

钉钉 E 应用深度解析

云际
2018.9

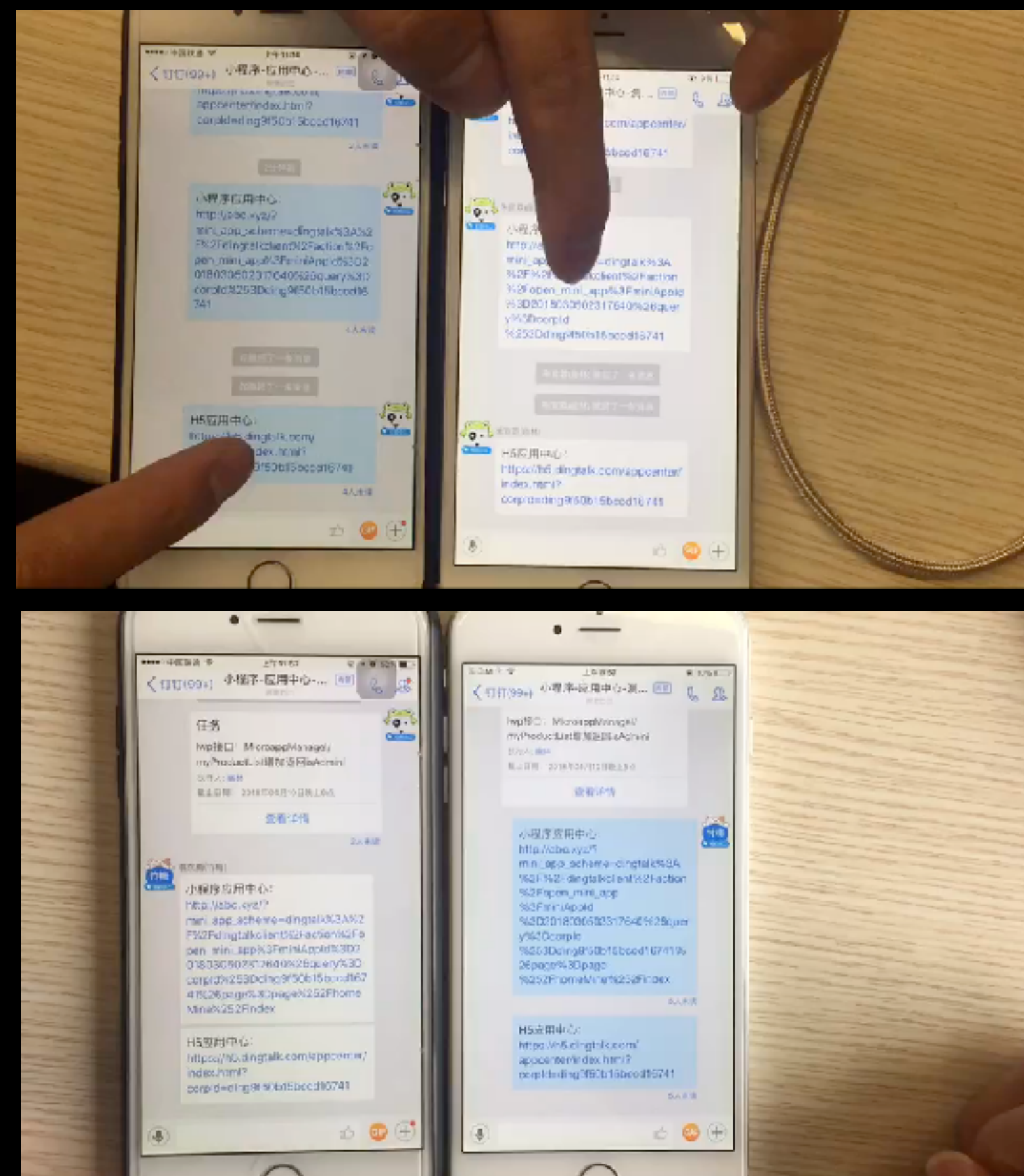


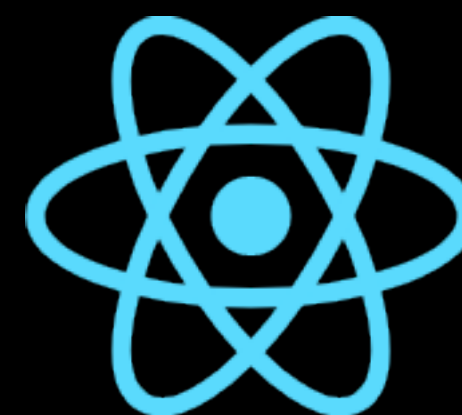
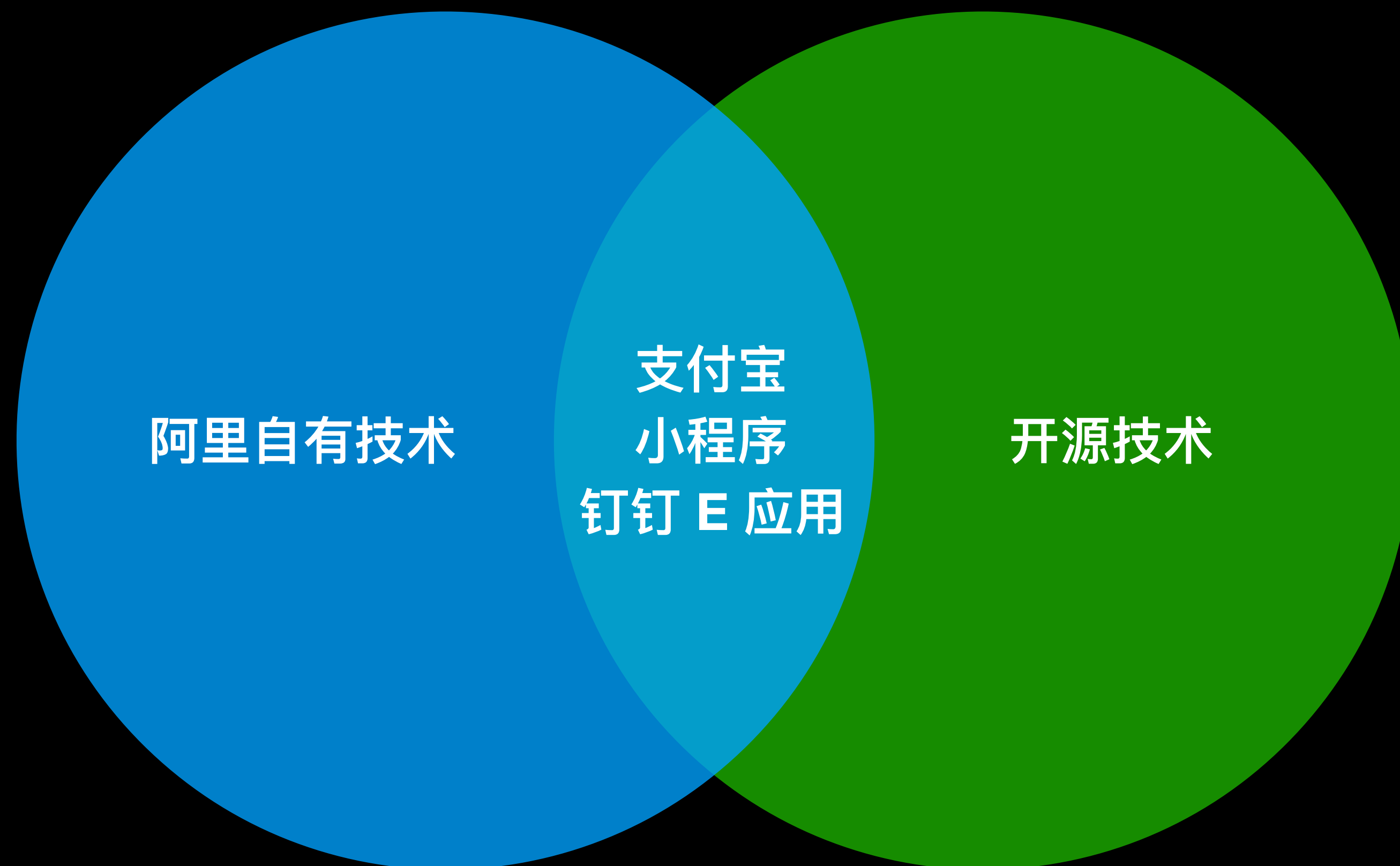
DingTalk E App = DingTalk Enterprise App

- E 应用工作原理
- E 应用 IDE 架构
- 未来计划

开发E应用和H5微应用的区别：

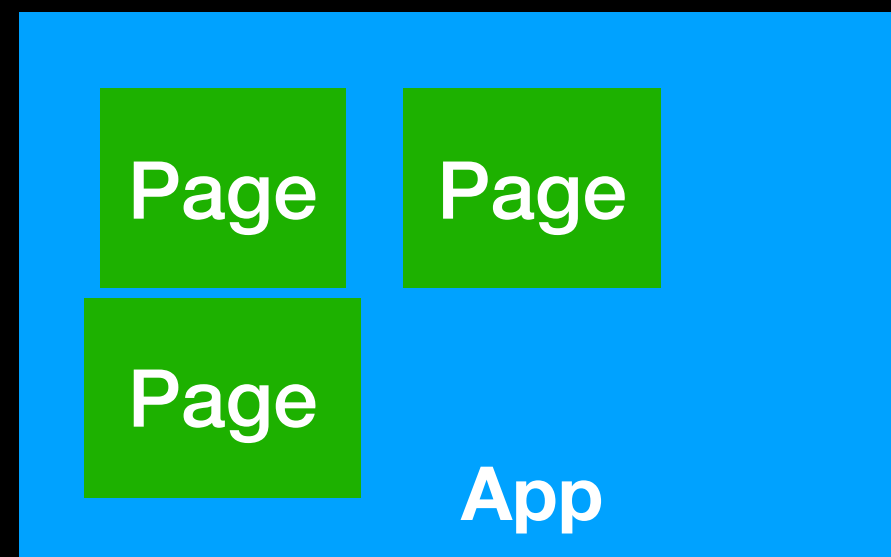
	E应用	H5技术
加载性能	首次使用略慢，后续加载快	受到很多因素影响，优化不够好，容易慢
使用体验	非常顺滑，接近 Native	容易卡顿
页面跳转，返回	和 Native 的效果一样	做不到和 Native 一样的体验
开发环境搭建	提供 IDE，快速创建项目	成本高
调试	提供 IDE， 可以在电脑上调试大部分功能	在电脑上只能调 UI，涉及到钉钉的 jsapi， 必须真机调试
使用开源 UI 组件	目前不支持	支持
使用 npm 包	支持	支持
模块化组织代码	支持 E应用 特有的模块化	使用 vue, React 等框架可以轻松获得模块化支持
灰度发布	钉钉提供	需要自己实现
CDN	E应用包默认在 CDN	需要开发者自己购买相关服务
开发个人应用	支持	不支持
应用离线化	支持	不支持





