

World Of Tech 2017

2017年4月14日-15日 北京富力万丽酒店





出品人及主持人:

京东商城 青龙研发部高级总监

大数据应用创新



020广告的探索之路

王兴星







美团高级技术专家 外卖商业技术负责人

分享主题:

O2O广告的探索之路



互联网广告发展史

- 互联网发展 门户-->搜索引擎-->垂直类网站-->无线
- 互联网广告发展













外卖业务特点

• 外卖与团购的差异





用户需求

性价比

方便快捷

支付

线上

线上为主

就餐

到店

配送

消费频率

中

高



外卖业务特点

- 外卖业务特点
 - 移动化
 - 场景化
 - · 高峰流量是平均的N倍,系统挑战大
 - 本地化
 - 传统: 整个互联网
 - 团购: 城市粒度
 - 外卖: 商圈粒度



020+广告

• O2O广告



- •提升订单量
- •拉新、留存

- •方便快捷
- •获得优惠



•流量变现





- 与传统广告的六大区别
 - 中小广告主
 - -信息化程度低
 - 形式更加原生
 - 强地域限制
 - 全链条数据
 - 交易类&信息类



- 行业信息化程度低
 - 运营层面
 - 教育市场,借力对手、地推
 - 广告主的拉新、促活
 - 精细化运营
 - -产品层面
 - 变现模式
 - 简单往复杂的衍化
 - 功能"傻瓜"化
 - 白+黑的解决方案



- 本地化,强地域限制
 - "配送区"的概念
 - -影响
 - 业务层面
 - 技术架构层面
 - 一种强定向
 - 检索架构的改变





- 原生
 - -位置选择
 - 固定OR浮动
 - 体验优化
 - 监控、优化
 - 效果提升
 - 交易类,ROI更加直接
 - ARPU值较小,怎么提升?





O20广告: CPT

• CPT技术框架





O20广告: CPT策略

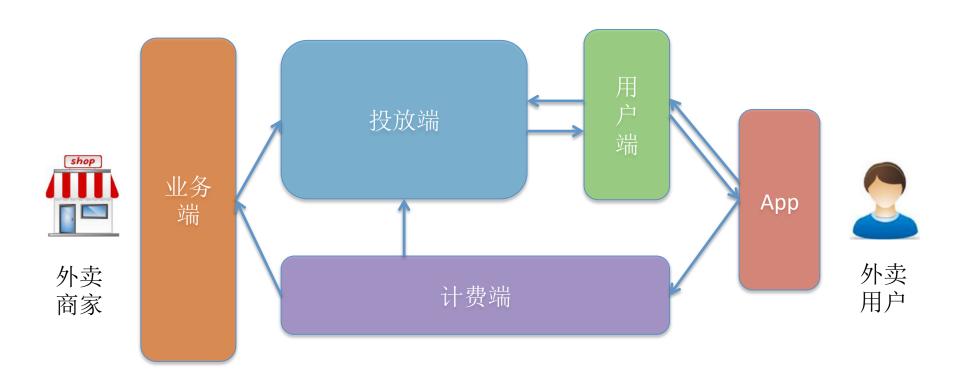
- 广告区划分
 - 平台的控制
 - 粒度
 - 热门/冷门
- 广告区定价
 - -流量预估
 - 动态定价
- 线下迭代
 - 售卖率预估





O20广告: CPC架构

• CPC线上整体架构





- 高性能
 - 各模块异步化
 - 优化核心计算逻辑
 - 线下预计算
 - 固定缓存:分词
 - -缓存+更新:挖掘算法
 - 线上高效率
 - 例如: 营业时间判断

• 数据高一致

跨端同步

- 通过MQ解耦
- 失败重试、幂等

超播

- 高点击率
- 引入Pacing机制

监控

• 跨端数据一致性监控

- 高可用
 - -流量异常
 - 爬虫的治理
 - -流量突增
 - 线下
 - 全链路的压测、监控
 - 线上
 - 不同渠道流量流控
 - 各模块的降级设计

多种方式如何选择?



