

02

OPEN ORIENTED

凹凸实验室

「快应用」初探

Koppt
2018.03.26



ZTE中兴




GIONEE

MEIZU

Lenovo



nubia

oppo

vivo
Smart Phone



BEST SOLUTION FOR MASS APPLICATIONS

快应用 - 复杂生活的简单答案

1

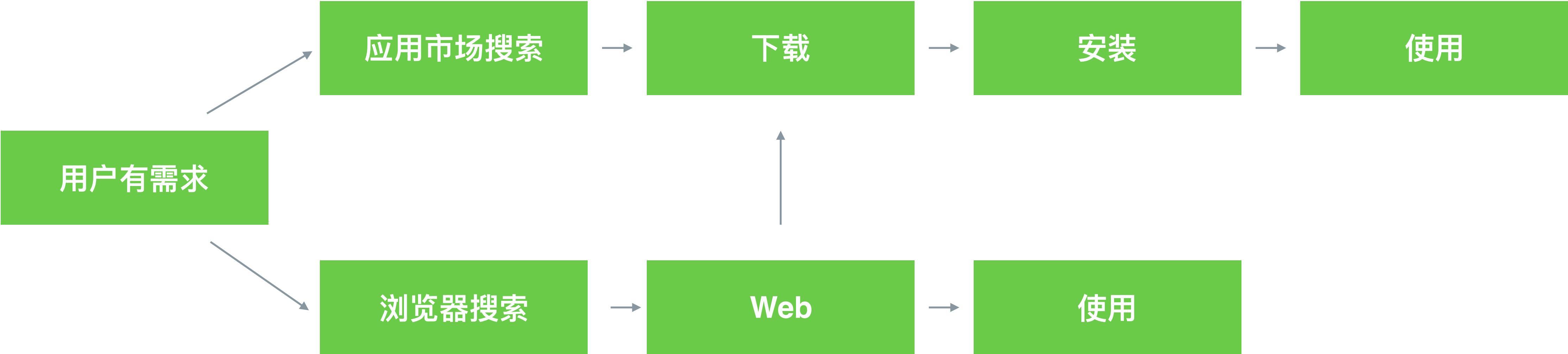
什么是「快应用」

什么是快应用？

- ◆ 是基于手机硬件平台的新型应用形态
- ◆ 快应用标准是由主流手机厂商组成的快应用联盟联合制定
- ◆ 对个人开发者和企业开发者全品类开放
- ◆ 无需安装，即点即用

