在线教育-数据指标体系

课程目标

什么是指标系统

由产研发起,与数据分析师,产品经理等共同维护的业务指标定义体系

指标系统的背景

若数据指标命名自由,相同的指标会有多个不同的定义和口径,增加理解成本,造成歧义

指标系统的好处

规划数据分析思路,驱动产品优化

- ■常用教育指标【度量指标】
- ■常用效果广告指标【度量指标】
- ■指标体系的搭建



常用教育指标

02 03 01 ■产品指标 增长指标 活跃度指标 变现指标 ■ 在线教育 02 03 04 01 延伸指标 投放域 销售域 出勤&练习域 订单域

■ 增长指标

新增用户数是用来衡量渠道推广效果的重要指标 主要基于用户基础信息和行为爱好(比如他们的性别、年龄、职业收入、城市线级)

■ 活跃度指标

通过考核用户的留存率(即用户粘性) 活跃用户数根据不同的统计周期可分为日活跃(DAU)周活跃(WAU)月活跃(MAU)

■ 变现指标

判断最终能否盈利收益 主要通过营收,用户量,客单价等指标体现

序号	域名	指标名称	指 标 类型	业务口径
0	投放域	新增线索用户	核心指标	推广投放带来的拉新用户
1	投放域	投放花费	核心指标	推广投放花费的钱
2	投放域	线索成本	核心指标	平均带来一个拉新用户所需的花费
3	投放域	支付成功率	二级指标	点击支付按钮/最终报名成功
4	投放域	页面点击率	二级指标	投放活动页的点击次数/展示次数
5	销售域	触达率	核心指标	售前阶段用户(触达用户)/总用户
6	销售域	触达有效率	二级指标	号码有效or已应答or有效名单的用户数/总用户数
7	销售域	触达无效率	二级指标	号码无效or无应答or无效名单的用户数/总用户数
8	销售域	强意向比例	二级指标	意向强烈和意向较大的用户数量/总用户
9	出勤&练习 域	直播出勤率	核心指标	出勤直播用户/总报名用户
10	出勤&练习 域	直播课时出勤率	二级指标	总直播课时出勤时长/课时总时长
11	出勤&练习域	直播出勤时长	二级指标	课程下每个直播课时该用户的累计出勤时长
12	出勤&练习 域	练习参与率	二级指标	已作答题目数 /课程发布的题目总数
13	出勤&练习	练习正确率	二级指标	作答正确的题目数 /已作答题目数

序号	域名	指标名称	指标类型	业务口径
15	订单域	营收额(GMV)	核心指标	用户在平台的总成交金额
16	订单域	在班人次	核心指标	目前用户报名不同科目班型的总数
17	订单域	结转收入	核心指标	用户上够完整系列课后,实际确认的收入
18	订单域	投资回报(ROI)	二级指标	总营收额 (GMV) /总投放费用
19	订单域	平均客单价(ASP)	二级指标	总营收额/订单数量
20	订单域	用户平均收入(ARPU)	二级指标	总营收额/总用户数
21	订单域	客户终生价值 (LTV)	二级指标	用户在完整生命周期内产生的总价值
22	订单域	续费率	二级指标	用户续费下轮同学科班型的概率
23	订单域	拓科率	二级指标	用户拓科到不同学科班型的概率
24	订单域	利润率	二级指标	结转收入减去总支出成本之后与结转收入之间的比率
25	订单域	班均人数	二级指标	当期开课人数/当期开课班级数



市场效果广告指标

序号	字段名	描述	备注
1	CPM	按千次展示付费,CPM=广告费/展现量 *1000	适用于在线视频的贴片广告、微信朋友圈广告等
2	CPC	按点击付费,CPC=广告费/点击量	适用于百度的搜索竞价广告
3	CPA	按用户行为付费,CPA=广告费/转化量	适用于按照效果计费的广告模式,比如按照一次APP下载计费
4	CPS	以实际销售产品数量来换算广告金额	以佣金提成作为广告费
5	CTR	点击率,CTR=点击量/展现量 *100%	衡量用户从看到广告到点击广告的比例
6	CVR	转化率,CVR= 转化量/点击量 *100%	衡量广告流量转化效果
7	ROI	Return On Investment ROI计算公式为:收入/支出× 100%	ROI > 1: 表示这部分广告投的划算,收益大于广告费,可以继续投入; ROI = 1:表示这部分广告投的效果和收益持平,理论上也可以继续投入; ROI < 1: 投放亏损
8	CAC	用户获取成本, CAC = (N个月的营销费用+N个月的销售成本) / N个月的新客数量	即你花多少钱获取了一个新用户,和LTV相关,在生命周期内产生的成本
9	Bounce Rate	跳出率,极限值是100%	只浏览一个页面便离开的访问次数占总的访问次数的百分比
10	PV	页面浏览量	用户每1次对网站中的每个网页访问均被记录1次。用户对同一页面的多次访问,访问量累计
11	UV	独立访客	指访问某个站点或点击某条新闻的不同IP地址的人数
12	Show	展现量	广告带来的展示数据,是对广告量级的直接考核指标

