

云智未来⁹th

第九届中国系统架构师大会
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2017

闲鱼架构实践

王树彬

阿里巴巴-闲鱼架构负责人

闲鱼业务

闲而有鱼

2亿

Mobile + PC

41万

兴趣鱼塘 + 本地鱼塘

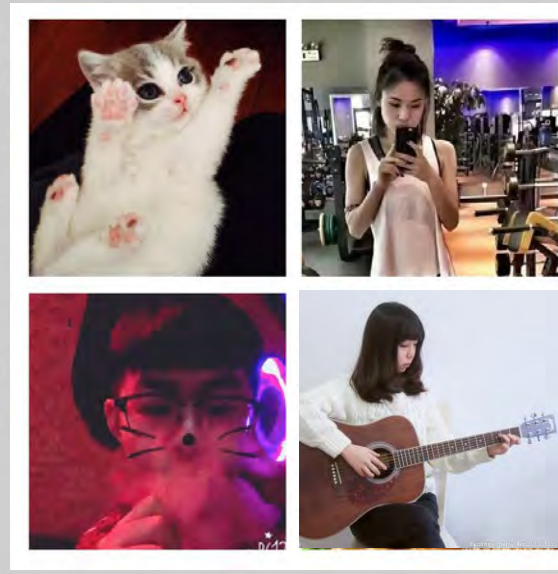
在闲鱼分享



闲置 1.68亿



分享新奇



分享生活

在闲鱼挣钱

2016年每个交易过的90后挣
的零花钱

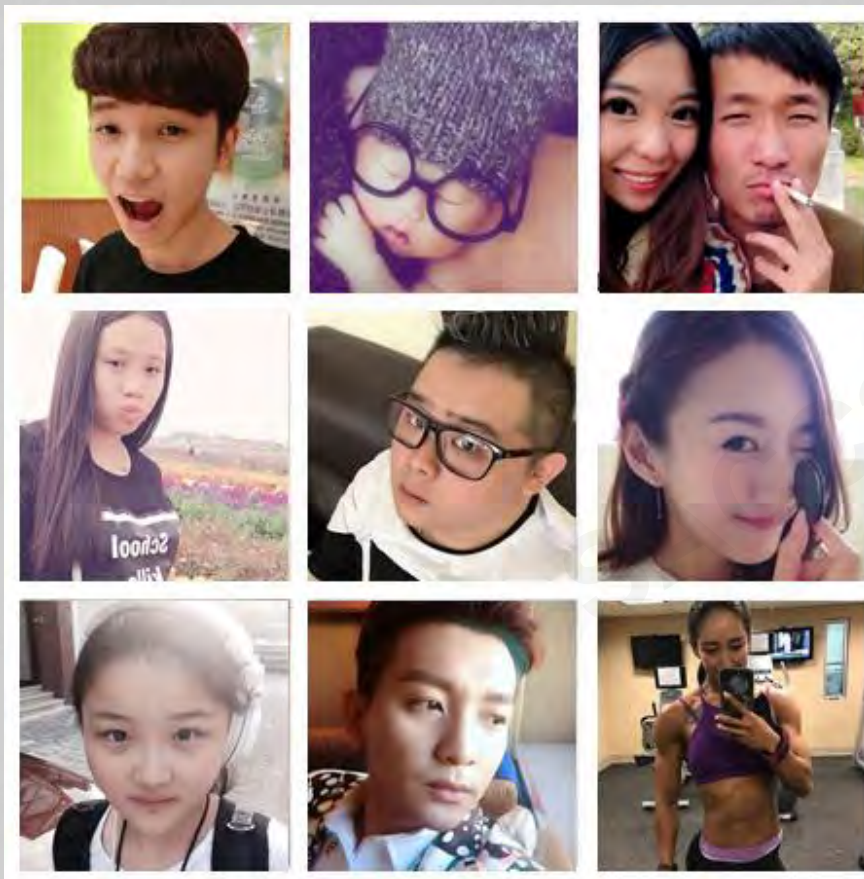


3456元

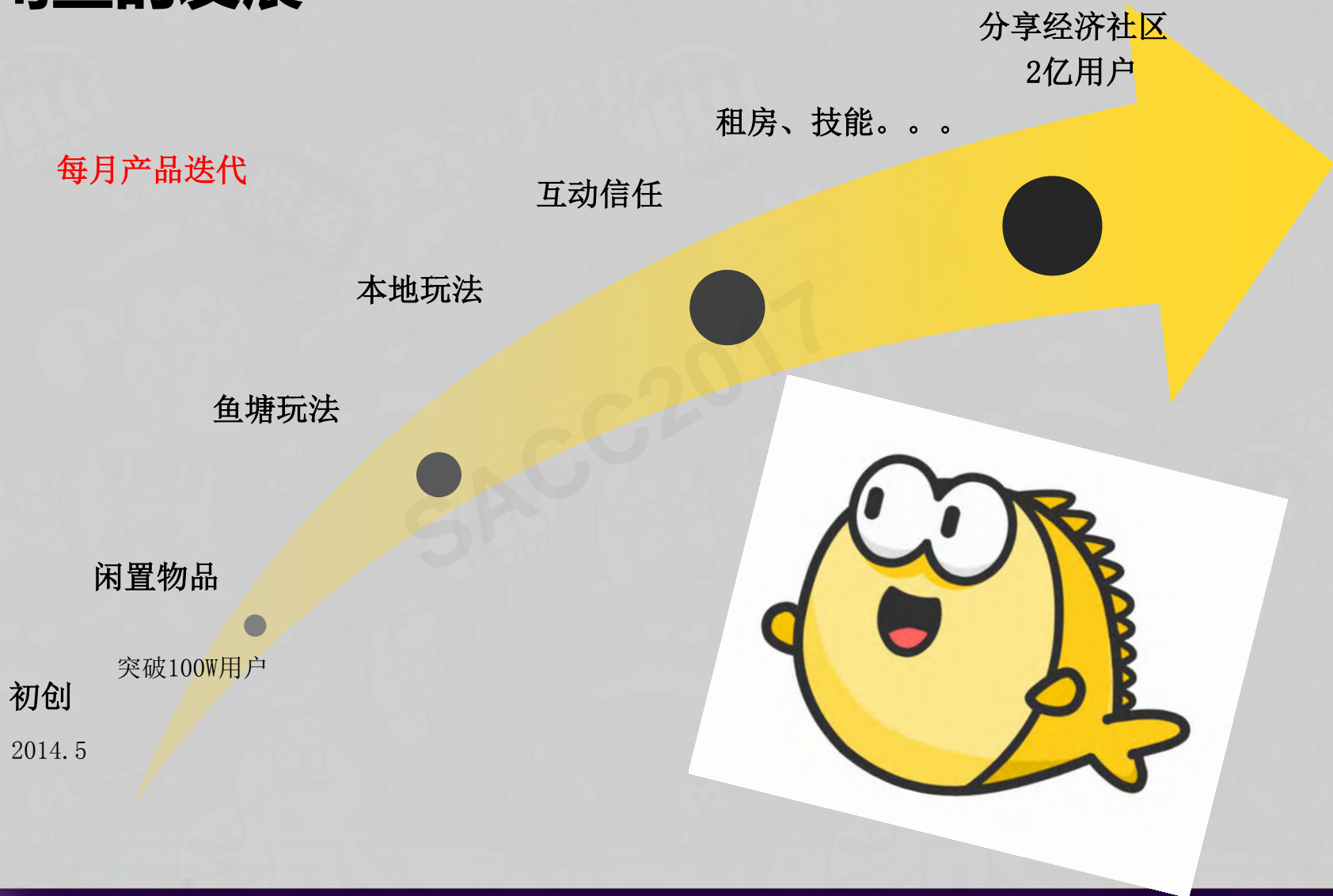
