美丽联合集团 蘑方业务架构的演变过程

铁塔(沈杰)



[北京站]





促进软件开发领域知识与创新的传播



关注InfoQ官方微信 及时获取ArchSummit 大会演讲视频信息



2017年4月16-18日 北京·国家会议中心 咨询热线: 010-64738142



[深圳站]

2017年7月7-8日 深圳·华侨城洲际酒店

咨询热线: 010-89880682

关于我

姓名:沈杰,花名:铁塔

岗位:电商应用 - 特色市场研发架构师

公司:蘑菇街

关于蘑方

離 蘑方

是什么

多终端 页面搭建 解决问题

快速搭建 稳定可靠 使用现状

全集团



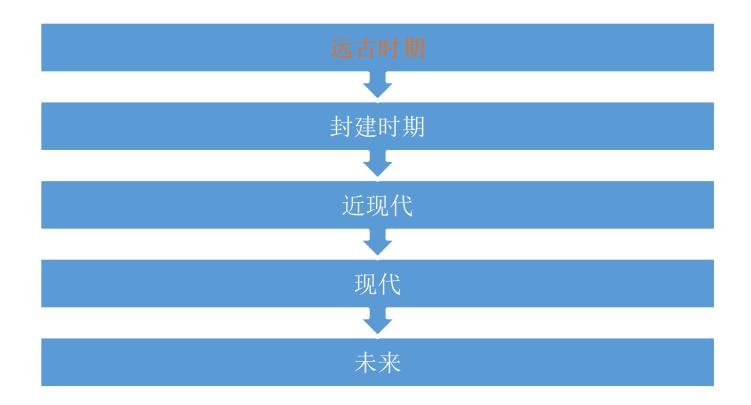
关于蘑方

• 活动页面示例





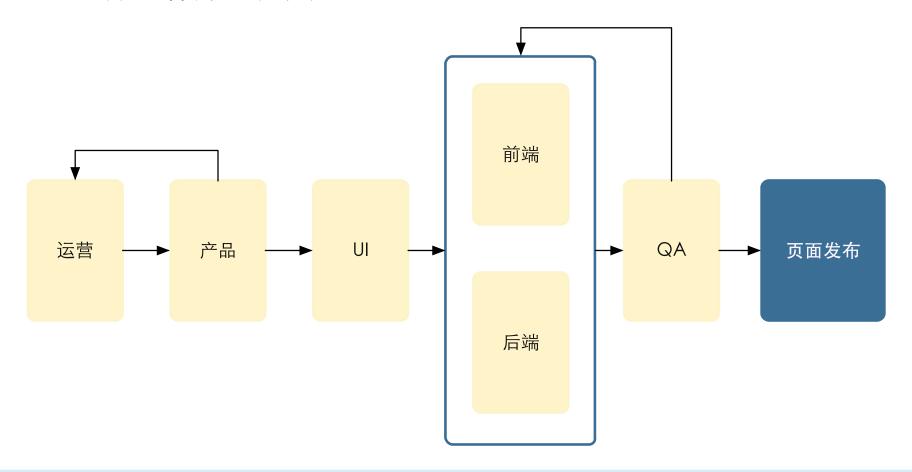
历史





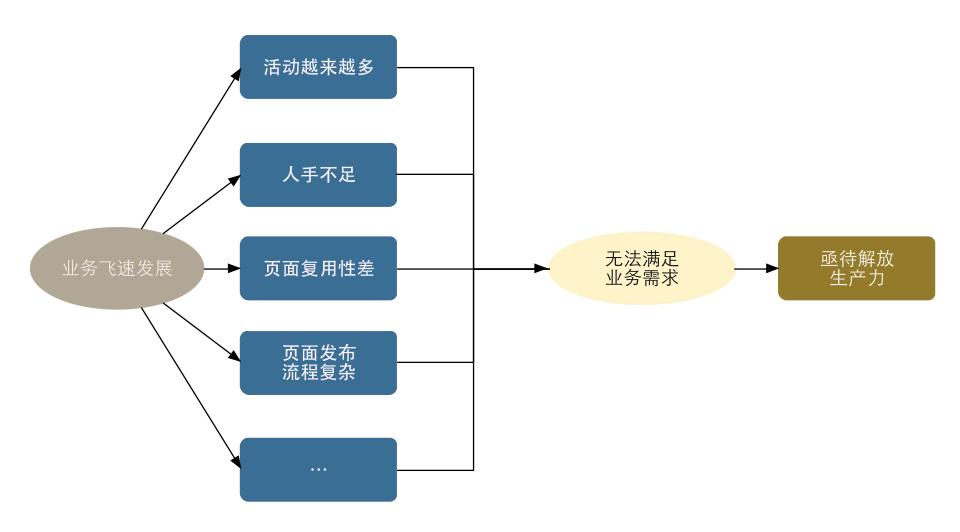
1.1 远古时期 (第一次双十一)

