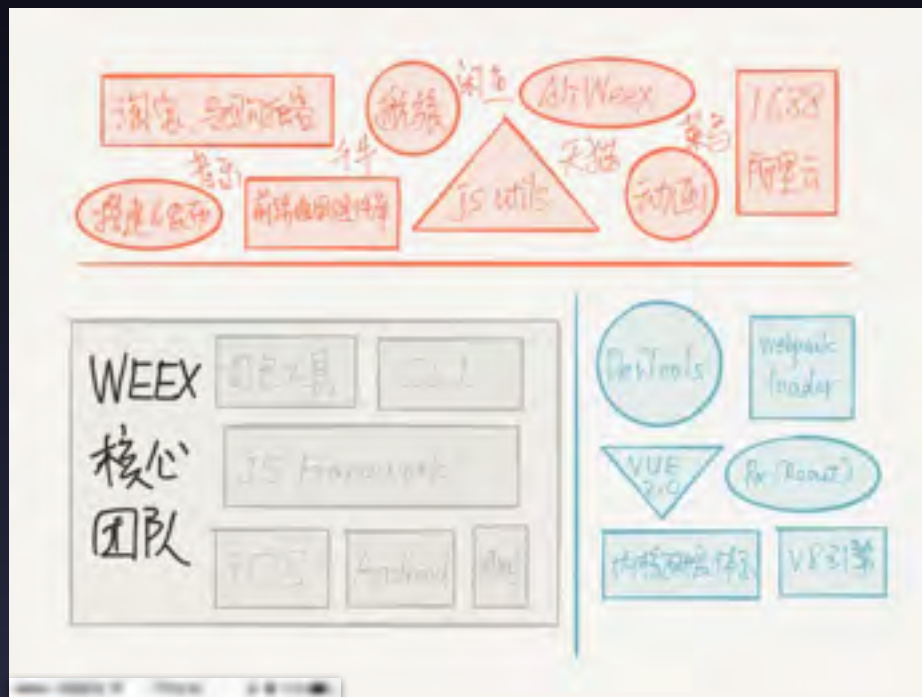
- 在线更新
- A/B Test
- 个性化推荐
- 更好的内容和表现形式



# Weex阿里技术生态

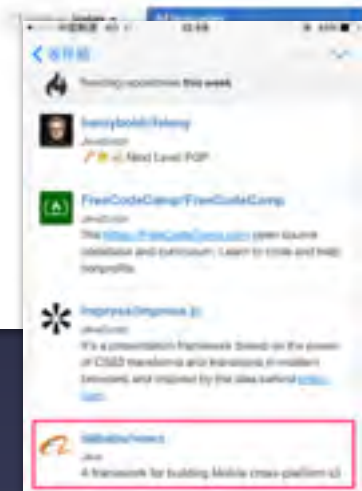
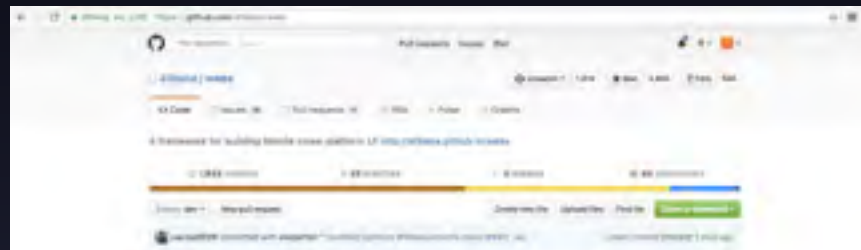
## 生态与分工