• 高可用

基础组件

- 存储
 - 跨机房解决方案
- 中间件
 - 统一服务治理框架

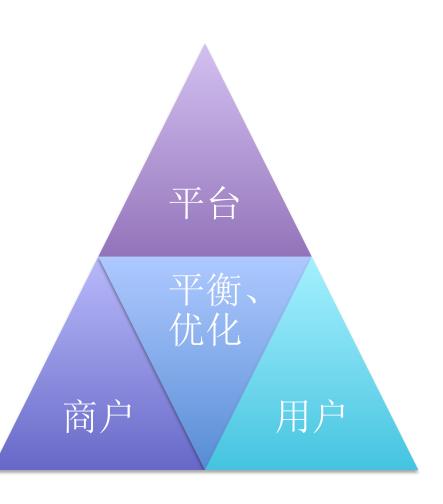
应用服务

- 依赖服务
 - 合理超时
 - 优雅降级



CPC策略优化

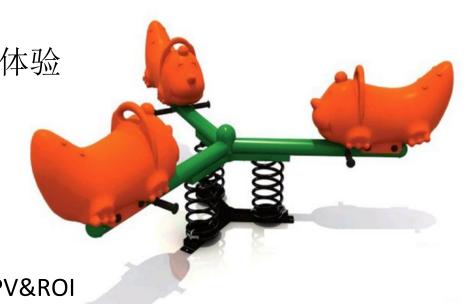
- "诗和远方"
 - 参与方
 - 平台、商户、用户
 - 优化目标
 - 平台收益
 - 商户效果、体验
 - 量、质,ROI
 - 系统体验
 - 用户体验





CPC策略

- 多方利益如何抉择?
 - 三方关系: 互相矛盾
 - 用户体验为限制
 - 提升平台收益&广告主体验
 - -广告主
 - 商业产品体验
 - 效果体验 > 功能体验
 - 效果
 - "品效合一", 质&量, PV&ROI





受众定向

- 广告定向
 - 愿景
 - 合适的流量给合适的广告主
 - -流量筛选
 - 商家赋能
 - ROI\消耗的平衡
 - 摸清整体状况:流量&广告库
 - 学习、使用成本



受众定向

- 解决方案: "白+黑"
 - 白
 - 刚需
 - 简单
 - 例如: 时间、地域定向
 - 黑
 - 复杂
 - 算法解决: Smart-bid等





排序

- 数据质量
 - "Garbage In Garbage Out"

爬虫

用户行为噪声

日志处理异常

爬虫治理

日志清洗

样本选取: SkipAbove



排序

- 特征
 - AUC
 - 非线性模型+单特征;
 - -线性模型+单特征+组合特征;
- 特征选择
 - -特征维度
 - -特征组维度
 - 更加有效减少提取次数;



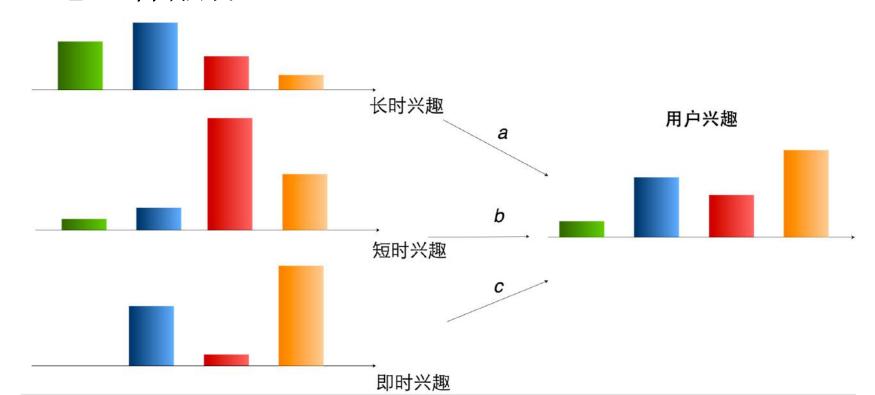
用户行为的建模

- 统一的用户建模方案
 - 行为多样性
 - 购买、点击、曝光、加载
 - 广告、搜索、推荐、分享
 - -怎么样融合?



用户行为的建模

- 统一的用户建模方案
 - 行为实效性: 长时、短时、即时
 - -怎么样融合?





We are hiring!

- 美团大数据组:
 - -流量变现:广告架构、算法;
 - -流量转化:搜索、推荐;
 - -挖掘营销;
- 联系方式:



