期末模型展示

欧阳语博 2022201462

中国人民大学

指标	Hackthon 分数	训练集	测试	删除异常值后测试集的总数 N
Xgboost	84.067	67990	444328	未删除异常值,测试集使用10%的总样本

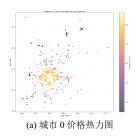
2025年6月5日

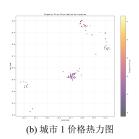
特征工程

一、总体

舍弃缺失比例(0.5以上)过高的数据;推断缺失值

二、环线位置





三、构建新的特征

比率:楼栋密度、卫室比;时间特征:交易年份、交易季度、挂牌时间

目标编码

一、树的特性 树的每一次分裂是为了将不同的样本分开

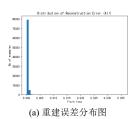
二、分箱 处理离散数据 小区房屋、小区楼栋

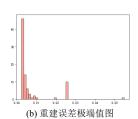
三、处理高基数数据 设置一个阈值,防止过拟合: threshold=10 开发商、物业公司

自动编码器

构造一个小型的神经网络,拟合特征之间的关系。以自身为训练目标

- 一、重构误差
- 二、回顾特征工程 是否有特征被错误处理
- 三、检测异常值





固定参数,调整树的数量

- —, XGboost learning rate, num boost round
- 二、随机森林 max features、max depth、n estimators
- 三、集成 加权、Stacking