• 传统的活动页面开发流程



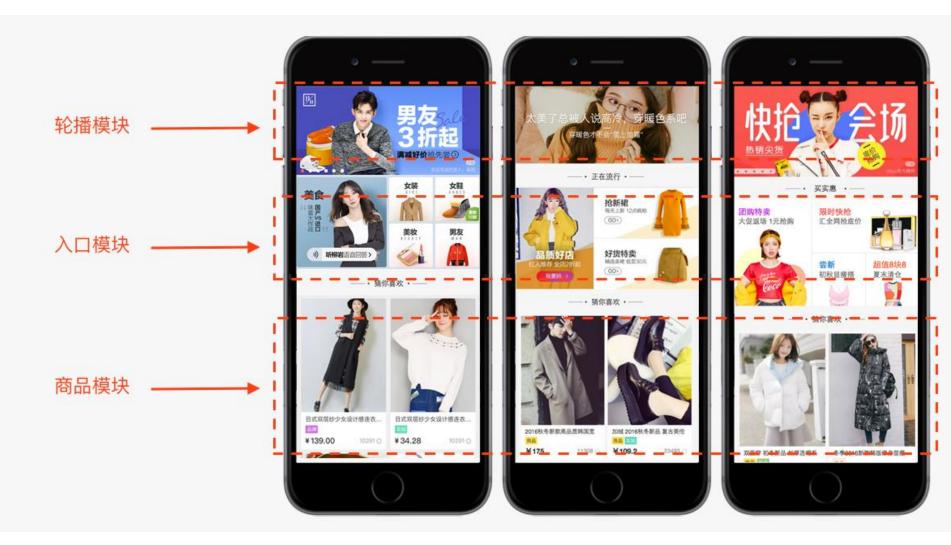


1.1 远古时期 - 痛点





1.3 远古时期 - 会场举例





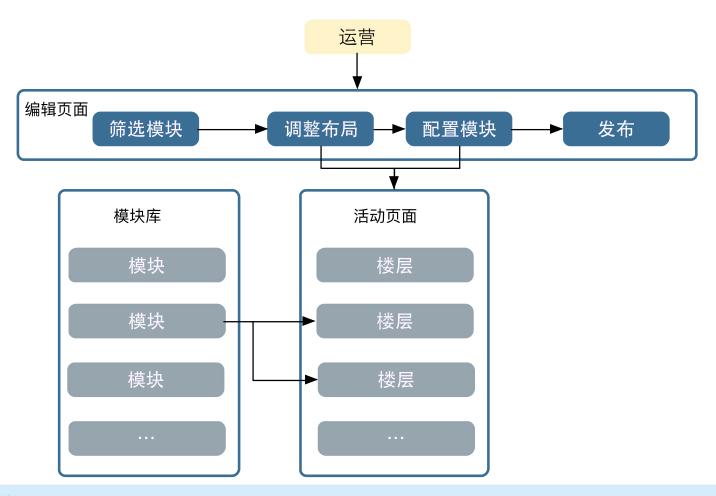
1.3 远古时期 - 主要功能

- 蘑方后台
 - 可复用模块库
 - 可视化线上页面编辑器
- 活动页面
 - 页面渲染输出



1.2 远古时期 - 搭建流程

• 运营从模块库筛选,拖动组装活动页面





1.4 远古时期 – 活动页面

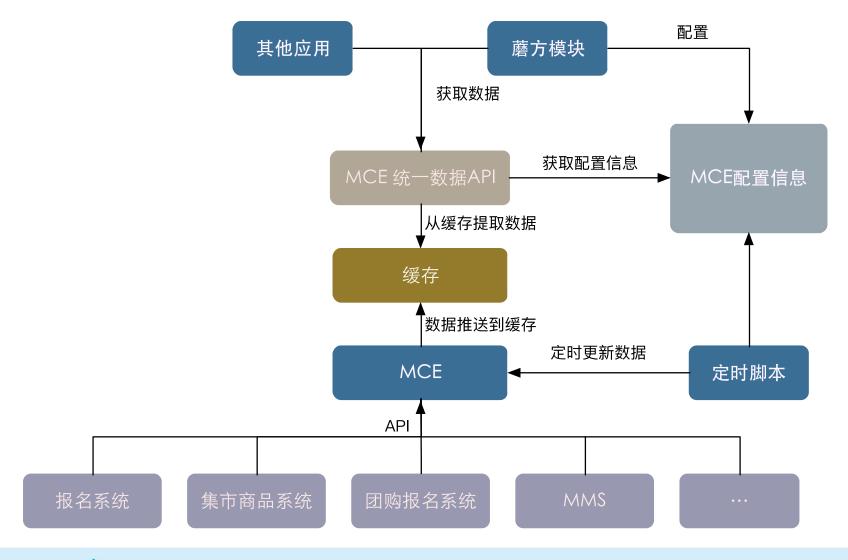
• php顺序执行

順序执行活动页面三方业务担户場合日本</

5+15+10+...=...

