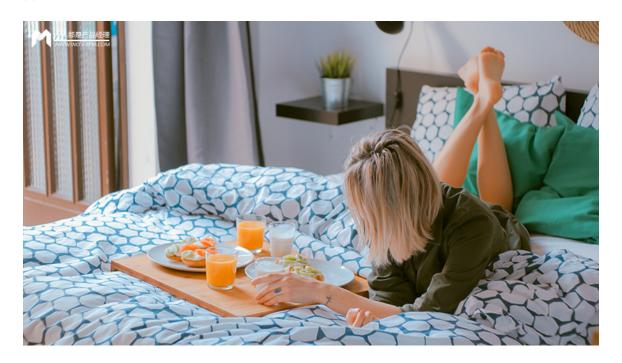
在小红书产品中,目前存在着一小部分用户在订单取消后二次生成订单进行支付。而本文目的主要是提高用户首次提交订单的支付率,避免二次支付,并由此展开了优化策略的分析。



一、项目背景

1.「小红书」现状

一小部分的用户(影响面约 3%)会在购物订单取消后,在订单生成时间之后的 30min~120min 内,二次生成订单,并完成支付。

2. 「小红书」当前支付流程

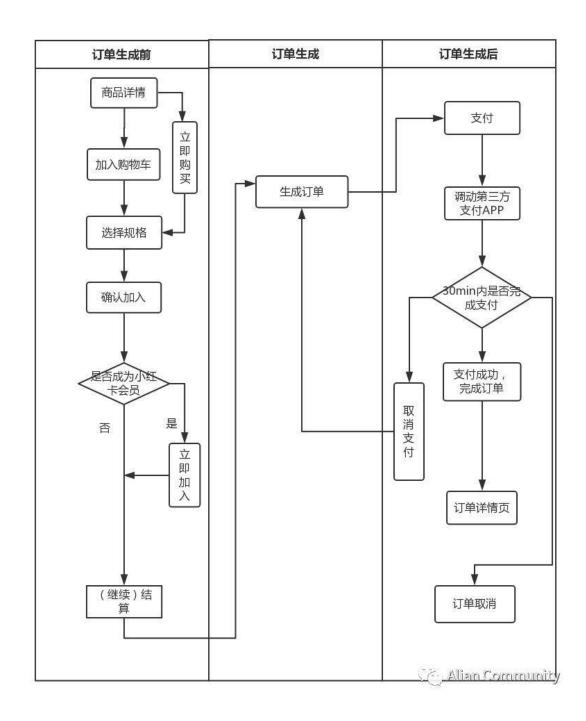


图 1「小红书」当前支付流程

3. 调研分析

表 1 调研分析不同场景下 6 个 APP 的待支付时长

APP	用户类型	购买商品	订单金额/元	待支付时长	购买历史相关性
		限时抢购 (榨汁机、女装等)	500-3000	29min	无/强相关
淘宝		聚划算	99	29min	弱相关
	老用户	女装(毛衣等)	400	23hour59min	强相关
		电子产品/生活用品	3500	23hour59min	弱相关
		天猫超市/天猫国际	400	23hour59min	无相关
	新用户	限时抢购	50-300	29min	无相关
		聚划算	50-300	29min	无相关
		女装(毛衣等)	400	23hour59min	无相关
		电子产品/生活用品	3500	23hour59min	无相关
		天猫超市/天猫国际	400	23hour59min	无相关
		京东秒杀	500-100	23hour59min	强相关
		京东生鲜	100-300	6hour	无相关
	老用户	京东拼团	30-200	6hour	无相关
		京东一小时达	30-300	6hour	无相关
		图书/零食/木耳等	30-200	23hour59min	弱相关
京东		京东秒杀	50-1000	23hour59min	无相关
		京东生鲜	100-300	6hour	无相关
	新用户	京东拼团	30-200	6hour	无相关
		京东一小时达	30-300	6hour	无相关
		图书/零食/木耳等	30-200	23hour59min	无相关
	老用户	热门促销 (家用电器类)	300-1000	5min	无相关
多点		限量秒杀(蔬菜水果等)	100-200	5min	无相关
		肉禽蛋/蔬菜	50-100	15min	强相关
		全球精选(维达纸巾)	100-300	5min	强相关
		大米/面粉/护肤品	200-1000	15min	弱相关
	新用户	热门促销 (家用电器类)	300-1000	5min	无相关
		限量秒杀(蔬菜水果等)	100-200	5min	无相关
		肉禽蛋/蔬菜	50-100	15min	无相关
		全球精选(维达纸巾)	100-300	5min	无相关
		大米/面粉/护肤品	200-1000	15min	无相关
唯品会	老用户	唯品快抢/今日特卖	200-500	20min	强相关
		家居家纺/美妆个护	100-200	20min	弱相关