SACC2017



坚持社区理念



闲鱼的发展



技术架构演进与实践

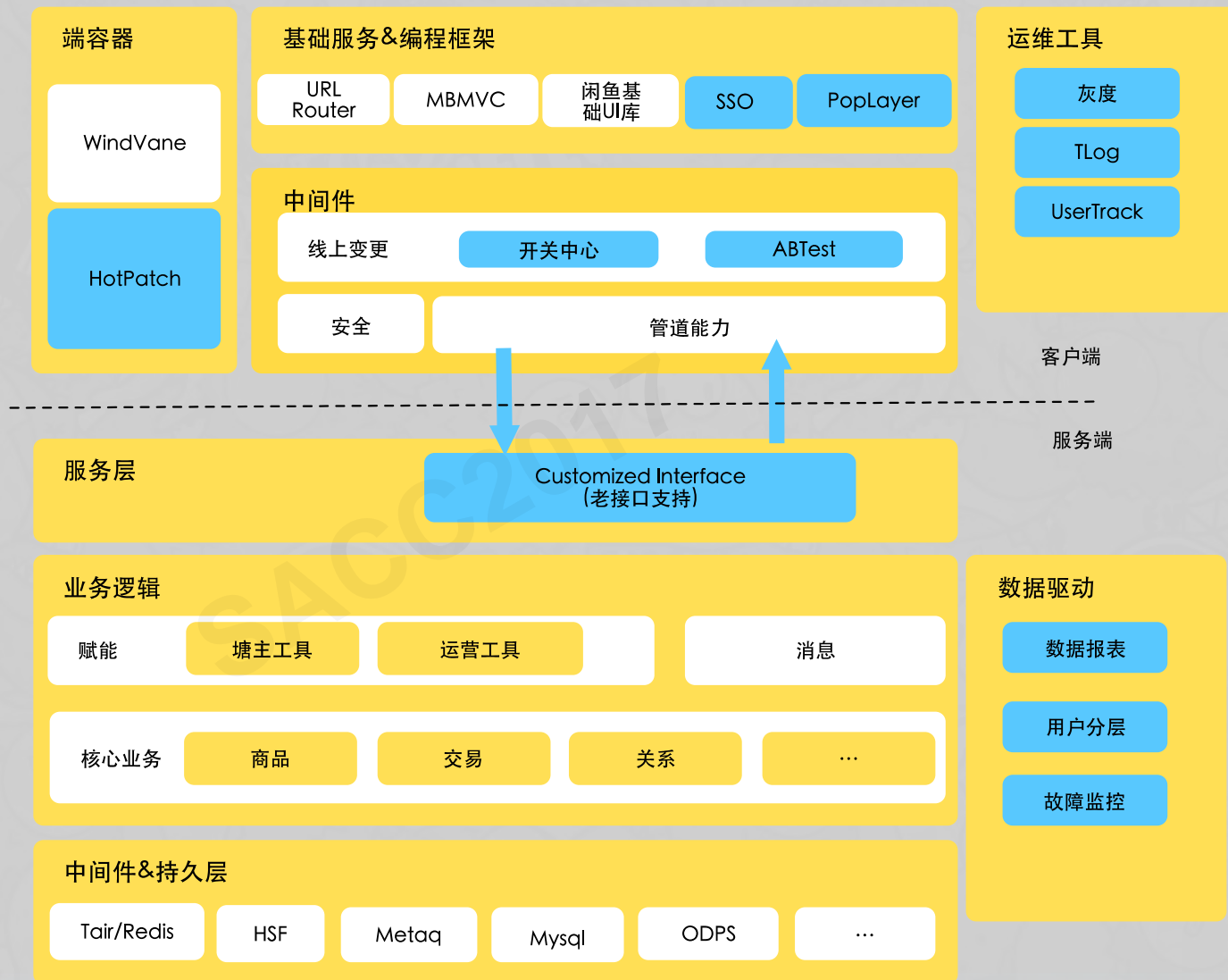
SACC2017

阶段一 初创期快速试错

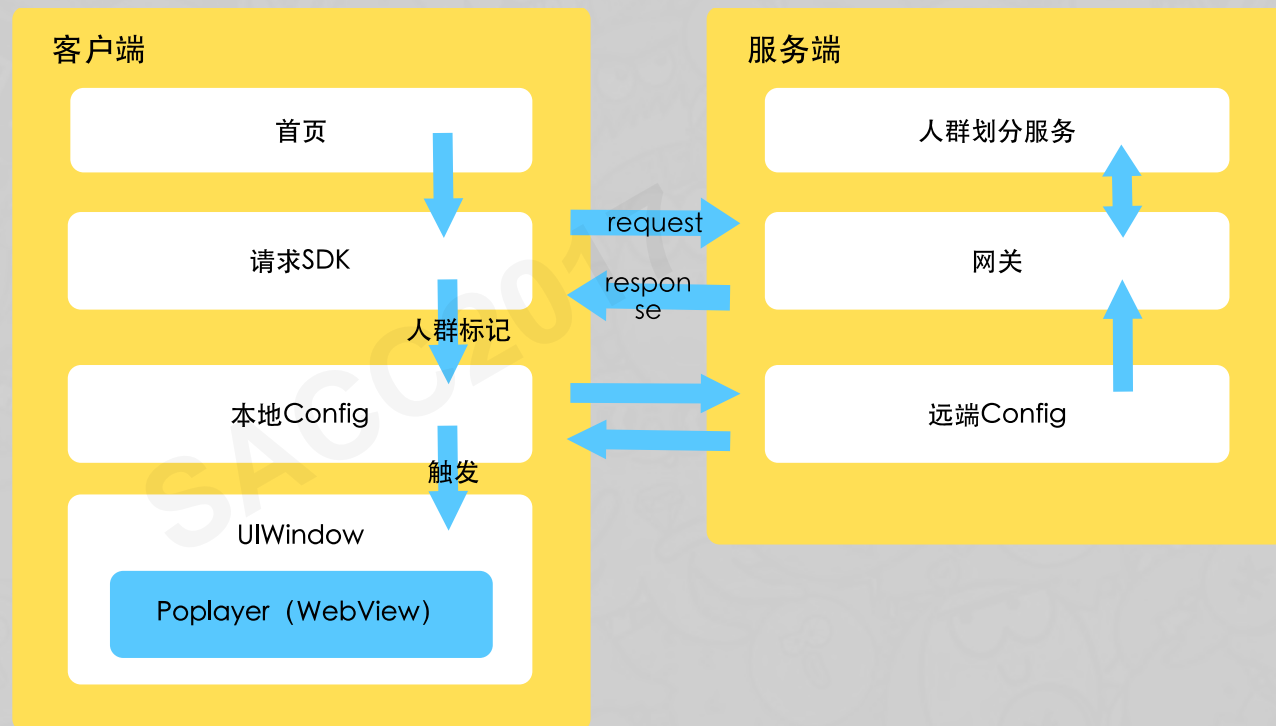
SACC2017

关注点

- 动态性
- 快速响应



PopLayer



1.5年后。。。

业务膨胀

+

团队扩大到3倍

SACC2017

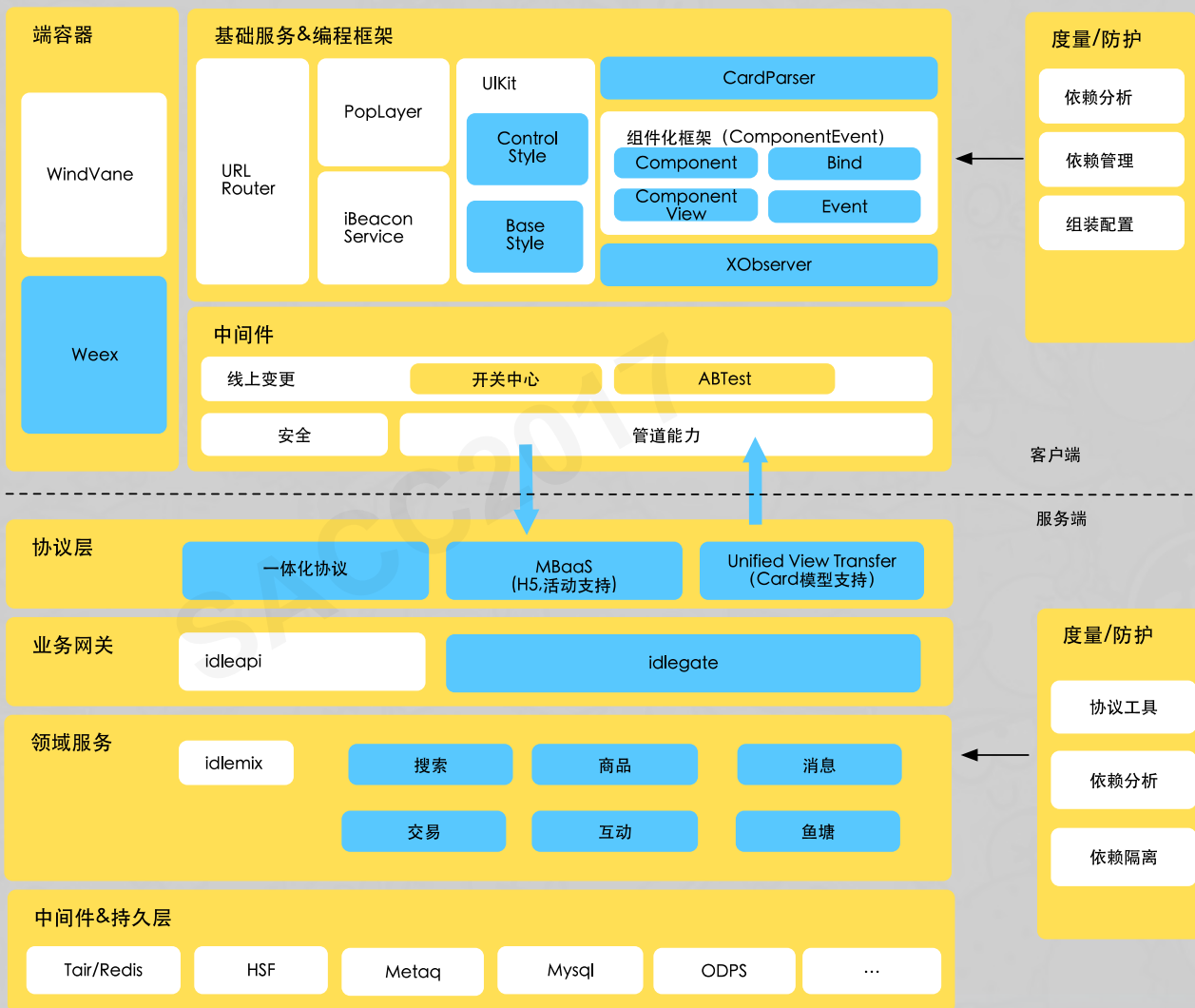
阶段二 膨胀后的效率

SACC2017

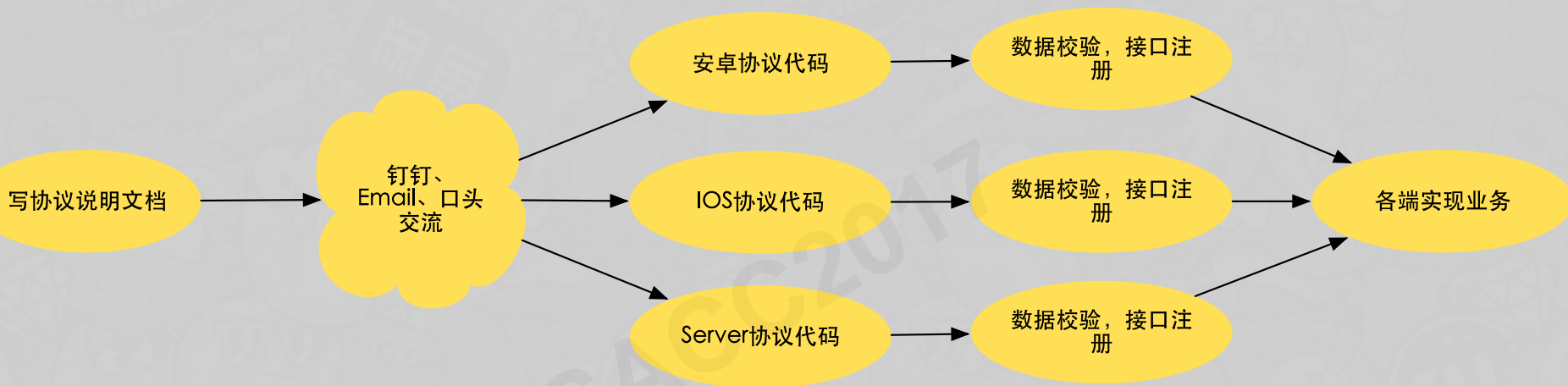
膨胀后的架构效率

关注点