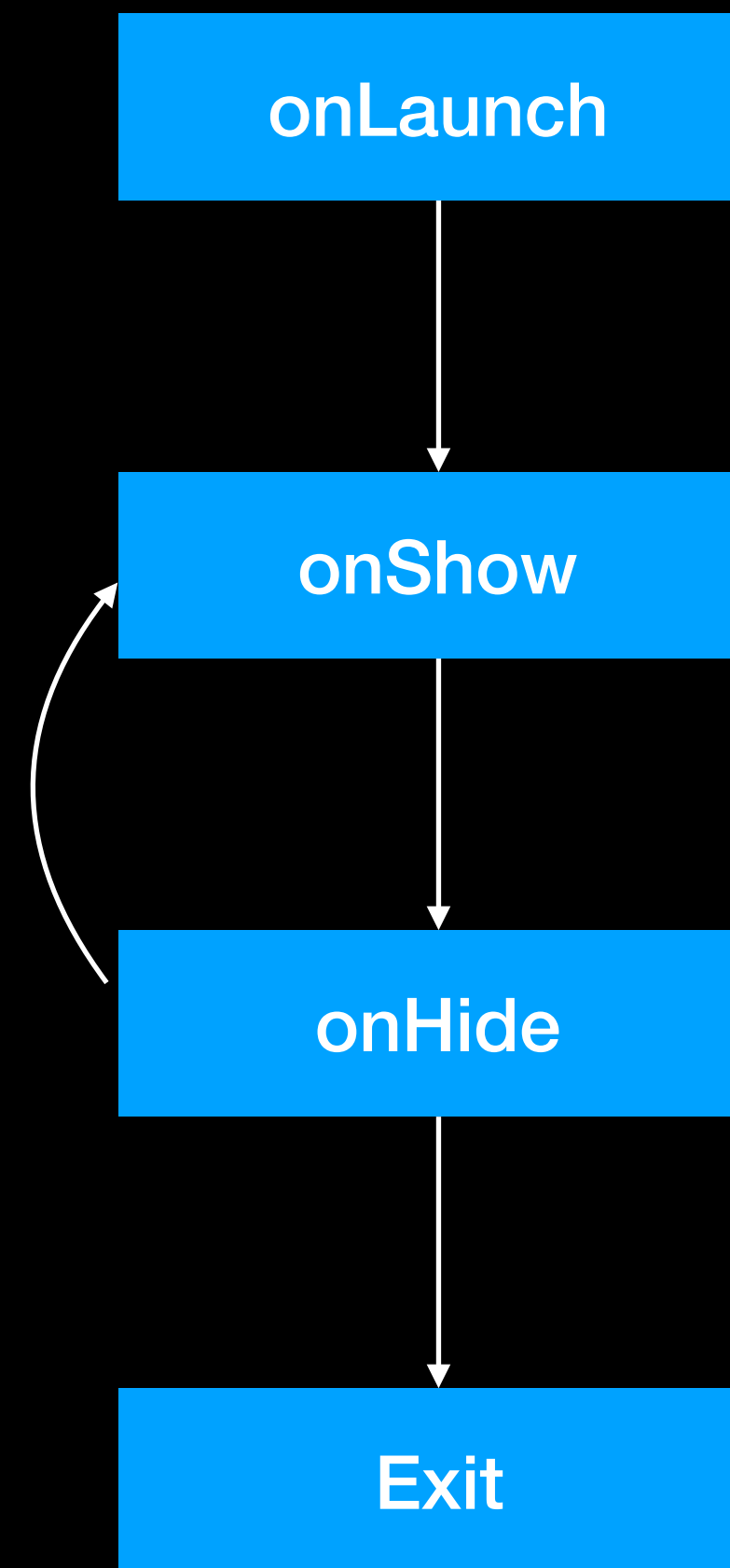
E 应用框架简介

App 和 Page

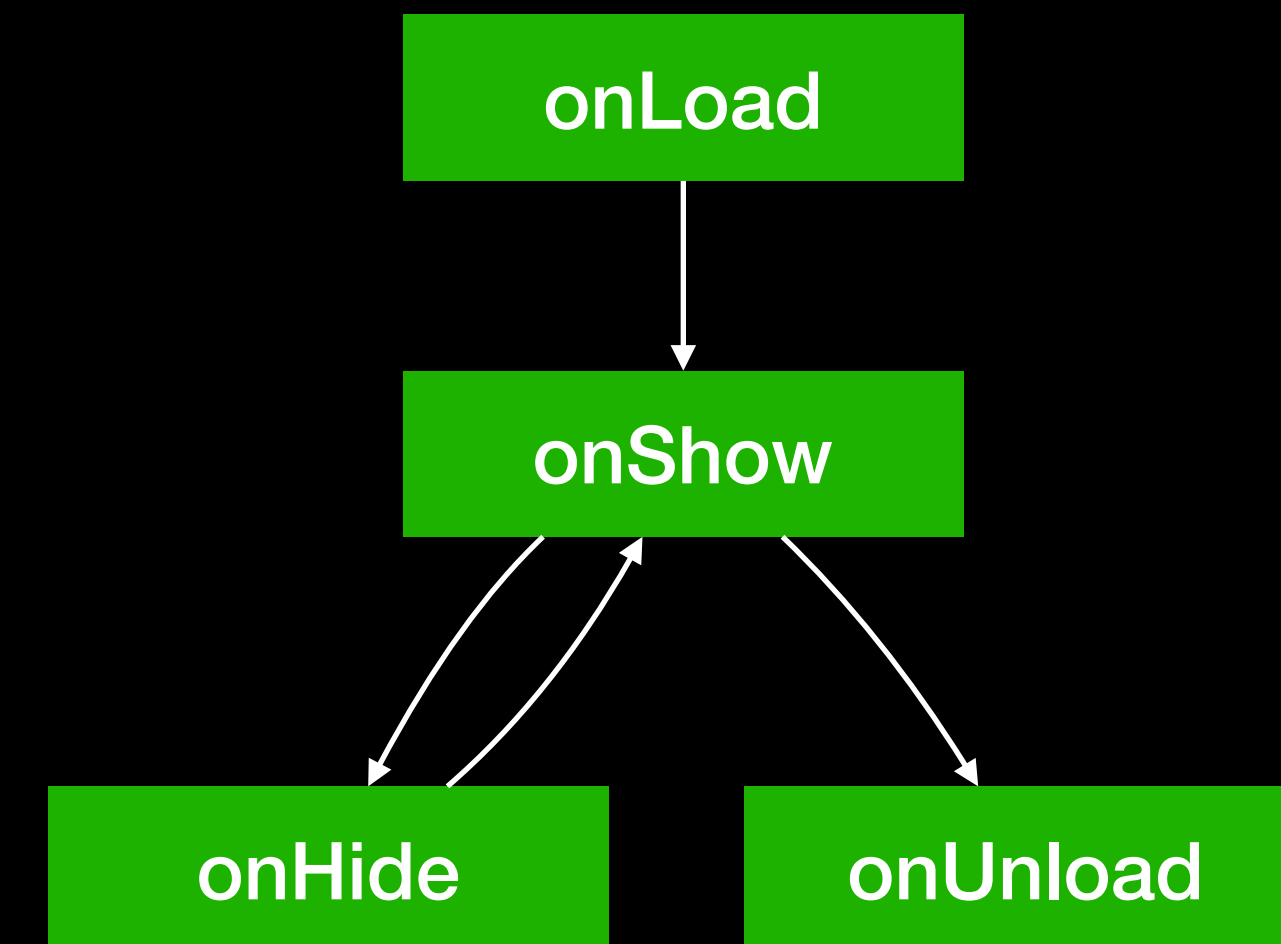


App 和 Page 是最重要的概念

App Lifecycle



Page Lifecycle



E 应用框架简介

App

```
// app.js
App({
  onLaunch(options) {
    // E应用初始化
  },
  onShow(options) {
    // E应用显示
  },
  onHide() {
    // E应用隐藏
  },
  onError(msg) {
    console.log(msg)
  },
  globalData: {
    foo: true,
  }
})
```

```
{
  "pages": [
    "pages/index/index",
    "pages/logs/index"
  ],
  "window": {
    "defaultTitle": "Demo"
  },
  "tabBar": {
    "textColor": "#dddddd",
    "selectedColor": "#49a9ee",
    "backgroundColor": "#ffffff",
    "items": [
      {
        "pagePath": "pages/index/index",
        "name": "首页"
      },
      {
        "pagePath": "pages/logs/logs",
        "name": "日志"
      }
    ]
  }
}
```

app.json

E 应用框架简介

Page

.axml

```
<view class="container">
  <view a:for="{{list}}" a:key="*this">
    <view onTap="bringToFront" data-value="{{item}}">
      {{item}}: click to bring to front
    </view>
  </view>
</view>
```

数据绑定

逻辑算术、运算

事件绑定

模板，自定义组件



E 应用框架简介

Page

.acss

```
/** page.acss */  
@import "./button.acss";  
.md-button {  
  padding:15rpx;  
}
```

支持 @import

支持 rpx 单位

Compile

Render

acss

Stylesheet

<style>

E 应用框架简介

Page

```
Page({
  data: {
    title: "Dingtalk"
  },
  onLoad(query) {
    // 页面加载
  },
  onReady() {
    // 页面加载完成
  },
  onShow() {
    // 页面显示
  },
  onHide() {
    // 页面隐藏
  },
  onUnload() {
    // 页面被关闭
  },
  onTitleClick() {
    // 标题被点击
  },
  onReachBottom() {
    // 页面被拉到底部
  },
  onShareAppMessage() {
    // 返回自定义分享信息
  }
  customData: {
    hi: 'Dingtalk'
  }
})
```

