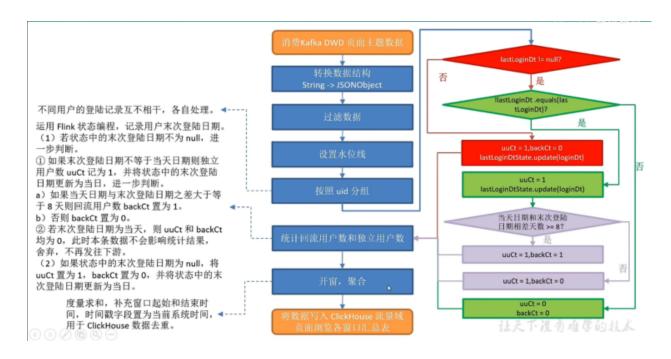
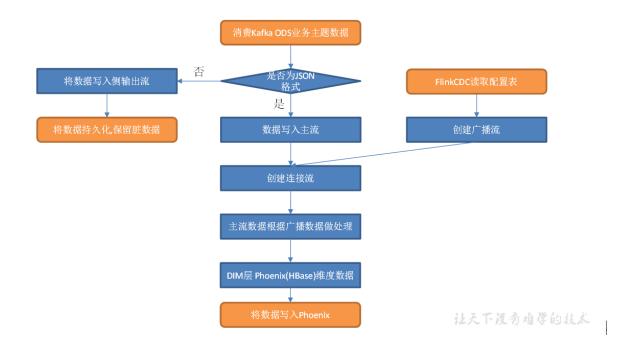
业务流程拆解



一、DIM层数据流程



二、ODS-DWD

交易域加购事实事物表

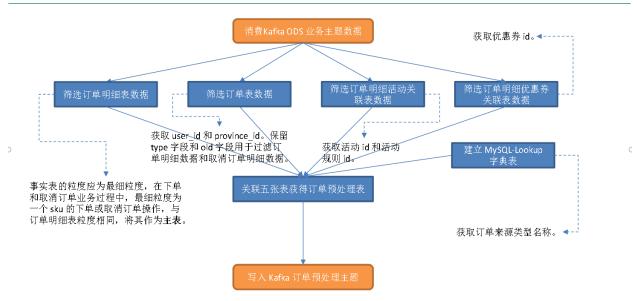
提取加购操作生成加购表,并将字典表中的相关维度退化到加购表中,写出到Kafka 对应主题。



让天下没有难学的技术

交易域订单预处理表

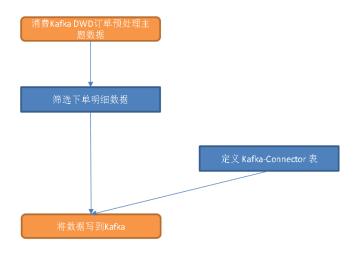
关联订单明细表、订单表、订单明细活动关联表、订单明细优惠券关联表四张事实业务表和字典表(维度业务表)形成订单预处理表,写入Kafka 对应主题。



