



WEEX Conf

Weex + Ui

飞猪 @ 侑夕

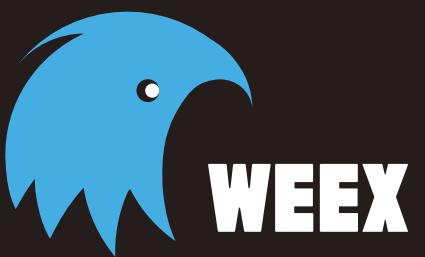
大纲

- Why Weex ?
- 飞猪 Weex 技术体系
- Weex Ui 的发展和开源
- Q ? A : End



Weex Ui

Why Weex ?



想快和体验同时得到？



效率高

更新快

适配多端

富交互

性能**体验**

原生能力

Hybrid 开发

离线包体系

跨平台开发

增强 Web

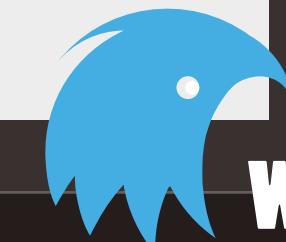
- 通过 Bridge 提供部分 Native 能力来提升 H5 体验
- 位置、相机、视频、导航
- Cordova、Ionic、Meteor

预加载

- 提前将资源文件下载，访问时路由拦截加载本地资源
- 秒出、动态更新、弱网可用
- Zcache、信鸽、九州

用 JS 写 Native

- 用 Web 的开发体验构建高性能、可扩展的 Native 应用
- 灵活高效、轻量、多端兼容
- Weex、ReactNative



Why Weex ?

业务特点

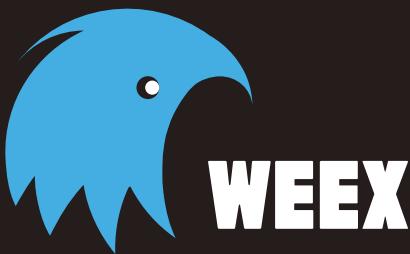
- 迭代快速度，要快速上线
- 景点和海外弱网使用，同时要体验良好
- 多容器接入，适配飞猪、手淘、支付宝

Weex 给我们的收益

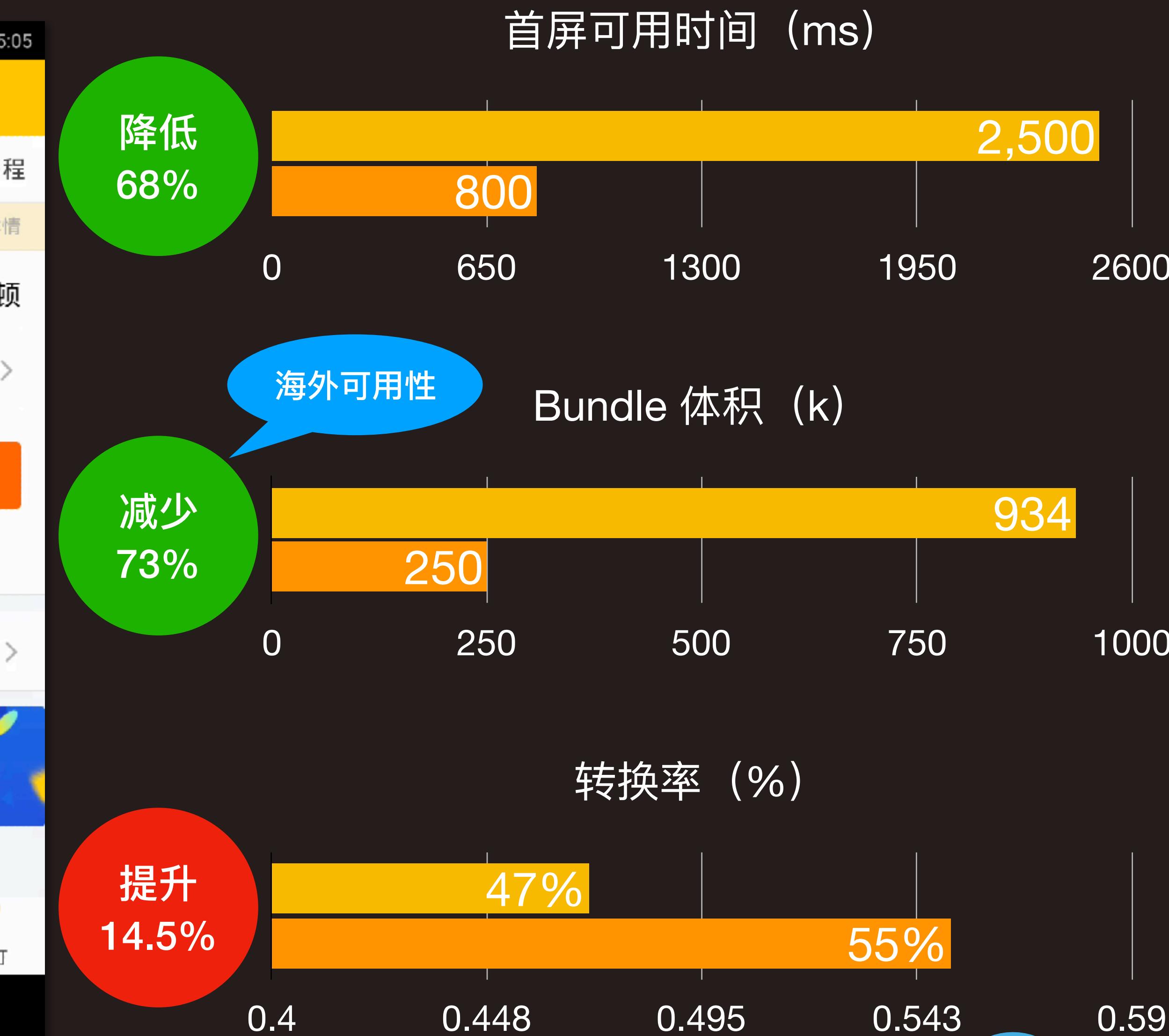
- Weex 环境下完全 Native 体验
- Bundle 资源大小较 H5 小很多
- 富交互体验、长列表性能好
- 上手快且简单、一次编写三端兼容