.js

渲染页面数据

处理页面生命周期

处理页面级系统事件

处理页面级用户事件

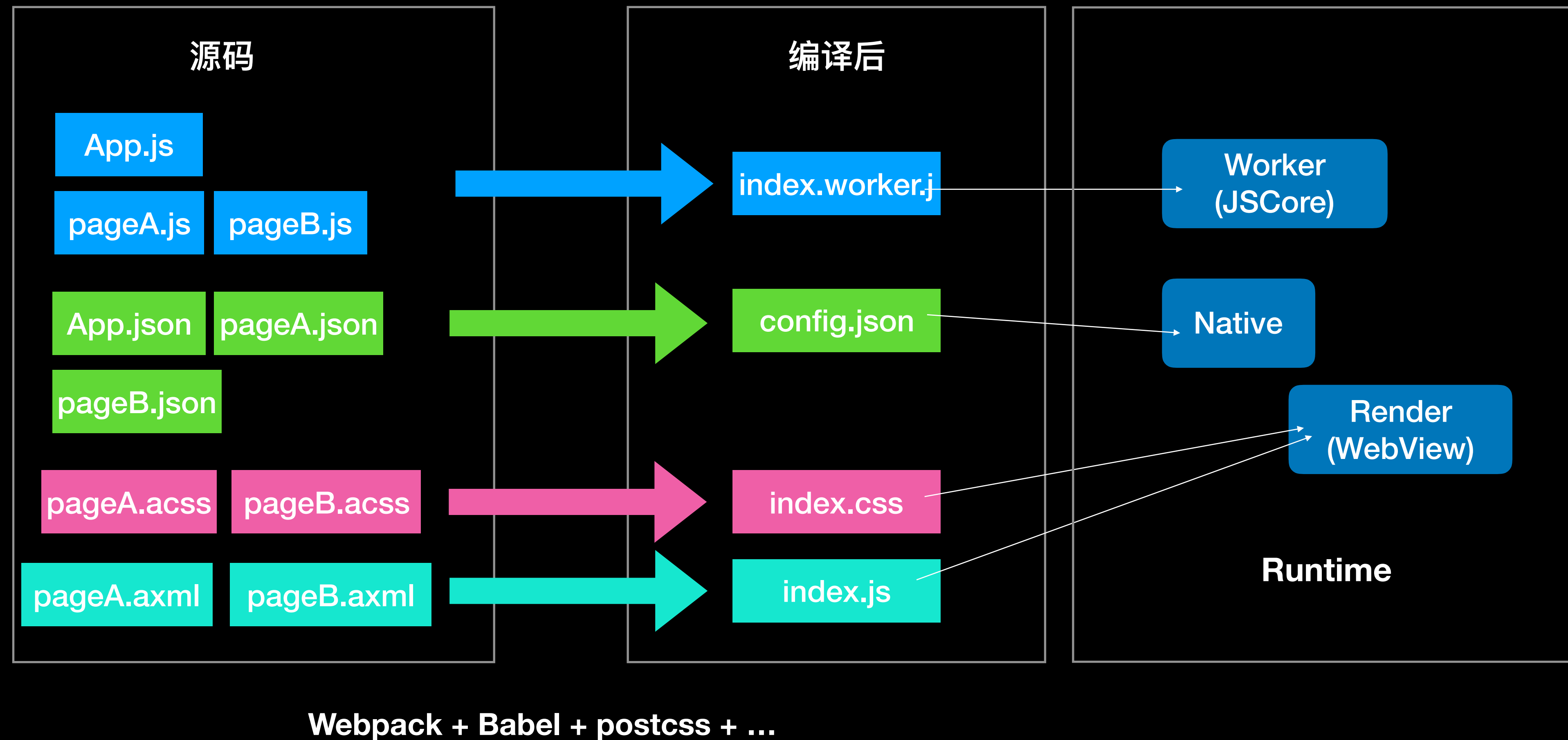
E 应用框架简介

getApp

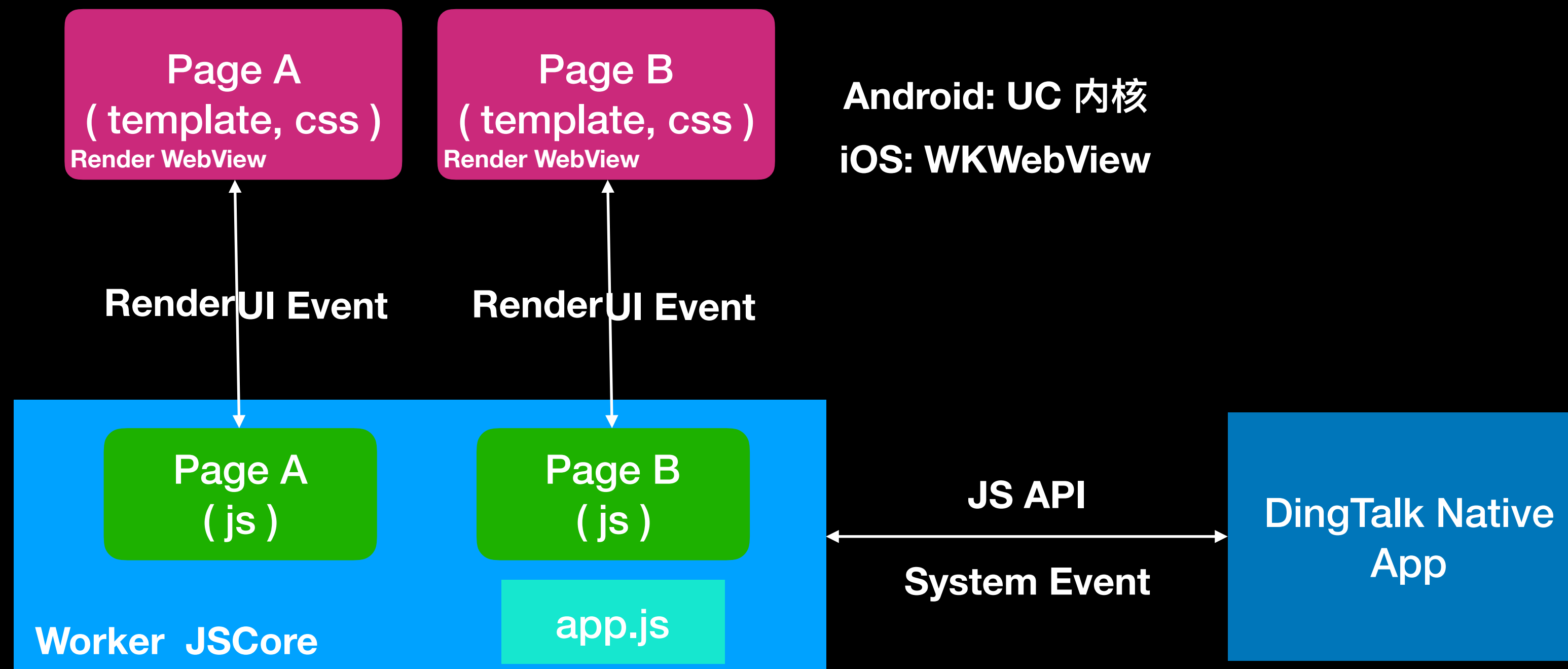
```
// pageA.js
const app = getApp()
console.log(app.globalData) // 获取 globalData
app.request('/page').then((res) => {
  console.log(res);
}).catch((e) => {
  console.log(e);
});;
```

