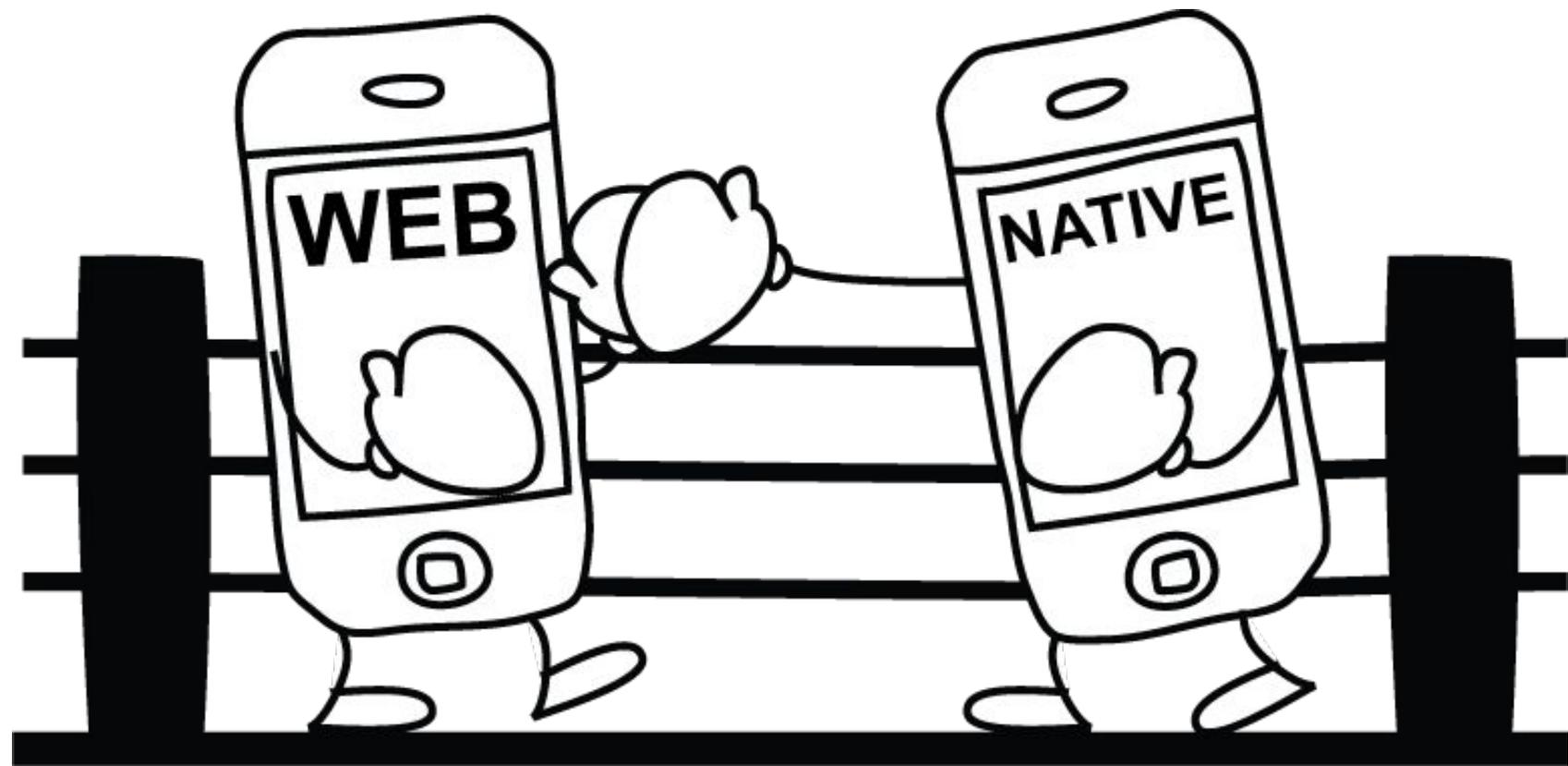




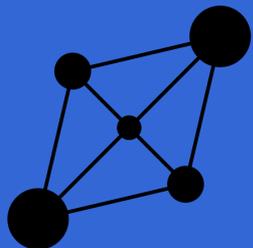
蘑菇街移动端动态跨平台实践

王兴楠(赤木)





XCore是什么



XCore

- 面向集团移动端业务的定制框架
- 以Web的方式开发、部署与动态更新
- 一次开发多端运行
- 接近Native的交互体验
- 自主研发

大促良品会场(react.js)

6.16 良品

MOGU STORE

肆意扫货 良品大放价!

