590540条数据,除去transactionID(每条数据的识别ID,是唯一存在的),以及isFraud这个y以 外有392个特征 isFraud不均衡,56W多未欺骗,2W多欺骗 372列特征存在缺失值 339列特征都是V开头的,匿名特征 card6训练集缺失2‰,测试集缺失6‰ 取值为charge card, credit, debit, debit or credit, 其中charge card 和 debit or credit 分别 有15,30条数据,都是未欺骗 debit欺骗占比较高,40倍左右,credit欺骗占比 较低,在13倍左右 card4 训练集缺失3‰,测试集缺失6‰。 american express欺骗占比在38倍, discover欺 骗在12倍,mastercard和visa30倍左右 card5: 训练集缺失7%, 测试集缺失9%。 取值在100-240,其中220以上取值异常多 6列card开头的特征 card3 训练集缺失3‰,测试集缺失6‰ 取值100-220左右,其中150有52W多,185有接 近6W,其余很少 card2 训练集差点2%,测试集差点2%,取值从 100-600左右,分布不明显,多峰多谷 card1 未缺失,取值在2000-18000,分布不明显,多峰多谷(不过相对card2要平稳) 14列C开头的特征 15列D开头的特征 9列M开头的特征 两者在训练集测试集都是同时缺失,训练集缺失 11%,测试集上缺失13% addr1在训练集上取值从100-500多,分布没有 什么特征 train\_transaction addr2在训练集上取值主要在60范围左右,但87 addr1.addr2 这个值出现了52W多,这个有什么用吗? dist1:训练集缺失60%,测试集缺失57%dist2:训练集缺失95%,测试集缺失93% 数据缺失是否与isFraud有关呢? dist1数据缺失的交易:其欺骗占比较大,未缺失 的交易,其欺骗占比较小 dist2数据缺失的交易,其欺骗占比异常大(未欺 训练集未存在dist1,dist2数据都有的情况! 分析dist1,dist2同时缺失的情况? dist1取值从0-1W多点,也是指数下降的分布 大部分数据都在较小的值,这应该是把数据按地 域一块一块分类了 dist2取值同dist1 dist1,dist2 训练集与测试集都无缺失值, 有W,C,R,H,C五种类型,不同类型isFraud的占比 会不同,这个特征与isFraud的相关性应该挺高的 ProductCD 1. 从0开始15000000多(测试集从1.8千万到3.3 干万,所以训练测试集数据时间未有重叠), 2. 分布的话基本是均匀分布,除了训练集刚刚开 始那段时间数据较多,测试集快结束那段时间数 据较多? 3. 这种整数数据类型该怎么分段? EDA统计 TransactionDT 4. 训练测试都未有缺失值 1.数据极度右偏,有2行数据大于30000,其余数据都是1W以下,均值在135,中位数在69, 2.观察amount<1000的分布,也是类似指数分 布,不断下降的趋势。 3. 欺骗的平均amount在150 , 未欺骗的平均在 Transaction Amt 4. 训练测试未有缺失值 P:9W多缺失值 R:45W多缺失值 都是一些邮箱域名 P与R分别代表什么意思呢? R出现60种域名,P有59种域名 P\_emaildomain, R\_emaildomain 144233条数据(不是所有交易数据都有对应的 身份信息),除去transactionID(每行都唯一), 有40个特征 train\_identity 37列特征存在缺失值 分支主题 3

XMind:ZEN | 试用模式