3个人到1个人的过程



Weex vs H5



Weex

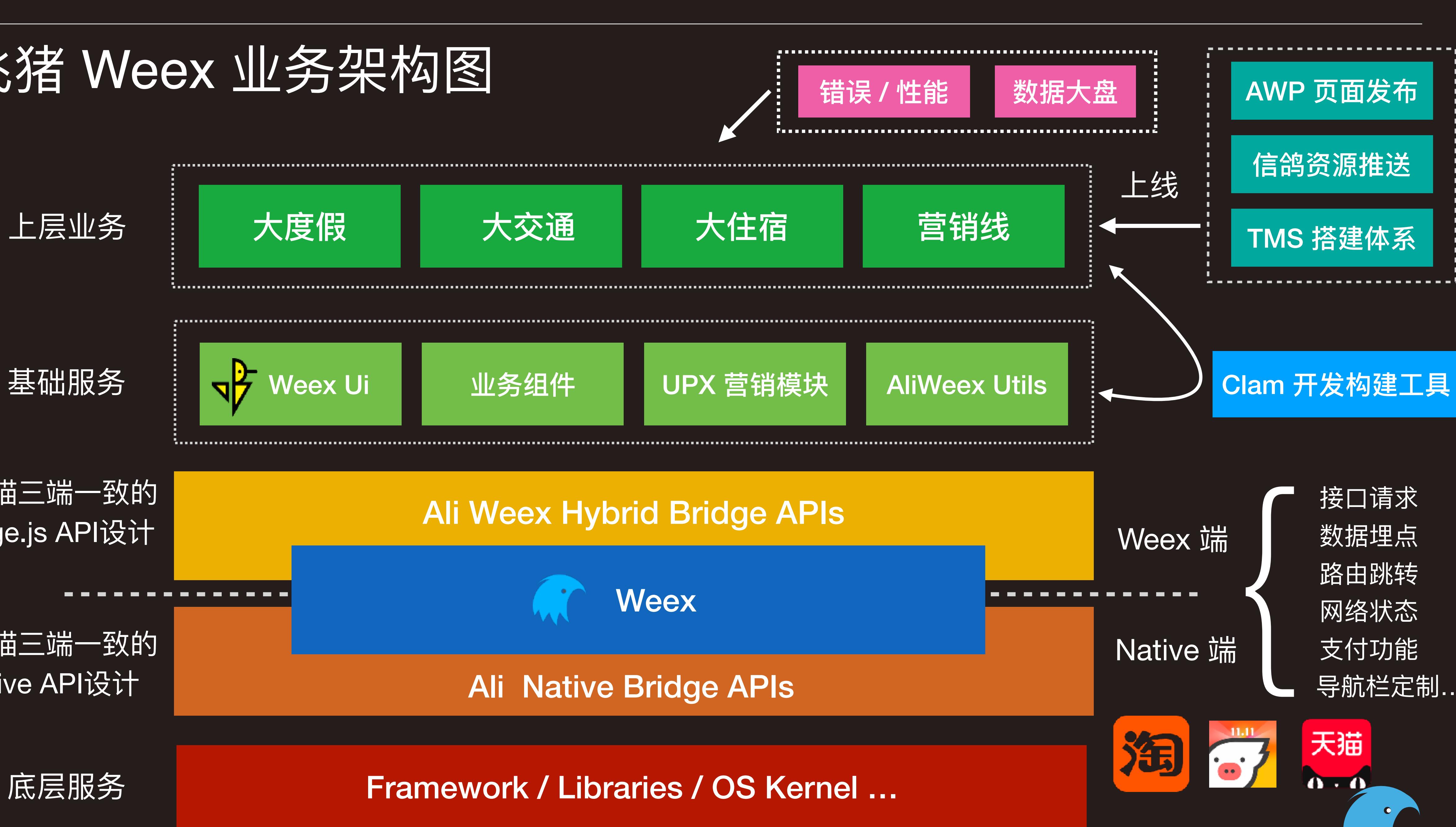
H5



飞猪 Weex 技术体系



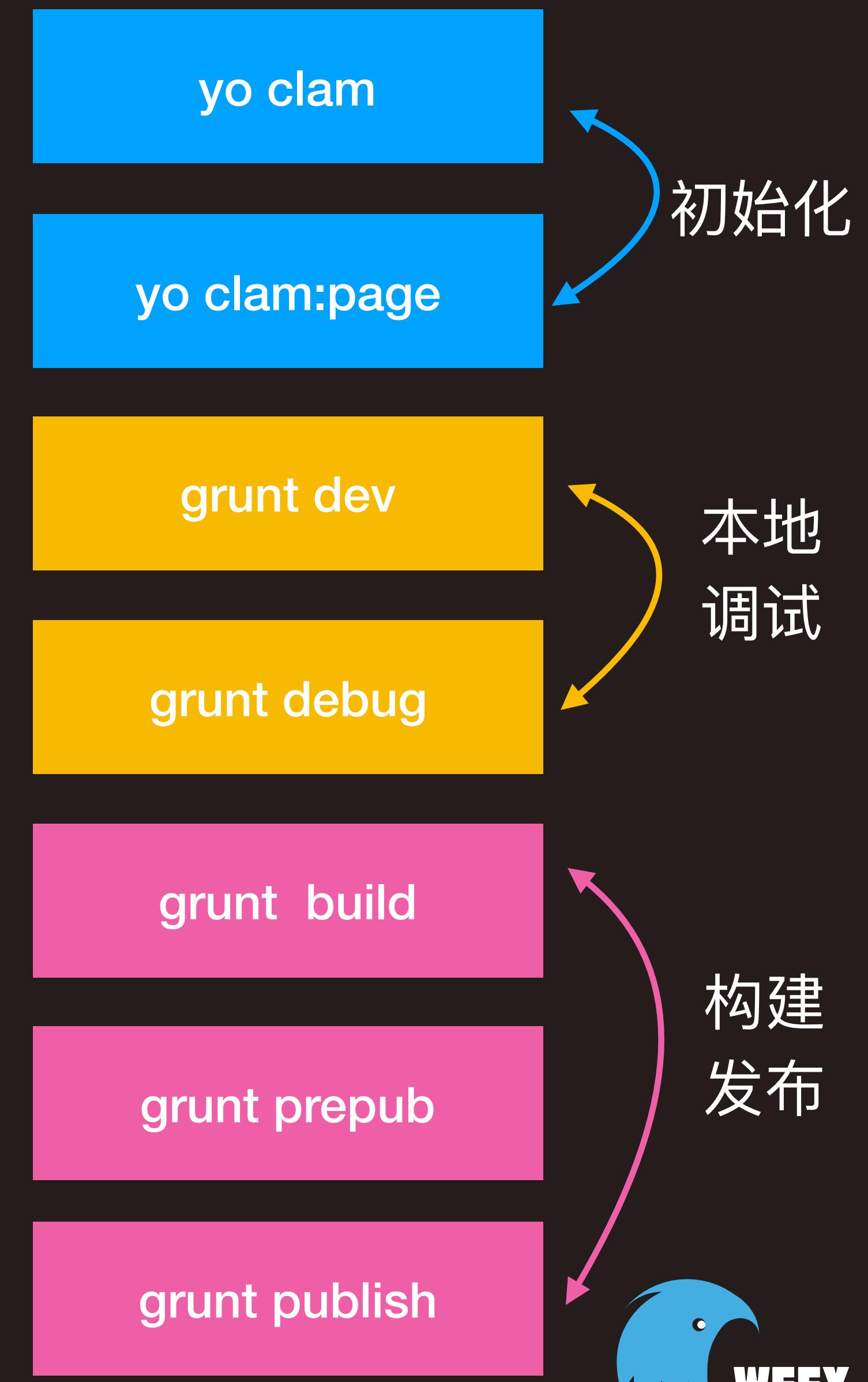
飞猪 Weex 业务架构图



```
wx-test > tree -L 4 -I node_modules
```

```
.  
├── Gruntfile.js          // grunt 入口任务配置  
├── README.md             // 项目概述文档  
├── bower.json            // 项目 bower 依赖仓库配置  
├── build                 // 构建后的文件放置在该目录下  
├── doc                  // 文档  
├── grunt                // grunt 任务自定义配置，用于覆盖默认 grunt 任务配置  
│   ├── README.md  
│   └── devserver.js  
├── npm-shrinkwrap.json  
├── package.json          // 项目包配置，包括版本号、依赖 node 包等声明  
├── proxy                // 接口 mock 脚本目录  
│   └── interface.js  
└── src                  // 源码目录  
    ├── mods              // 存放页面间可抽象出来的公用模块  
    │   └── header  
    │       ├── img  
    │       └── index.vue  
    └── pages             // 存放 weex 页面  
        └── home  
            ├── detail.html  
            ├── detail.js  
            ├── detail.vue  
            ├── index.html  
            ├── index.js  
            └── index.vue  
                // weex 页面在浏览器等非 weex 环境下降级时的托底 HTML 承接页  
                // 入口 js 文件，引用对应 `index.vue` 文件初始化  
                // weex 页面级组件文件  
                // weex 页面在浏览器等非 weex 环境下降级时的托底 HTML 承接页  
                // 入口 js 文件  
                // weex 页面级组件文件
```

