虎牙平台交易数据集，利用苹果渠道政策（120天内无条件退款），虎牙平台中的恶意退款行为，17列，730035行，正常交易72743笔，恶意退款2582笔。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 信息 | 备注 |
| session\_id | 订单会话id | 字段格式为：用户唯一识别id/用户交易发生的IP地址 |
| version | 版本 | 苹果充值程序的版本，而不是app的版本 |
| prod\_id | 产品ID | 用户通过苹果充值实际购买物品的名称（虎牙币、金豆、银豆、开通会员、守护、续费贵族） |
| prod\_name | 产品名称 | 虎牙币、金豆、银豆、贵族、守护 |
| amount | 金额 | 实际花费的金钱 |
| unit | 币种 | 苹果的实际结算币种 |
| exchange\_rate | 汇率 | 不同币种对应的汇率 |
| rmb\_amount | 以人民币结算的金额 | 用户实际用币种支付的金额 |
| invoice\_amount | 开票金额 | 可以开发票的金额，比例是固定的70% |
| ch\_fee | 渠道费用 | 苹果收取的渠道费，ios是30%的费用 |
| ch\_fee\_rate | 比例 | 在苹果渠道下，虎牙可以收到的费用比例 |
| status\_code | 订单状态 | 包含三种，其中CODE\_REAR\_RISK\_FAIL属于前置拦截 |
| ch\_deal\_time | 渠道处理时间 | 订单交易的时间，订单完成状态，订单状态显示的时间 |
| refund\_time | 退款时间 | 无退款则为空 |
| refund\_desc | 退款描述 | 0是用户发起，1是平台发起用户发起指的是用户自己提交退款申请，平台发起指的是apple接到它的上游渠道，例如银行或者信用卡渠道的申请进行的退款 |
| refund\_status\_code | 退款状态码 | 有状态码就是有退款 |

由于数据涉及敏感idip信息，所以这里只列出数据的基本信息和结构以作参考。