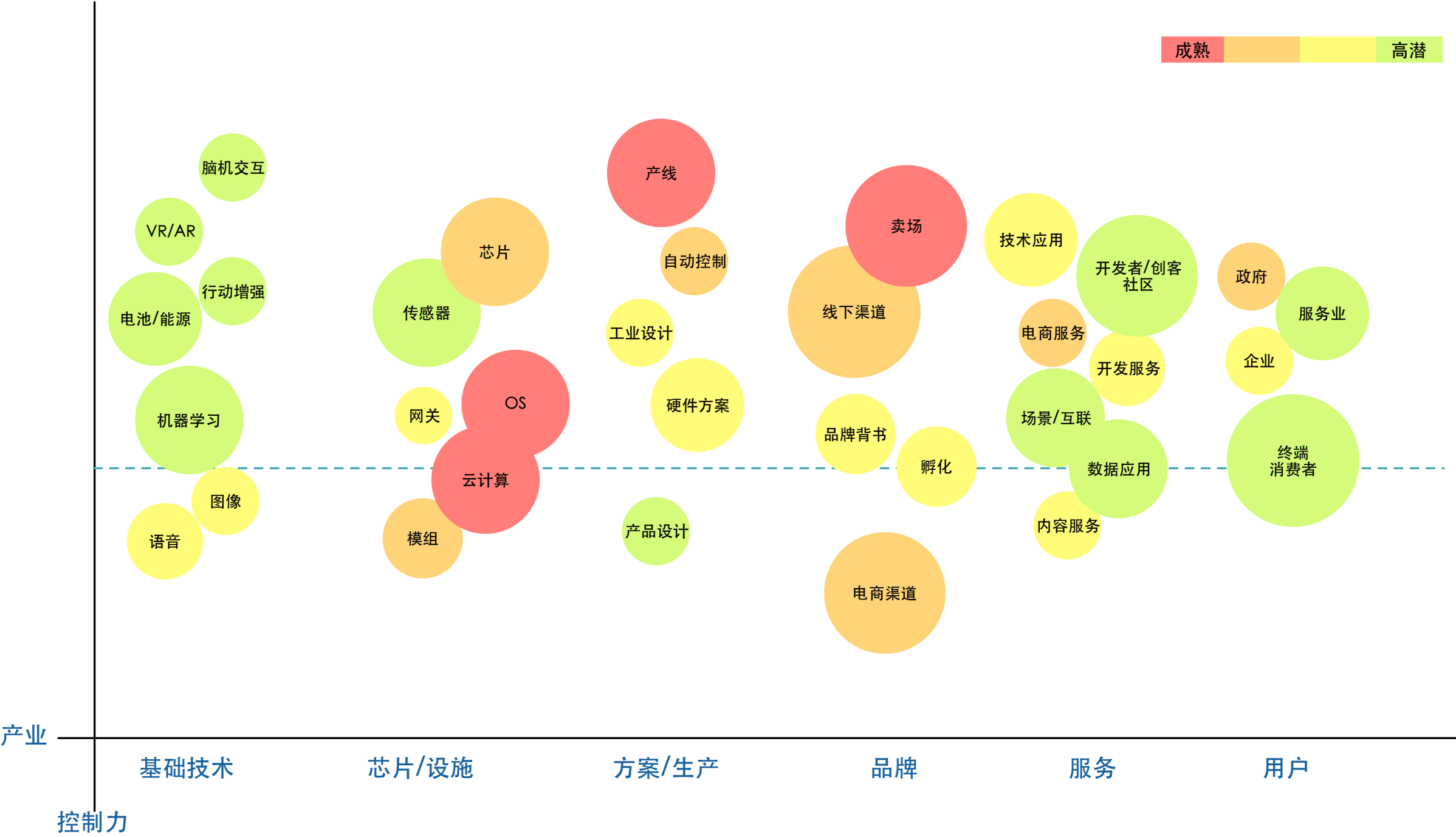


物联APP开放之路

阿里智能-崎轩

2015-12

物联产业现状



阿里智能

- 用户端、云、设备端，完整的接入链路
- 30多类、近千款智能设备
- 80%+ 外部开发者开发
- 不断开放各种服务

阿里智能服务体系

- 提供基于物联的接入
- 提供数据（设备的上下行数据、空气、家庭管理等）
- 提供云服务（如音频服务、视频服务、天气）
- 提供内容服务（如云食谱、儿童早教视频等）

阿里智能开放体系

- 速度与成本
- 体验一致性
- 端扩展共享

- 差异化
- 能力与服务开放

- BAAS
- 灵活、扩展性
- 平台融合

小智面板

端/三方APP

.....