Clam 开发工具



Weex 页面如何在飞猪、手淘、支付宝进行多端投放？

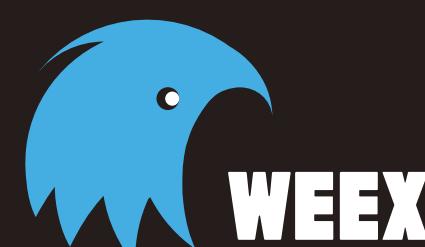
通过前端 URL 参数决定渲染为 Weex 还是 H5

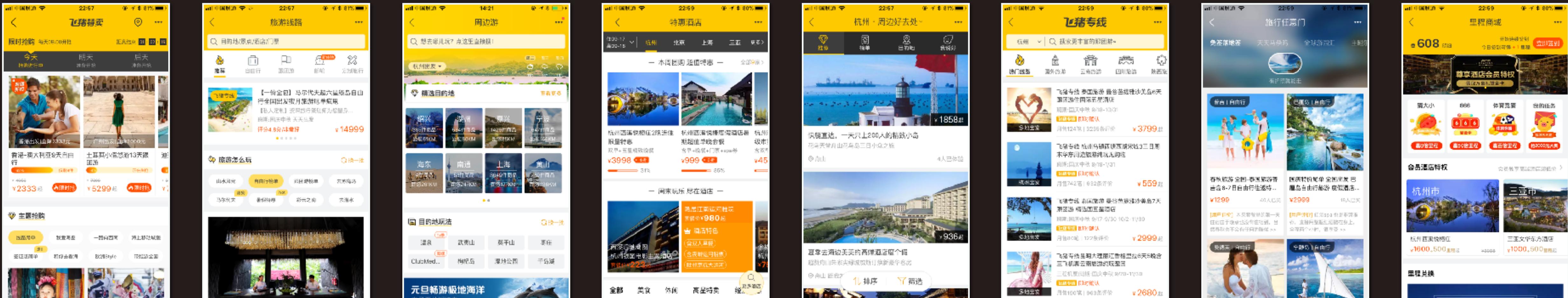


通过服务端返回内容决定渲染为 Weex 还是 H5

https://market.m.taobao.com/tms/holiday2017/2018spring/2018springfestival?wh_weex=true

客户端发现带有此参数，会请求前面地址，假如发现响应的 mime type 为 application/javascript，则使用 Weex 渲染返回的内容，否则用 WebView 渲染





飞猪 Weex 业务大盘

什么业务适合用 Weex ?

营销业务

首页、频道

搜索列表

正向流程

简单详情

富交互页面

展示类 项目优先
重构/新项目 优先
深度垂直类目可尝试



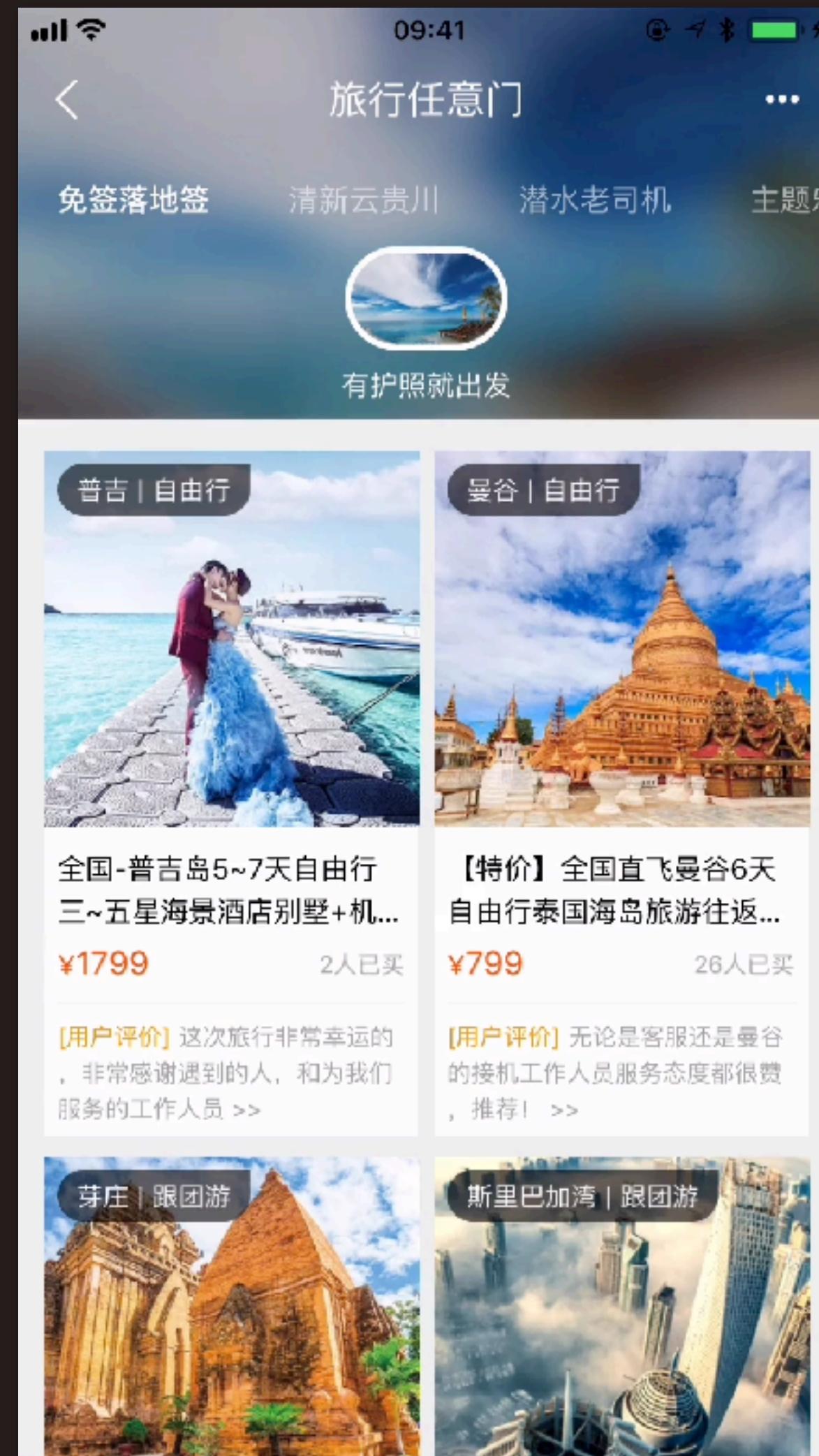
Weex 不适合复杂场景？



超长列表渲染

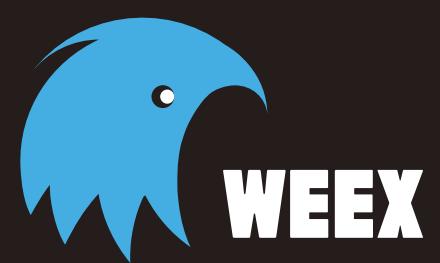


复杂业务逻辑场景

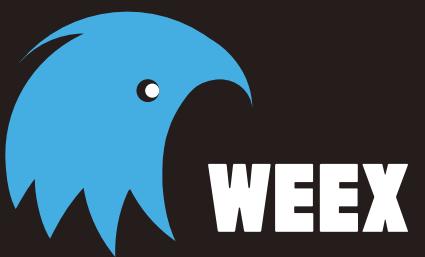


富交互场景

以上，有持续沉淀？可快速生产吗？



Weex Ui 的发展和开源

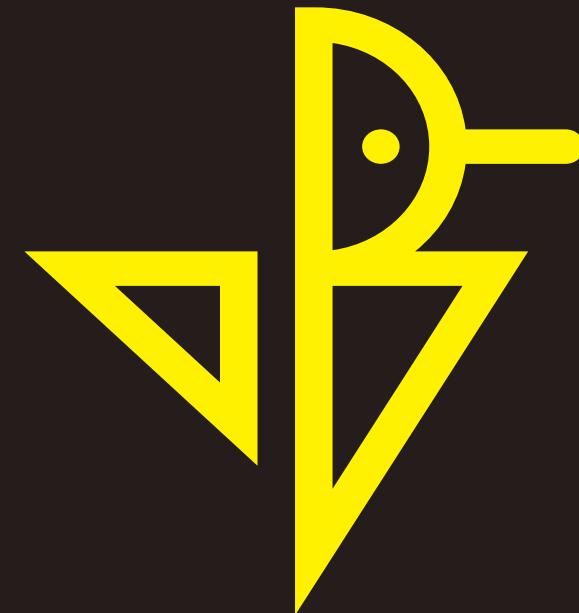


为什么要建立 Weex UI 组件库体系？

- 在引入 Weex 初期，通过 Weex UI 让未接触 Weex 的同学对其编写有借鉴作用
- 提炼业务中的公共组件，便于直接引用，提高大家开发效率
- 业务规范、视觉规范、最佳实践的及时同步
- 将 Weex 业务中的疑难杂症通过组件封装，对外只暴露简单逻辑



