

# 移动端无痕埋点的架构及实践

阿里巴巴—数据平台事业部

—无线事业部

童国俊（兰乔）

# Agenda

一. 采集

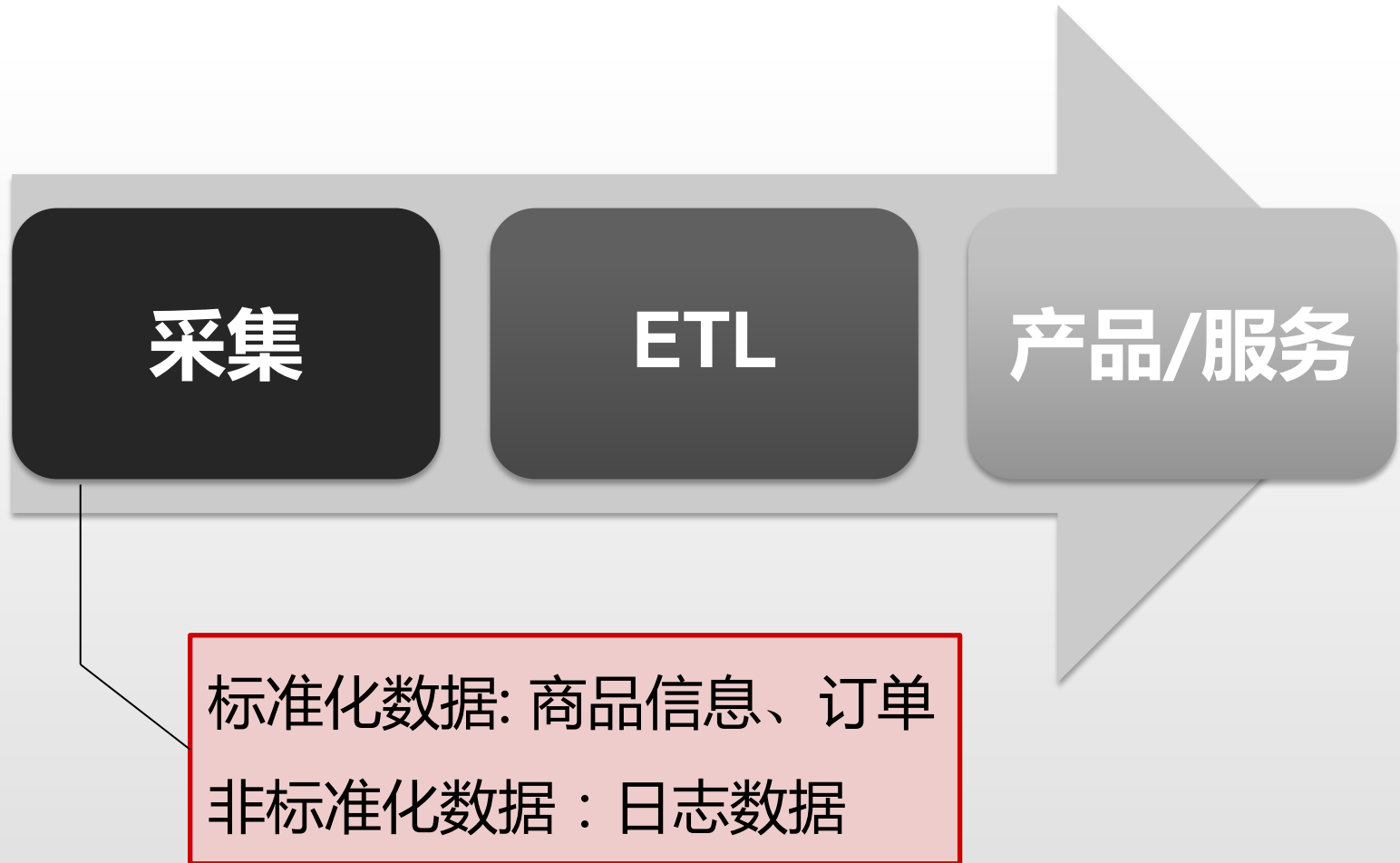
二. 无痕埋点架构

三. 无痕关键技术

四. 引导效果体系

五. H5&Native打通体系

# 一、采集



# 一、采集— PC&无线



PC