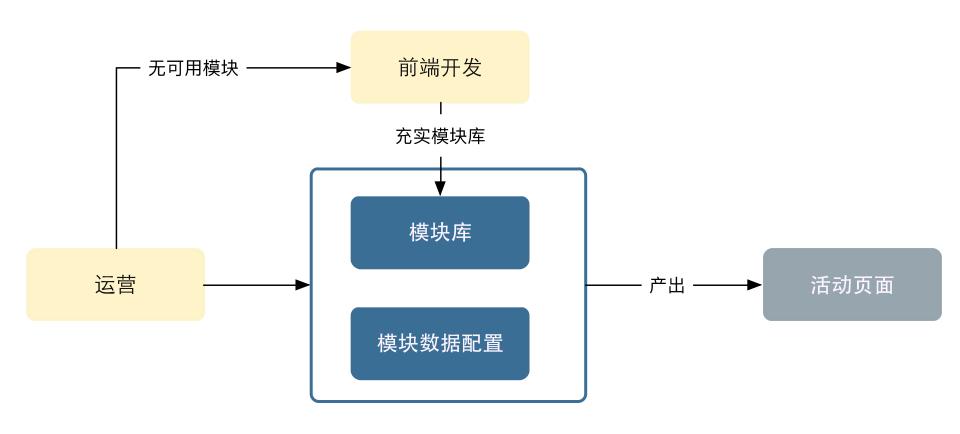


1.5 远古时期 - 小幅改造





1.6 远古时期 – 开发流程



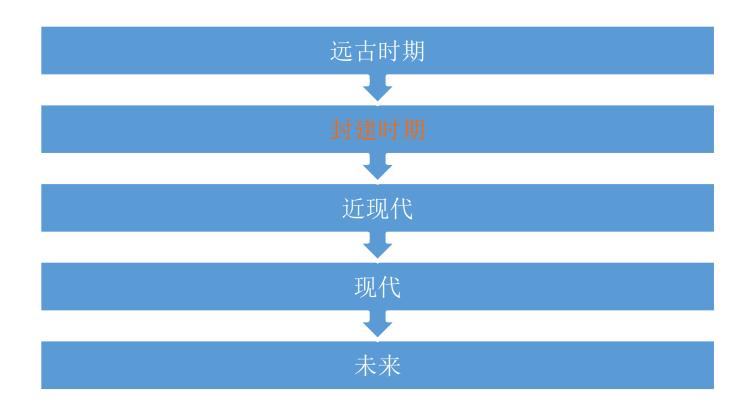


1.7 远古时期 - 成果

效果对比	参与角色	产出周期	页面复用性	
改造前	运营-产品-QA-前端-后端	一周	页面重复开发,不能 复用	
改造后	运营-前端	1h	模块可复用	
效益	节省前后端、UI等开发资 源		满足业务快速增长的需求	