Weex Ui 一览

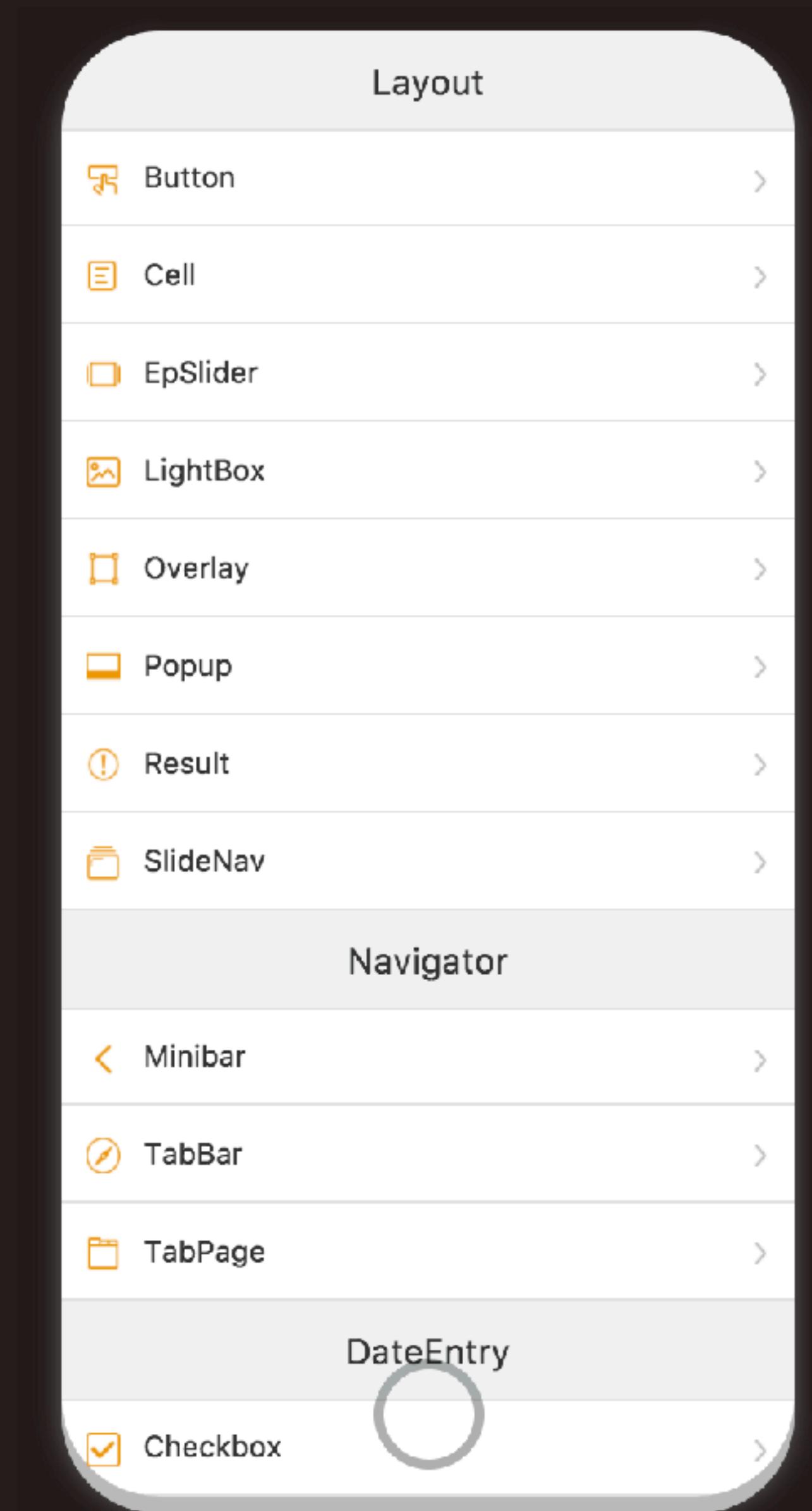


Weex Ui

A rich interaction, lightweight,
high performance UI library.



可用手淘、飞猪、Playground、浏览器扫码



众多
富交互组件

同时
兼容3端

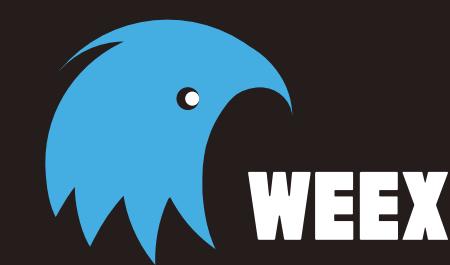
统一
视觉交互

内部
实践一年

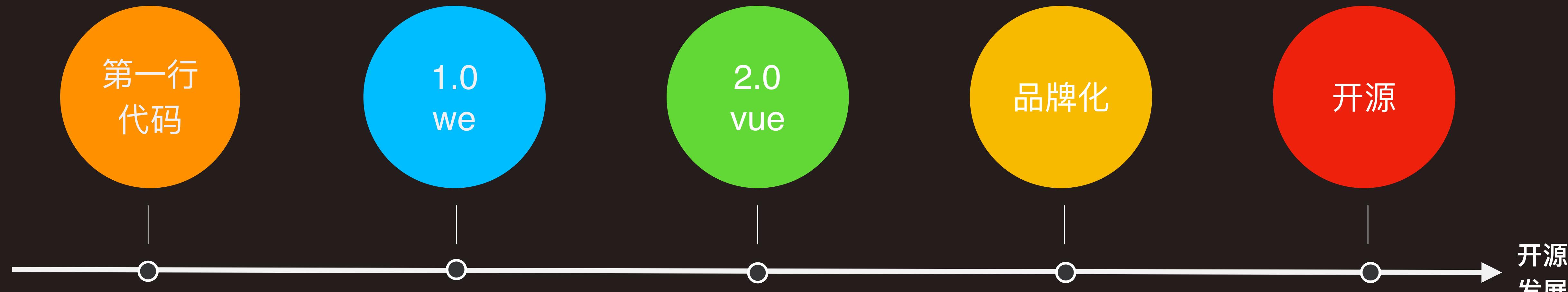


alibaba/weex-ui

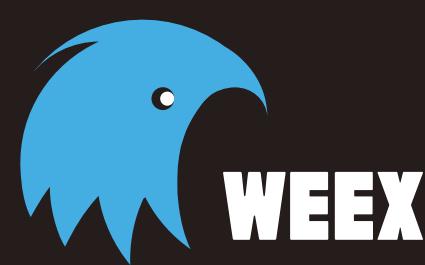
npm i weex-ui -save



Weex UI 怎么来的？



- 开始尝试性探索 Weex组件封装
- 将业务中常用基础组件进行抽离
- 制定组件开发规范
- 23个 UI 组件
- 开始在飞猪 Weex 业务中使用
- 逐步尝试一些富交互使用场景
- we 转 vue 可视化工具开发
- 33个 UI 组件
- 大量在业务中使用
- 集团 BU 使用
- 去飞猪化、丰富化、品质化
- 统一总览地址和内部官网
- 性能提升 交互优化
- 分散组件归一化
- 去除所有阿里内部特性、服务
- 组件文档的整理
- 开源申请 仓库部署



Weex Ui 文档

组件说明、使用规则
Demo、详细使用、升级文档



Weex Ui

wxc-popup tnpm 2.0.17 downloads 724

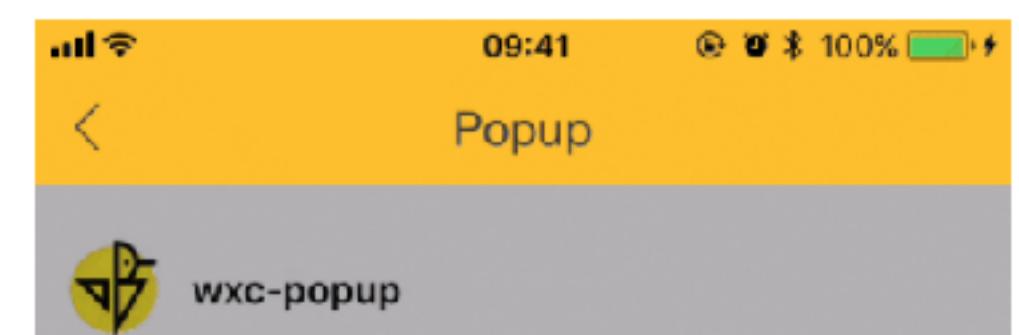
👤 侑夕 tw102972@alibaba-inc.com

Weex版本的popup组件，支持上下左右四个方向面板弹出。

- 规则

- 从顶部或底部浮出的模态，点击蒙层进行关闭
- 支持使用者主动关闭popup,譬如this.\$refs.wxcPopup.hide();
- 常用于筛选面板组件的包裹组件