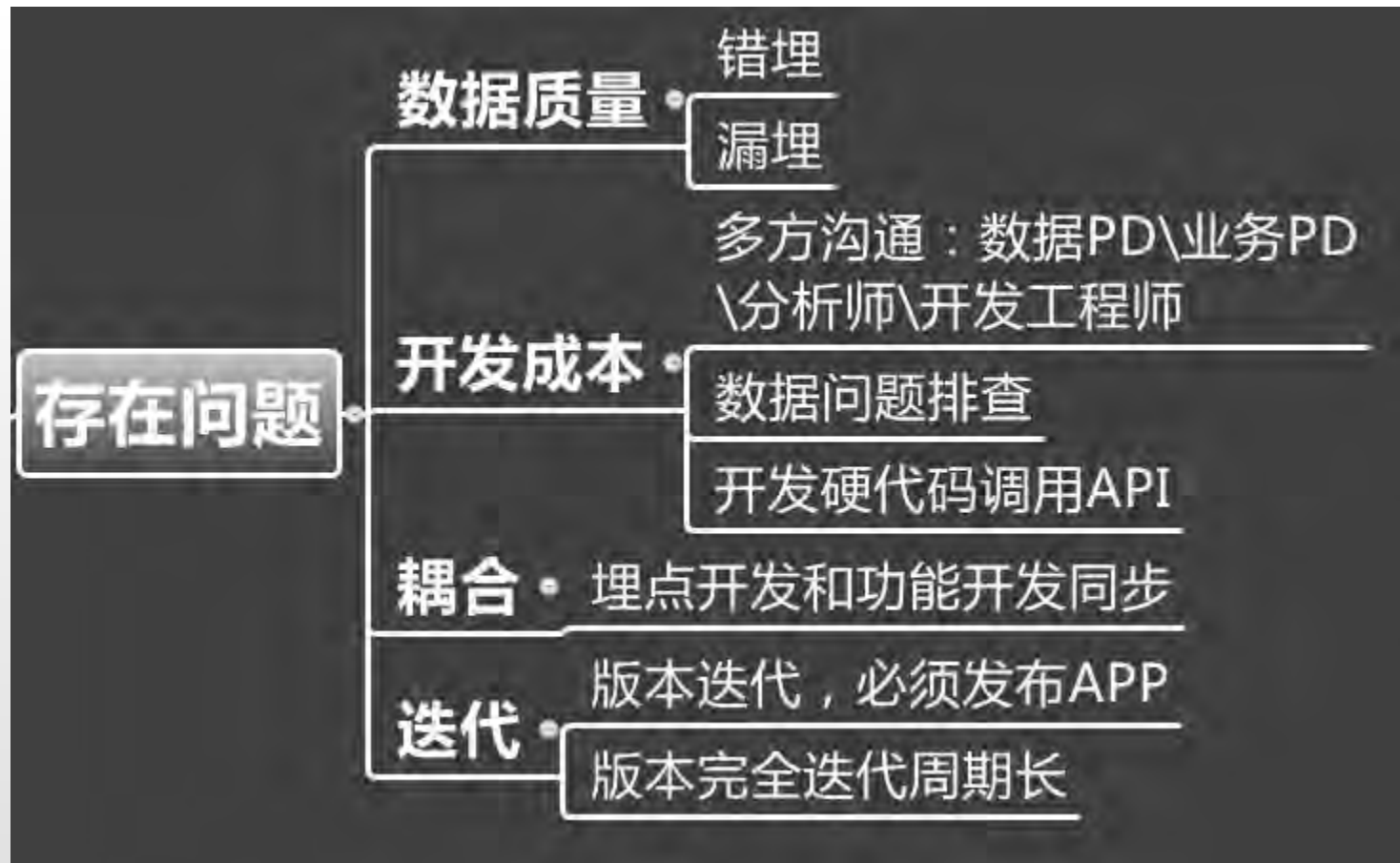
无线

本文将重点讨论无线日志采集

# 一、无线采集—开发流程



# 一、无线采集—存在的问题



# 小结：

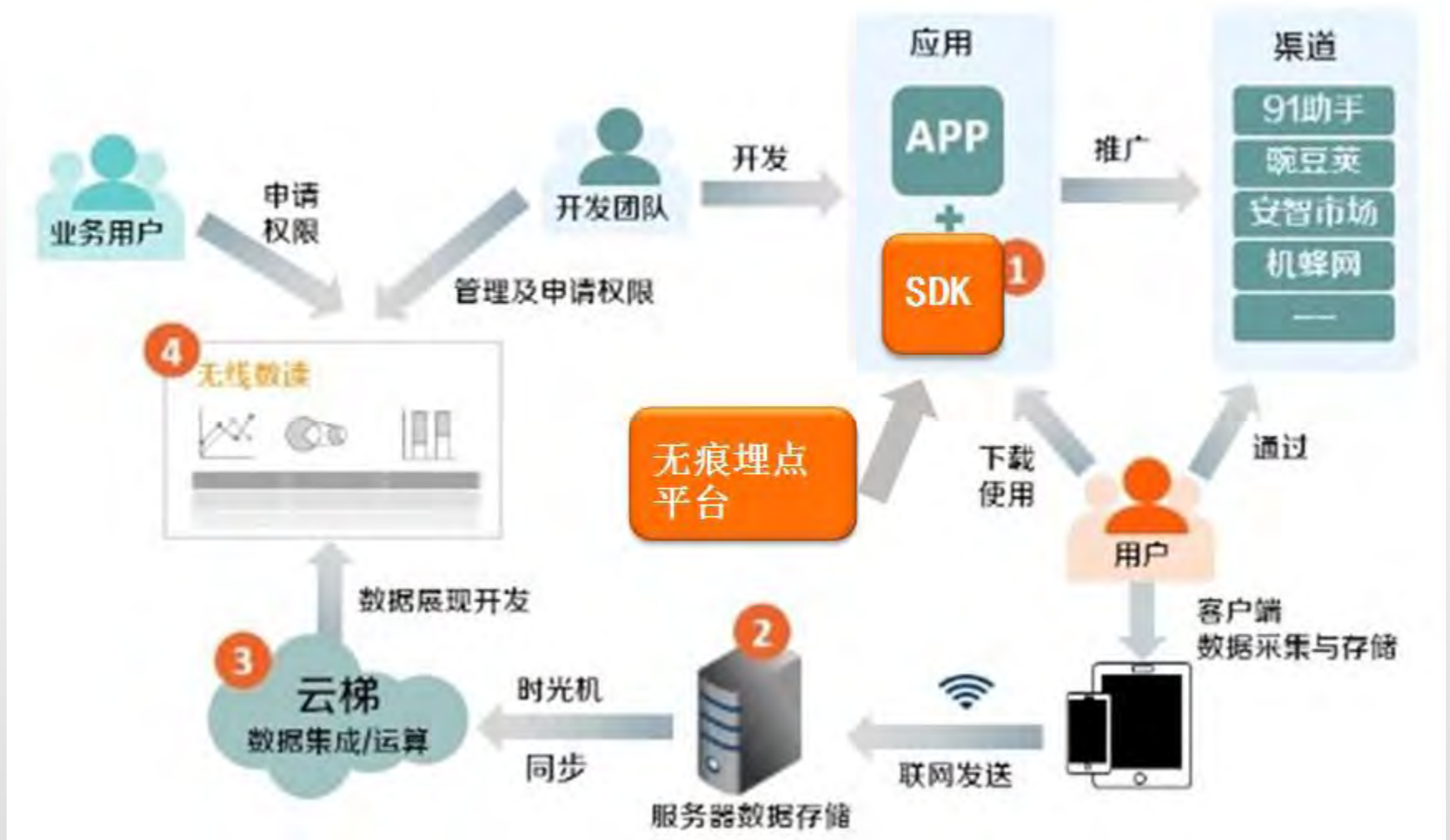
- 采集
- PC端采集与无线端采集特点
- 无线采集的流程及存在的问题

# 解决思路



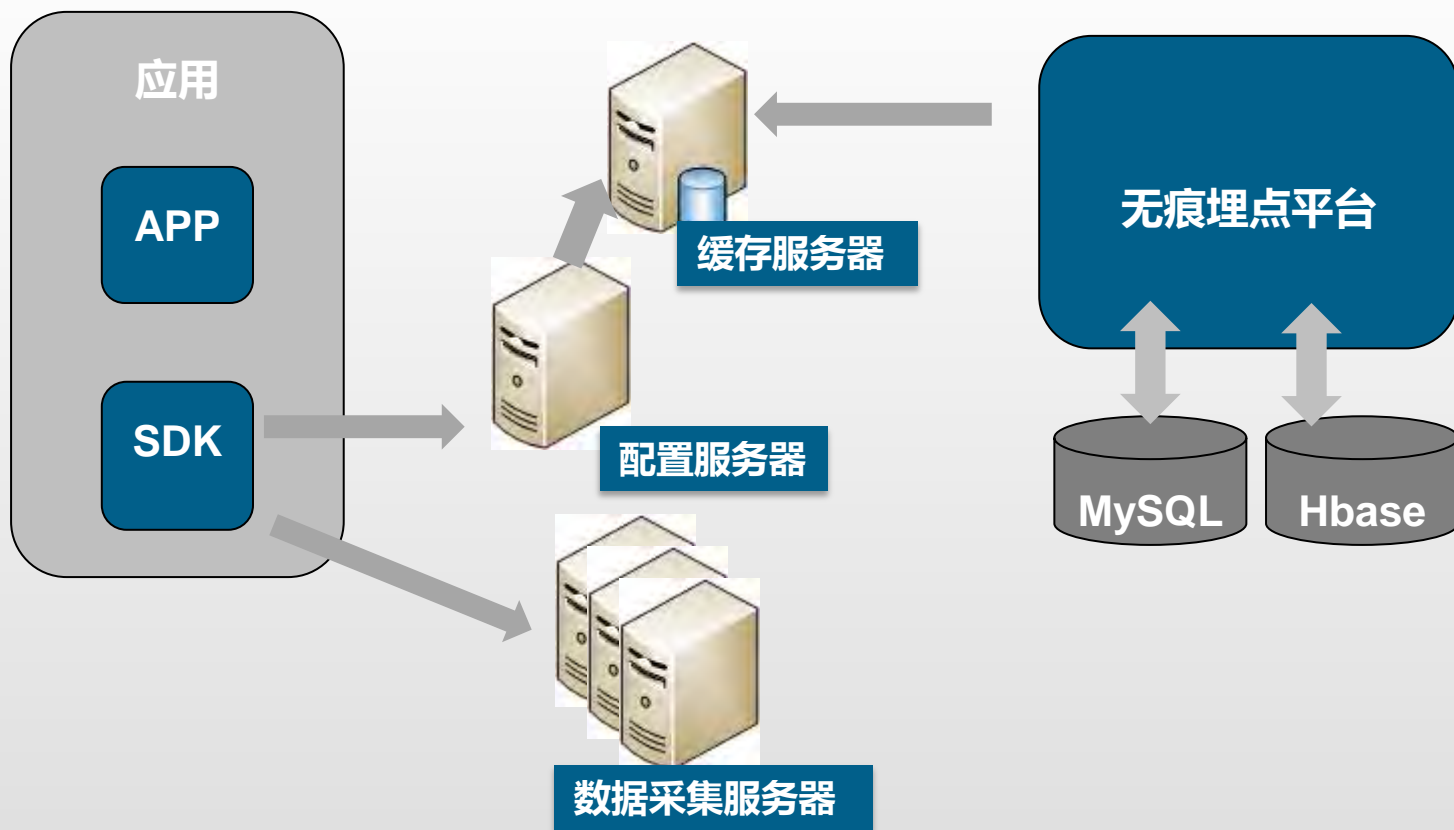