让天下没有难学的技术

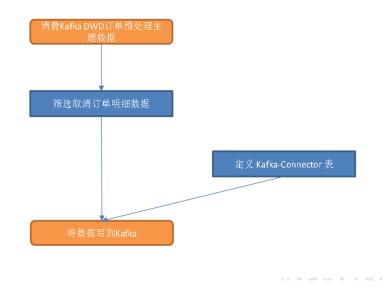
交易域下单事务事实表

从Kafka 读取订单预处理表数据,筛选下单明细数据,写入Kafka 对应主题



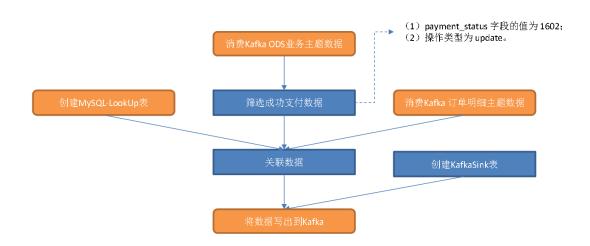
交易域取消订单事务事实表

从Kafka 读取订单预处理表数据,筛选取消订单明细数据,写入Kafka 对应主题。



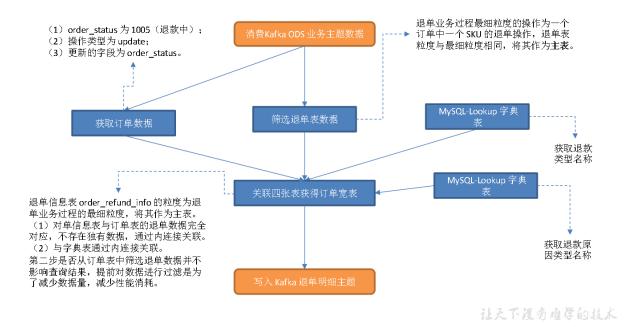
交易域支付成功事务事实表

从Kafka topic_db主题筛选支付成功数据、从dwd_trade_order_detail主题中读取订单事实数据、MySQL-LookUp字典表,关联三张表形成支付成功宽表,写入 Kafka 支付成功主题。(支付成功需求)



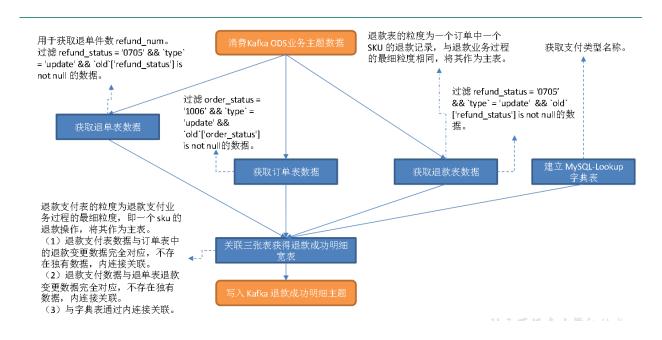
交易域退单事务事实表

从Kafka 读取业务数据,筛选退单表数据,筛选满足条件的订单表数据,建立MySQL-Lookup 字典表,关联三张表获得退单明细宽表。(**退单需求)**



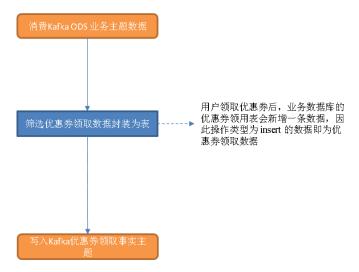
交易域退款成功事务事实表

从退款表中提取退款成功数据,并将字典表的dic_name 维度退化到表中,从订单表中提取退款成功订单数据,从退单表中提取退款成功的明细数据



优惠券相关需求

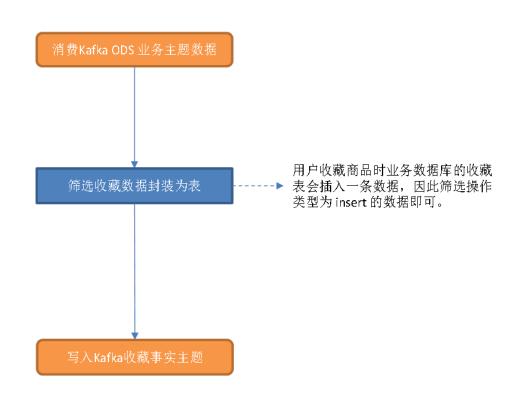
读取优惠券领用数据,写入Kafka 优惠券领用主题



让天下没有难学的技术

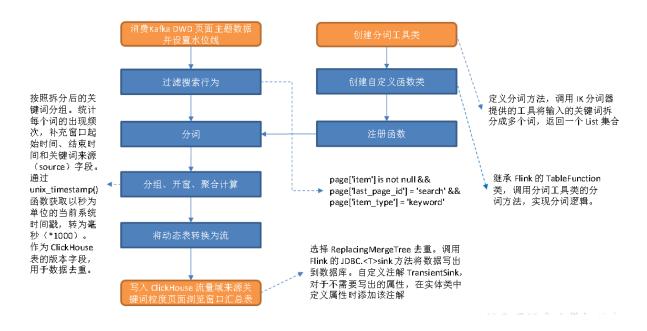
收藏商品,评价,用户注册需求

读取收藏数据,写入Kafka 收藏主题



流量域来源关键词粒度页面浏览各窗口汇总表

从Kafka 页面浏览明细主题读取数据,过滤搜索行为,使用自定义UDTF(一进多出)函数对搜索内容分词。统计各窗口各关键词出现频次,(查看用户搜索的频次哪个最高)写入 ClickHouse。