面向厂家接入阿里智能APP

阿里小智APP

面向厂家接入自有APP

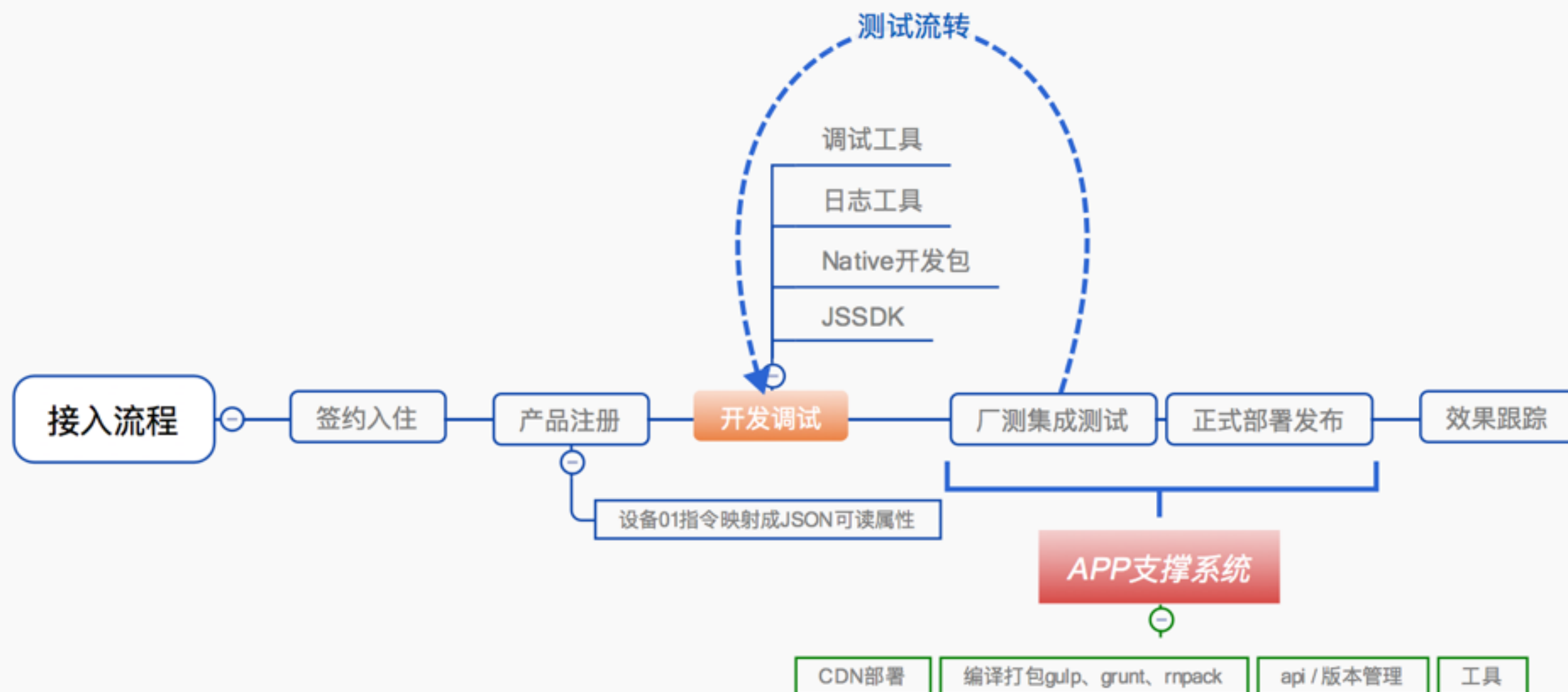
APP SDK

Restful API

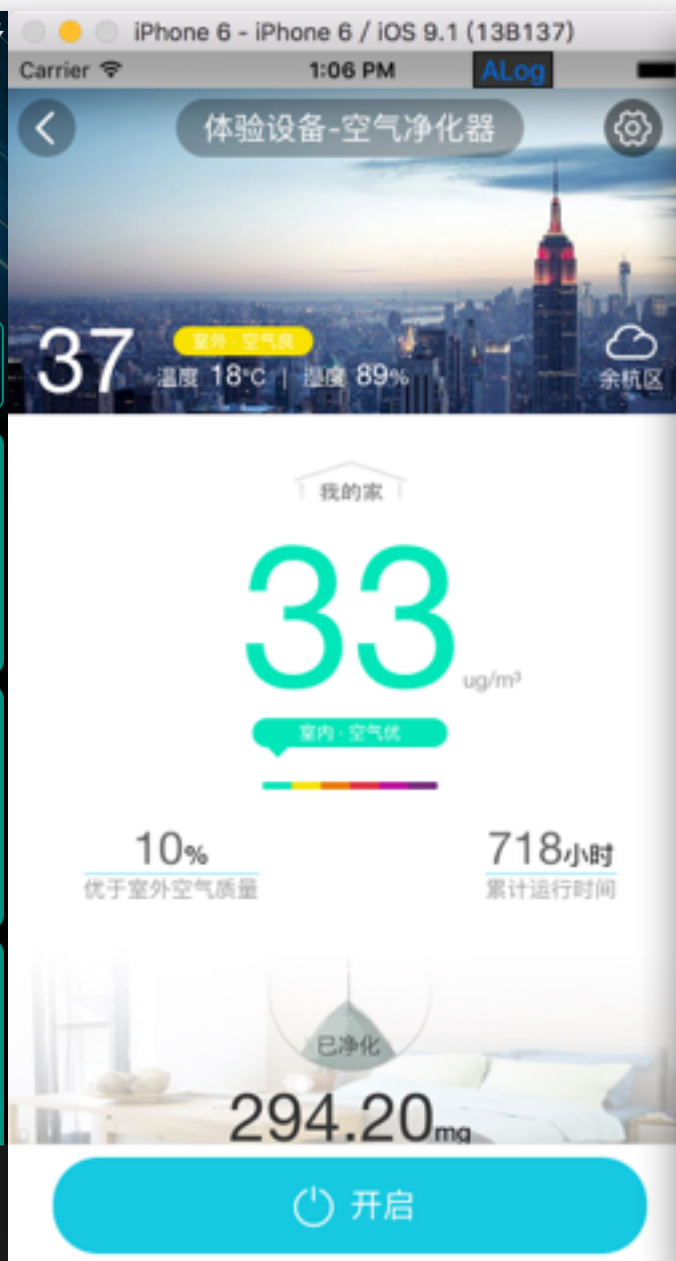
面向开发者

Services

智能设备接入阿里流程



基于小智面板的开放



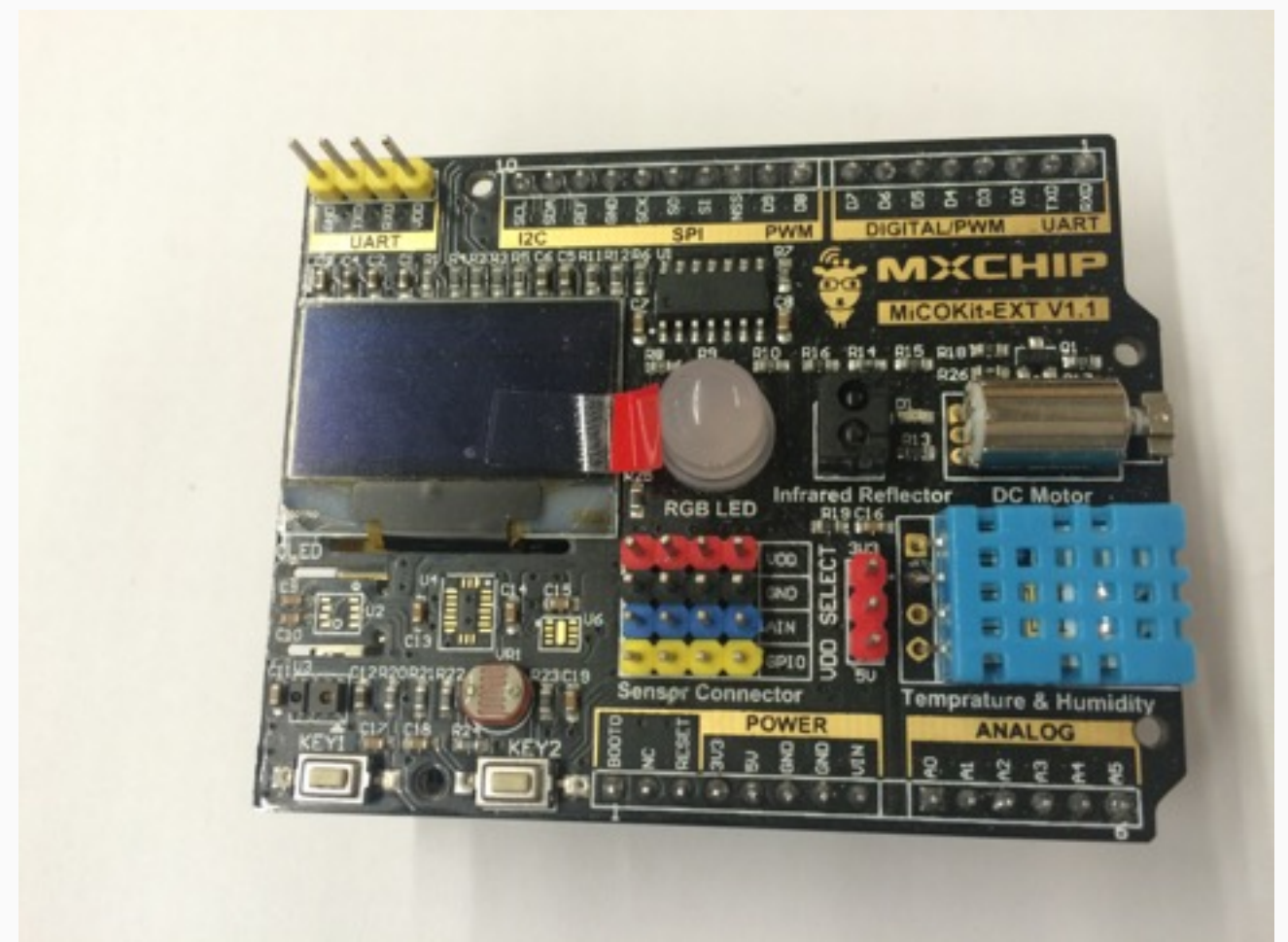
硬件开发调试

硬件资源

wifi模块



wifi模块调试电路板



设备

硬件开发

硬件SDK



设备数据链路

WIFI模块



硬件开发与调试

淘宝账号：设备UUID:83CF1B8B986E5DD56EEDD40AC0AFE854, 设备名：科龙智能云冷暖空调, Model: KELON_LIVING_AIRCONDITION_KFRxxxW_ExVMxxx

调试日志

```
1. 【17:21:52】 【setDeviceStatus】 {"mode":{"value":"cold"},"fanspeed":{"value":"-1"},"temp":{"value":"26"},"sleepmode":{"value":"0"},"ptc":{"value":"off"},"powermode":{"value":"0"},"uuid":"83CF1B8B986E5DD56EEDD40AC0AFE854","attrSet":["mode","fanspeed","temp","sleepmode","ptc","powermode"]}时间:2015-12-18 17:21:52