- 阿里内部技术生态逐渐形成
- 100+内部Committer
- 500+内部开发者
- 接入菜鸟、钉钉、千牛开放平台



# Weex开源现状

- Star: 5300+
- Issue:400+
- Pull Request:500+(外部 1/6)
- Articles:50+
- 海外影响力

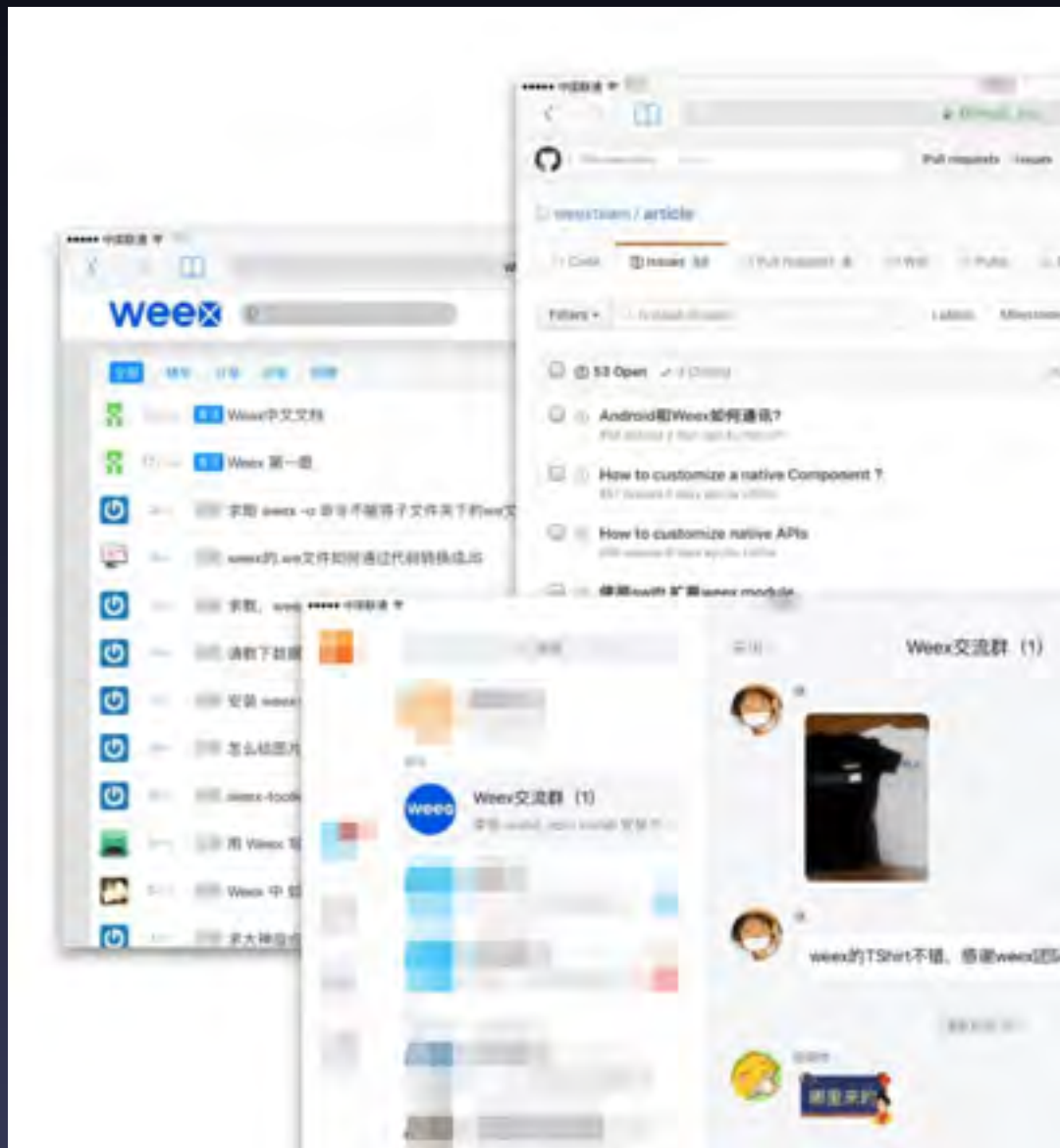




# Weex开源现状

## 社区与协作

- 开发者自建论坛和QQ群
- 我们维护的Articles Repo
- 鼓励Issue里讨论技术需求
- 群里开始招聘Weex工程师



# Weex开源下半年重点



OSC 源创会 杭州  