满89元减 ¥5 立即领取 >

满139元减 ¥10 立即领取 >

满189元减 ¥15 立即领取 >

买就送 就这么任性 玩转搭配 轻松一夏 百搭T恤 人手必

买就送 就这么任性 玩转搭配 轻松一夏 百搭T恤 人手必

- 买就送 就这么任性 -

蘑菇良品 经典横条纹家...
测试测试
¥37.38
原价: 80.00

蘑菇良品 韩版吊带阔腿...
测试测试
¥86.88
原价: 484.00

蘑菇良品 经典横条纹家...
测试测试
¥37.38
原价: 80.00

蘑菇良品 韩版吊带阔腿...
测试测试

品质衬衫尽在良品 轻松显瘦不挑人 更多良品疯抢

蘑菇良品 百搭黑色显...
[616价] ¥72.85 466.00
立即购买 >

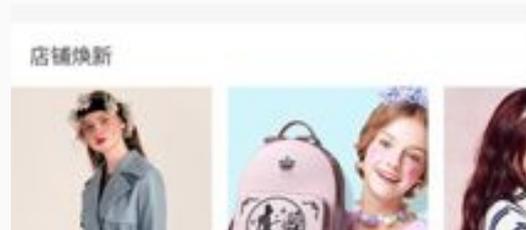
蘑菇良品 百搭黑色显...
[616价] ¥72.85 466.00
立即购买 >

- 更多良品疯抢 -

蘑菇良品 百搭黑色显...
[616价] ¥72.85 466.00
立即购买 >

蘑菇良品 经典横条纹...
[616价] ¥37.38 80.00
立即购买 >

品牌站(vue.js 2.0)



签到页

中国移动 下午4:41 58%

签到

赤木

8 蘑菇可抵0.08元 >

手持引 第2期

已签到，明日可获奖励礼包

2月24日

补签卡 0

日	一	二	三	四	五	六
			蘑菇 +4		3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	
26	27	28				