## 二、无痕埋点架构—无线数据服务体系

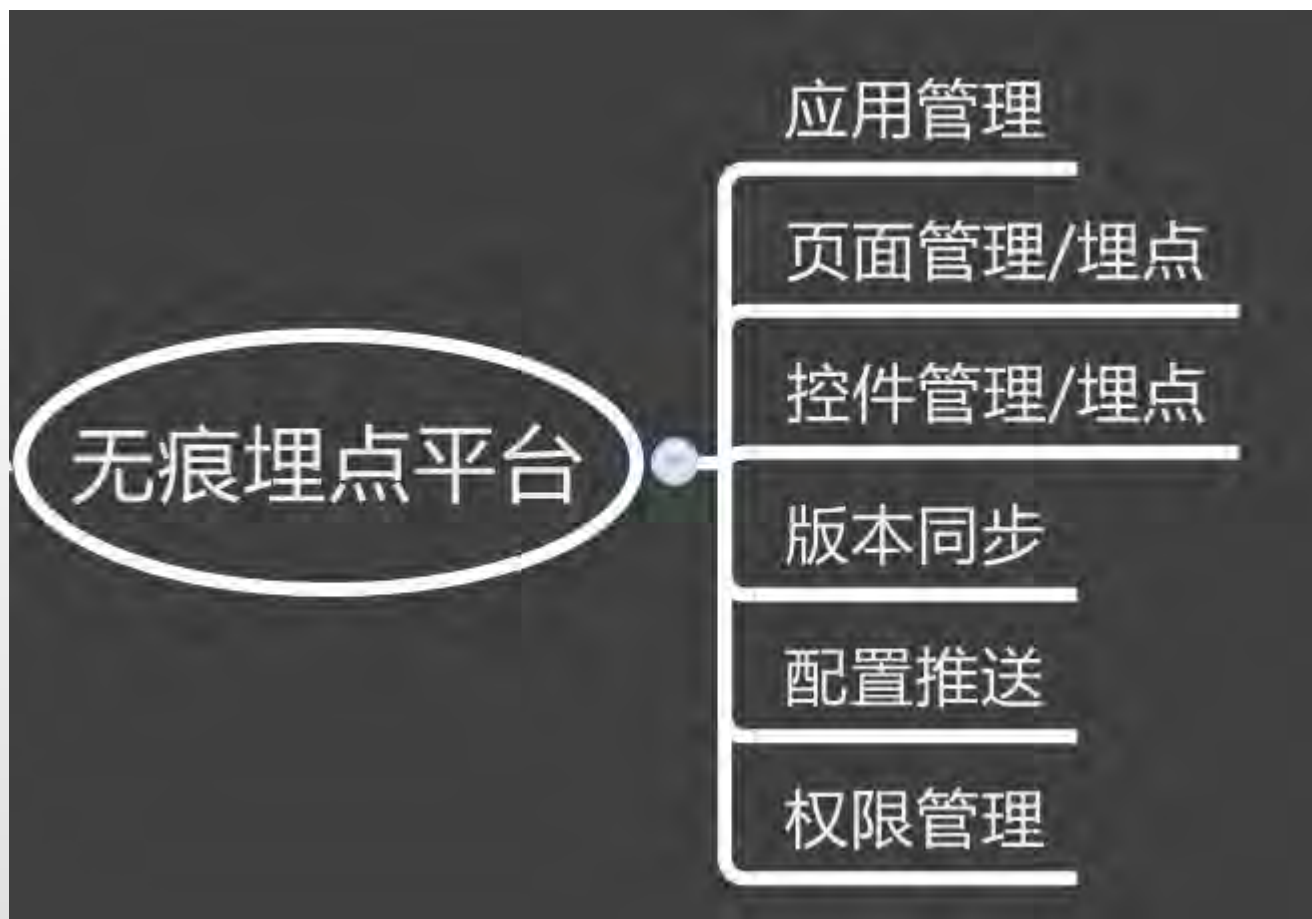


本文将重点讲述无痕埋点部分

## 二、无痕埋点架构



## 二、无痕埋点架构—埋点平台



## 二、无痕埋点架构—埋点平台

首页 **页面管理** 控件管理 发布推送 热图配置 帮助中心

无痕 android\_demo 1.1 页面标识 页面标识 英文名称 页面英文名称 中文别名 页面中文别名 是否采集 所有 是否H5 所有 创建人 创建人

修改人 修改人 创建时间 降序 修改时间 降序 查询

**页面列表** 新增 导出

id	应用版本	页面标识	英文名称	中文别名	页面热图	业务参数	是否收集	是否H5	创建/修改	操作
4734	1.1	NetworkActivity	netkkkk				y	n		<span>编辑</span> <span>删除</span> <span>控件查看</span>
55245	1.1	activity5	activity5				y	n		<span>编辑</span> <span>删除</span> <span>控件查看</span>
55125	1.1	UnresfActivity	unresf			0222545	y	n		<span>编辑</span> <span>删除</span>