三、DWS层

用户域用户登陆各窗口汇总表

从 Kafka 页面日志主题读取数据,统计七日回流用户和当日独立用户数。

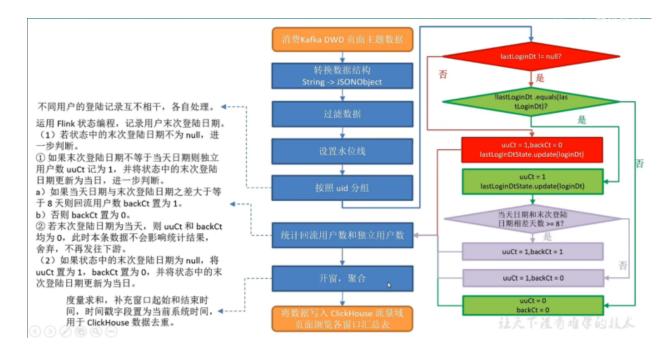
统计的指标与用户有关,uid 不为 null 的数据才是有用的。此外,登陆分为两种情况: (1)用户打开应用后自动登录; (2)用户打开应用后设第分页面后跳转到登录页值,中途登陆。对于情况(1),登录操作发生在login页面,login页面之后必然会跳转到其它页面,保留 login之后的页面即可记录情况(2)的登陆操作