		唯品国际	200	20min	强相关
	新用户	唯品快抢/今日特卖	200-500	20min	无相关
		家居家纺/美妆个护	100-200	20min	无相关
		唯品国际	200	20min	无相关
	老用户	限时秒杀(足金/大虾等)	100-6000	30min	强相关
		断码清仓(衣服、鞋子等)	50-1000	30min	强相关
拼多多		母婴/家居/美食	5-100	30min	弱相关
	新用户	限时秒杀(足金/大虾等)	100-6000	30min	无相关
		断码清仓(衣服、鞋子等)	50-1000	30min	无相关
		母婴/家居/美食	5-100	30min	无相关
	老用户	限时购(美妆/家居等)	100-500	1hour	强相关
		年货特卖/新品	300	1hour	弱相关
网包亚洪		文体/特色区/居家	100-500	1hour	弱相关

说明:

强相关是指购买历史中有50%商品与现在待购买商品同属一类标签,甚至同款商品,如 : 用户常常在淘宝上购买女装,现在要支付购买的商品也是女装; 弱相关是指购买历史中有不到50%商品与现在待购买商品同属一类标签,如用户在淘宝上购买过3000个商品,却只有2件是家电,而这次待支付购买的也是家电; 无相关是指购买历史中没有与现在待购买商品同属一类标签,如用户在淘宝上购买过3000个商品,却从没有买过保健品

从以上调研看出:

(1) 从购买商品是否属于促销活动类分析。

淘宝、京东和多点的支付时长各不相同,但在各自 APP 针对不同的场景做了不同的处理 ·

「淘宝」的限时购、聚划算这种促销活动支付时长比非促销活动下(筛选、搜索等)的压缩的很多,只有30分钟,而非促销活动下待支付时长为23小时59分钟。「京东」处理的则更细致些,京东秒杀、京东拼团、京东一小时达虽都属于为促销等活动,但是待支付时长却差异很大,京东秒杀的待支付时长为23小时59分钟,而京东拼团和京东一小时达的待支付时长为6小时;同样的,京东生鲜、图书、零食等这类非促销活动的的待支付时长,也不同,京东生鲜的待支付时长为6小时,而图书、零食等其它非促销活动商品的待支付时长为23小时59分钟。「多点」的处理与「淘宝」类似,针对热门促销、限时秒杀、全球精选等促销类商品的待支付时长稍短些,为5分钟,而非促销活动商品的待支付时为15分钟。

唯品会、拼多多和网易严选的支付时长是写死的,分为20分钟、30分钟和1小时。

(2) 从用户类型分析

淘宝、京东、多点、唯品会、拼多多和网易严选新注册用户和老用户在待支付时长一致。

(3) 从订单金额分析

针对上表中的每个商品栏目,笔者在[5,6000]元的价格区间做了多次调研,发现淘宝、京东、多点、唯品会、拼多多和网易严选对订单价格的处理一致,待支付时长不受订单价格的影响。

(4) 从购买历史相关性分析

京东、多点、唯品会、拼多多和网易严选对订单价格的处理一致,待支付时长也不受购买历史的影响,也就是说对于复购商品、常购类型商品以及无购买历史类型商品在各 APP内的待支付时长一致。