今日签到奖励 蘑菇+4

蘑菇任务

已完成任务 >



参与新人活动，购买1件商品

距任务结束仅剩 1 天

开始任务

中国移动 下午4:41 58%

签到

蘑菇乐园 更多 >

抽奖

优选推荐 RECOMMEND



QUALITY
U质团

春款上新立省5.0元



秋装新款韩国字母印花端...
¥ 29.90 199已售



中国移动 下午4:41 58%

签到

郑爽同款2017新款小方包...
¥ 39.90 2748已售

毛巾+浴巾 柔软吸水浴巾...
¥ 17.90 668已售



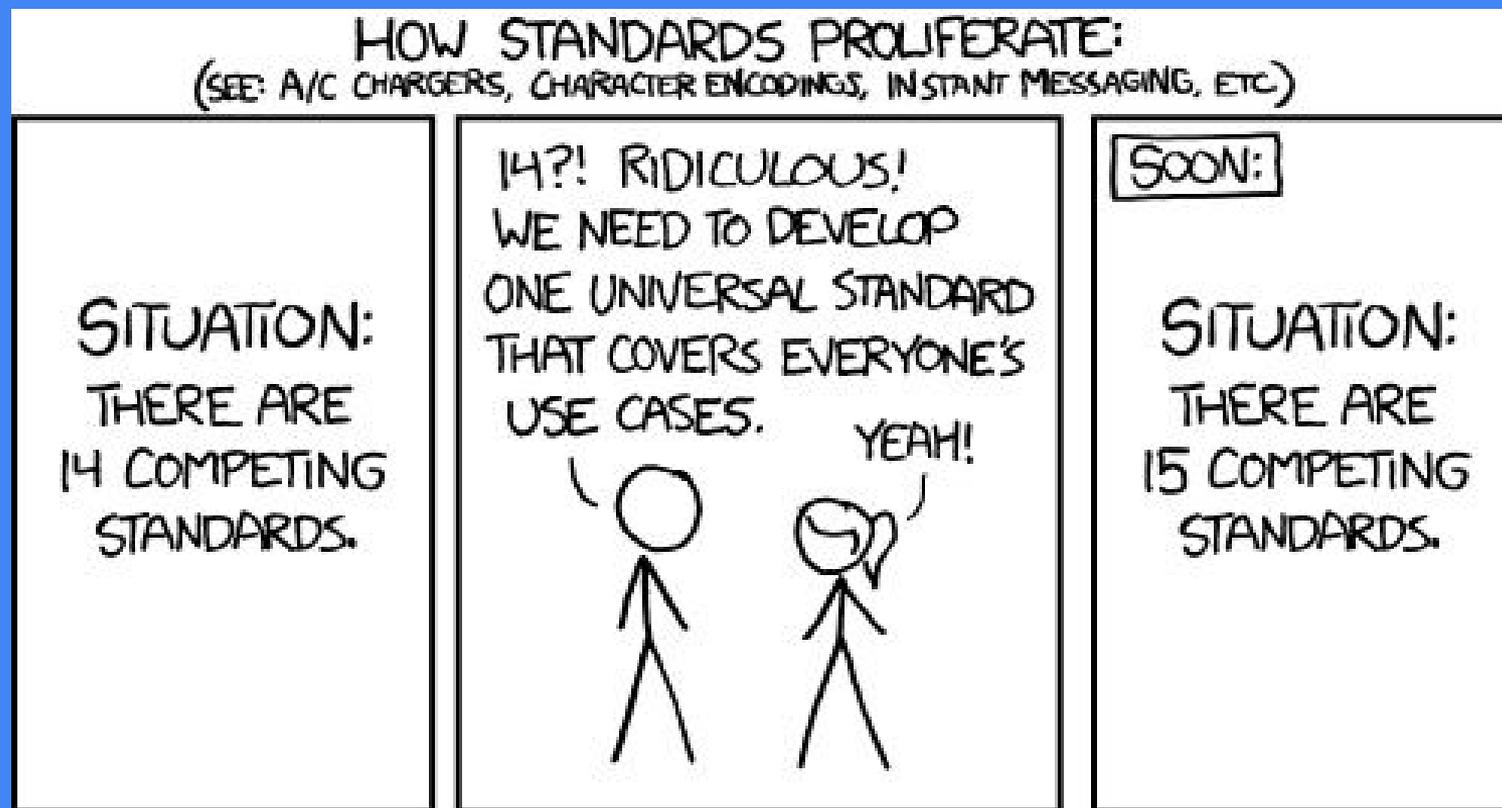
早春初夏新款简约圆领纯...
¥ 31.50 115已售



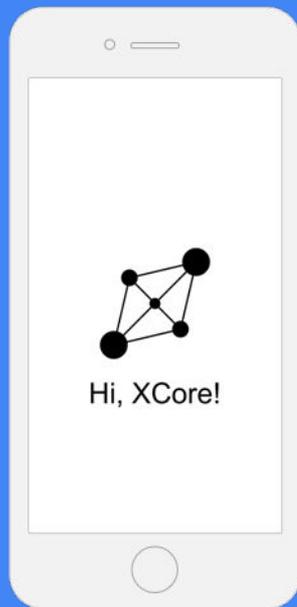
【5双随机装】春夏船袜纯...
¥ 9.90 5961已售

查看更多 >

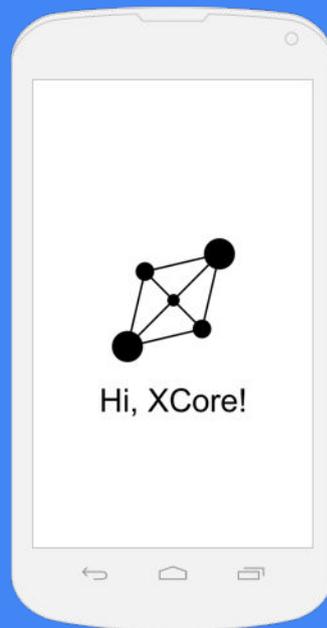
Xcore的开发方式是什么呢？



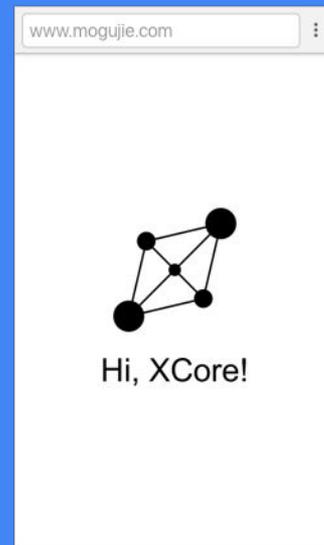
HelloWorld



iOS



Android



Web

vue.js 2.0版

```
1 <template>
2   <body>
3     <view class="wrap">
4       <image class="logo" src="http://mogujie.cn/2ihMrh" />
5       <label class="words">Hi, XCore!</label>
6     </view>
7   </body>
8 </template>
9
10 <style>
11 .wrap {
12   align-items: center;
13   flex-direction: column;
14   .....
15 }
16 </style>
17
18 <script>
19   .....
20 </script>
```

react.js版

```
1 import XCore, { Component, View, Image, Label } from '@mogu/xcore';
2
3 const style = {
4   wrap: {