首页 页面管理 控件管理 **发布推送** 热图配置 帮助中心

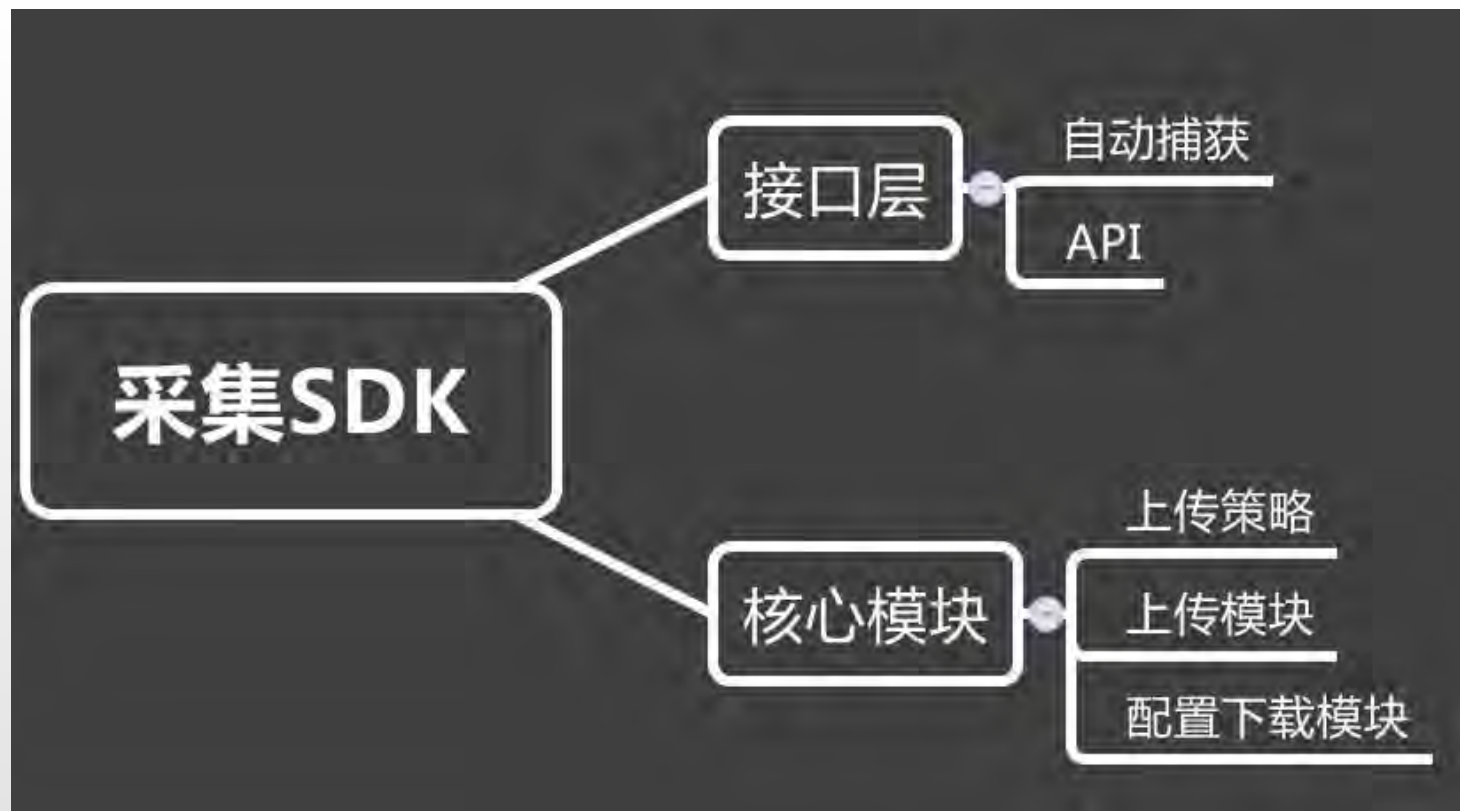
无痕 android\_demo 2.0 查询

**版本列表** 版本拷贝

id	应用id	应用版本	应用名称	创建时间	最近发布时间	发布人	创建人/修改人	操作
396	21771303@android	2.0		2014-07-02 20:01:46	2014-07-02 20:01:46	wdm_system	wdm_system / wdm_system	<span>发布</span>