综上,我们应保留 uid 不为 null 且 last_page_id 为 null 或 last_page_id 为 login 的浏览记录。



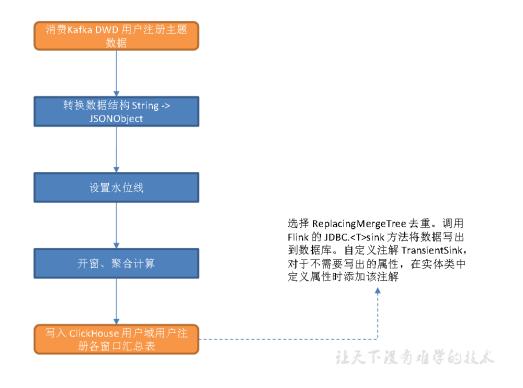
0 D D B Q 0

让天下没有难学的技术



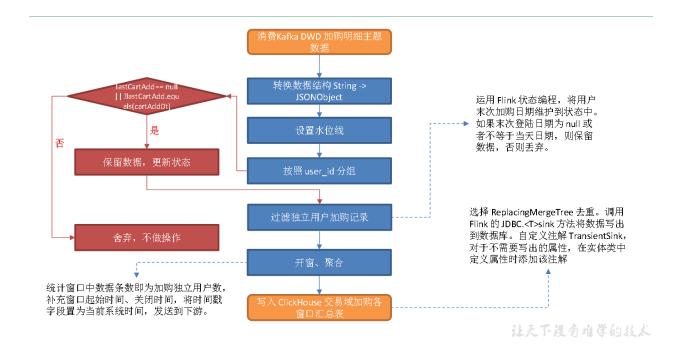
用户域用户注册各窗口汇总表

DWD 层用户注册表中读取数据,统计各窗口注册用户数,写入ClickHouse。



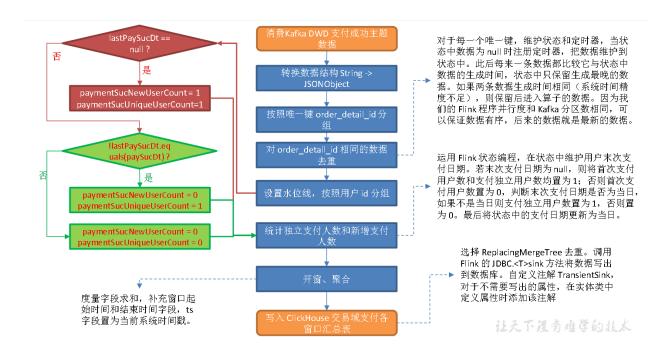
交易域加购各窗口汇总表

从Kafka 读取用户加购明细数据,统计每日各窗口加购独立用户数,写入ClickHouse。



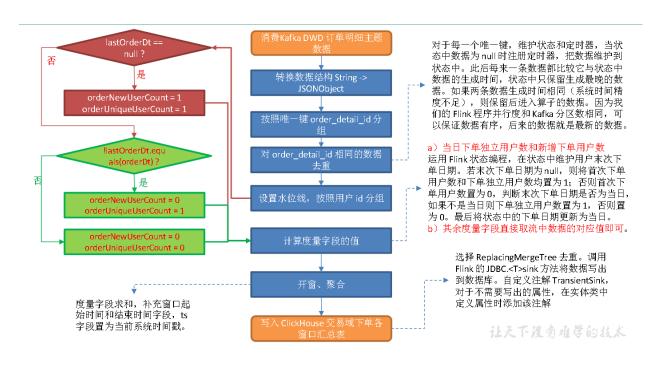
交易域支付各窗口汇总表

从Kafka 读取交易域支付成功主题数据,统计支付成功独立用户数和首次支付成功用户数。



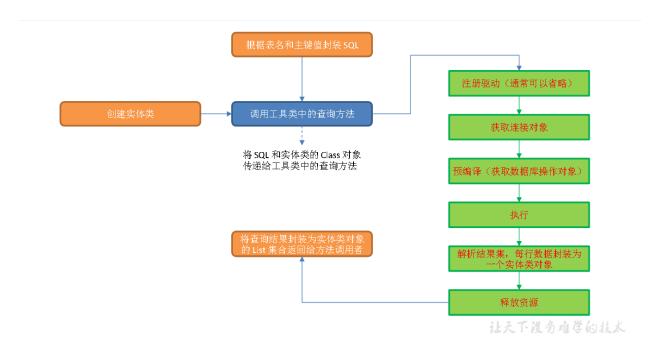
交易域下单各窗口汇总表

从 Kafka 订单明细主题读取数据,对数据去重,统计当日下单独立用户数和新增下单用户数,封装为实体类,写入ClickHouse。



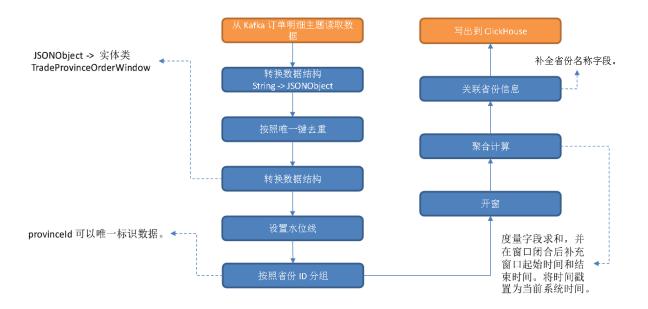
交易域用户-SPU粒度下单各窗口汇总表

从Kafka 订单明细主题读取数据,过滤null 数据并按照唯一键对数据去重,关联维度信息,按照维度分组,统计各维度各窗口的订单数和订单金额,将数据写入ClickHouse 交易域品牌-品类-用户-SPU粒度下单各窗口汇总表。



交易域省份粒度下单各窗口汇总表

从Kafka 读取订单明细数据,过滤 null 数据并按照唯一键对数据去重,统计各省份各窗口订单数和订单金额,将数据写入ClickHouse 交易域省份粒度下单各窗口汇总表。



交易域品牌-品类-用户粒度退单各窗口汇总表

从Kafka 读取退单明细数据,过滤null 数据并按照唯一键对数据去重,关联维度信息,按照维度分组,统计各维度各窗口的订单数和订单金额,将数据写入ClickHouse 交易域品牌-品类-用户粒度退单各窗口汇总表。