5     alignItems: 'center',
6     flexDirection: 'column',
7     .....
8   }
9 };
10 export default class Demo extends Component {
11   initialize() {
12     return (
13       <View style={style.wrap}>
14         <Image style={style.logo} src="..."></Image>
15         <Label style={style.words}>Hi, XCore!</Label>
16       </View>
17     );
18   }
19 }
20 App.regist(Demo);
```

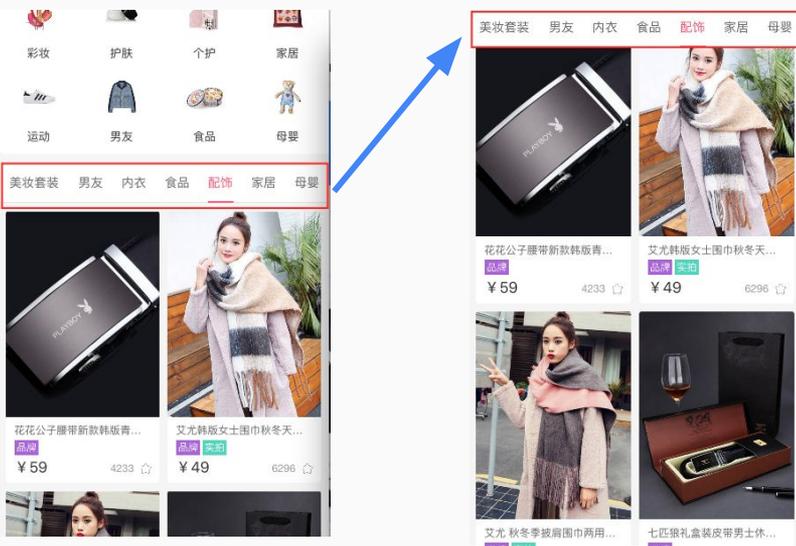
标准版

```
1  const wrap = document.createElement('view')
2  const logo = document.createElement('img')
3  const words = document.createElement('label')
4
5  wrap.style.position = 'fixed'
6  wrap.style.display = 'flex'
7  wrap.style.justifyContent = 'center'
8  wrap.style.alignItems = 'center'
9  wrap.style.flexDirection = 'column'
10
11  logo.setAttribute('src', 'http://mogujie.cn/2ihMrh"')
12  logo.style.width = '300px'
13  logo.style.height = '300px'
14
15  words.innerHTML = 'Hi, XCore!'
16  words.style.fontSize = '60px'
17
18  wrap.appendChild(logo)
19  wrap.appendChild(words)
20  document.body.appendChild(wrap)
```