- 协作效率
- 扩展性



沟通是效率的天敌

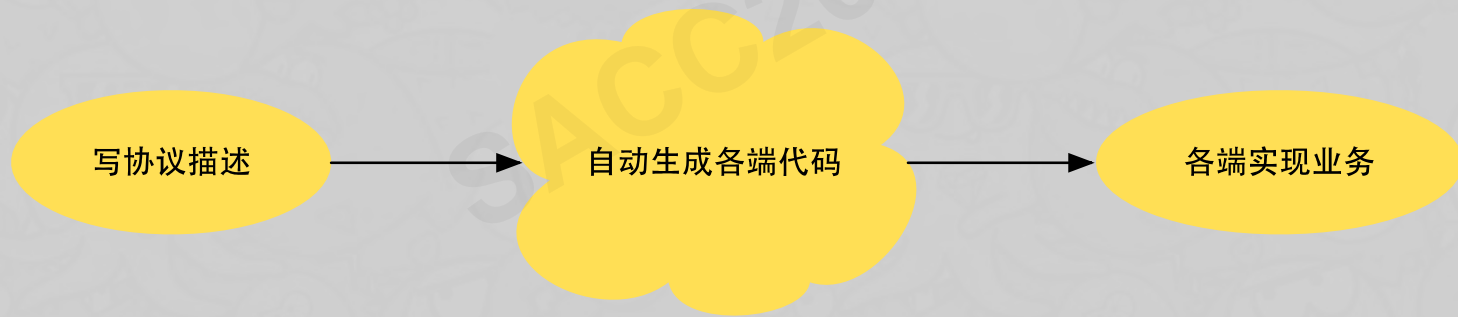


老流程

一体化协议

架构目标

- 三端一致性
- 去除无用沟通



新流程

一体化协议

协议描述：

```
/**
 * 查询我发布的宝贝
 */
public class UserPublishedItems {

    @AbilityRegister(className = "PageParam")
    @ApiInfo(type = "req",
        apiName = "mtop.alibaba.idle.user.publish.items",
        apiVer = "1.0",
        needAuth = false,
        serviceName = "ItemContentServices",
        serviceRegion = "cn")
    class UserPublishedItemsReq {
        //需要查找的宝贝类型
        List<AuctionType> auctionTypes;
    }

    @ApiInfo(type = "res")
    @AbilityRegister(className = "PageInfo")
    class UserPublishedItemsRes {
        List<HomeCardInfo> cardList;
    }
}
```

