

用户数据驱动优酷体验提升

优酷质量部

这世界很酷

熙闫

2019.03.30



CONTENTS









产品的使用属性第一



圆珠笔的圆柱体是为了方便写字的,如果为了设计 感而将其做成菱形的会削弱其舒适感

没有用户会阅读使用说明书

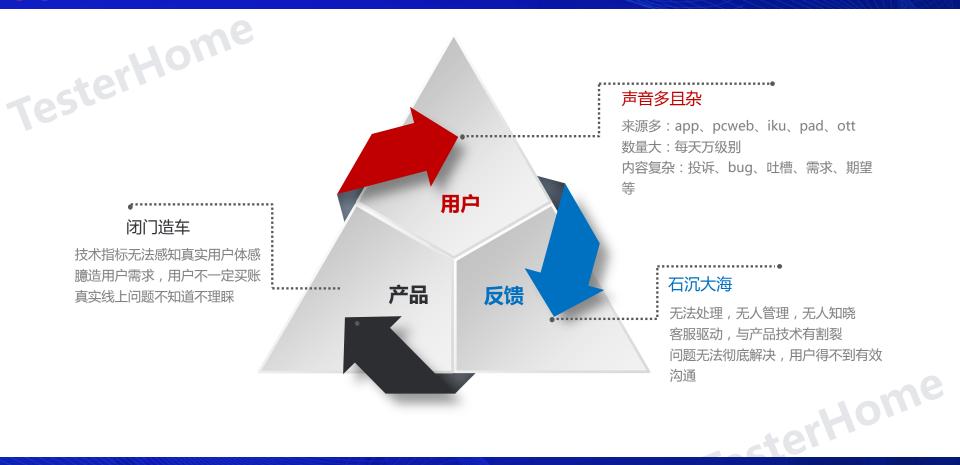


用户越来越懒,没有用户愿意为了使用一个产品而去阅读使用说明,更不能要求用户去"学习"使用

很难有第二次机会赢得用户



市场上同类的竞品越来越多,当一个用户离开你的产品,并习惯了别的竞品时。除非有独一无二的内容,否则他很难会再回来使用你的产品。



TesterHome 117 一套机制 cterHome



灵敏的感知

(全渠道、多侧面)

智能机器人

清晰的归类

(专业梳理、判断定级)

体系化解决

(数据挖掘、处理闭环)

数据挖掘和分析

舆情 客诉 体验问题 分发&流转 体验问题梳理 解决 清晰归类和定级 社会舆情 TesterHome 探視前機 满意度研究 体验评估 **建**河南 算法处理、 聚类出Top类问题 天使用户