XCore灵活地支持各种前端框架接入

用Web方式实现典型场景

Case: 页面滚动到指定位置固定 导航栏

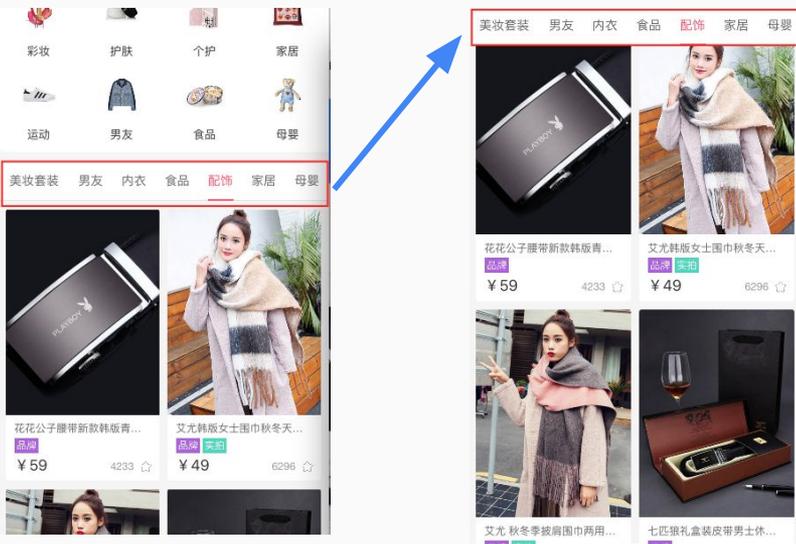


XCore的实现方式

```
scrollHandle(e) {  
  if (e.target.scrollTop >= distPosTop) {  
    this.fixed = true  
  } else {  
    this.fixed = false  
  }  
}
```

用Web方式实现典型场景

Case: 页面滚动到指定位置固定 导航栏



React Native的实现方式

```
render() {  
  return (  
    <ListView>  
      renderHeader={() => <Header></Header>}  
      dataSource={this.state.dataSource}  
      renderSectionHeader={({sectionData, sectionID}) => <Tab></Tab>}  
      renderRow={({rowData}) => <Text>{rowData}</Text> }  
    </ListView>  
  );  
}
```

标准的Web子集

DOM API

- document.createElement
- document.
- document.body
- element.appendChild
- element.addEventListener
- setTimeout/setInterval
- XMLHttpRequest
- console.log
- window.open
- ...

CSS(支持Flexbox)

- width/height
- top/bottom/left/right
- margin/padding/border
- opacity
- flex-direction
- flex-wrap
- align-items
- text-decoration
- ...

