《100天成为风控专家》

公分号: Pyth

Pythen: 茶哥起飞了

解锁风控课程

关注我的公众号













目录

一、规则泛化效果评估

- 1.1. 概念理解
- 1.2. 分析流程
- 风控专家》版权归属于 1.3. 逾期率效果评估-
- 1.4. 逾期率效果评估
- :东哥起飞,盗版必究
- 1.5. 通过率效果评估
- 规则泛化效果评估(案例)











《100天成为风控专家》版权归属于 公规则还化数果评估 出品人:东哥起飞,盗版必究



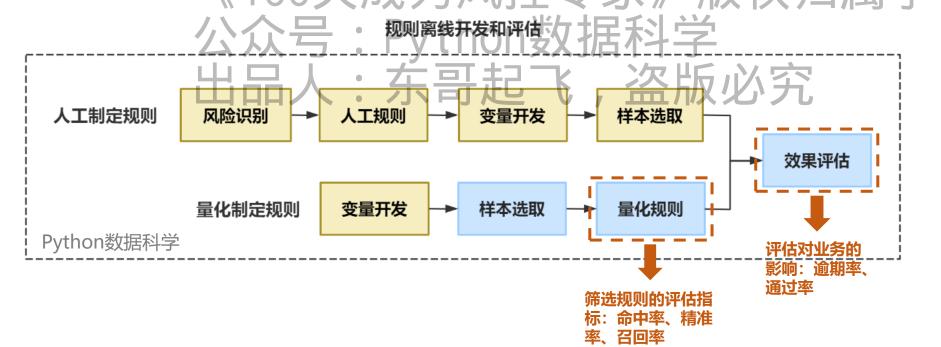




1.1. 概念理解

当规则生成并筛选完成后,还需要对规则进行**泛化效果评估**,这里的效果评估和前面提到的规则评估指标不一样,有不一样的含义。

- ① 规则生成后:需要通过命中率、精准率、召回率等指标筛选出符合要求的规则;
- ② 规则筛选后:需要用分析样本以外的其他样本来评估规则对业务的影响,主要关注**逾期率、通过率**;该评估方式可针对单个规则,也可以针对整个规则集;



扫码加我微信



《100天成为风控专家》版权归属公众号: Python数据科学, 盗版必究



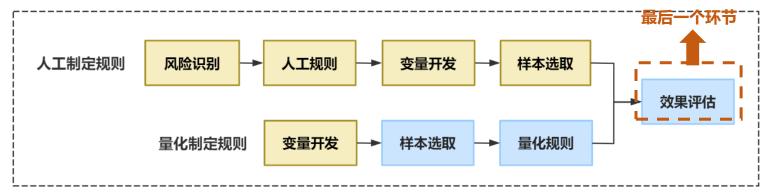
1.2. 分析流程

泛化效果评估的一般分析流程如下,对于评估逾期率、通过率均适用。

- ① 选择合适的泛化样本;
- ② 将规则所涉及的底层变量进行回溯和加工;
- ③ 基于宽表变量复现规则或规则集,应用在泛化样本上;
- ④ 评估规则在泛化样本上的效果,并与分析样本进行对比;

但我们要注意一点,虽然规则泛化效果评估是规则整体离线开发过程的最后一个环节,但**在准备开发规则的前期就需要梳理好全盘的工作内容,泛化样本的设计方案一般都是提前制定好的,并且和分析样本一次性的进行变量回溯,这样可以避免因为回溯而造成开发时间的延迟。**

规则离线开发和评估





扫码加我微信

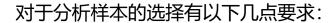


《100天成为风控专家》版权归属公众号: Python数据科学, 盗版必究

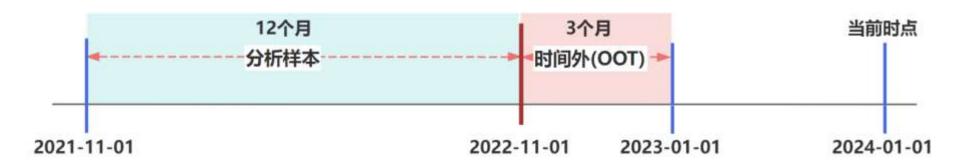


1.3. 逾期率效果评估—泛化样本

泛化评估的基本逻辑是:通过历史数据推演规则来预测未来。在信贷风控中也是同理,规则制定完成后是要上线并且预测未来申请客户风险的,为了规则在线上能够有好的风险识别效果,上线前需要检验规则的泛化能力,即**在分析样本后的时间外样本(OOT)上进行风险效果评估。**



- ② 时间外样本数量需满足统计意义上的最小数量要求,一般选取3个月以上的样本,并按月分别评估;
- ③ 时间外样本需要和分析样本一样,具有一定的贷后时间表现;
- ④ 时间外样本的客群与风险水平与分析样本相同;











1.4. 逾期率效果评估—评估指标

当完成分析流程前三个步骤后,需要评估规则在时间外样本上的效果,关于逾期率评估指标主要有: 命中率、精准率、召回率、LIFT提升度、逾期率下降幅度等。

● 命中率: 规则命中样本数/样本总数

精准率: 规则命中样本中坏客户数/规则命中样本数

● lift提升度: 精准率/样本总的坏账率badrate

● **逾期率下降幅度**: (样本总的坏账率-规则通过样本坏账率)/样本总的坏账率

对分析样本和时间外样本分别计算规则应用后的以上指标,并进行对比。**如果时间外样本上的指标在分析样本指标的一定范围内浮动,则说明泛化样本上效果达标,如果超出范围下降严重则说明不达标,浮动范围一般不超过10%,严格的不超过5%**。

比如,分析样本lift值为3,时间外样本lift为1,效果衰减严重相差甚远则为过拟合,需要重新调整规则;如时间外样本lift为2.7-3.3之间,在不超过10%范围内浮动,则说明规则的泛化能力达标。









1.5. 通过率效果评估

在逾期率效果评估时,我们已经完成了通过率统计,即(1-命中率)。但有一个问题需要注意:**时间** 外样本因需要有足够时长的贷后表现,样本时间窗口距离当前一般比较久远,客群可能发生变化,对于评估 通过率可能不是非常准确。

评估通过率的指标只需看命中率(通过率)即可,主要看在泛化样本上应用规则前后的通过率变化。 但需要注意的是,评估通过率所用的泛化样本也需要进行变量回溯,因此也需要提前规划好。