目录





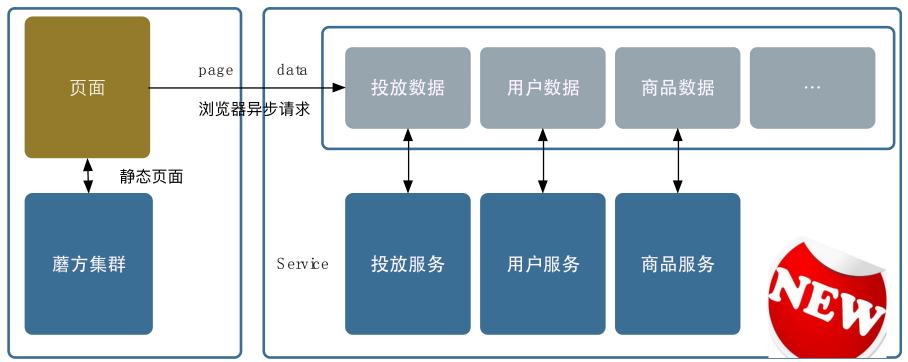
2.1 封建时期 - 问题总结

- 问题
 - 页面性能
- 原因
 - 强依赖服务
- 解决
 - 前后端分离
 - 静态页面速度提升

2.2 封建时期 - 前后端分离



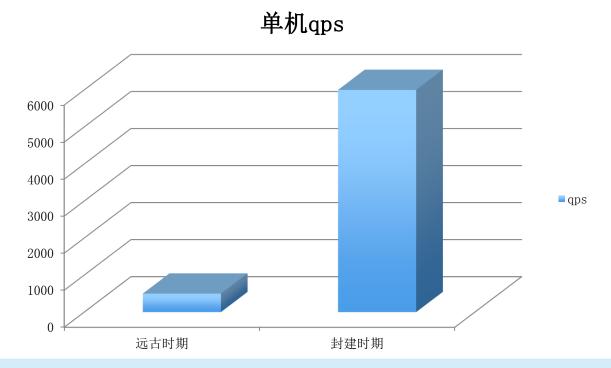
改造后





2.3 封建时期 - 性能提升

- 服务化
 - 代码从主站脱离
 - 服务集群从主站脱离





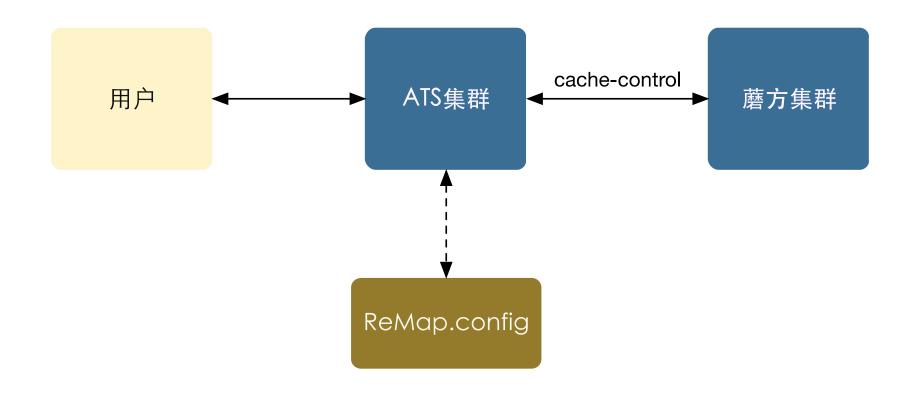
2.3 封建时期 -性能提升

- ATS (Apache Trafficserver)
 - ATS介绍