1

## 二、无痕埋点架构—SDK



# 三、无痕关键技术—定位方法1

## ■ xpath定位(web页面)

```
▼<li id="offer2" class="sm-offerShopwindow" clickofferstate="0jc0000" clickoffercatid="50903" clicklistindex="2"
  trace="offerTraceTemplate" companyid="b2b-1957886661" offerid="38121525265" p4p="http://click.p4p.1688.com/ci_bb?p=&a=1745884564&
  e=n5xea17UTM...fB1-ymvHz1sASISoPpqQ4K.RPDidLCa0Chc7bbo1zmmOuT&ap=2&rp=2&v=3">
  ▶<div class="sm-offerShopwindow-photo"></div>
  ▶<div class="sm-offerShopwindow-price"></div>
  ▼<h2 class="sm-offerShopwindow-title">
  ▶<a class="sm-offerShopwindow-titleLink sw-ui-font-title12" rel="nofollow" offer-stat="title" target="_blank" p4pspan="1"
    href="http://click.p4p.1688.com/ci_bb?p=&a=1745884564&e=n5xea17UTM...1sASISoPpqQ4K.RPDidLCa0Chc7bbo1zmmOuT&ap=2&rp=2&v=3&span=200
    gotodetail="1"></a>
```

xpath: /html/body/div[3]/div/div[8]/div[1]/ul/li[2]/h2/a[1]

## 三、无痕关键技术—定位方法1

### ■ xpath法(Native页面的控件)

```
/TestEasyTraceActivity11/FrameLayout/LinearLayout/LinearLay  
out[0]/Button[2]/id-testDynamicAdd
```