Demo预览



通过组件搭建你的 Weex 页面

wxc-result

错误结果页组件



wxc-searchbar

搜索栏组件

wxc-tab-page

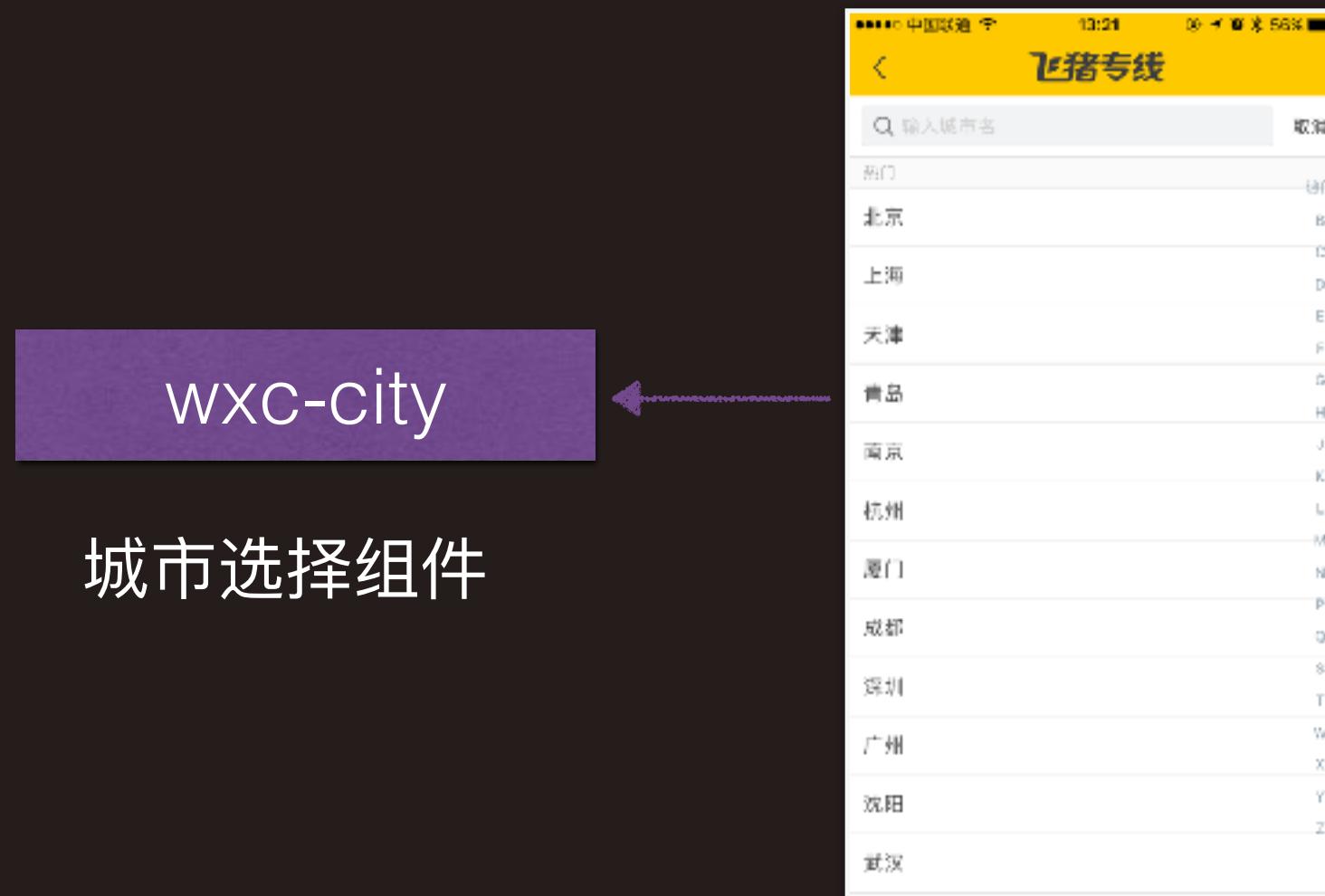
页面切换组件

wxc-loading

加载提示组件

wxc-city

城市选择组件

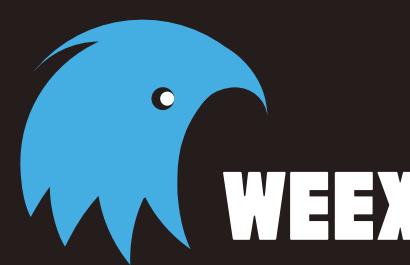


your-item

自定义商品组件

wxc-rich-text

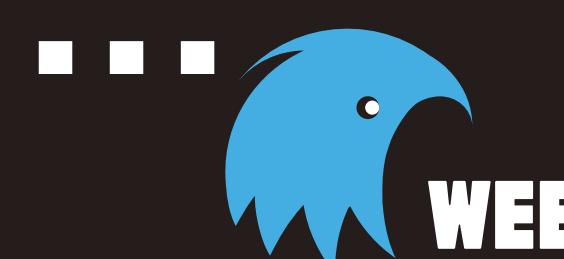
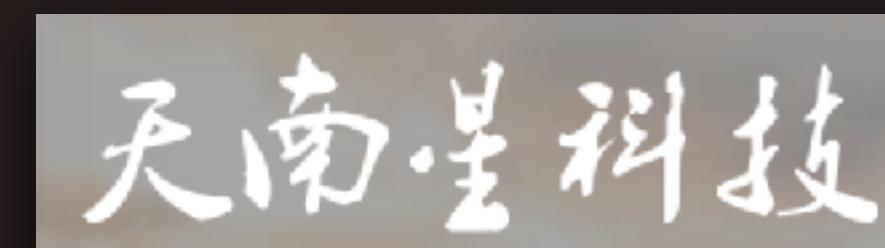
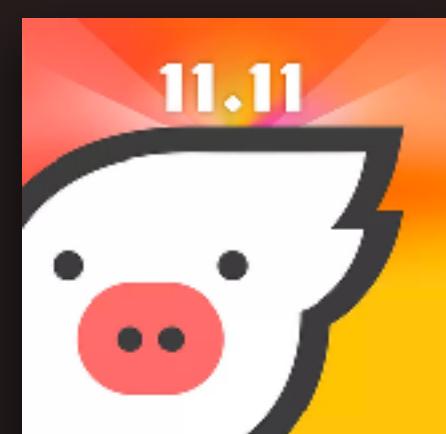
富文本规范组件