 - 试用场景



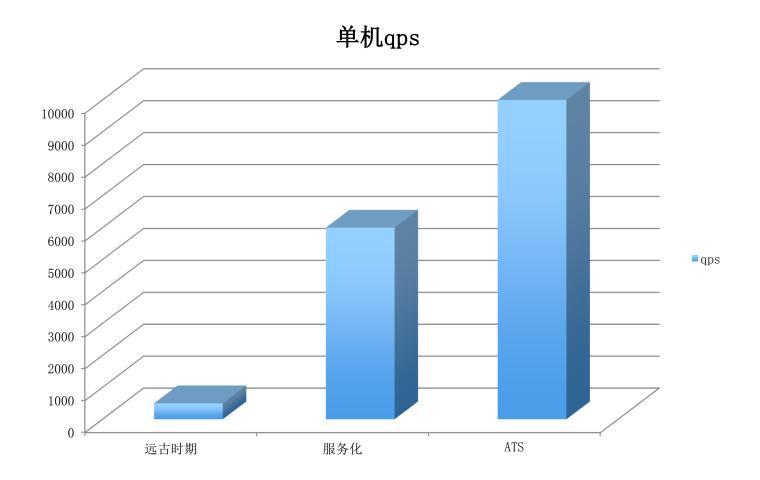
2.3 封建时期 - ATS接入方式

• ATS接入方式



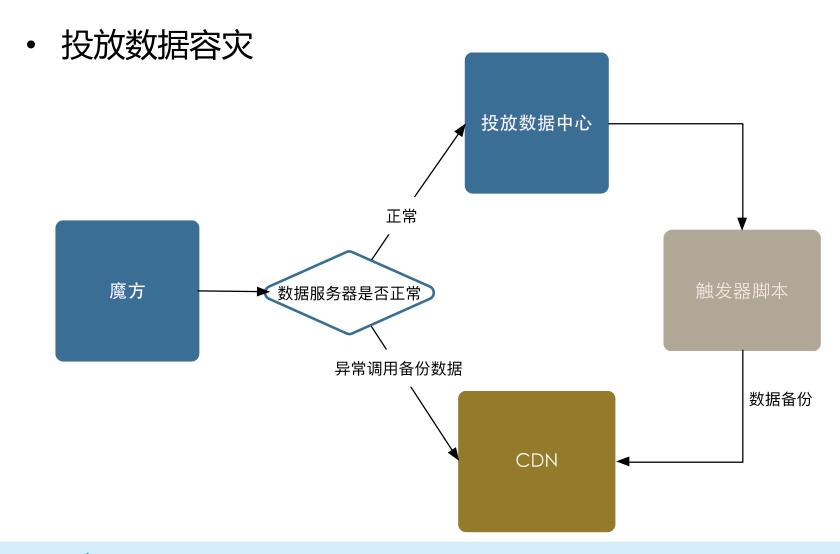


2.4 封建时期 - 性能提升收益





2.3 封建时期 – 数据容灾



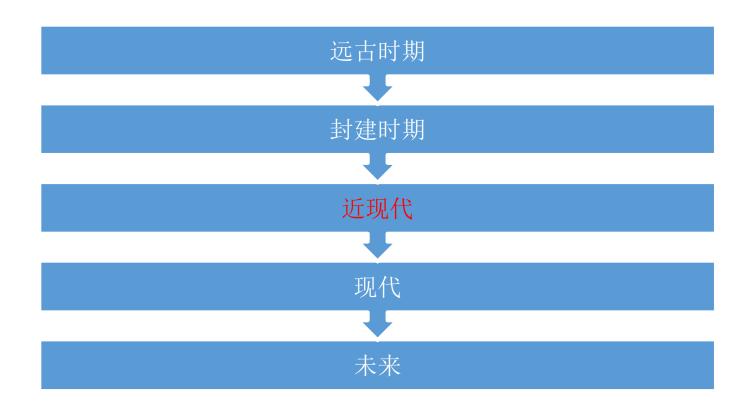


2. 5. 改造成果

性能提升	改造前	改造后
单机qps	500	10000
服务器RT	30ms	2ms以下
基础服务依赖	强依赖	弱依赖
有无降级容灾策略	无法容灾	可容灾
压测情况	需要和数据服务联合压测	可以单独压测