2

「快应用」使用场景

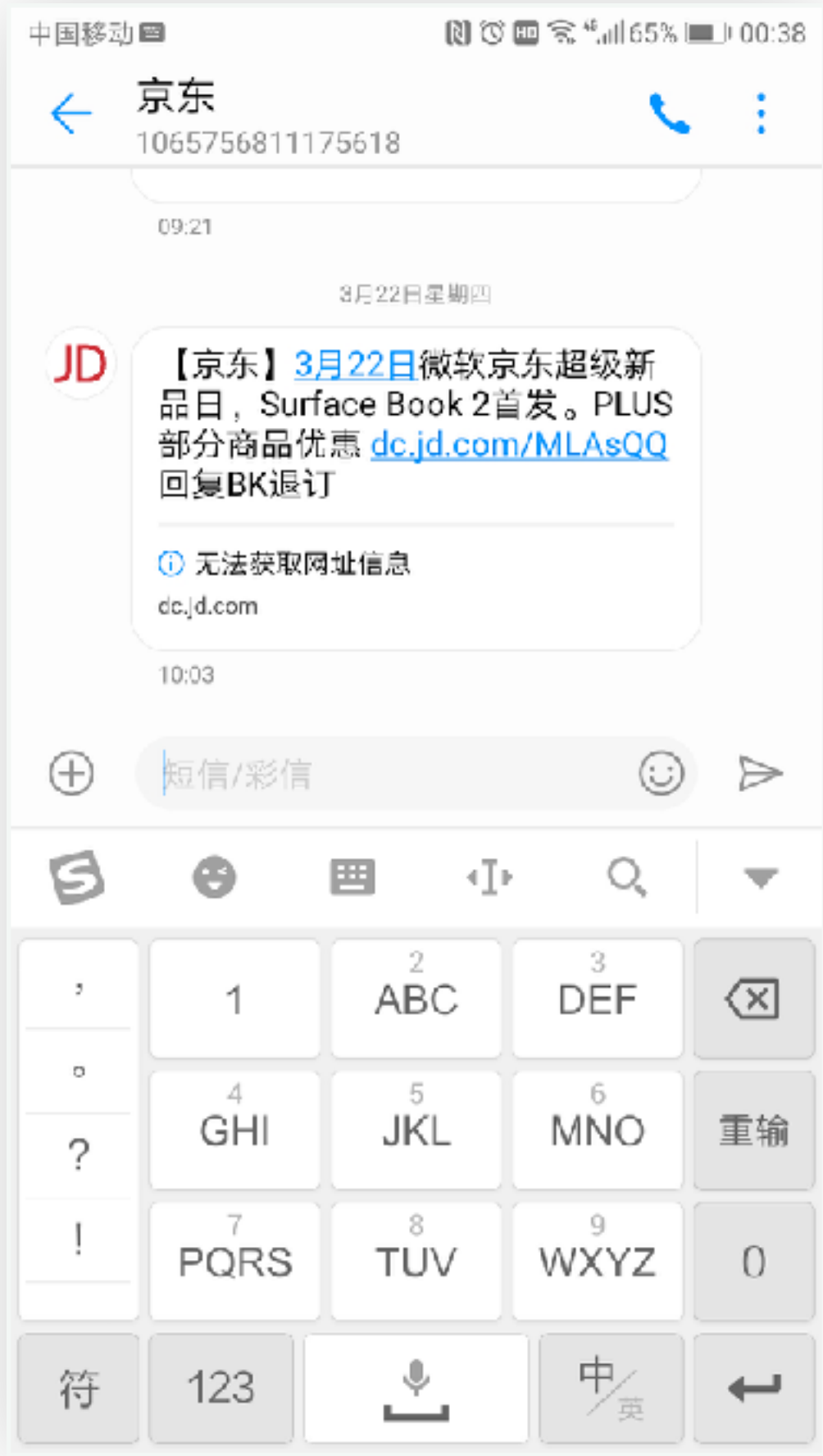




系统快速搜索界面



短信通知



京东短信广告

3

「快应用」现状



- ◆ 仅支持 Android 国产定制系统
- ◆ 快应用市场的程序较少
- ◆ 需要升级系统才能支持

4

「快应用」入门

```
.
├── package.json
├── sign // 用于 build 签名
│   ├── debug
│   │   ├── certificate.pem
│   │   └── private.pem
└── src
    ├── About
    │   └── index.ux
    ├── Common
    │   └── logo.png
    ├── Demo
    │   └── index.ux
    ├── DemoDetail
    │   └── index.ux
    ├── app.ux // 放置项目公共资源脚本
    ├── manifest.json // 项目配置信息
    └── util.js
```

Manifest.json

```
{
  "package": "com.company.unit",
  "name": "appName",
  "icon": "/Common/icon.png",
  "versionName": "1.0",
  "versionCode": 1,
  "minPlatformVersion": 1000,
  "features": [
    { "name": "system.network" }
  ],
  "permissions": [
    { "origin": "*" }
  ],
  "config": {
    "logLevel": "off"
  },
  "router": {
    "entry": "Hello",
    "pages": {
      "Hello": {
        "component": "hello",
        "path": "/",
        "filter": {
          "view": {
            "uri": "https://.*"
          }
        }
      }
    }
  },
  "display": {
    "backgroundColor": "#ffffff",
    "fullScreen": false,
    "titleBar": true,
    "titleBarBackgroundColor": "#000000",
    "titleBarTextColor": "#ffffff",
    "pages": {
      "Hello": {
        "backgroundColor": "#eeeeee",
        "fullScreen": true,
        "titleBarBackgroundColor": "#0000ff",
        "titleBarText": "Hello"
      }
    }
  }
}
```

- ♦ **config** - 用于定义系统配置和全局数据
- ♦ **router** - 用于定义页面的组成和相关配置信息
- ♦ **display** - 用于定义与UI显示相关的配置