协议解析框架：

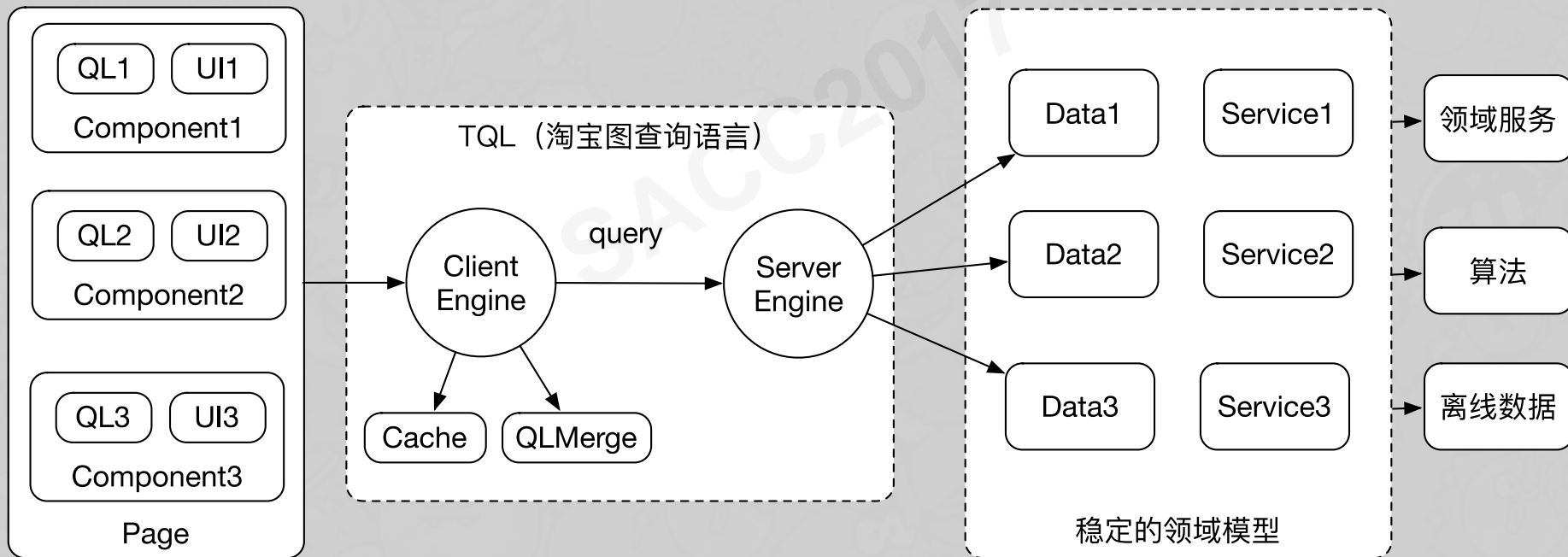


后端即服务

架构目标

- 后端即服务

MBaaS+ TQL (GraphQL) 实践



UI编程模型

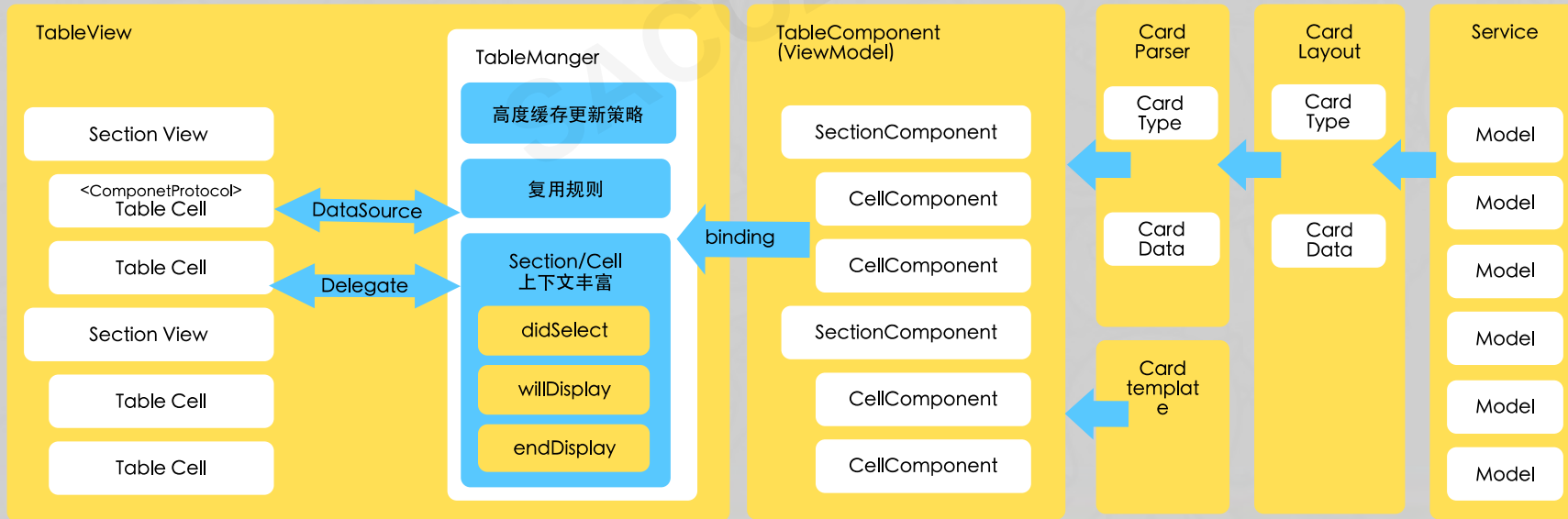
架构目标

- IOS与Android统一
- 获得组件粒度的扩展性、动态性



客户端

服务端



组件化- 需要决心

架构目标

- 复用

- 隔离

客户端

服务端

业务模块

消息

详情

发布

订单

鱼塘

活动

...

页面组装框架

UI组件库

UI Kit库

CardView组件库

BizCommon(service, view...)

组件容器 (组装配置)