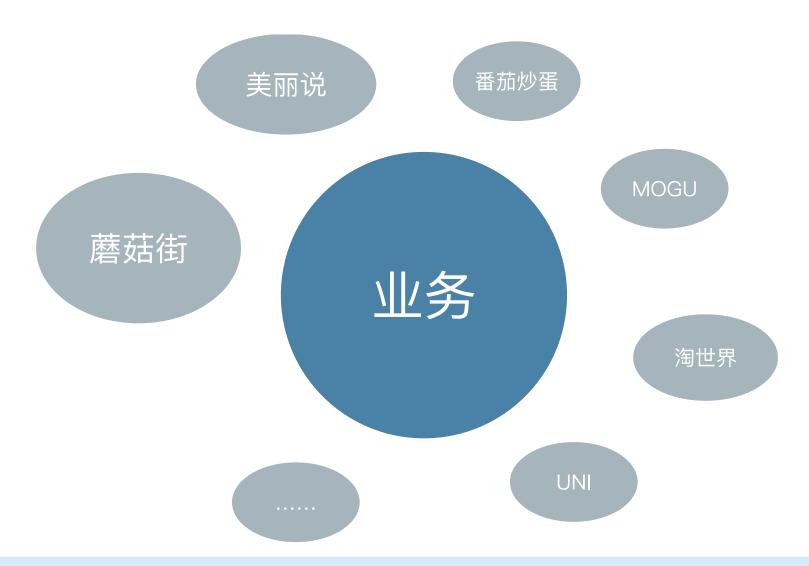


目录





3.1 近现代 - 大背景





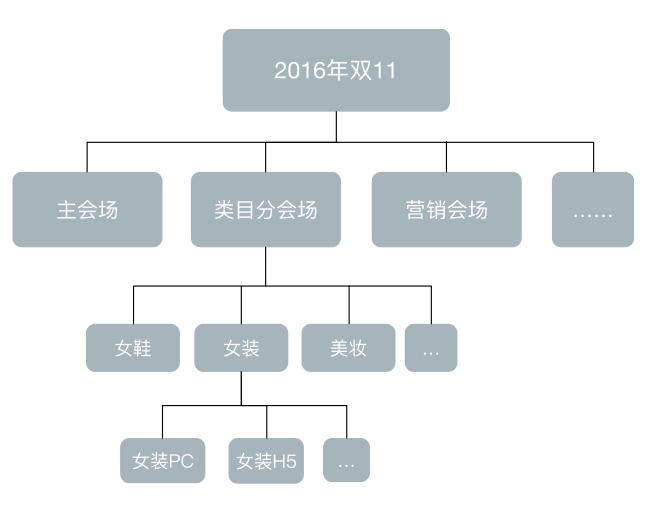
3.1 近现代 - 痛点

- 问题
 - 各个业务部门,提出各种个性化的需求
 - 日常的一些频道类型页面也开始接入蘑方系统
 - 需要按照部门角色进行权限管控
 - 活动聚合统计
- 方案
 - 聚合同业务线页面
 - 管控页面权限



3.1 近现代 - 业务树

- 初衷
- 面向的场景
- 实现方案选择
- 最终落地方案





3.2 近现代 – 权限升级

站点树对比	角色	资源	配置化	管理者
改造前	运营、开发、超级管理员	单个页面	硬编码	维护者(开发)
改造后	自定义角色	节点继承	资源可配置	站点拥有者



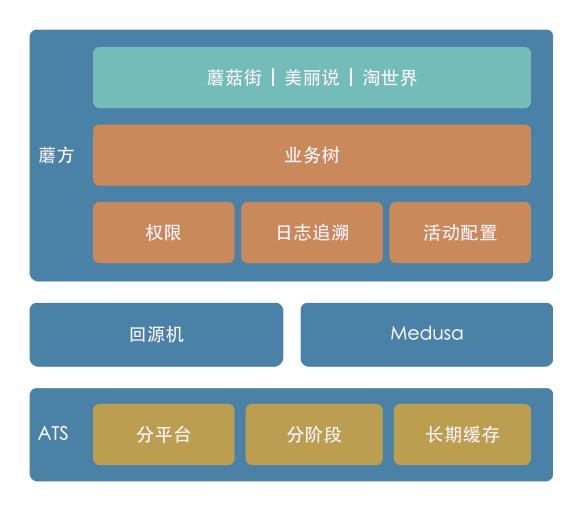
3.5 近现代 - 分策略推送

- 为什么要这样做
- 提前预热大促数据
 - ATS业务逻辑开发
 - 不回源切换阶段内容
 - 客户端分平台输出内容



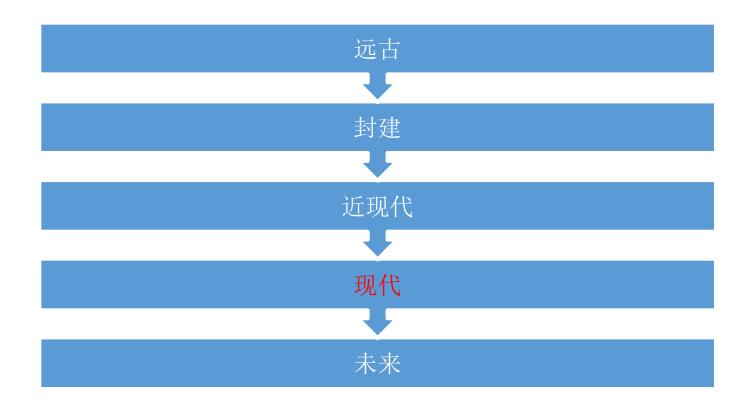
3.6 近现代 - 成果

- 多应用接入