构造xpath: /页面类/控件的容器 (多层及在容器中的位置)/id

## 三、无痕关键技术—定位方法2

### ■ Native页面的控件的定位方法（tag法）

```
/TestEasyTraceActivity11/tag-confirmOrderButton
```

/页面类/tag名



# 三、无痕关键技术—配置同步

## ■ 同步技术

- 客户端主动拉埋点配置
- 采取三级缓存机制



# 三、无痕关键技术—版本管理

## ■ 无痕配置的版本管理

- 无线的特点多版本同时在线
- 以app/页面/控件为维度管理埋点配置信息



# 无痕的目标价值

- 埋点自动化或部分自动化
- 埋点集中管理（有生命周期）
- 解耦
- 埋点热部署，动态推送

# 小结：

- 无痕埋点系统架构
- 关键技术--自动埋点
- 关键技术—定位方法

# 四、引导效果体系—透传机制(old)

开发工程师需要在每个页面  
对透传的参数进行处理

缺点：工作量  
沟通成本大



list\_param=首焦-淘宝七夕礼品24小时直达-0801\_home-1-5-6

A页面

list\_param=首焦-淘宝七夕礼品24小时直达-0801\_home-1-5-6

B页面

list\_param=首焦-淘宝七夕礼品24小时直达-0801\_home-1-5-6

C页面

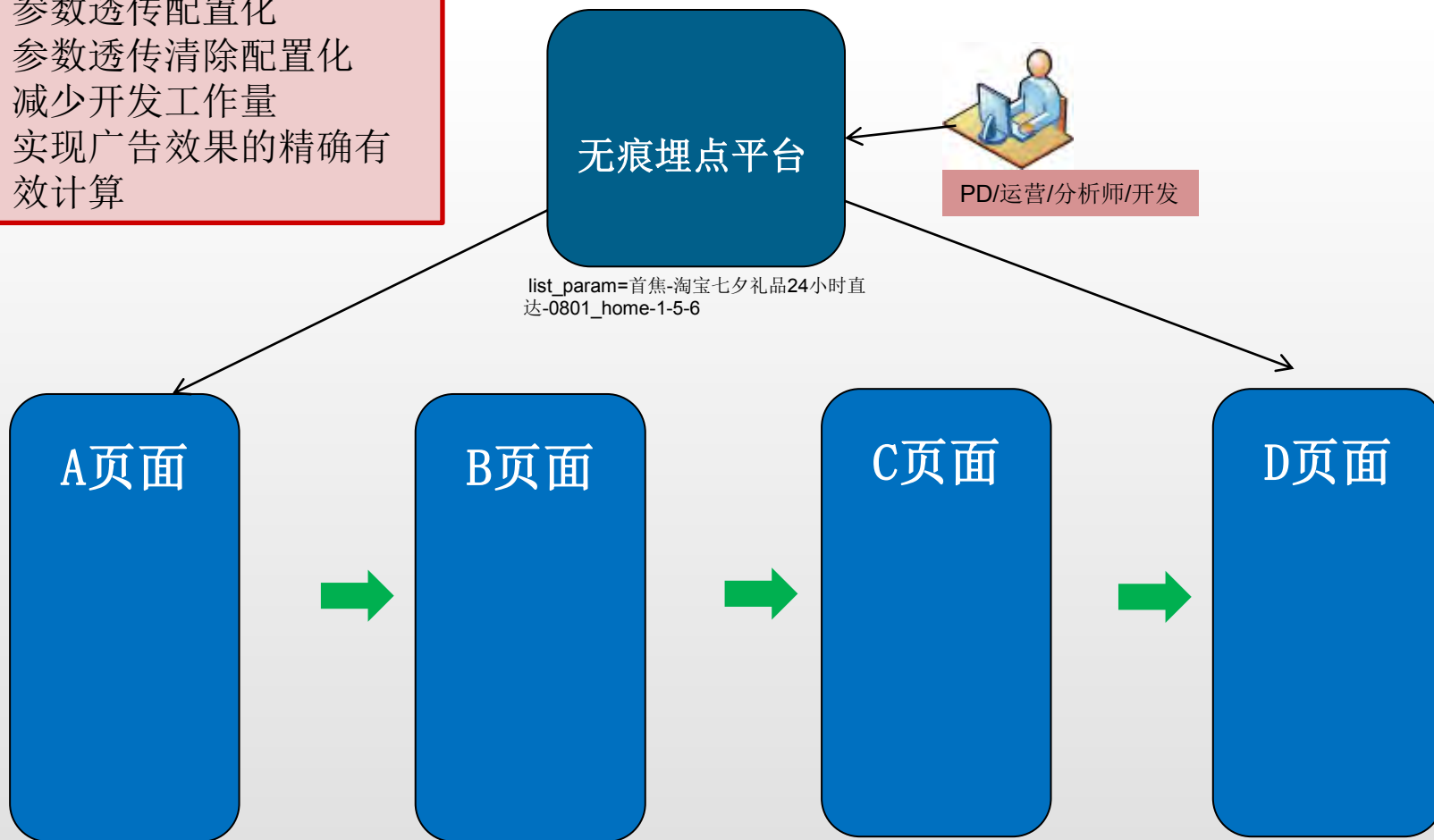
list\_param=首焦-淘宝七夕礼品24小时直达-0801\_home-1-5-6

D页面



# 四、引导效果体系—透传机制(new)

- 参数透传配置化
- 参数透传清除配置化
- 减少开发工作量
- 实现广告效果的精确有效计算



# 五、h5&native体系

- APP的实现方式: native、h5、 hybrid
- H5采集
- native采集
- jsBridge组件h5  $\longleftrightarrow$  native
  - 都通过SDK来实现数据采集

# 回顾：

- 无线采集的特点、开发流程、存在的问题
- 无痕埋点的方案及实践
- 无痕埋点的关键技术分析
- 新的引导效果体系
- H5&Native采集数据的打通体系



# 待解决

- 配置自动化
- 测试自动化

# Thanks!

- 每天PB级数据采集
- 覆盖集团90%部门

欢迎大家加入

**sina-weibo:sean-tong**