可以利用 getApp 的特性做自己的业务封装

E 应用工作原理



E 应用工作原理



E 应用工作原理

JS Core



Browser/
WebView

~~document.xxx~~

~~window.alert~~

~~fetch~~

~~Navigator~~

~~.....~~



Document

跳转到: Constructor Properties

Web 技术文档 > Web API 接口 > Document



Date

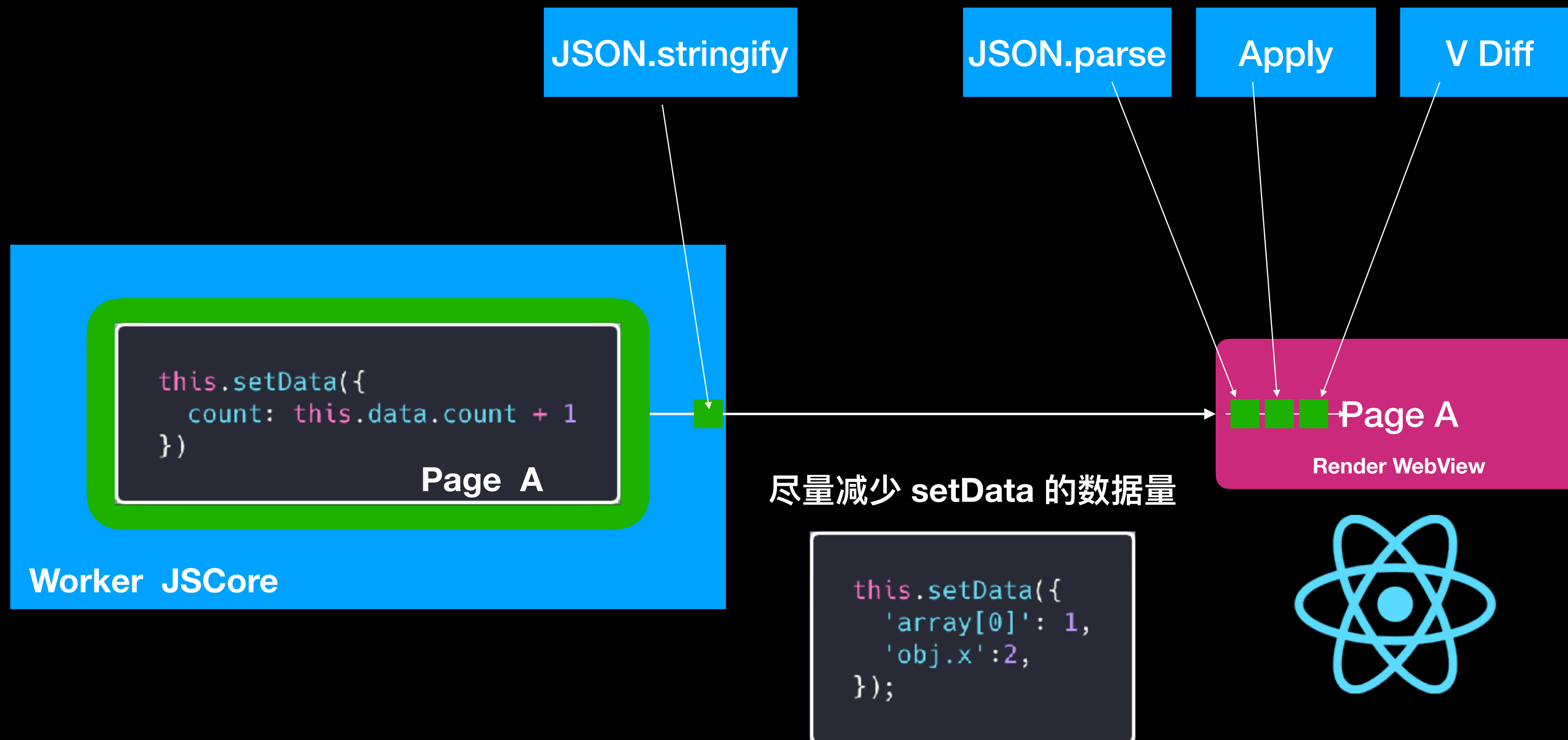
跳转到: 摘要 构造函数 描述

