Idea.md 1/22/2019

方向方法

主阶段-1

• 主要就是快速复现别人的代码,尽快刷成绩。对于赛题和数据以及模型没有深刻的理解。排名尚可,但 都是别人玩过的了。

主阶段-2

计划 & 分析

- 问题:
 - o xgboost的0.786的模型是否还有改进空间?
 - o 特征数量过少吧?
 - o GBDT对于过多的特征貌似影响不大,宁多误少吧?
- 情况:
 - o 现在top选手:
 - 第一名开源部分代码,只有特征提取的java代码,而且是2017-10-30最后一次提交
 - 第二名和第十一名交流后使用了模型融合;改进第十一名的代码,苟进前二
 - 第六名下面的使用了多模型训练,提交不知道单模型还是多模型
 - 第十一名开源代码,代码问题多;特征过多106个,模型过多6个;模型融合。直接复现代价太大
 - 根据陈浩阳测试0.81的特征结果: gbdt和xgb分别一个0.7954, 一个0.80180
 - 。 过去情况:
 - top1的auc只有0.78228,且两次的数据和场景基本相似,现在我的auc已经超过这个,所以过去的方案未必有参考价值了
 - 第一名 GBDT给的权重大概是XGBoost的二倍
- 想法:
 - o 样本:
 - 线上线下都用
 - o 特征:
 - 宁多误少的原则 尝试
 - o 模型:
 - GBDT 单模型效果大部分选手说较好
 - XGBoost 加强调参
 - 模型融合 & 模型一定要训练的互补
 - xgboost、lightgbm、catboost的auc和权重不好说;看论文大概就是catboost调好了最好但有局限性,lightgbm和xgboost相近。看错了xgb的auc极限并不是0.79左右
- - 1. 从头做起,代码自己手撸(最快大概可能需要5天)
 - ο 认识数据
 - o 数据可视化
 - o 数据预处理
 - o 特征提取 & 特征要多
 - 。 尝试多模型,效果预计依次递减:

Idea.md 1/22/2019

- GBDT
- xgboost
- lightgbm
- catboost
- RandomForestClassifier
- ExtraTreesClassifier
- 集成学习: 还是就6个模型==》融合
- o 网格搜索