APP，页面和自定义组件均通过 **ux** 文件编写

UX 文件

<template>

<script>

<style>

```
<template>
  <div class="container" onclick="press">
    <text class="{{title}}" style="font-size:14px;">Hello {{title}}</text>
  </div>
</template>

<style>
  .container{
    flex-direction: column;
    justify-items: center;
  }
  .title {
    color: red;
  }
</style>

<script>
  module.exports = {
    props:['title'],
    data:function () {
      return {
        title: 'World'
      }
    },
    press:function (e) {
      this.title = 'XXX'
    },
    onInit: function () {
      this.title = this.$app.$data.appName
    }
  }
</script>
```

| HTML | WXML | 快应用 |
|---|-----------|------------------------|
| article,section,nav,header,footer,aside,div,p,h1,h2,h3,h4,h5,h6,p ,ul,li,ol,table,thead,tbody,tr,td | view | div |
| span, em, i | text | text, 同时保留 span |
| a | navigator | a |
| img | image | image |
| input[type="text"] | input | input[type="text"] |
| input[type="checkbox"] | checkbox | input[type="checkbox"] |
| input[type="radio"] | radio | input[type="radio"] |



```

<!-- 导入外部文件，代替style内部样式 -->
<style src="./style.css"></style>

<!-- 合并外部文件 -->
<style>
  @import './style.css';

  .a {
    /* ... */
  }
</style>

```

- 默认使用 **Less** 预编译，可支持 **Sass**
- 盒模型使用 **border-box**，不支持 **content-box**
- 长度单位只支持 **px** 和 **%**（不是传统意义的 px）

- 长度单位只支持 **px 和 %**（不是传统意义的 px）
- PX 是基于「项目配置基准宽度」的单位，原理类似于 Rem

设计稿1px / 设计稿基准宽度 = 框架样式1px / 项目配置基准宽度

*项目配置默认基准宽度 = 750

支持的选择器有：

| 选择器 | 样例 | 样例描述 |
|----------------|------------------|-------------------------------------|
| .class | .intro | 选择所有拥有 class="intro" 的组件 |
| #id | #firstname | 选择拥有 id="firstname" 的组件 |
| tag | div | 选择所有 div 组件 |
| , | .a, .b | 选择所有class=".a" 以及class=".b"的组件 |
| #id .class tag | .page .body text | 支持id,class,tag的后代选择器，也可以使用">"表示直接后代 |

- 支持 ES6，但需要借助 Babel
- 框架提供内置功能模块及接口

```
// 引入需要的功能模块
import fetch from '@system.fetch'
import request from '@system.request'
import barcode from '@system.barcode'

// 一次性引入所有的模块
import system from '@system'
```

*不能直接使用接口，需要先在 manifest.json 中声明接口

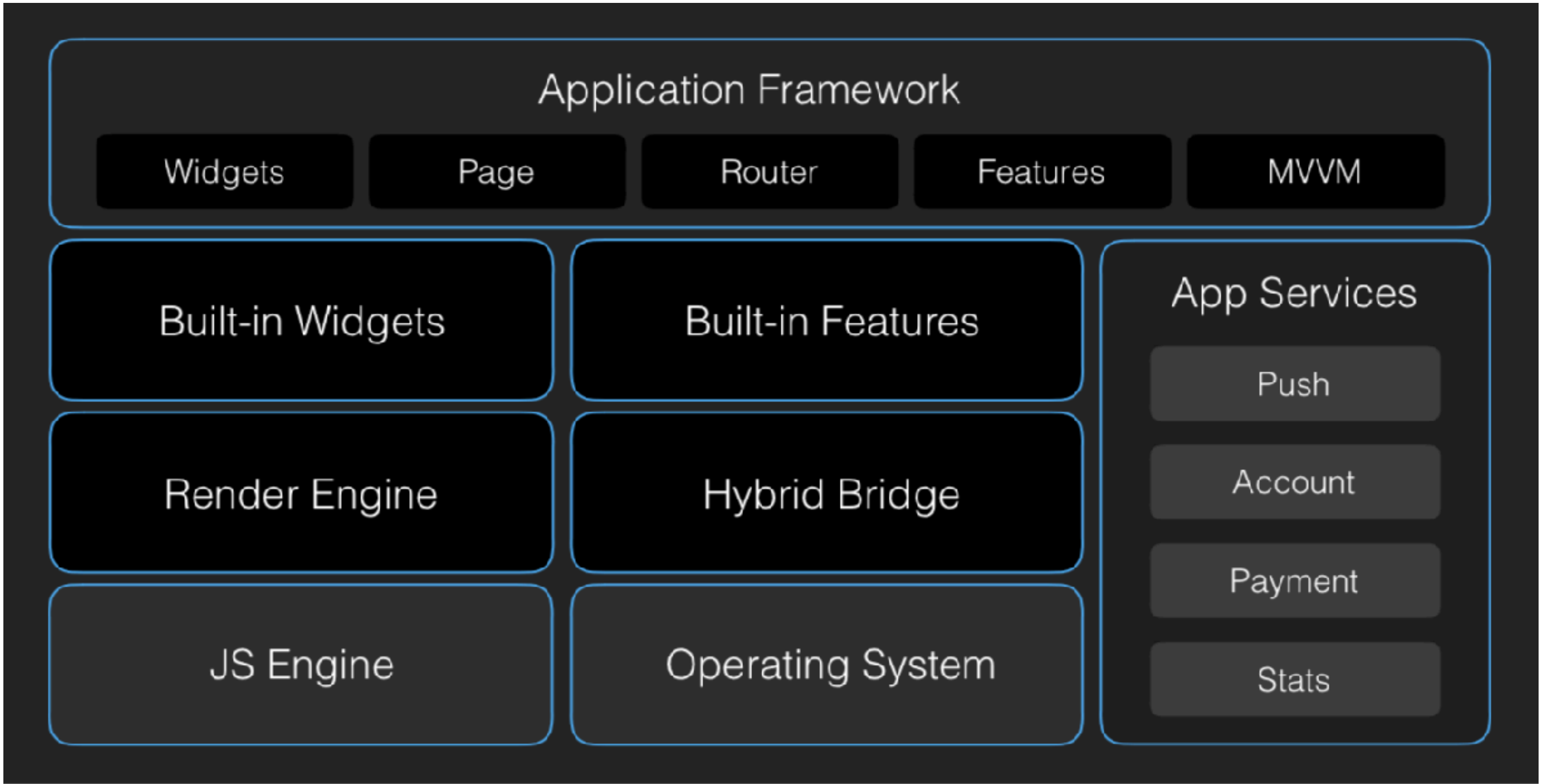
```
{
  "features": [
    { "name": "system.fetch" },
    { "name": "system.request" },
    { "name": "system.barcode" }
  ]
}
```

```
export default {  
  onCreate () {  
    console.info('Application onCreate')  
  },  
  onDestroy () {  
    console.info('Application onDestroy')  
  },  
}
```

- ♦ onCreate
- ♦ onDestroy

```
data: {
  text: "This is page data."
},
onInit () {
  // 表示VM的数据 (events, props, data) 已经准备好
},
onReady () {
  // 表示VM的模板已经编译完成, 所以你可以获取DOM节点
},
onShow () {
  // Do something when page show.
},
onHide () {
  // Do something when page hide.
},
onDestroy () {
  // 页面被销毁时调用
},
onBackPressed () {
  // 当用户点击返回实体按键、左上角返回菜单、调用返回API时触发该事件
},
onMenuPress () {
  // 点击标题栏菜单按钮时触发
},
```

- ◆ onInit
- ◆ onReady
- ◆ onShow
- ◆ onHide
- ◆ onDestroy
- ◆ onBackPressed
- ◆ onMenuPress