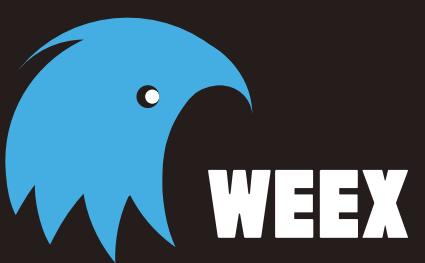
Weex UI 只适合电商业务？



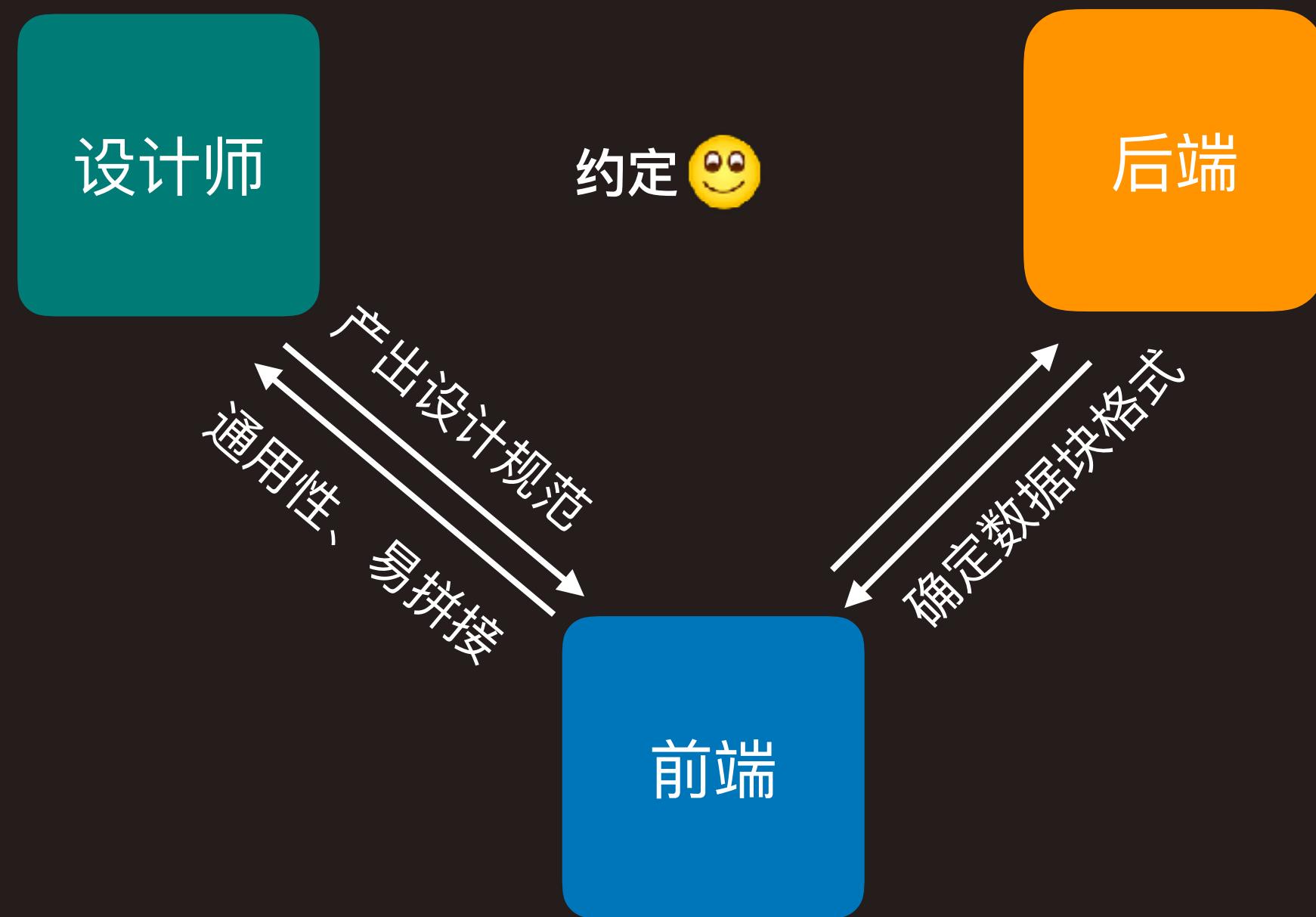
他们都在使用 Weex UI



除了基础库，在 Weex UI 层还可以做什么？



Weex 业务组件化



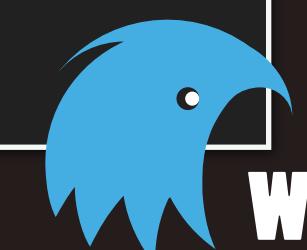
自由 飞猪特卖 上海直飞往返高松5日
自由行日本香川小豆岛四国暑假旅游
【满额立减】满999减30 满1999减60 ...
飞猪专线 纯玩 即时确认
月售132笔 694条评论
¥ 699 起

问 是不是交完这些钱就不用叫别的伙食费和住宿费什么的了
嗯呢，对的

支撑任意业务模块投放到任意
页面中任意位置的能力

```
<choice-item :item="ITEM"></choice-item>
```

```
ITEM: {  
    'comment': '27条评论',  
    'currPrice': '699',  
    'itemDes': [{"type": 'tag'...}, {"theme": 'black'...}],  
    'itemDesList': [{"theme": 'gray'...}],  
    'itemId': '544571323403',  
    'itemPic': '//img.alicdn.com/i8/TB1lhMRFXXXXcxXXXXhRTP.XXX_100940.jpg',  
    'jumpInfo': {  
        'jumpH5Url': 'url',  
        'jumpNative': 'false'  
    },  
    'sold': '月售88笔',  
    'tripTagList': [{"src": 'url'...}, {"type": 'tag'...}, {"type": 'tag'...}],  
    'mixInfo': [{"theme": 'gray'...}, {"theme": 'gray'...}],  
    'askAll': {"answer": '嗯呢，对的'...}  
}
```



Weex 业务组件化

业务组件化的思路

- 将相似业务的组件进行梳理、归纳、坑位可配置化
- 进行组件抽离，并按照统一规范进行编写
- 90% 逻辑组件内部处理，使用者开箱即用

视觉规范

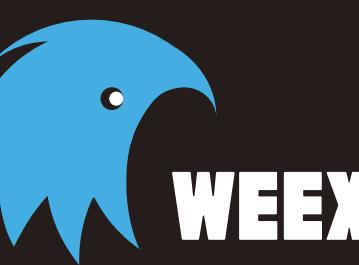
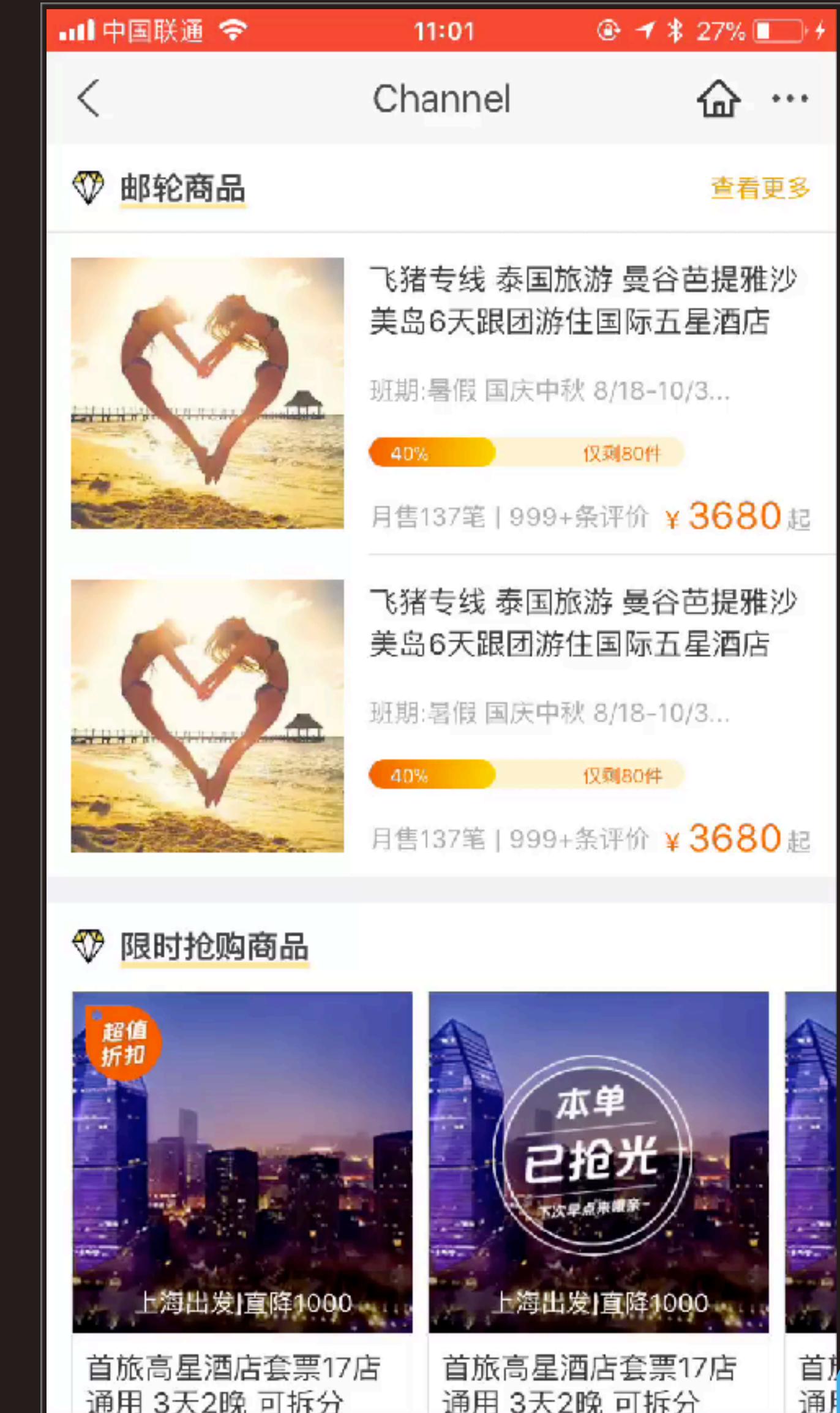
业务包