Web 技术文档 > JavaScript >
JavaScript 参考文档 > JavaScript 标准库 > Date

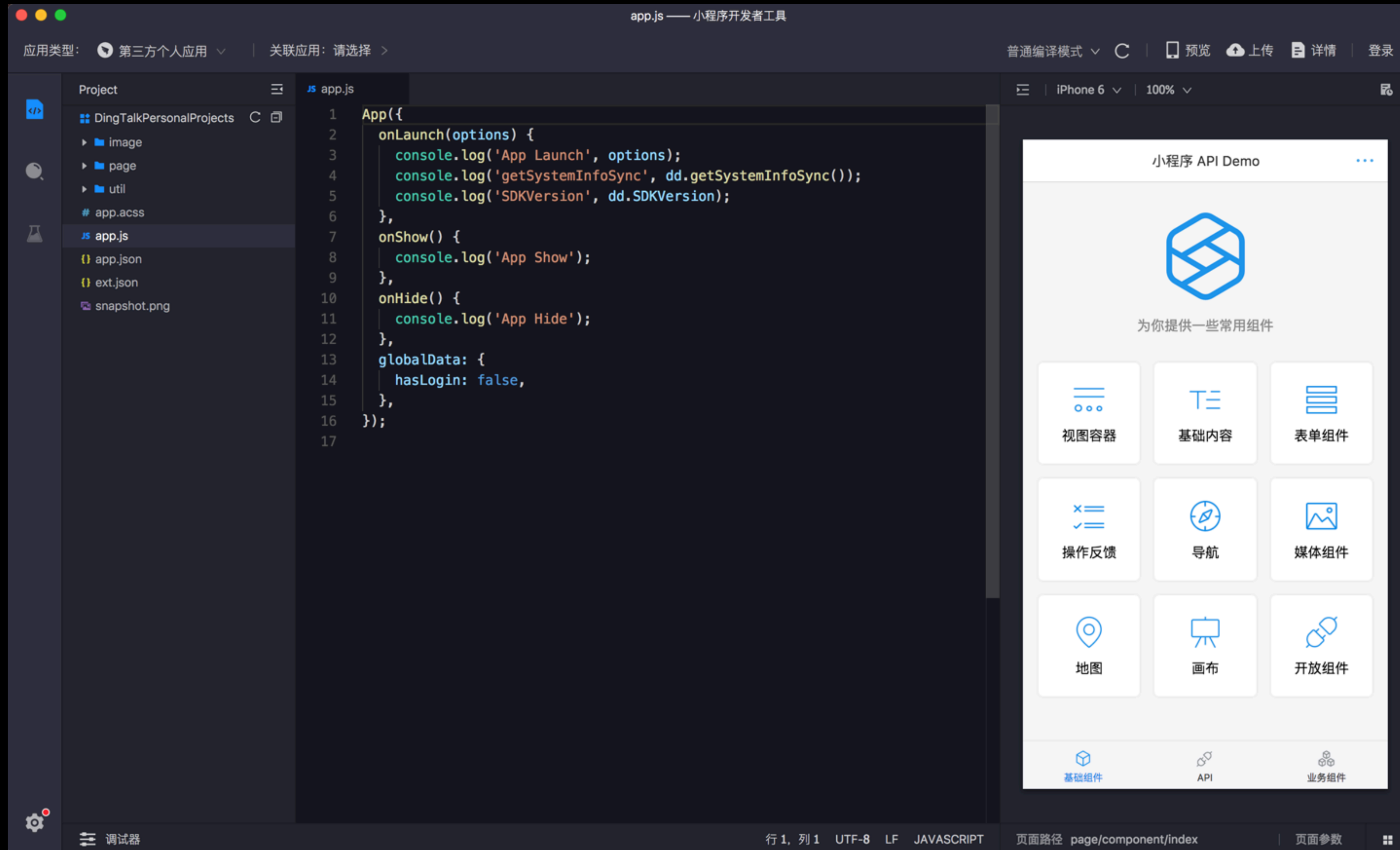


E 应用工作原理

setData



E 应用 IDE 架构



E 应用 IDE 架构



Build cross platform desktop apps
with JavaScript, HTML, and CSS



Chromium



Node.js



Native APIs

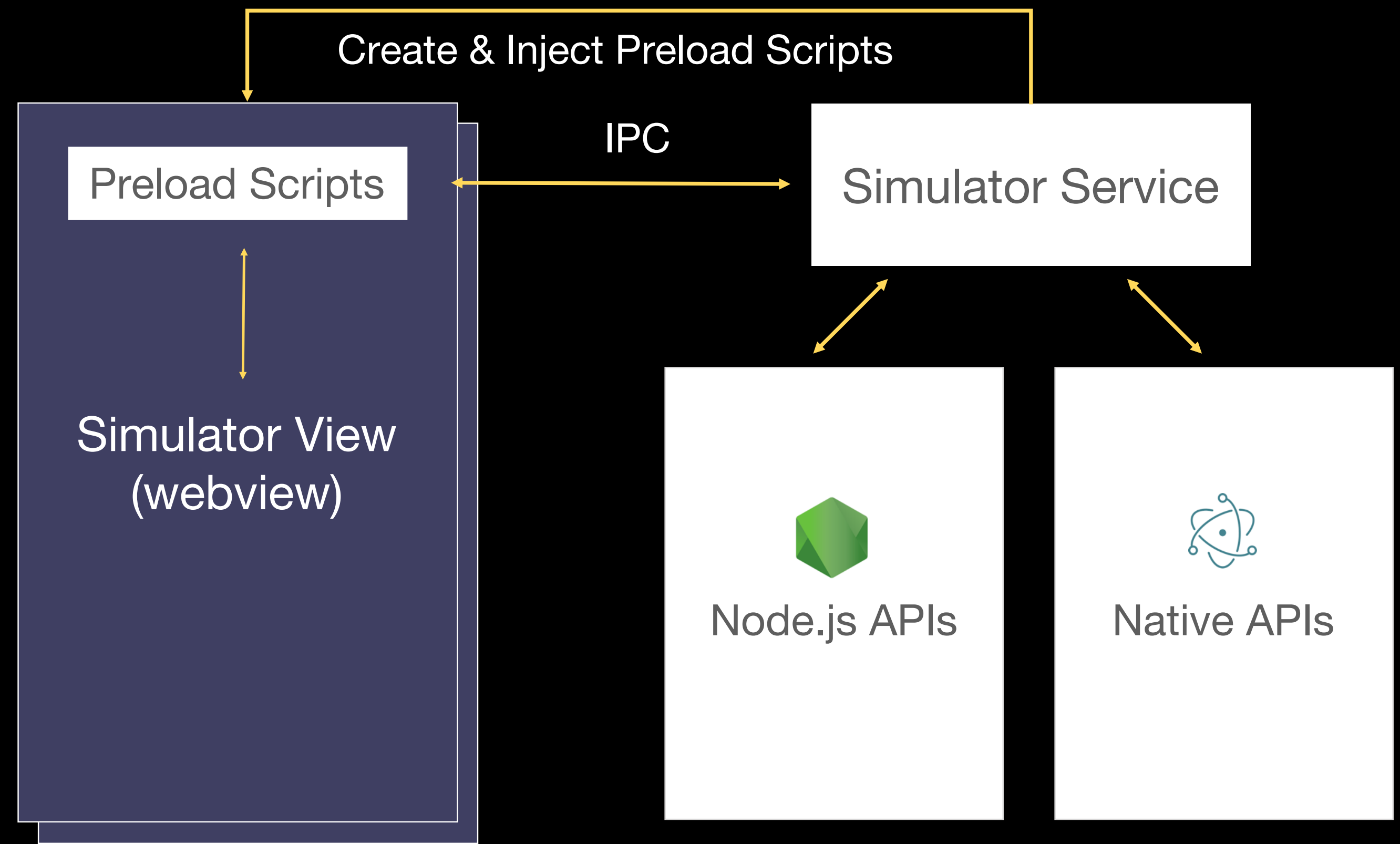
Monaco Editor

The Monaco Editor is the code editor that powers VS Code.

E 应用 IDE 架构



A Renderer Process



每个页面独立的 webview

使用 webview 模拟 JSCore

模拟 API 实现

未来计划

开发调试

- 远程真机调试
- 更加智能的编辑器
- ...

基础能力

- 摄像头
- 多语言支持
- ...

钉钉特色能力

- 钉钉机器人
- 钉盘 for 个人应用
- 支付
- ...

Q & A



搜索 21924935 加入钉钉交流群