

数据价值链路实践第四讲

企业数据应用

主讲人: 蓝昕

2021.07.31 ~ 08.28

每周六晚7:00

大纲

- 1. 如何应用
- 2. 算法落地
- 3. 数据分析
- 4. 报告撰写



如何应用

关注点在哪,如何挖掘价值

关注点

■ 市场现状如何 宏观趋势 ■ 未来怎样变化 核心功能 提供产品的核心功能,比如头条的内容分发算法,小额贷款的风控策略算法等等 ■ 上线什么功能 产品设计 ■ 用户交互设计 ■ 如何拉新 运营策略 ■ 定价策略

应用方法

■ 提供最优化策略,如定价、营销等 算法模型 ■ 挖掘更多信息,如NLP、预测与分类等 ■ 核心指标表征业务状态 商业分析 ■ 对比分析发现潜在问题 A\B 测试 产品设计决策方法论 增长黑客 运营拉新方法论



算法落地

大数据+算法优化业务策略

算法落地

业务梳理

抽象建模

寻找算法

持续迭代

- 业务目标
- 关键要素
- 以促销为例

- 都有哪些业务实体
- 相互间的关系是怎样的
- 与业务目标有何关联
- 给出算法的目标

- 算法的目标是什么
- 是否可以转换为典型的 业界方案
- 是否可以做进一步的拆 解

- 算法的成本和收益如何
- 未来可以怎样改进
- 是否可以沉淀为通用能 力

- 业务理解至关重要,决定大方向
- 应当给出有可操作性的 目标
- 和数学建模很像

- 抽象的意义在于方便寻 找相对应的数据和算法
- 在抽象建模的基础上,寻找合适的算法来解决问题
- 在企业应用实践中,需要兼顾成本和收益的平衡



如何发现数据背后的信息

发现问题

解决方案

图表展示

关键指标

- 能够表征业务活动状态
- 一般和业务目标息息相 关
- 有时候可能需要自行构 造

多角度对比

- 影响业务活动的各个维 度
- 时间、季节
- 地理位置
- 用户特征

关注内容

- 绝对值
- 趋势
- 同比、环比
- 份额
- 与基准线的对比

发现问题

解决方案

图表展示

数据呈现事实

行业理解找出原因并给出方案

有时需要算法策略

发现问题

解决方案

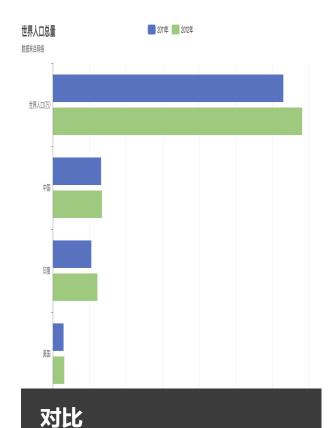
图表展示

表达内容先于图表

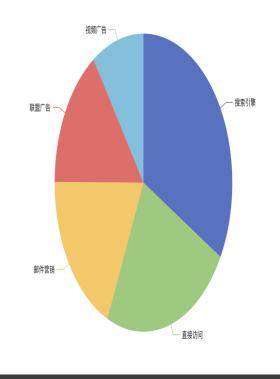


以时间为横轴, 折线能很好地反映趋势

趋势



最常见的对比方式是分组柱状, 适合单一维度对比。如果需要多 维度对比,可以用雷达图



占比 面积是最直观的占比表示,常用

面枳是最自观的占比表示,常用 饼图或堆叠



报告撰写

怎样向对方解释你的观点

撰写思路

咨询公司如何做的,下文知乎回答第三部分,沟通信息 https://www.zhihu.com/question/22721888/answer/84007424

不重不漏 (MECE)

- 不缺失、不混杂重复
- 使用能力框架
- 波士顿矩阵、SWOT分析、胜任力模型

结构化

- 列提纲
- 章节体/树形结构
- 每节3~4个小点

故事线 (Storyline)

- 层层推进
- 前后呼应

北师统计研会 13