电商新趋势下的数据分析



议题

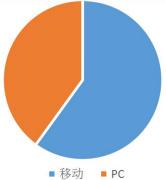
- 电商整体上升趋势减缓,移动电商崛起
- 原有PC端流量减少,指标下降
- 新形势下用户与商品之间的关系
 - 数据关系
 - 技术问题
 - 算法策略
 - 产品形态
 - 平台策略
- · 结合PC上推荐数据分析,总结出合理的应对策略



背景









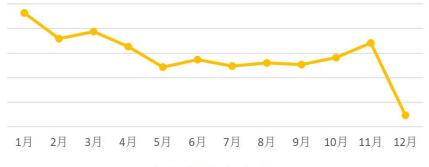




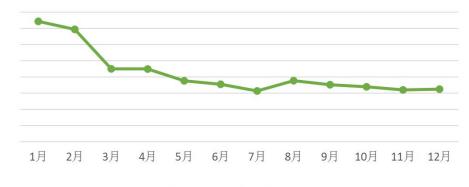




2015移动推荐点击量



2015移动推荐点击率



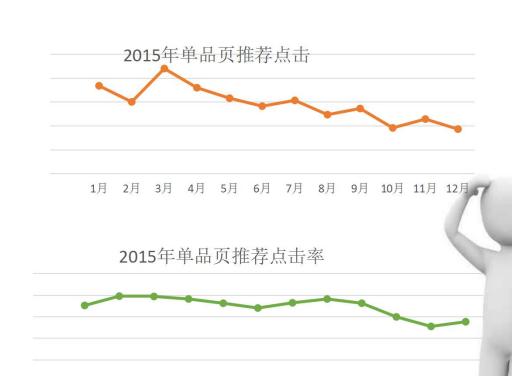
2015移动推荐订单占比











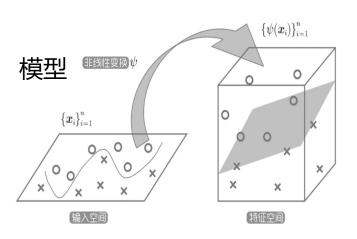
1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

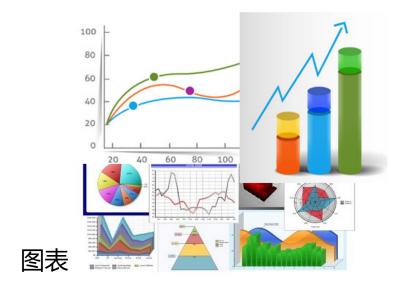
2015推荐订单占比











$$J_{LS}(\boldsymbol{\theta}) = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \left(f_{\boldsymbol{\theta}}(\boldsymbol{x}_i) - y_i \right)^2$$

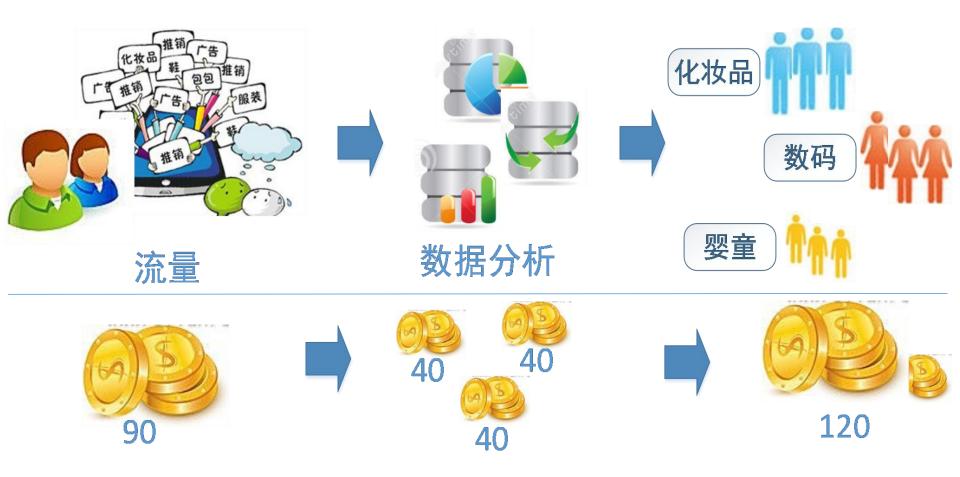
$$\widehat{\boldsymbol{\theta}}_{\mathrm{LS}} = \operatorname*{argmin}_{\boldsymbol{\theta}} J_{\mathrm{LS}}(\boldsymbol{\theta})$$

公式

$$f_{m{ heta}}(m{x}) = \sum_{j=1}^b heta_i \phi_i(m{x}) = m{ heta}^ op m{\phi}(m{x})$$



数据变现











现状

- 电商正在变成传统行业
- 网购增速自然下降
- 流量红利消失,成本变高,
- 移动购物变成主流,移动端流量开始大幅增长





反映出的问题

- ▶PC端的流量流失,各数据指标走低,如何应对?
- ➤ 如何处理PC端的成本投入?
- ➤ 抓住移动电商这个趋势,但是也不能把PC端丢掉
- > 怎么处理PC端的用户流失,变现能力下降这样的问题



三. 反映的问题

- 数据层面
- 技术层面
- 算法层面
- 产品形态
- 平台层面



反映在数据层面

- (1) 商品数据
- 商品数据的变化-》数据与种类变多-》多媒体化-》电子化
- (2)用户数据
- 用户数据的变化-》年龄增长-》移动化-》消费 方向、童书、育儿、用户流失、用户新增



对于用户,如何分析?

- 找出重点用户,逐个分析原因,进行回访
- 找回这些成果,
- (1)选择重点用户
- (2)人工分析
- (3) 预测与验证



对于商品,如何分析?

- 书是用于消费内容的, PC端可以做的更多
- 赠送电子书,书籍预售,个性化判定
- 多媒体图书,样品多分类等



反映在技术层面

- 做AB测试过于复杂
- 作业流程过长
- 数据延迟
- ·数据误差,AB的误差,数据埋点的误差



反映在算法层面

- 算法优化的峰值在哪里?
- 如果到了顶峰怎么办?



反映在产品形态上

- 以人为准的个性精准推荐
- 用户的购书历程
- 学习里程
- 推荐视频教程配套教材
- 名人书单
- 主题图书、育儿、国学、技术路线等
- 买纸书、赠送电子书



平台问题

- 平台吸引力下降
- 电商正在变成传统行业
- 运营成本,宣传成本
- 在其他方面



四.用户为什么离我们远去

- 用户不爱读书了,喜欢看视频了
- 对用户需要个性化分析,需要重新打标签
- 视频与书的关系
- 用户属性的精准匹配,年龄、性别、家庭属性等
- 孕期, 学生, 老师等



五.如何选择应对策略

- 总体策略
 - 守住已有的成果,要比创新要重要
 - 拓展已有成果与技术
- 在数据与用户上,精准分析与个性化
- 在产品形态上,需要体现多样化主题
- 在技术上,减少误差与延时
- 算法层面,突破难度大,需要慎重
- 平台层面,作为技术团队体现的影响力较小



Thank you