5

「快应用」开发

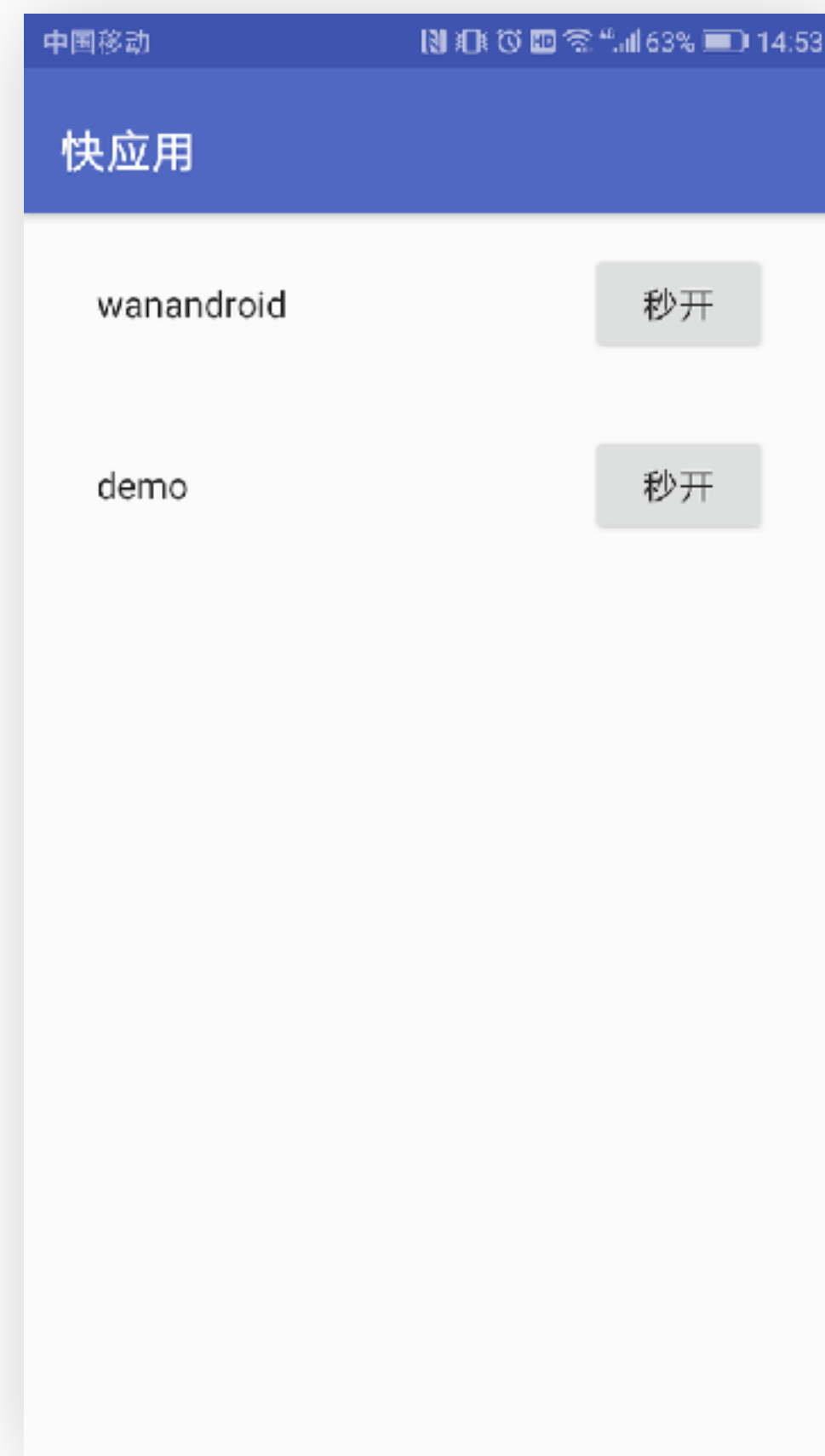
- ◆ PC 安装 Toolkit 工具
- ◆ 手机安装调试器
- ◆ 手机安装平台预览版

```
npm install -g hap-toolkit
```