- \blacksquare CPC = CPM / CTR
- CPA = CPC / CVR

如何搭建指标系统



产品/数据分析师根据业务需求,收集相关指标与定义

0 2

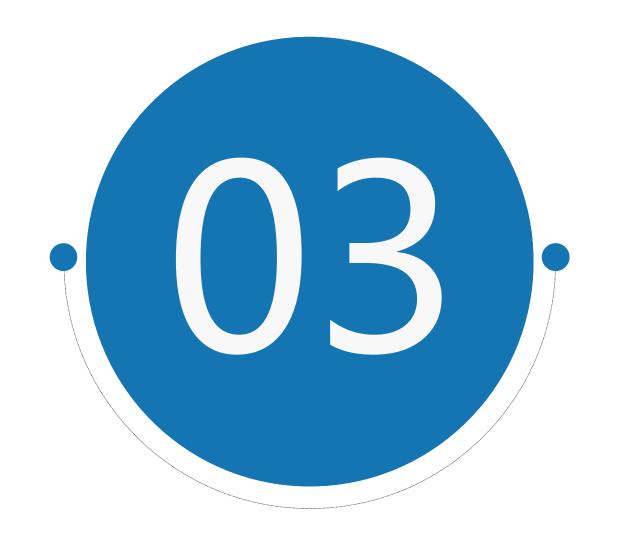
研发对指标进行技术评审并给出排期生产指标,同时产研相关人员将指标进行基于数据中台的沉淀

03

产品根据业务需求,针对已评审(或已存在)指标进行分装与产品化设计



指标体系看板搭建完成之后,需要输出一个数据字典



广告计划

问题

广告渠道	广告展示次数	广告点 击次数	商品查看	用户登录	下单成功	广告花费 (元)
抖音	10000	1200	600	450	200	1500
快手	15000	800	300	250	160	1400
微博	20000	500	350	280	220	1800
朋友圈	12000	1500	400	300	150	1200

 某课程在上述四个渠道进行投放, 在预算有限的情况下,追求广告曝 光尽可能的高,如何计算投放?追
求成单量高,如何计算投放?

回答

- 曝光最多选微博, CPM最低
- 抖音: 1500/10000*100=150
- 快手: 93 微博: 90朋友圈: 100
- 成单最多选抖音,CPA最低
- 抖音: 1500/200=7.5
- 快手:8.75 微博: 8.18朋友圈: 8

广告计划

问题

判断:

- A.在同一App上,若CPM提高了,说明广告 千次展现成本提高了
- B.在同一App上,若CPC降低了,说明点击率有了改进提升
- C. 某条广告的展示数>点击数>广告App中的软件安装数>软件打开数>软件卸载数
- D.点击率=(CPC/CPM)/1000

回答

- CPM=(广告价格/展示数)*1000,
- · CPC=广告价格/点击数,
- CTR=点击数/展示数。
- A. (√)
- B. (x) CPC = CPM / CTR/1000
- C. (√)
- D. (√)

广告计划

问题

投放可以分性别进行投放,两期投放对比后发现,发现投放后,男性转化率上涨、女性转化率也上涨,但是总体转化率下降。举例来说明原因

回答

- 因为男女的点击率有较大差异,同时【低点击率】群体的占比增大。
- 如原来男性20人,点击1人;女性100人,点击99人,总点击率100/120。现在男性100人,点击6人;女性20人,点击20人,总点击率26/120。男性点击率和女性点击率均上涨,但总点击率下降

掛地外人看