2. 【17:21:53】 【deviceStatusChange】 {"sleepmode":{"value":"0","when":"","currenttemp":{"value":"26"},"ontimestop":{"extra":"UTC+08:00 00 00 00 * ?","value":"0"},"uuid":"83CF1B8B986E5DD56EEDD40AC0AFE854","temp":{"value":"26","when":"","powermode":{"value":"0"},"vwind":{"value":"0"},"filtermesh":{"value":"off"},"backlight":{"value":"1"},"currenthumidity":{"value":"128"},"mode":{"value":"cold","when":"","ontimestart":{"extra":"UTC+08:00 00 00 00 * ?","value":"0"},"power":{"value":"on","when":"","ptc":{"value":"off"},"fanspeed":{"value":"-1","when":"","hwind":{"value":"1"}}}时间:2015-12-18 17:21:53

3. 【17:21:51】 【getDeviceStatus】 {"sleepmode":{"when":"","value":"0"},"currenttemp":{"value":"26"},"ontimestop":{"extra":"UTC+08:00 00 00 00 * ?","value":"0"},"uuid":"83CF1B8B986E5DD56EEDD40AC0AFE854","vwind":{"value":"0"},"powermode":{"value":"0"},"temp":{"when":"","value":"23"},"filtermesh":{"value":"off"},"backlight":{"value":"1"},"currenthumidity":{"value":"128"},"mode":{"when":"","value":"warm"},"power":{"when":"","value":"on"},"ptc":{"value":"off"},"ontimestart":{"extra":"UTC+08:00 00 00 00 * ?","value":"0"},"fanspeed":{"when":"","value":"-1"},"hwind":{"value":"1"},"onlineState":{"when":"","value":"on"}}时间:2015-12-18 17:21:53
```