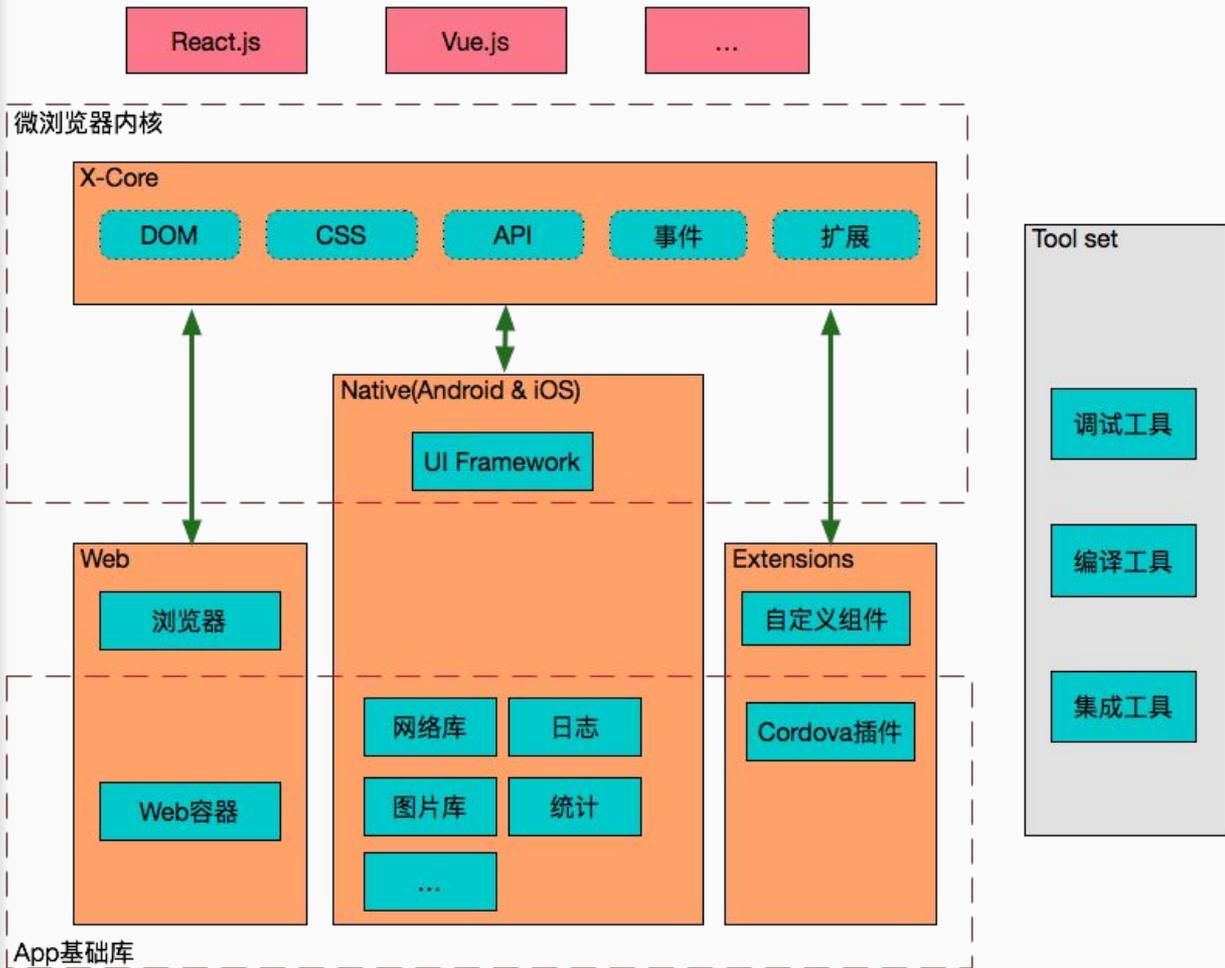
Event

- click
- scroll

为特定业务场景而生的微浏览器内核

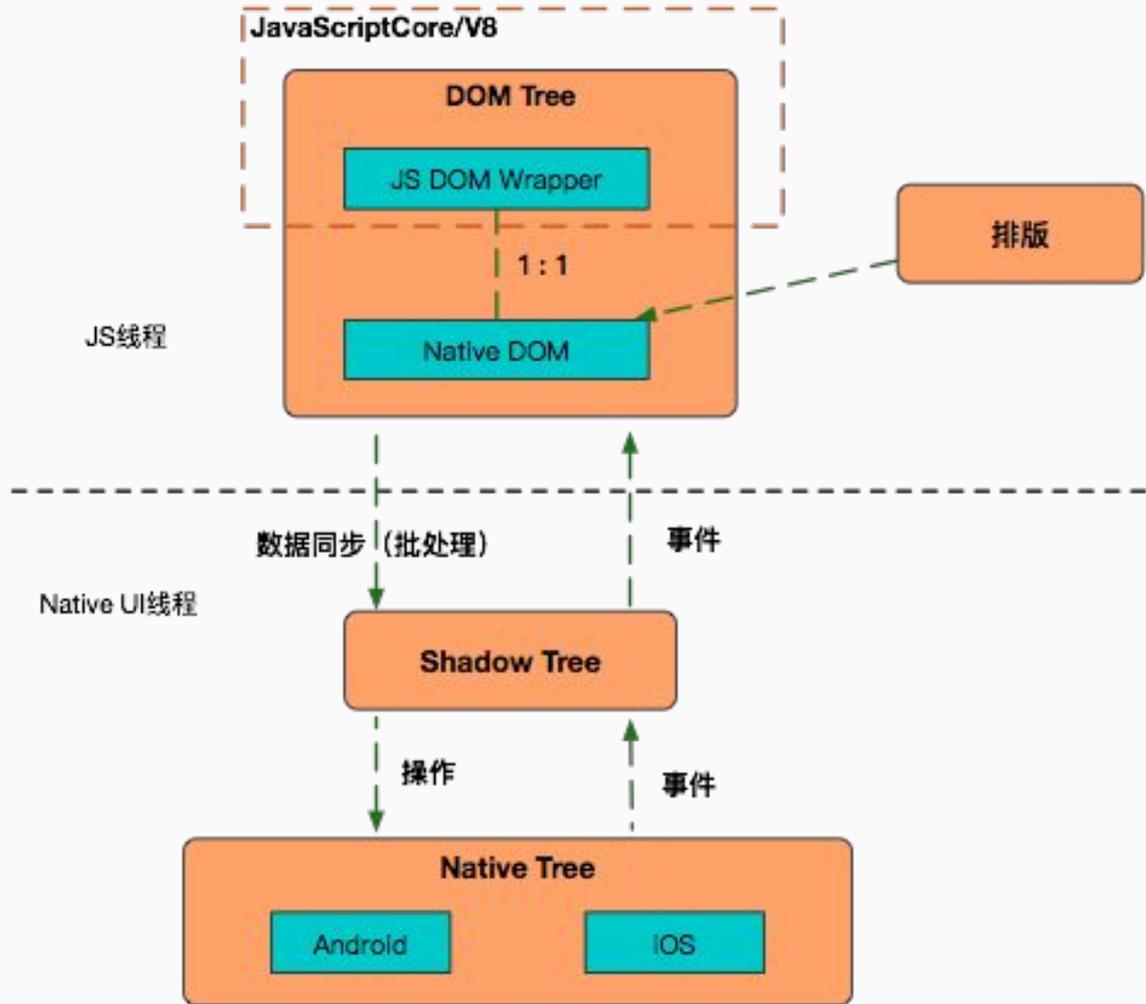
微内核架构

- Web标准的DOM, CSS, API与事件的子集
- 支持同步访问API
- 运行于三端
- 丰富的扩展能力
- 配套的调试, 编译, 集成工具

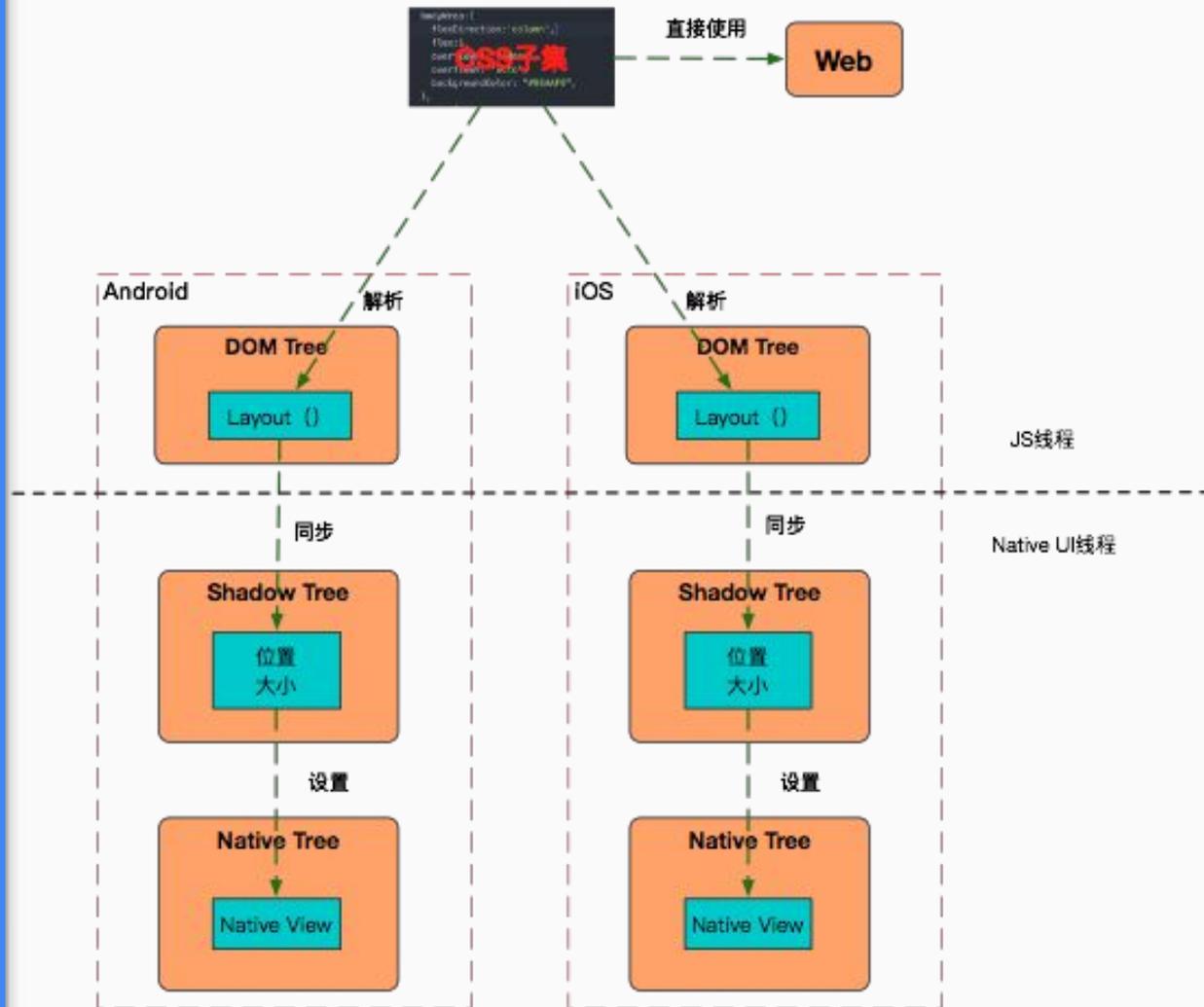


渲染模型

- 与浏览器的DOM一致
- 三棵树(DOM Tree, Shadow Tree, Native Tree)
- 双线程(JS线程与UI线程)
- 排版与DOM同线程, 保证同步API
- 事件机制



排版运算



基础标签与扩展

- 基础标签
 - View
 - Label
 - Image
 - Input
- 自定义扩展组件, 弥补基本组件的能力不足
 - 要求实现三端
 - 如: 轮播, 下拉刷新
- Cordova插件支持已完成, 复用已有的40+Cordova业务插件

列表展示

ScrollView

- 适用于有固定大小的页面
- 页面资源不回收

ListView

- 适用于无固定大小的页面, 如无限图墙
- 滚动回收
- 深度优化

body元素默认使用ScrollView/ListView



工程化

- XCore Debug App
- 基础组件库(已有20+)
- 平台接入(MFP, 蘑方)
 - 工程脚手架
 - 开发环境
 - 测试环境
 - 线上发布



开发工具

The image shows a mobile development tool interface. On the left is a dark sidebar with icons for '调试' (Debug), '工程' (Project), and '关闭' (Close). The main area is split into two panes. The left pane displays a mobile app interface for a calendar. The right pane shows a code editor with HTML and CSS code, a Styles panel, and a Console panel.

Mobile App Interface (Left Pane):

- Header: XCore, WebView
- User: 布吉 (Bujig)
- Activity: 8 蘑菇 可抵0.08元 >
- Calendar: 2月24日, 补签卡 0. Dates 6, 17, 20 are circled.
- Bottom: 参与新人活动, 购买1件商品. 距任务结束仅剩 1 天.

Code Editor (Right Pane):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body> == $0
    <script>...</script>
    <xc-view style="position: fixed; top: 0px; right: 0px;
    bottom: 0px; left: 0px; background-color: rgba(0, 0, 0,
    0.298039); z-index: 1000; display: none;">...</xc-view>
    <xc-scrollview style="flex: 1 1 0%; flex-direction: column;
    background-color: rgb(239, 239, 239);">...</xc-scrollview>
  </body>
</html>
```

Styles Panel:

```
body, xc-label, xc-listview, xc-scrollview, xc-view {
  box-sizing: border-box;
}
body {
  display: flex;
  margin: >0;
  font: >normal 14px/1.2 arial,sans-serif;
  justify-content: flex-start;
  background-color: >#fff;
  flex-direction: column;
  position: relative;
  width: 100%;
  flex-wrap: nowrap;
}
body, html {
  width: 100%;
  height: 100%;
}
```

Console Panel:

```
fn "MGJProgress::hideProgress"
args []
success "cdvmock_succcb_1487926100027384841"
fail "cdvmock_failcb_1487926100027944607"
Object
```

hdp?system=iOS:7

(index)	value
+++ EVENT: Cordova Callback +++	
callback	"cdvmock_succcb_1487926100016978204"
args	"[{\"api\": \"mwp.darwin.multiget\", \"v\": \"3\", \"ret\": \"SUCC...\"}]\"

[vue-devtools] Ready. Detected Vue v1.0.9 backend.js:626

未来规划

与现有的业务开发体系更好的整合与完善

框架的深度Web化

开发调试工具(欠缺native调试)

复杂交互场景的支持

Q&A