开课吧数据竞赛第六课-钟老师-20191124

笔记本: 开课吧-小钟讲课

创建时间: 2019/11/17 星期日 22:50 **更新时间:** 2019/11/24 星期日 0:55

作者: 你看起来好像很好吃n n

URL: https://www.kaggle.com/c/LANL-Earthquake-Prediction

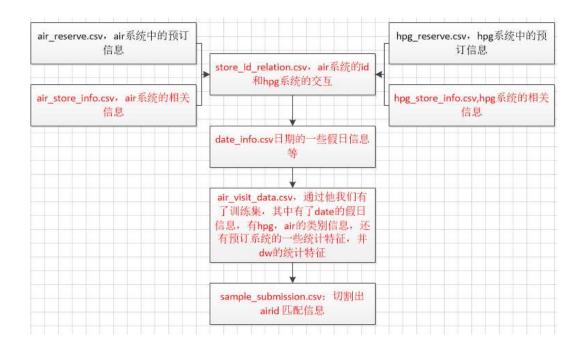
开课吧-数据竞赛及相关问题 从小工到专家

时间: 2019-11-24

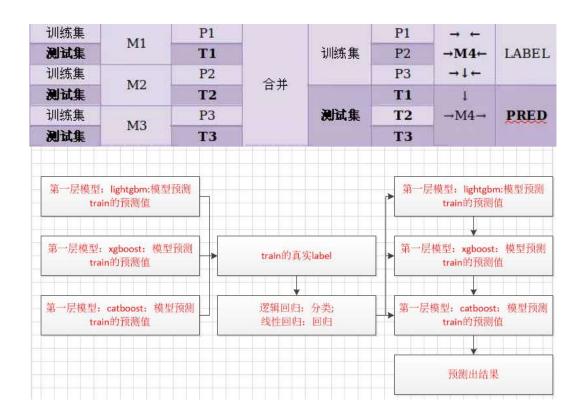
1. 特征重要性

1.1xgboost 特征重要性,lightgbm特征重要性,catboost特征重要性

- 2. Recruit Restaurant Visitor Forecasting-Predict how many future visitors a restaurant will receive招募餐厅游客预测-预测餐厅将来会接待多少游客
- 2. 1回顾上一节课知识点-如何构建一个时间序列模型-baseline



2. 2回顾上一节课知识点-回顾Stacking



2. 3回顾上一周做的特征工程

- 1. 原始特征: air_store_info中的air_store的类别信息;
- 2. hpg_store_info中的hpg_store的类别信息(通过store_id_ration.csv交互获得作为air store id的信息);
- 3. air_reserve.csv中和hpg_reserve.csv的预订信息,预订信息的统计特征,预订时间-到访时间的sum,mean,预订到访人数的mean,sum他们都可以匹配到一个air_store_id里面;
- 4. 通过历史信息可以知道dayofweek的统计信息。

2. 4进一步的特征工程

在上一周当中,我们使用了dayofweek进行统计预订时间-到访时间的sum,mean, 预订到访人数的mean,sum,那么其实就是借用了dayofweek,train和test的共同特点air_store_id和dayofweek共同的特点。

2.4.1进一步时序提分1

一般在一个机器学习模型当中,增加训练集,往往模型会更优更具有鲁棒性,而时序题,往往是增加窗口来叠加训练集。

2.4.2进一步时序提分2

增加强特: 时序特征往往增加不同窗口的中位数, 最大值, 最小值。

3. LANL Earthquake Prediction-Can you predict upcoming laboratory earthquakes?您能预测即将发生的实验室地震吗?

- 3. 1数据格式
- 3. 2和其他机器学习问题数据格式的异同点
- 3. 3傅里叶变换的作用
- 3. 4建模的要点