宣布中文开发者服务计划启动



## JSConf

VueJS作者 尤雨溪，将介绍他对Vue与Weex看法，  
希望为Weex项目和开源社区做的一些工作

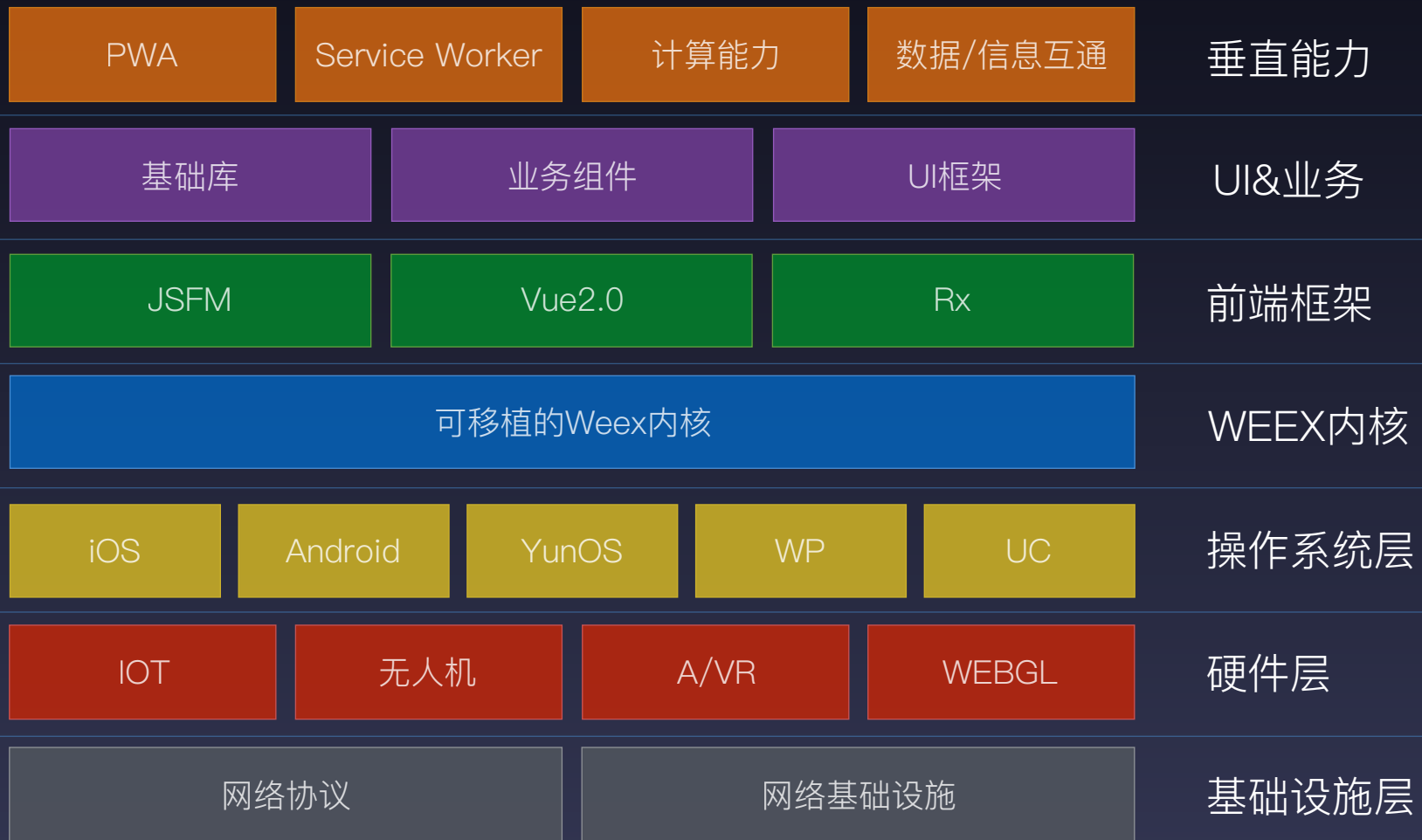


启动Weex项目捐赠Apache基金会准备工作

# 阿里移动业务Weex化展望



# WEEX拓展万物互联的技术路线



# JS&Web拓展万物互联业界尝试



Integrated debug tools

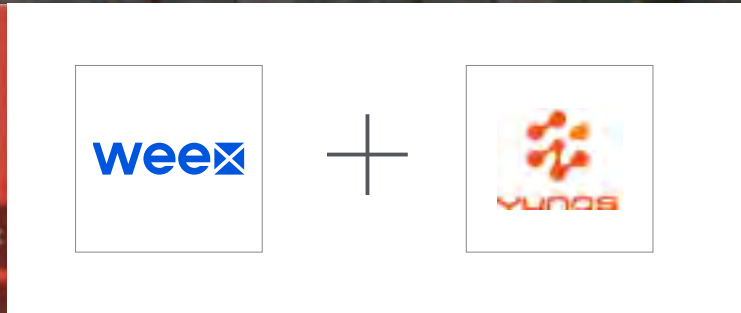
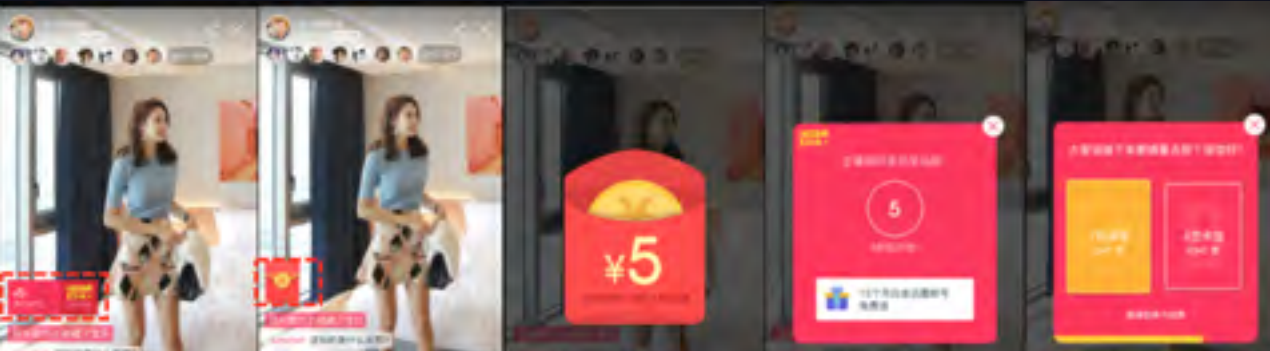