- ◆ PC 安装 Toolkit 工具
- ◆ 手机安装调试器
- ◆ 手机安装平台预览版



- ◆ PC 安装 Toolkit 工具
- ◆ 手机安装调试器
- ◆ 手机安装平台预览版



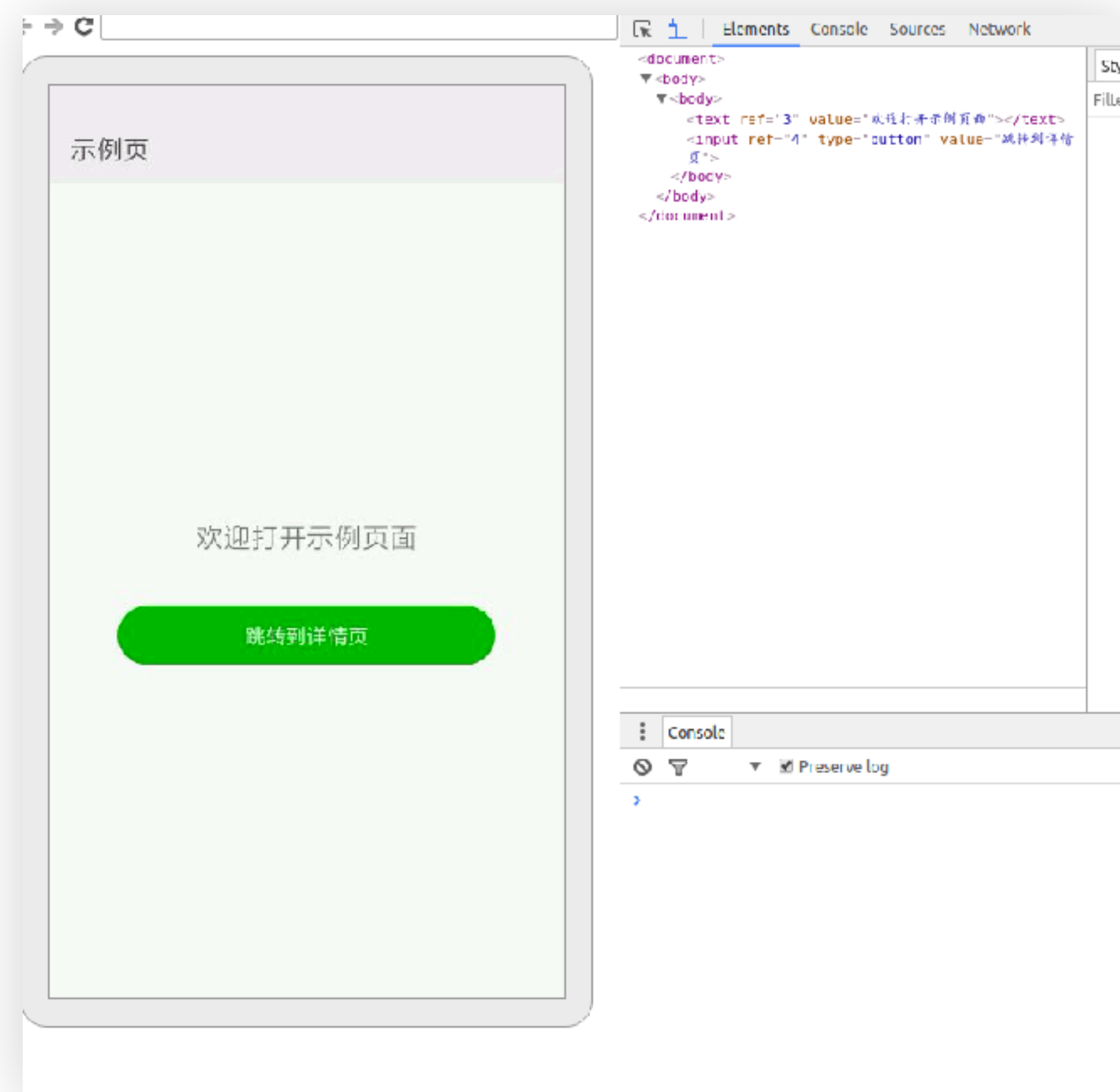
为了使用最新的基础库

直接
看
DEMO



不
废
话

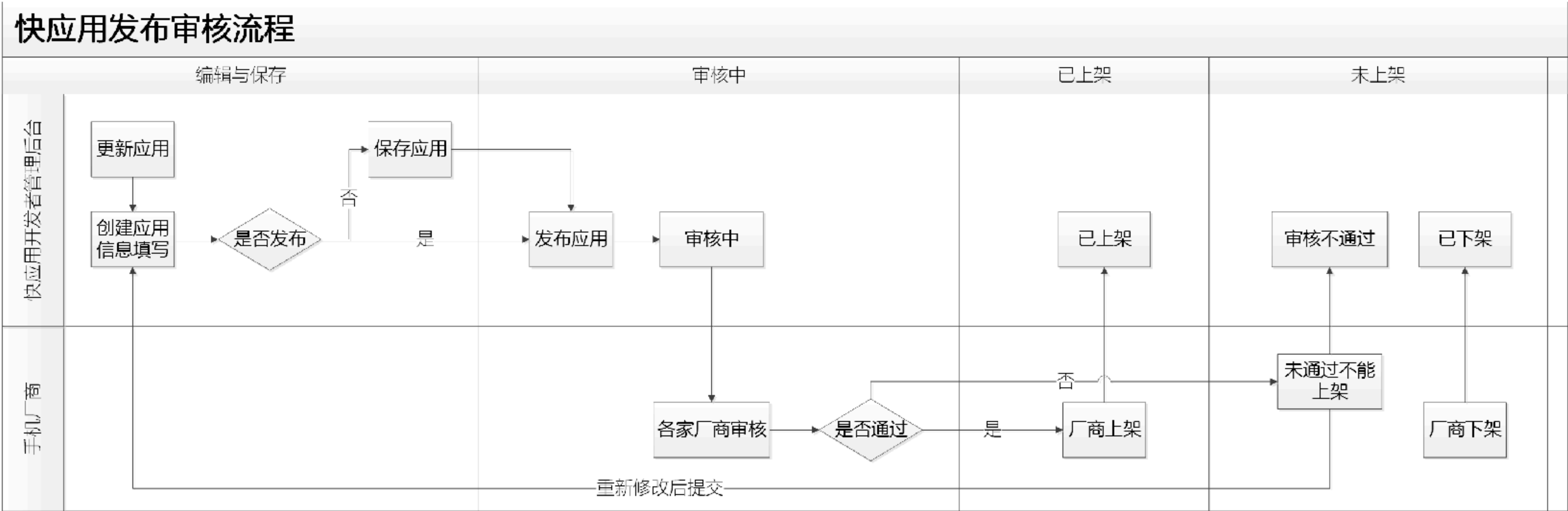
- ◆ 远程调试（Chrome Remote Debug）
- ◆ 手机端调试
- ◆ 调试日志查看



*没有微信小程序开发方便

6

「快应用」发布





wanmetest
包名：com.application.wanmetest

更新版本

下架应用

版本：1.0.1 [查看版本资料](#)

| 厂商 | 帐号 | 状态 | 原因备注 |
|------|------------------------|-------|----------|
| 华为 | 服务开发中，敬请期待..... | -- | -- |
| 金立 | dongtingting@gm825.com | 审核中 | -- |
| 魅族 | 用户108424512 | 审核中 | -- |
| 努比亚 | 绑定帐号 | 审核中 | -- |
| OPPO | gm825 | 审核中 | -- |
| vivo | dongshaohui@gm825.com | 审核中 | -- |
| 小米 | 964185955 | 审核不通过 | rpk包更新异常 |
| 中兴 | 服务开发中，敬请期待..... | -- | -- |

6

「快应用」vs「小程序」

快应用 vs 小程序

- ◆ 开发环境

- ◆ 快应用：需要自行安装一系列环境及调试工具
- ◆ 小程序：只需要安装一个开发者工具

- ◆ 开发体验

- ◆ 快应用：语法跟 Vue 很像，上手容易
- ◆ 小程序：有自己的一套语法规范

- ◆ 框架能力

- ◆ 快应用：有更多系统级 API，属于系统级应用
- ◆ 小程序：接口不算多

- ◆ 发布流程

- ◆ 快应用：需要逐家绑定开发者账号，流程繁琐
- ◆ 小程序：发布流程较为简单

T H A N K S
FOR YOUR WATCHING



OPEN ORIENTED

凹凸实验室