- 实时查看APP下发的指令及设备的应答
- 实时查看设备应答及上报的数据报文

<http://open.alink.aliyun.com/docs/index.html>

智能爱好者微信群



面板开发

快速开始

- SDK下载
- 环境配置v0.1
- 目录结构
- 环境准备
- UC内核调试说明
- 日志
- 首页卡片配置
- 主设备API
- 子设备API
- 应用API
- 数据API
- 业务API
- 定时API
- 消息API

快速开始

JSSDK是面向开发者的开放平台，提供App底层服务，通用规范的UI组件，和面向用户的底层API，开发者可以使用我们通用的UI组件组件设备页面，也可以选择自定义设备功能，开发出个性化定制设备页面，我们对于开发者的要求是：

- 有一定的Html + Css + JavaScript等前端基础
- 熟悉HTML5的开发技术
- 熟悉Android的webview调试技巧

SDK下载

提示： [点击下载](#) -> 小智日常与厂测包

环境配置v0.1

- 请选用安卓手机，系统版本4.4或4.4+。
- 开发者下载阿里智能APP日常与厂测包，安装完成后登录淘宝账号。
- 点击首页左上角，选择"关于"，再选择"环境配置（仅在测试环境中）"，再选择"线上"+"SDK"环境。
- 点击确认后，杀掉小智进程，重启小智，环境配置完成。

目录结构

请使用以设备的 `model` 为名字创建一个目录，其目录结构如下：

```
MODEL_NAME (设备的model name)
├── app-config.js (设备配置文件 用于配置首页展示的设备信息)
├── app.html (入口文件，文件名必须使用app.html用于打包)
└── app.js (入口JS文件，文件名必须使用app.js用于打包js文件)
```

数据格式不标准

数据的一致性—案例

设备列表通用结构



```
{  
  "sleepmode": { "value": "0", "when": "" },  
  "currenttemp": { "value": "26" },  
  "power": { "value": "on", "when": "" },  
  ...  
}
```

```
1 {  
2   "Ventilation_Speed": { "value": "0", "when": "" },  
3   "AirQuality_PM2.5": { "value": "26" },  
4   "OnOff_Power": { "value": "on", "when": "" },  
5   ...  
6 }
```

数据的一致性



JS配置脚本

- 开发者根据设备特性达到输出统一
- Java、NodeJS、Native、路由器、硬件设备跑JS

```
37 var config = {
38   "layout": "", // 模版名称: 预留扩展位, 以支持后期特殊品类
39   "layoutVersion": "1.0.0", // 布局版本
40   "bgColor": getBackgroundColor(), // 与设备状态、设备类别
41   "panel": {
42     "p1": { // position 1: 展位1
43       vType: "text", // 注: iconfont也是text
44       vUnit: getP1Unit(), // 单位
45       vTitle: "背景灯", // 属性名、状态名
46       vContent: getP1Content(), // 属性值、状态值等
47       vLabel: "", // 描述、标签、说明等
48     },
49     "p2": { // position 2: 展位2
50       vType: "text",
51       vUnit: "", // 单位
52       vTitle: "主灯",
53       vContent: getP2Content(),
54       vLabel: "",
55     },
56     "p3": { // position 3: 展位3
57       vType: "text",
58       vUnit: "", // 单位
59       vTitle: "夜灯",
60       vContent: getP3Content(),
61       vLabel: "",
62     },
63     "connection": {
64       vType: "text",
65       vUnit: "", // 单位
66       vTitle: "",
67       vContent: getConnectionMode(),
68       vLabel: "",
69     }
70   },
71   "cmd": []
72 };
73 function main(){
74   if (isDeviceOnline()) {
75     return JSON.stringify(config);
76   } else {
77     return JSON.stringify(offlineConfig);
78   }
79 }
80 function isDeviceOnline() { }
81 function isDeviceOn() { }
82 function getBackgroundColor() { }
83 function getP1Unit() { }
84 function getP1Content() { }
```

数据的一致性

- 通信格式统一
- 设备互联互通
- 方便定义智能场景
- 开发者专注于软件开发
- 云端统一管理



集成打包开放方案

所有设备 收藏的设备 商家中心创建 H5公版 native公版 H5设备 native设备 模拟设备 我创建的设备 批量清除缓存 + 项目

请输入model 搜索

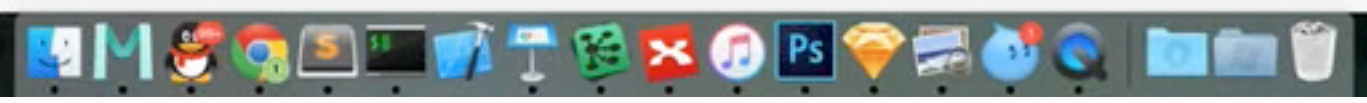
| ID | 项目及操作 | 设备名(配网时的默认名字) | Model | 打包方式 | 描述 | 开发 | 操作 |
|----|--------------|---------------|-----------------------------|-------------|----|----|----|
| 1 | api...test ☆ | api上传设备测试项目 | api_device_upload_test 清缓存 | 设备SDK-2.0打包 | | 崎轩 | 删除 |

快速链接
JSSDK API文档
Ghost中国
Laravel中文网

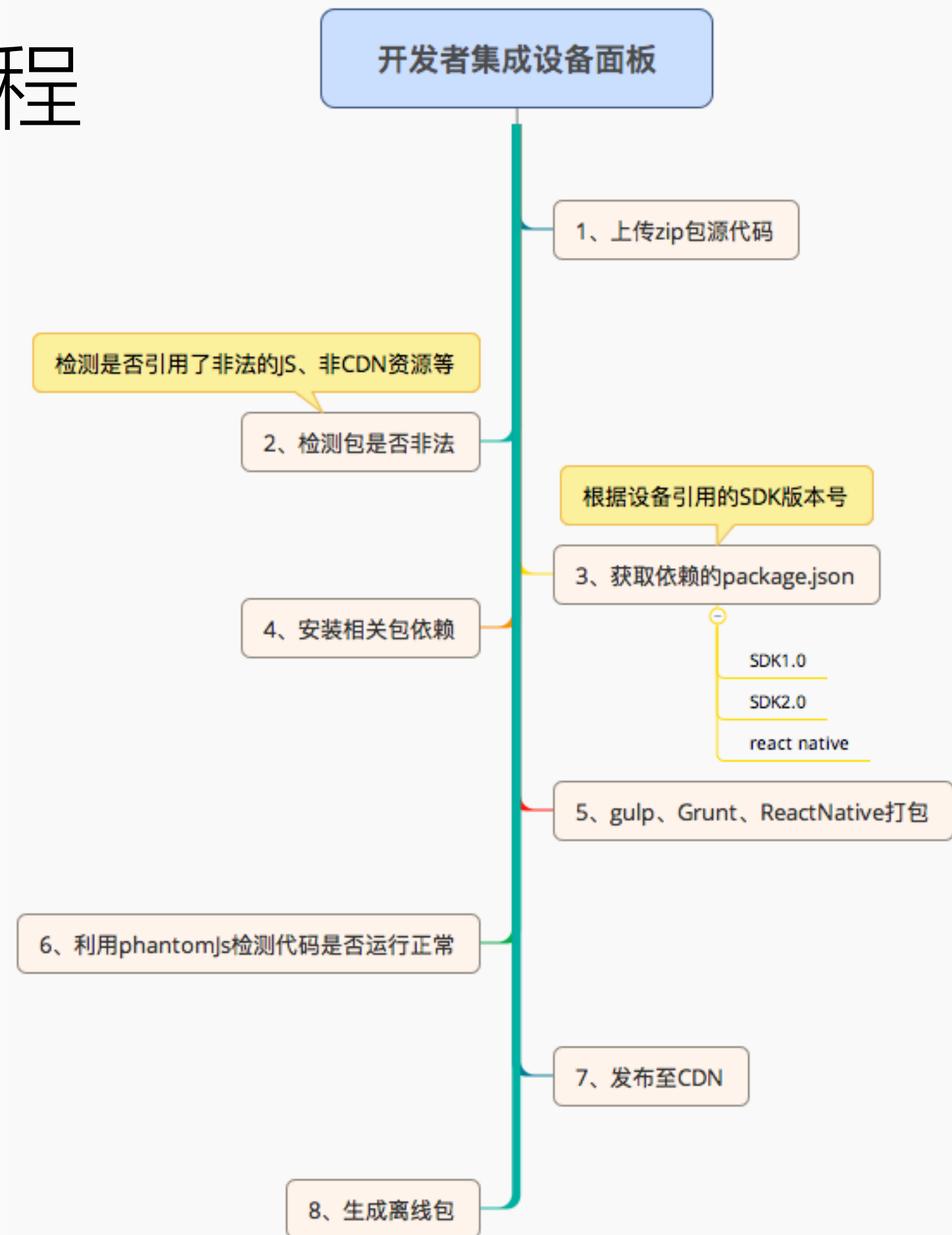
致谢
感谢cdnjs项目
反馈或建议请发送邮件至: admin@bootcss.com