基础组件

基础组件库

功能组件库

kernel

Weex/
Flutter

Web
View

IdleKernel

监控

启动

协议层

一体化协议

服务路由

业务网关

idleapi

idlegate

领域服务

idlecenter

搜索

商品

消息

idlemix

交易

互动

鱼塘

工具支撑

依赖分析

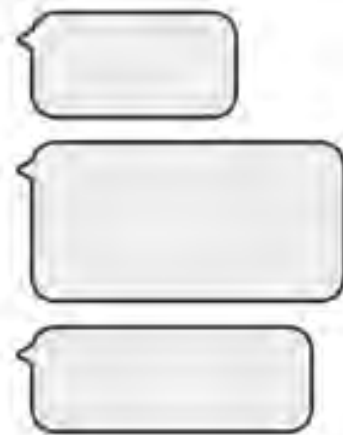
依赖管理

组装配置

阶段三 技术拓展业务边界

SACC2017

构建有智慧的App

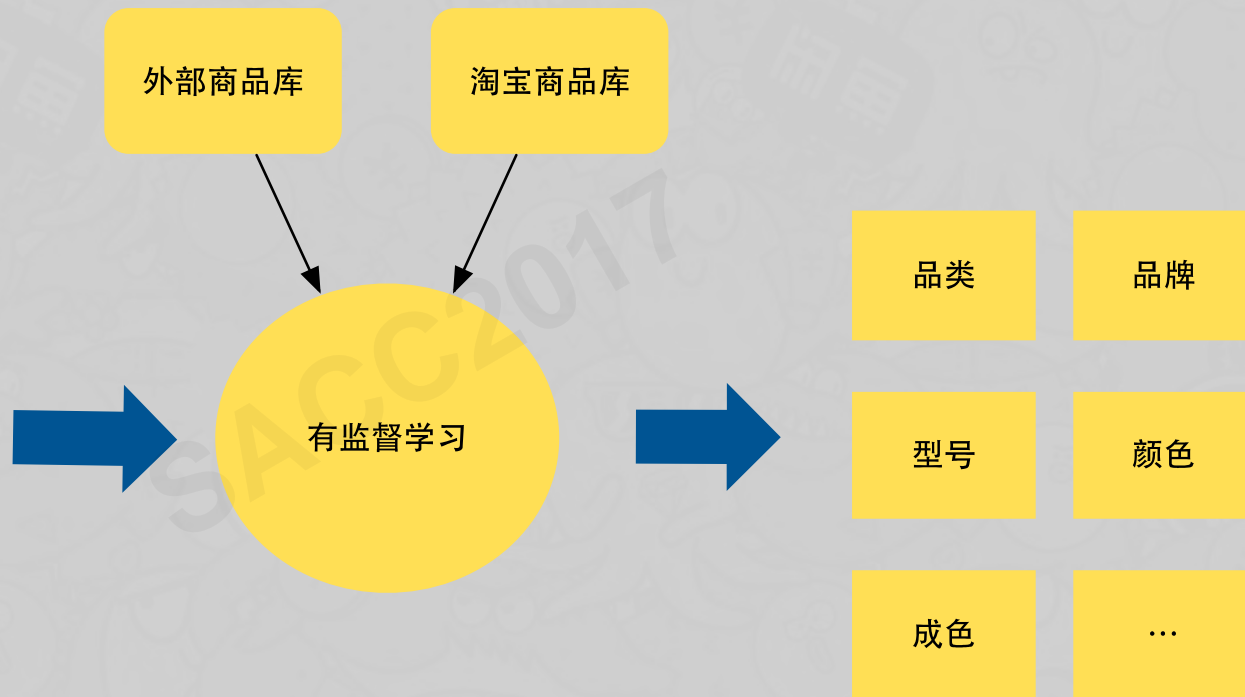


上亿信息的货架

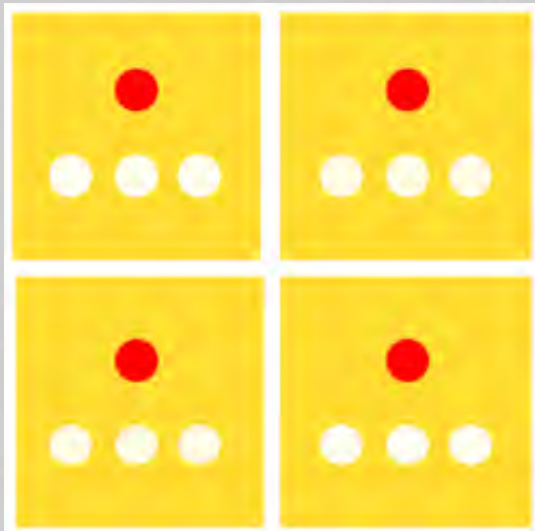