体验问题处理闭环

发现

基于滑动窗口的实时热点 每周Top10问题聚类 业务线自定义告警

定位

自动诊断 全链路debug 用户行为分析

解决

一键提工单 任务提醒、验收

效果监控

客诉多级问题监控 與情总量&增量监控 业务线自定义监控

体验度量体系

过程指标

体验问题分布 问题解决质量

结果指标

用户满意度 万人客诉率&舆情率 性能数据

体验指数

综合反映用户体感 及时发现重大体验问题 体现优酷体验情况趋势



优酷用户体验平台





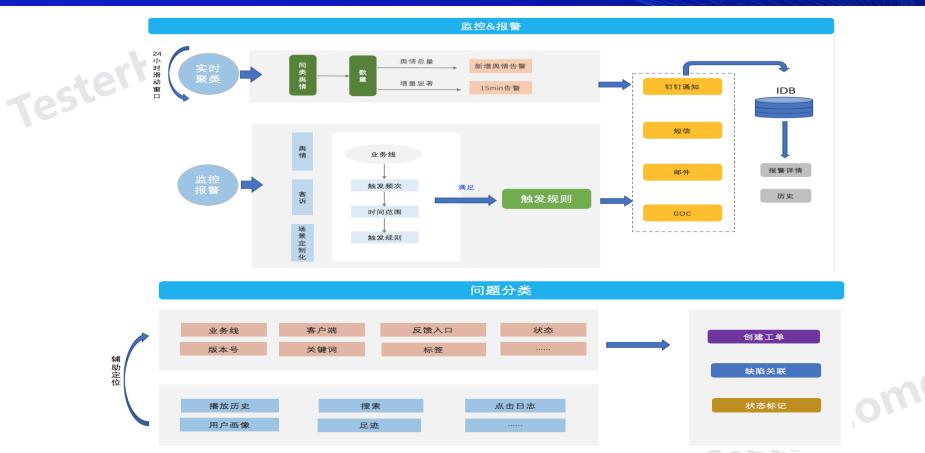




数据源



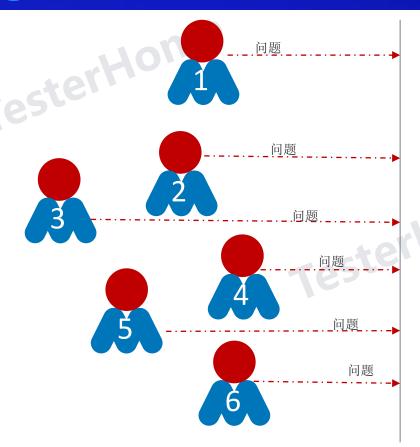
1. Home



Aone工单流转 领取提醒 模块分发 反馈提醒 验收机制 按模块接口人实现问题 计算Deadline时限 Fixed/Later/Closed前必 跟踪领取状态 自动分发 自动提醒响应反馈 自动跟踪提醒 备信息审核 问题录入 问题验收&closed 不断迭代



体验大盘



数据源的实时性

数据实时作为输入进入模型,当新数据进来时,模型可以根据数据的分布特点自动调整聚类的类目和聚类结果

多类簇质心更新

对自身的类簇质心进行实时更新其他类簇也存在同样的更新机制

聚类结果不受限制

聚类的结果不受类别总数,簇内元素总数的限制 可以较为真实的实时反映线上数据类别的分布

效率

聚类的每一次迭代和调整对资源的损耗不能太高

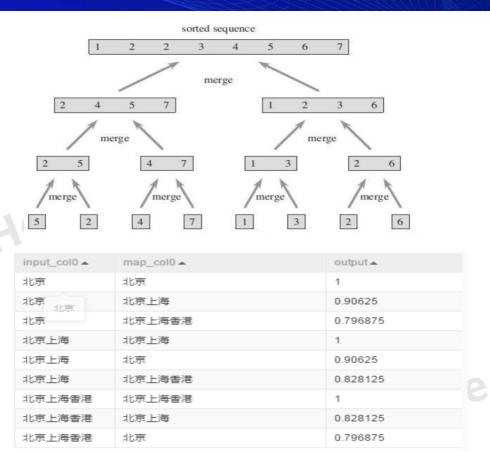




时间	评论内容	客户端	版本号	城市
2019-03-20 06:48:46	画面声音放不出!	youku_android	**	眉山
2019-03-20 06:46:16	画面声音放不出来!	youku_android	\otimes	眉山
2019-03-20 06:01:58	播放时放着放着画面还在走就是没声音	youku_android	\bigotimes	荆州
2019-03-20 02:19:35	有画面没声音,卡顿	youku_android	\otimes	泉州
2019-03-19 23:37:59	有声音没画面都是黑的	youku_android	***	鹤壁
2019-03-19 22:39:49	经常看一会就没声音了,但是画面是有 的,还经常卡死了	youku_android		安庆
2019-03-19 22:02:23	有声音无画面	youku_android	\bigotimes	天津
2019-03-19 21:50:04	老是有声音无画面都卡在那里。什么破软件,还没有腾讯视频好用。	youku_android	\otimes	徐州
2019-03-19 21:10:08	播放时有声音没有画面	youku_android	\bowtie	广州







用户观点聚合-效果

我的 研发 度量 日叫衆古 用户观点(关键词) 搜 搜索 软件 宅 没用 会员看不了充直钱 自动续费 会员 取消 扣 元 画面 播放 声音 屏 时 会员 电影 半价 钱 购买 扣费 会员 元 金额 显示 显示元扣付款充值 电影 更新 慢 播放器 粤语

聚类详情 类别: 全部 🔻

2019-02-17 22:28:55	***************************************
未处理 问题描述:	为什么更新后播放画面只能放大不能拉伸? (68.0分)
用户名:神马也是马 设备	音信息: MIX 2S Android 9 7.6.3b1
2019-02-17 21:09:02	XXXXXXXXXXX
未处理 问题描述:] 现 (80.0分)	更新系统后就开始出现画面和声音不一致,只有优酷有这个情况,其他播放器没有出
用户名: 艾弗森14795513	85161956 设备信息: iPhone10,1 iOS 12.1.4 7.6.4b1
2019-02-17 20:53:53	***************************************
未处理 问题描述:]	聊斋志异播放到第7.8集,每集的中间开始声音和画面就不同步了。 (90.0分) 🔼
用户名: 琪老婆婆 设备信	信息: OPPO A59m Android 5.1 7.6.3b1
2019-02-17 06:47:25	***********
未处理 问题描述:	不开启连续播放后的画面如果有"下一集"的按钮就好了 (90.0分) 🔼
用户名: deebee0930 设:	备信息: BLA-AL00 Android 9 7.6.3b1