版本 1.0.0

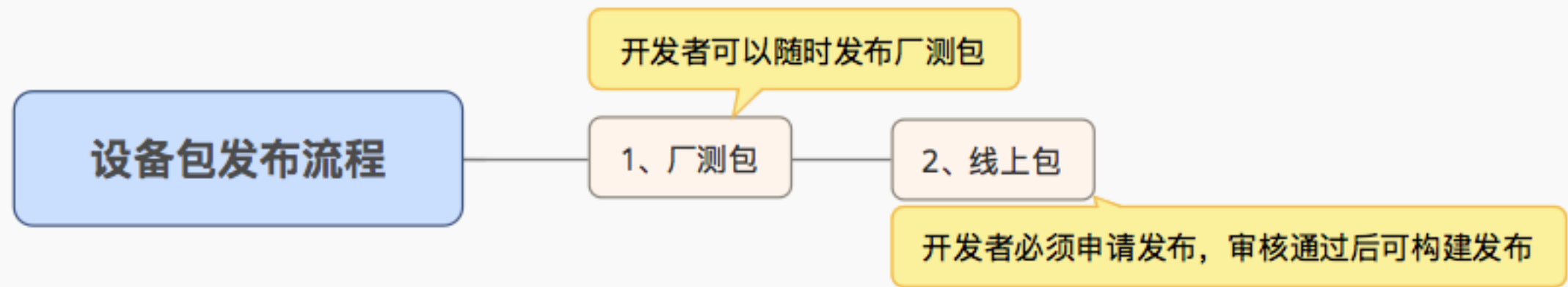
127.0.0.1



设备包打包流程



设备包发布流程



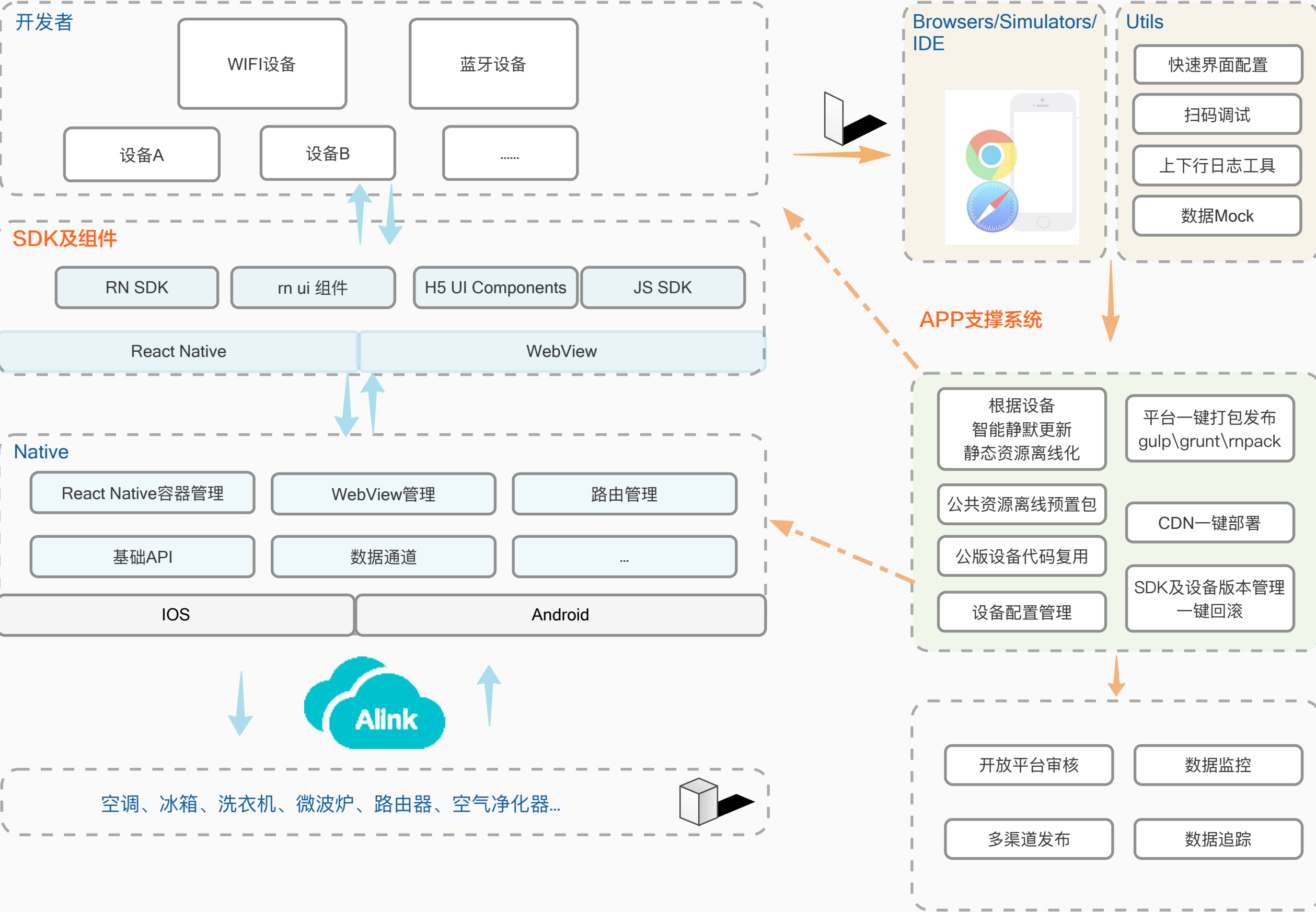
离线包机制

- 根据用户按需加载需要的离线包
- 服务端动态控制包的更新机制
- 依靠规则解决包的依赖问题

```
{
  md5: "48a60f17fbf25854714653555253312a",
  - packages: [
    - {
      id: 3,
      name: "alinkcommon::alinksuperapp",
      version: "2.0.0",
      zip: "http://gaic.alicdn.com/aic/dsirstest/test/alinksuperapp/zip/2.0.0/alinkcommon.zip",
      urlPrefix: "http://gaic.alicdn.com/aic/dsirstest/test/alinksuperapp/alinkcommon",
      md5: "27aeb9d731315cdc2bb6c50562dc80b6",
      isRequiredNew: "1"
    },
    - {
      id: 4,
      name: "dbase::alinksuperapp",
      version: "2.0.0",
      zip: "http://gaic.alicdn.com/aic/dsirstest/test/alinksuperapp/zip/2.0.0/dbase.zip",
      urlPrefix: "http://gaic.alicdn.com/aic/dsirstest/test/alinksuperapp/dbase",
      md5: "efcbd2147d286765b6a05199425fdf30",
      isRequiredNew: "1"
    },
    - {
      id: 6,
      name: "sdk::sdk2",
      version: "2.0.0",
      zip: "http://gaic.alicdn.com/aic/dsirstest/test/sdk2/zip/2.0.0/sdk.zip",
      urlPrefix: "http://gaic.alicdn.com/aic/dsirstest/test/sdk2/sdk",
      md5: "f3b044074b1d9030a4b3f06879006e64",
      isRequiredNew: "1"
    },
    - {
      id: 13,
      name: "device_experience::device_experience",
      version: "2.0.2",
      zip: "http://gaic.alicdn.com/aic/dsirstest/test/device\_experience/zip/2.0.2/device\_experience.zip",
      urlPrefix: "http://gaic.alicdn.com/aic/dsirstest/test/device\_experience",
      md5: "bf93048f87b8d0492ff68e6ac0615209",
      isRequiredNew: "1"
    }
  ]
}
```

物联开放平台小智面板技术架构

阿里智能App开放平台技术架构



Q&A