几十信息的展示台

几条信息的推送

理解内容



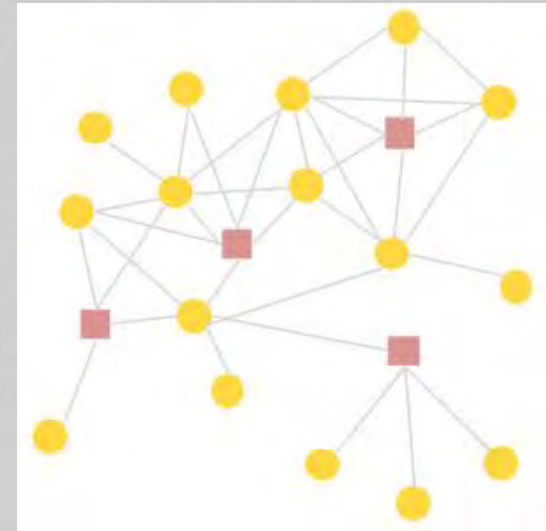
构建知识图谱



Group



Follow

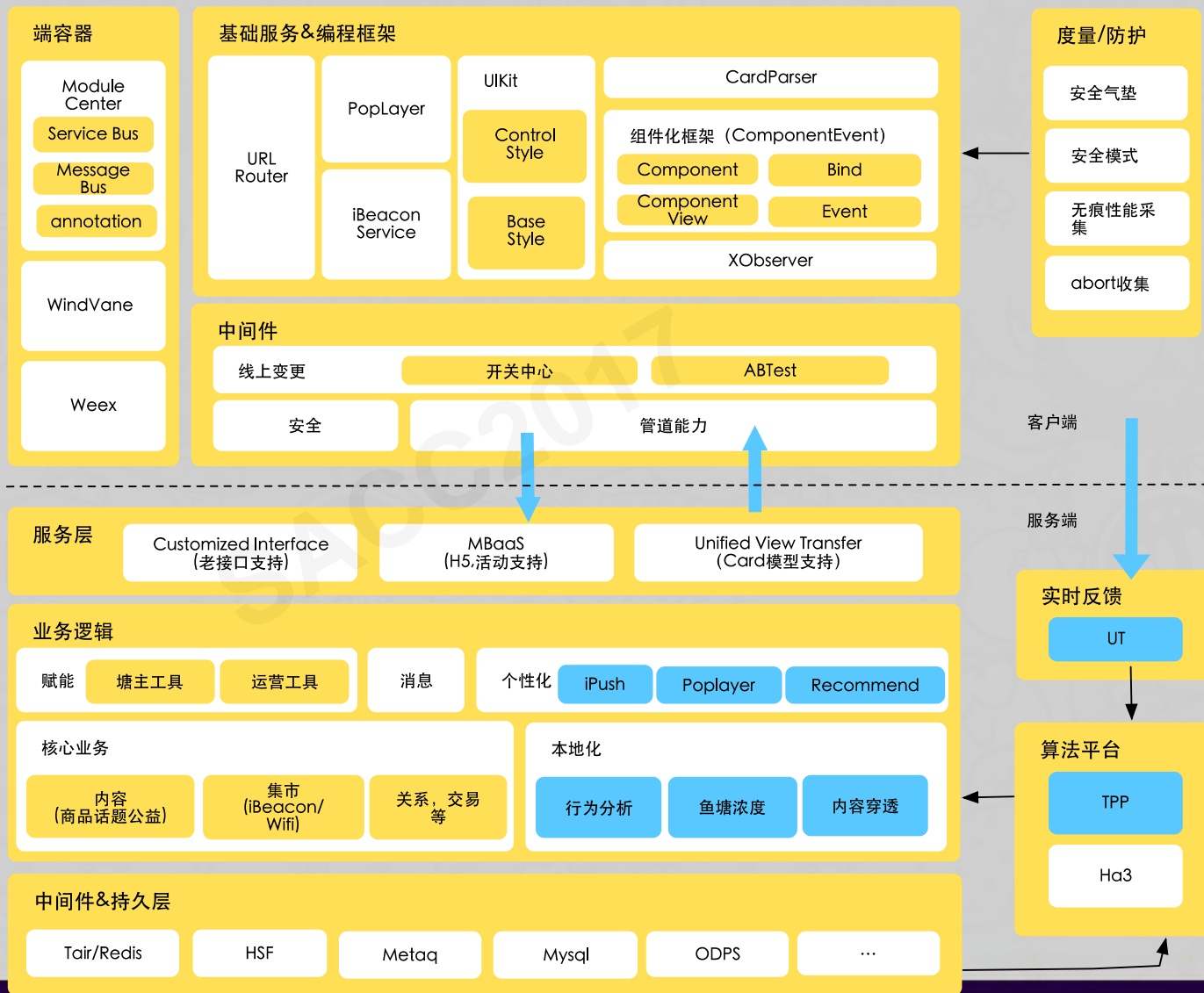


Interest Graph

连通算法容器

设计目标

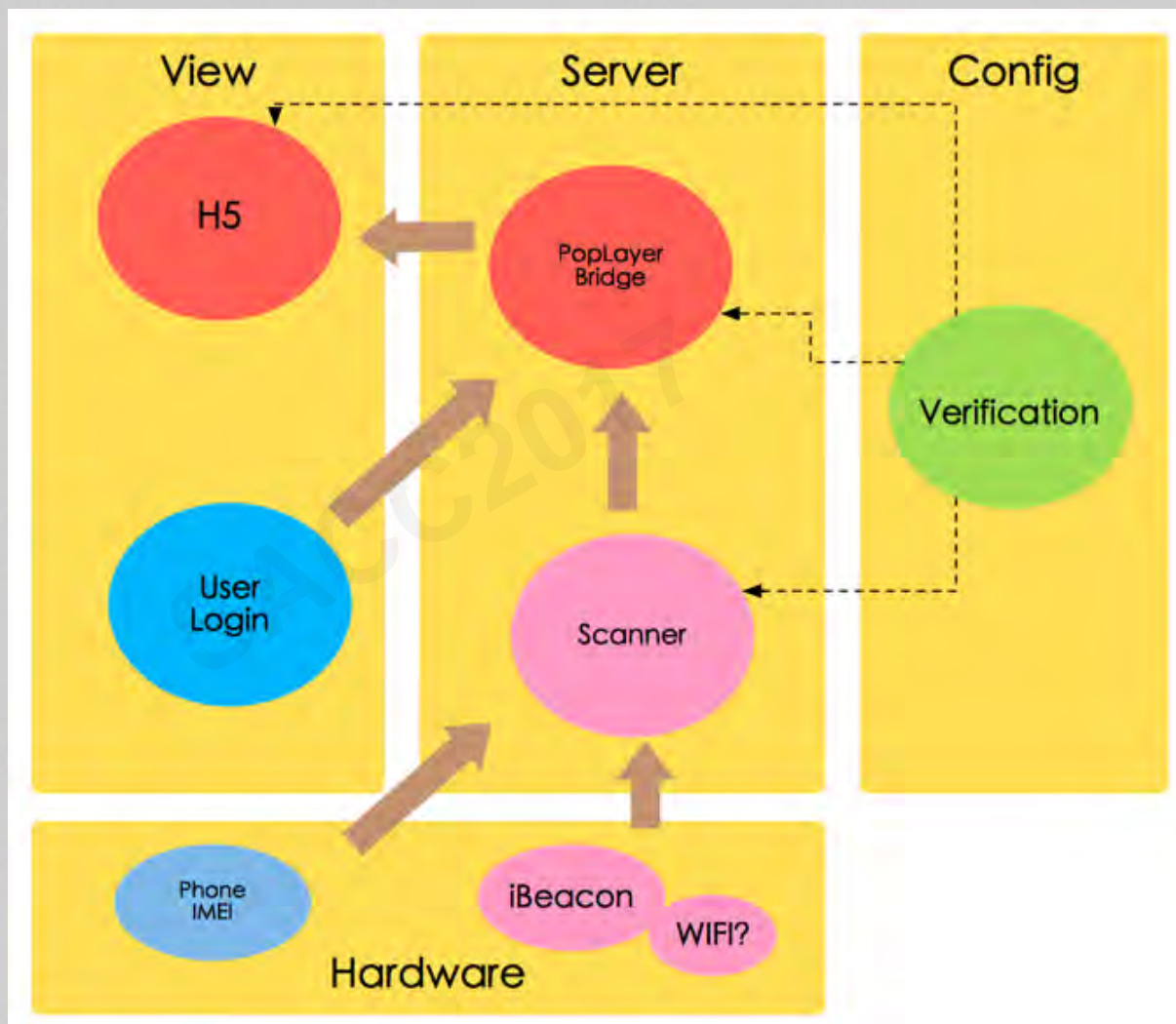
- 算法容器
- 实时反馈



想象力-线上到线下的连通

问题

- 身份映射
- 安全



线上到线下的连通 – 效果

新疆高校闲鱼“巴扎”吸引多国留学生参加-科...



2016年5月18日 - 吉尔吉斯斯坦、蒙古国、韩国等国留学生们载歌载舞,更有一样新鲜好玩的事物——闲鱼“巴扎”...

www.xj.chinanews.com 324条评论

新疆高校闲鱼“巴扎”吸引多国留学生..._中国...



2016年5月18日 - 负责筹办“新丝路”文化节的新疆师范大学国际文化交流学院郭老师表示,无论是歌舞演出还是闲鱼集市...

www.jyb.cn 评论



(新闻稿: 武大毕业生卖爆吧, 不到一天收入上万)



影响
全国各地

激发
人性
友善

用户
自发
事件

架构实践总结

✓ 架构需要目的明确

✓ 架构的保质期

✓ 效率遇到挑战时，试试架构手段

✓ 技术拓展业务边界

THANKS



欢迎交流

王树彬（国有）

钉钉/微信 13706515684

邮箱 guoyou@alibaba-inc.com