Highly abstracted node  
(from cloud to device)



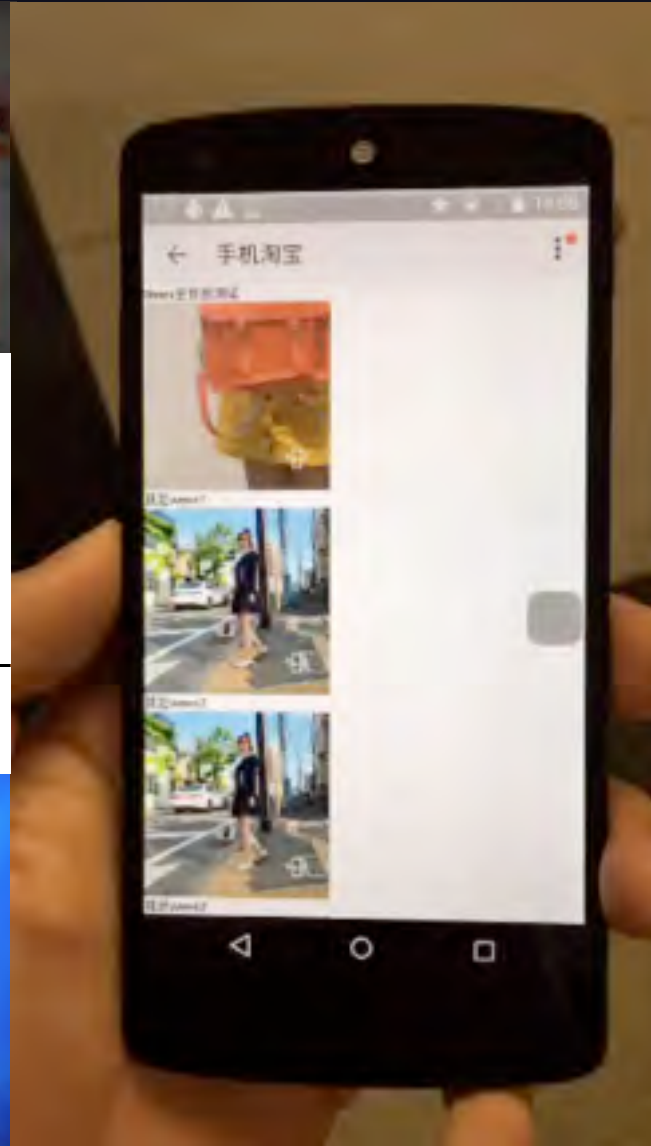
Drag and drop  
programming for both  
Logic and End User UI

Distributed Data flow  
transparently handled  
by middleware

# Weex拓展万物互联在阿里的尝试



Web & JS ↔ 万物互联



技无止境

万物互联

回馈生态

拥抱开源





Weex官网二维码



Thank you