服务类

半自动



场景示例 (可用手淘、飞猪扫码)



可以自动化测试 Weex 吗？

The image shows a Mac terminal window on the left and an iPhone 6 simulator on the right.

Mac Terminal Log:

```
1. guake: npm run ios (node)
guake: npm (node)      guake: ~/www/weex-q (z...
9461:250474] IDETestOperationsObserverDebug: Writing diagnostic log for test session to:
/Users/Tw93/Library/Developer/Xcode/DerivedData/XCTestWD-csksfttfbygcrbamoobfasi
ylmgb/Logs/Test/9AD6BE73-8068-429A-94F9-D3F29C292AA3/Session-XCTestWDUITests-201
7-08-11_153323-0E0mm1.log

>> xctest-client.js:173:14 [master] pid:9449 please check project: /usr/local/li
b/node_modules/macaca-ios/node_modules/xctestwd/XCTestWD/XCTestWD.xcodeproj
>> xctest-client.js:172:14 [master] pid:9449 2017-08-11 15:33:23.705 xcodebuild[9461:250422] [MT] IDETestOperationsObserverDebug: (147B6134-DE74-41DB-B3B5-92191
4FD9727) Beginning test session XCTestWDUITests-147B6134-DE74-41DB-B3B5-921914FD
9727 at 2017-08-11 15:33:23.705 with Xcode 8E3004b on target <DVTiPhoneSimulator
: 0x7fd8c66127c0> {
    SimDevice: SimDevice : iPhone 6 (29052C2F-5D1D-4AE1-96FF-20DD93C
4E5A2) : state={ Booted } deviceType={ SimDeviceType : com.apple.CoreSimulator.S
imDeviceType.iPhone-6 } runtime={ SimRuntime : 10.3.1 (14E8301) - com.apple.Core
Simulator.SimRuntime.iOS-10-3 }
} (10.3.1 (14E8301))

>> xctest-client.js:173:14 [master] pid:9449 please check project: /usr/local/li
b/node_modules/macaca-ios/node_modules/xctestwd/XCTestWD/XCTestWD.xcodeproj
>> proxy.js:55:14 [master] pid:9449 Proxy: /wd/hub/session:POST to http://localhost:8001/wd/hub/session:POST with body: {"desiredCapabilities": {"bu...
>> proxy.js:83:20 [master] pid:9449 Got response with status 200: {"sessionId":n
ull,"status":...
>> responseHandler.js:47:14 [master] pid:9449 Send HTTP Response to Client[2017-0
8-11 15:34:47]: {"sessionId":"e37d14cd-4f6e-48d8-80b9-e25910c029a4","status":0,"
value":{"\deviceName\":"iPhone 6","p..."}}
```

iPhone 6 Simulator Screen:

The simulator screen shows the Taobao app interface. A location permission dialog is displayed in the center, asking "Allow '手机淘宝' to access your location while you use the app?". The dialog includes "Allow" and "Don't Allow" buttons. The background shows a shopping cart icon and various product thumbnails.

Weex 代码可以转换吗？

The screenshot shows a browser window displaying a Weex component. The left side of the screen shows the raw Weex code, while the right side shows the rendered user interface.

Left Side (Weex Code):

```
1 <!-- Created by Tw93<tw93@qq.com> on 2017/02/06. -->
2 <!--A Cell component test demo for we2vue,You can delete it -->
3 <template>
4   <div onclick="cellClicked" class="wxc-cell {{hasTopBorder &
  'cell-top-border'}} {{hasBottomBorder&& 'cell-bottom-border'}}&
  {{hasMargin && 'cell-margin'}} {{hasVerticalIndent && 'cell-
  indent'}}" link="{{link}}>
5     <div if="{{label}}>
6       <text class="cell-label-text">{{label}}</text>
7     </div>
8     <div>
9       <text class="cell-content">{{title}}</text>
10    </div>
11    <image src="{{arrowIcon}}" class="cell-arrow-icon" if="&
  {{hasArrow}}></image>
12  </div>
13 </template>
14
15 <style>
16
17   .wxc-cell {
18     width: 750;
19     position: relative;
20     flex-direction: row;
21     align-items: center;
22     padding-left: 24;
23     padding-right: 24;
24     background-color: #ffffff;
25   }
26   .cell-content {
27     font-size: 30;
28   }
29 </style>
30
31 <script>
32   const icon = require('./icon.base64.js');
```

Right Side (Rendered UI):

The rendered UI consists of a dark blue header bar with a yellow arrow icon and the text "Click the button, A miracle will happen :)". Below the header is a yellow footer bar with four circular buttons labeled "default", "entry", "more", and "x".