- 页面聚合
- 权限控制
- 热点数据推送



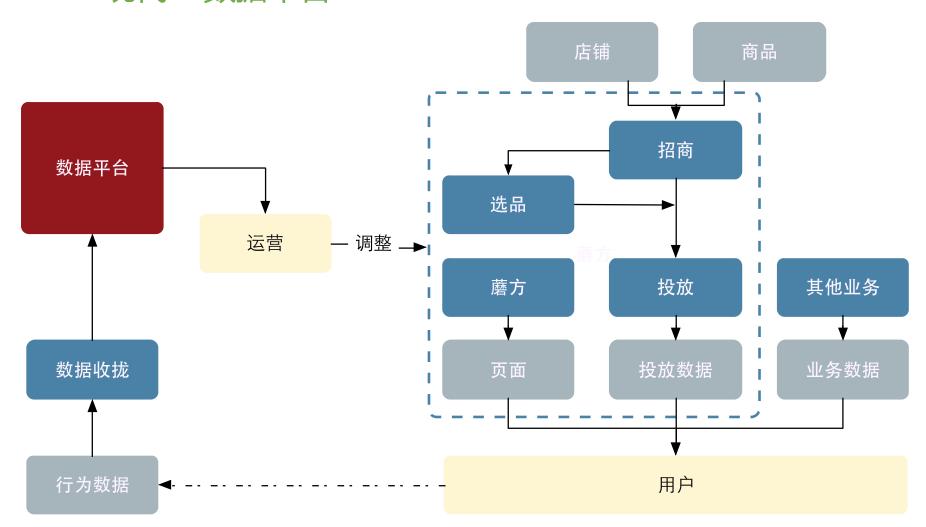


目录



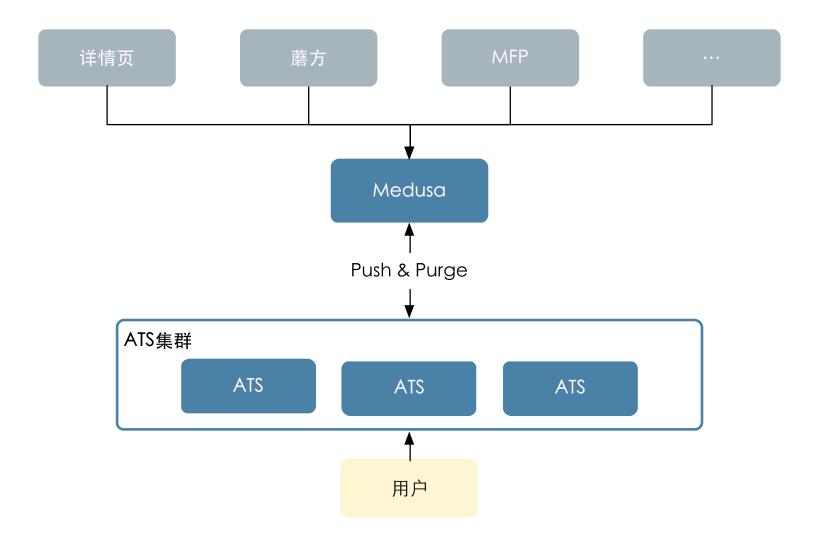


4.4 现代 – 数据平台



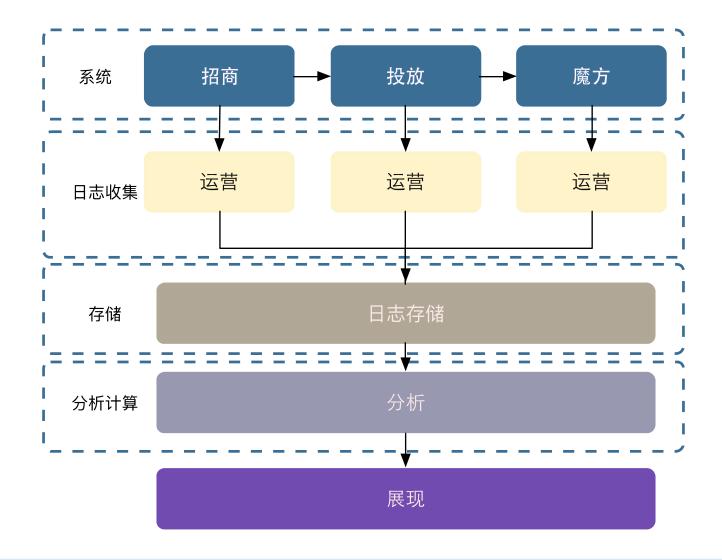


4.3 现代 – 静态化平台打造



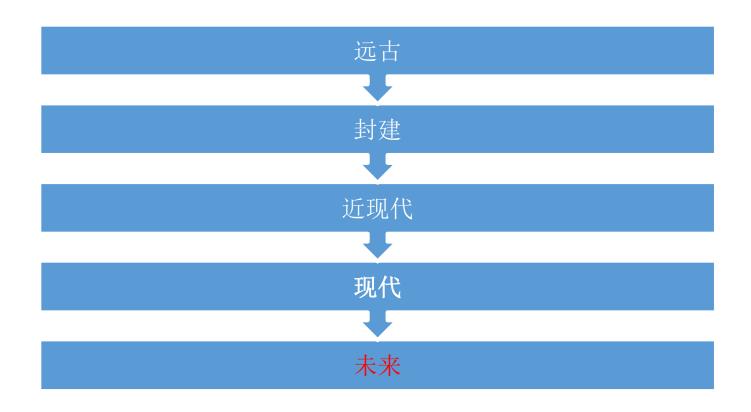


4.3 现代 - 日志串联





目录





5.1 未来

- Native页面搭建
- 页面监控系统
- 模块资源管控

•



THANKS



[北京站]