二、项目目标

提高用户首次完成支付的比例,用户尽量在第一次生成订单时完成购买,减少二次购买情况。

三、需求概述

针对不同的影响因了,赋予不同的权值,实现待支付时长的个性化。 针对新用户优化支付流程 制定即时提醒消息功能 数据监控与统计需求

四、需求详述

通过对淘宝、京东、多点、唯品会、拼多多和网易严选这 6 个 APP 在支付环节的调研分析,认为影响待支付因素的主要由商品性质、用户画像以及场景制约决定的。如图 2 所示

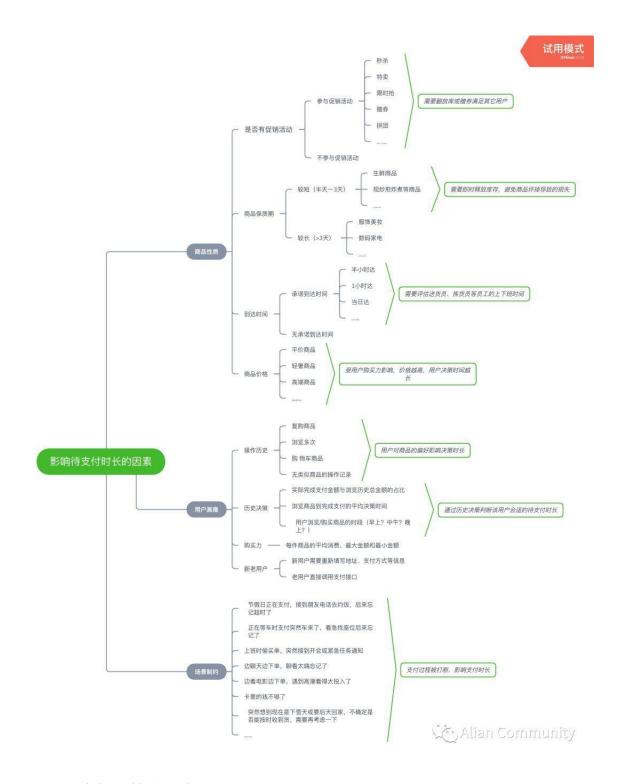


图 2 影响待支付时长的因素

因此,本项目计划将从商品、用户和场景三人维度细分为 12 个影响因子,然后在每种情况下设定不同的待支付时长。

表 2 不同影响因子下的待支付时长处理

		影响因子	权重	
商品性质	是否有促销活动	有	1	
		无	2	
	商品保质期	较短	1	
		较长	2	
	到达时间	承诺到达时间	1	
		未承诺到达时间	2	
	商品价格	平价商品	3	
		轻奢商品	2	
		高端商品	1	
用户画像	操作历史	复购商品	1	
		浏览多次	2	
		购物车商品	3	
		无类似商品的操作记录	4	
	历史决策	实际完成支付金额与浏览历史总额占比(1/2以下,1/2, 1/2以上)	3/2/1	
		浏览商品到完成支付的平均时长(高/中/低)	3/2/1	
		用户浏览或购买商品的时段(早/中/晚;上班时段/节假日)	3/2/1; 2/1	
	购买力	每件商品的平均消费(高/中/低)	3/2/1	
		销售商品中的最大金额(5000以下/5000/5000以上)	3/2/1	
		销售商品中的最小金额(50元以下/50元/50元以上)	1/2/3	
	新老用户	新用户	2	
	2000 FE W	老用户	1	
场景制约	APP30分钟内无任	是 Alian Community		
	何操作	无	1	

另外,还优化以下需求:

针对 APP30 分钟内无任何操作的情况下,推送消息给用户还一笔订单待支付,同时,在订单关闭页增加再次购买流程。 APP 中增加未支付订单展示提醒。 订单待支付时长的开始时间改为订单发起支付的时间。

五、统计需求

记录不同订单待支付时长的成功支付率:

表 3 统计不同订单待支付时长的成功支付率

待支付时长	成功支付概率	
6小时		
2小时		
30分钟		
其它时长	Alian Community	

题图来自 Unsplash,基于 CC0 协议