Weex 无障碍优化

让盲人在**最短的时间内**通过**最快的方式**找到自己想要的信息

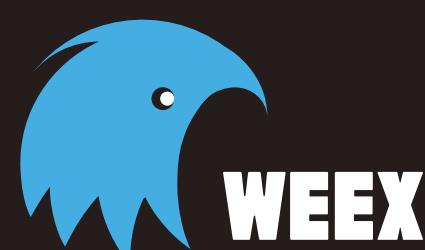
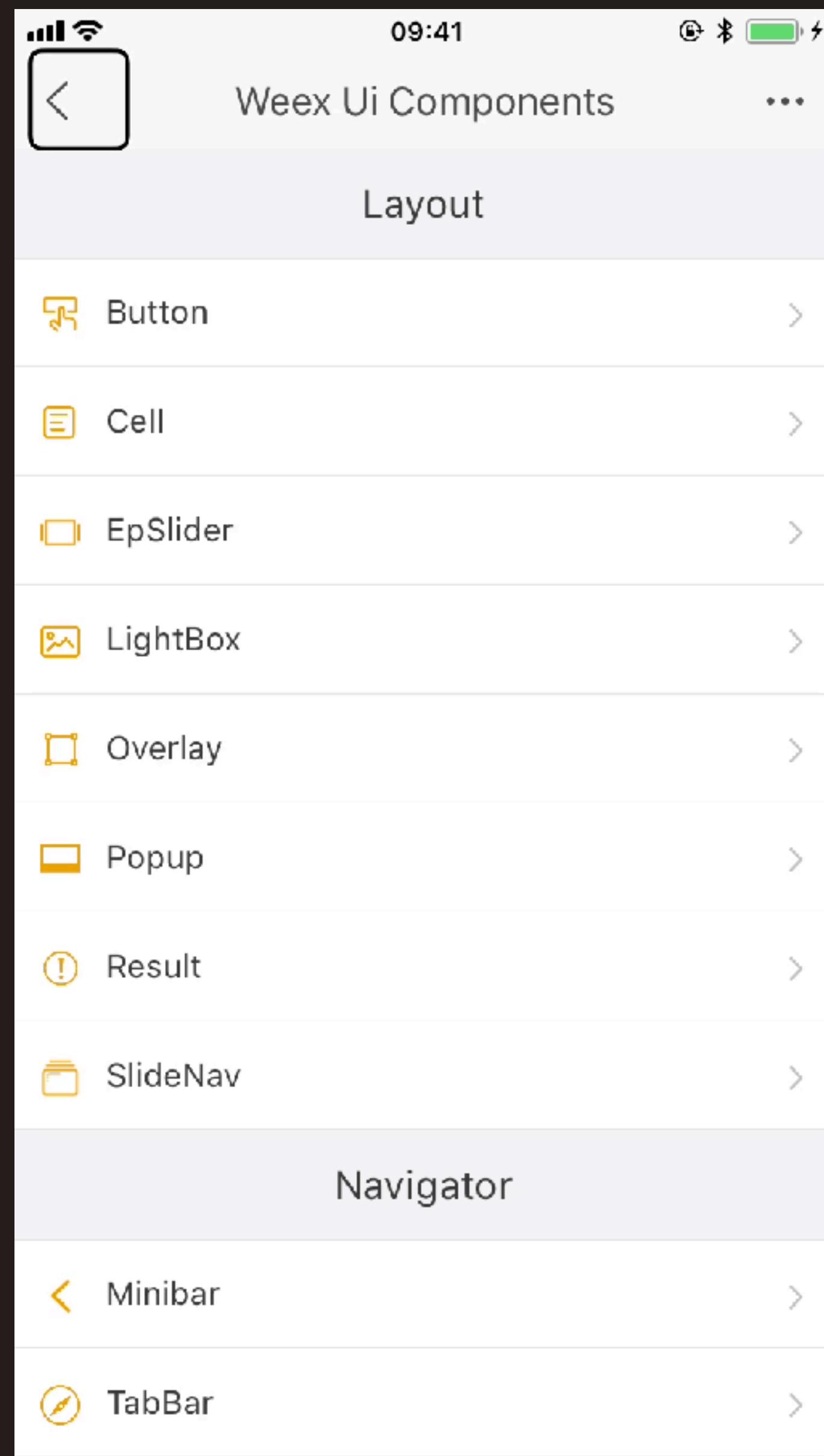
可感知性、可操作性、可理解性、鲁棒性

```
<template>
  <div class="root">
    <div :aria-hidden="true">
      <text>不想显示的内容</text>
    </div>
    <div class="wxc-simple-item"
        @click="itemClicked(url)"
        :accessible="true"
        :aria-label="${title},${price}元起">
      <image :src="image" class="item-image"/>
      <text class="item-text">{{title}}</text>
      <div class="price-num">
        <text class="yen">¥</text>
        <text class="price">{{price}}</text>
        <text class="postfix">起</text>
      </div>
    </div>
  </div>
</template>
```

设置不朗读

设置朗读焦点

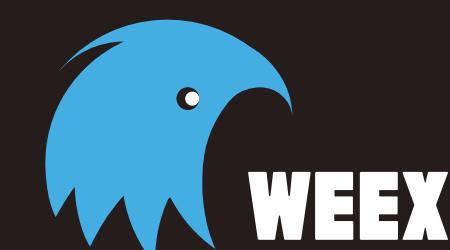
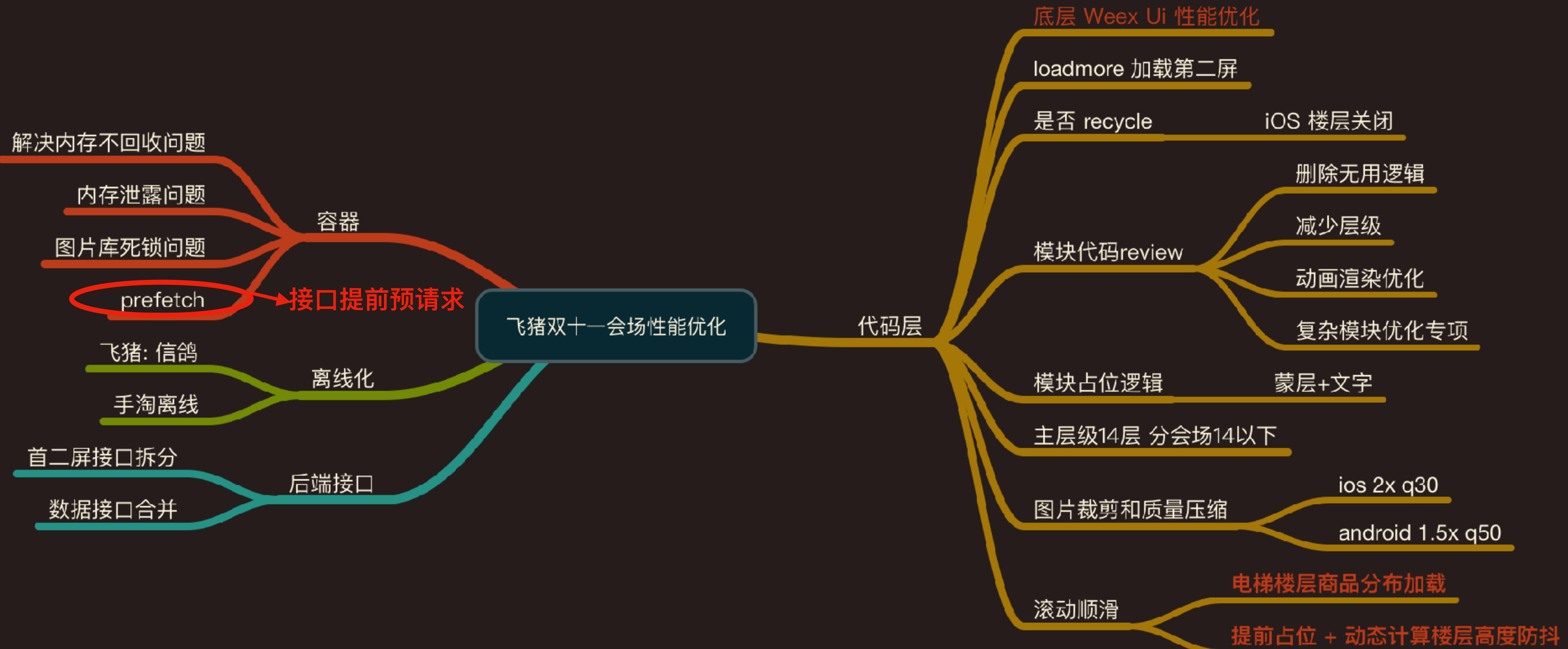
设置朗读内容



飞猪 Weex 双十一性能优化



飞猪 Weex 双十一性能优化



最后，回到开源

<https://github.com/alibaba/weex-ui>



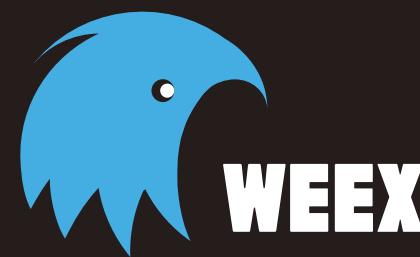
Weex UI 开源

Why ?

- 经过内部一年多的使用，已经趋于稳定
- 外部 Weex 开发者急需一套成熟 UI 组件库提高开发效率
- 给大家**更多 Weex 可实现功能的输入**，最佳实践实现的参考

How ?

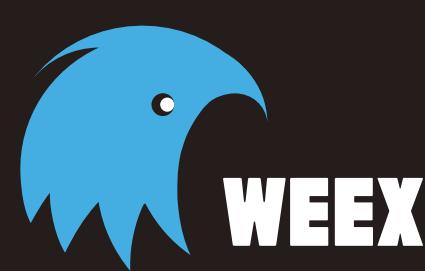
- weex-toolkit + weex-ui 如何更好使用
- 欠缺组件的补全 + 现有组件的增强
- 继续扩展边界 + 轻舟解决方案 UI 库
- 引入更多富交互体验 + 组件的无障碍优化
- **简易的使用方式** + 详细的中英文档
- **更多人的参与 + 共促 weex 的发展**



共同促进 Weex UI 的发展



Please feel free to use and contribute to the development.



Q ? A : End





<https://weex.apache.org>