目标

综合反映用户体感:一个指标全面反映用户对优酷的体感

体现体验变化趋势:长期的数据变化体现优酷体验是否有相对的改进

及时发现重大体验故障:重大线上问题或单项指标变化,能及时感知避免扩大规模

用户反馈数据:万人舆情率、万人客诉率

app性能数据:播放成功率、卡顿率、秒播率

选用Logistic模型来输出体验指标

该模型可以用于二分类的预测,输出的结果是0~1之间的概率值

通过实际数据和训练样本数据集的扩充来训练模型,最终可以得到体验指标值

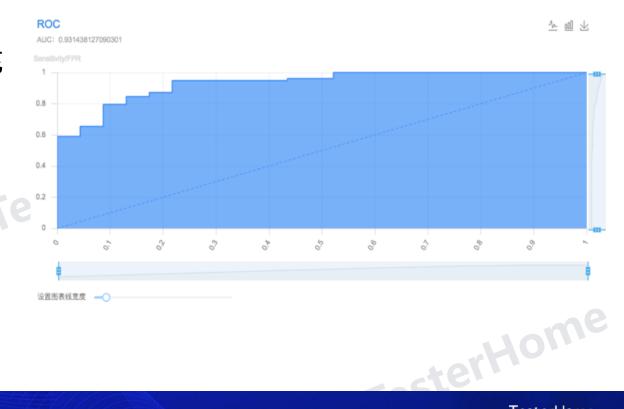
数据集

建模



训练数据集标注和扩充

万人客诉率 万人舆情率 播放成功率 卡顿率 秒播率









2019-01-16 2019-01-18 2019-01-22 2019-01-24 2019-01-26 2019-01-20

- 9日开始由于卡顿率开始增长, 10日、11日 卡顿率、万人舆情率和万人客诉率三个维度同时上升, 造 成用户体验指数下跌明显。
- 23日 某大剧 未能按时上线,大量会员用户感觉受到欺骗,集中在用户反馈中吐槽,部分用户通过客服 申请退费,导致当天万人舆情率和万人客诉率达暴增,两项大幅高出日常均值,在其他各项指标未发生明 显变化的前提下,体验指数出现断崖式下跌。





用户反馈数据来源覆盖度

用户反馈:iphone、android、pcweb、iku、ott

客诉:人工热线、阿里小蜜

社会舆情:微博、appstore、googleplay、豆瓣、知乎

互动:弹幕、评论、智能机器人 技术指标:crash、播放成功率等



平台影响力

涉及优酷几乎所有业务线

与PMO、用户研究、客服、UED、产品技术、运营等团 队深度配合

解决真实用户真实问题



体验问题处理闭环

建立用户反馈、平台发现、产品技术解决、回复用户闭环 自动化+人工

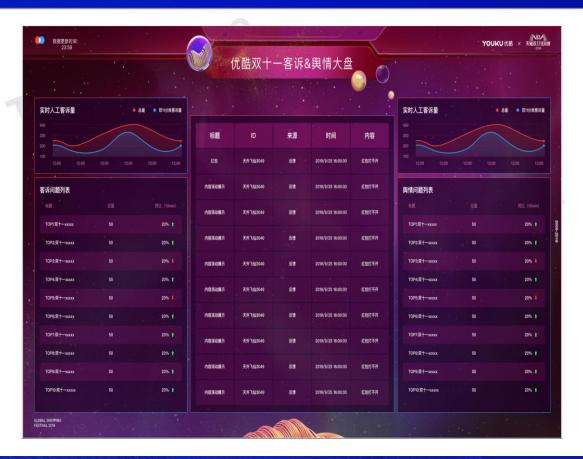
沉淀线上问题,可定位、可排查、可回溯



大事件监控预警

突发性、爆发性舆情 规模性、周期性舆情 日常舆情、客诉监控 重大战役、故障





- ★键战役 双十一集钥匙开宝箱 果园大战集卡
- **技术故障** 播放crash 发现页crash
- 内容运营问题 西虹市首富霸屏 东宫剪辑乱

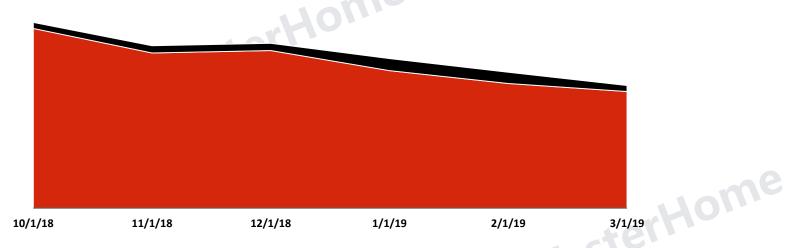
cterHome







■客诉 ■與情









多端反馈整合 社会舆情分析 客诉问题挖掘 用户研究



算法能力

情感分析 社会舆情宣推识别 高危场景聚合 舆情多维分析 全影响面评估



产品能力

用户行为路径分析 用户场景复现 分级别监控报警 多渠道回复用户 多维度体验指标 用户体验报告



深挖文娱行业特质 打造优酷专属的用户体验服务平台 为提升用户体验助力 TesterHome



