



<=Date()



目录

Contents





3
双据处理

4 持征工程

5 算法及模型融合

6 总结



问题描述

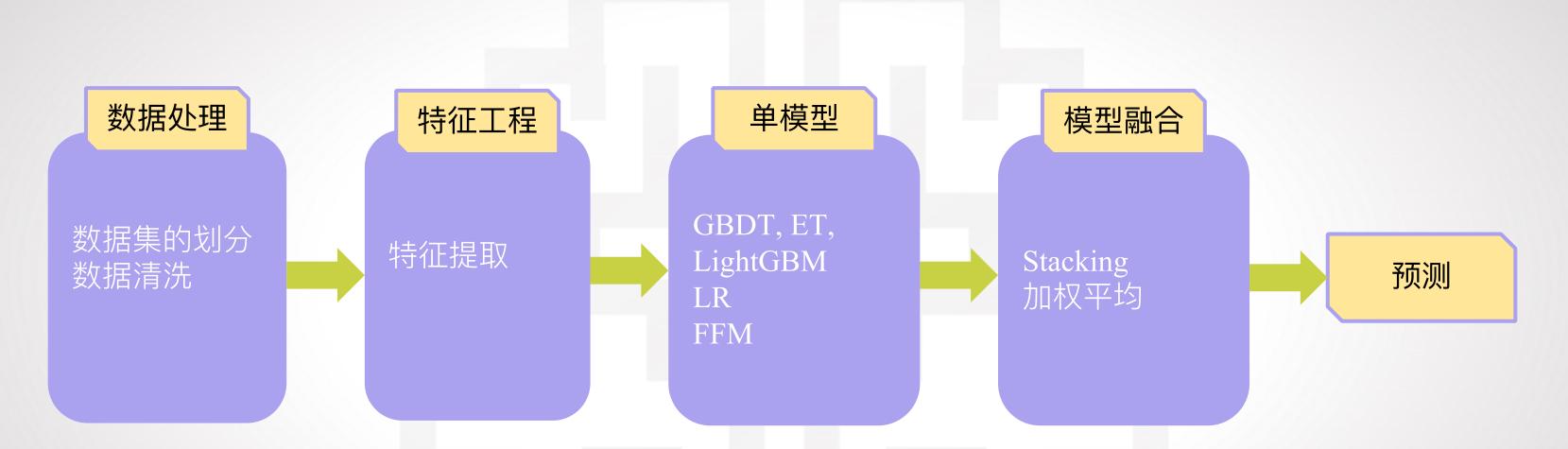




根据广告日志,预测给定广告、用户和上下文情况下广告被点击后发生激活的概率 评价指标: logloss

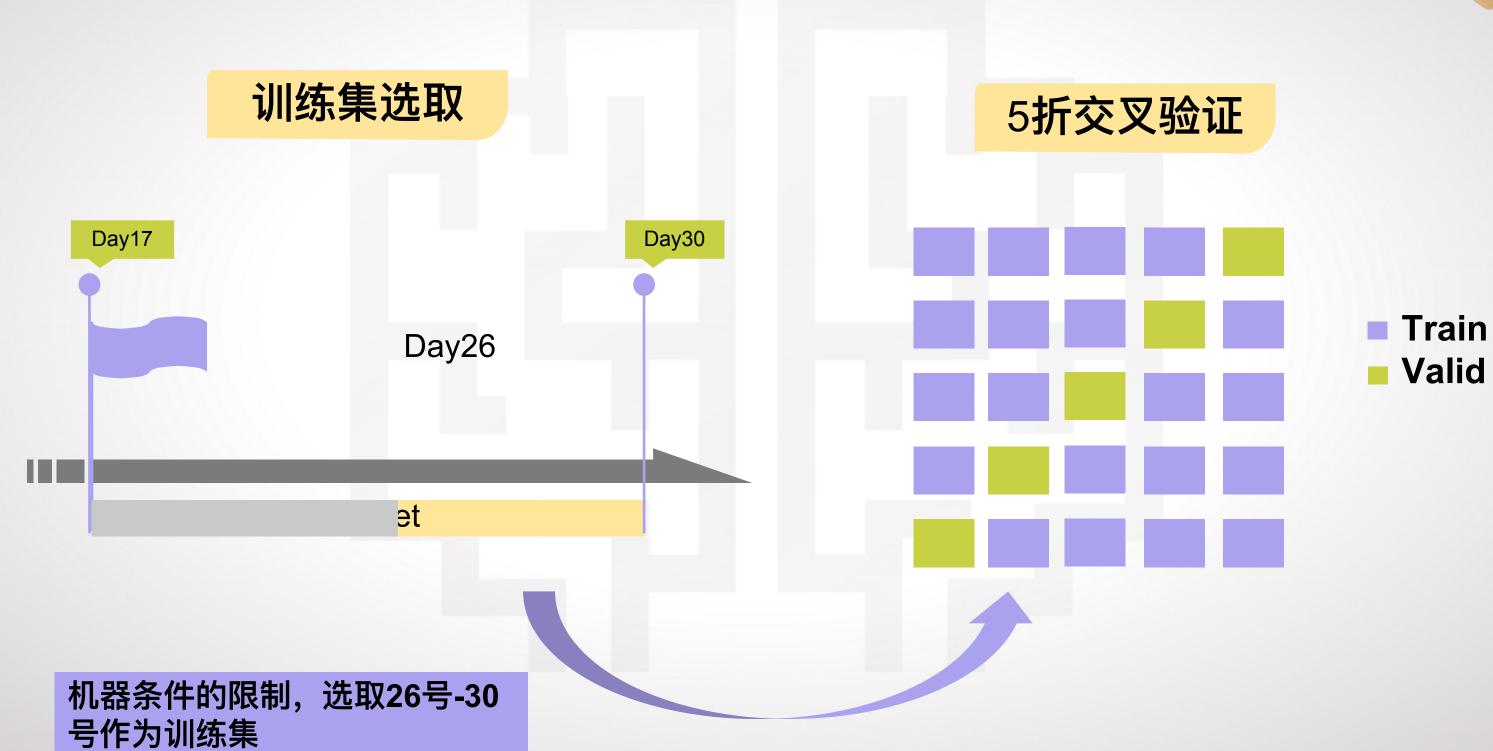
框架设计





数据处理





数据处理



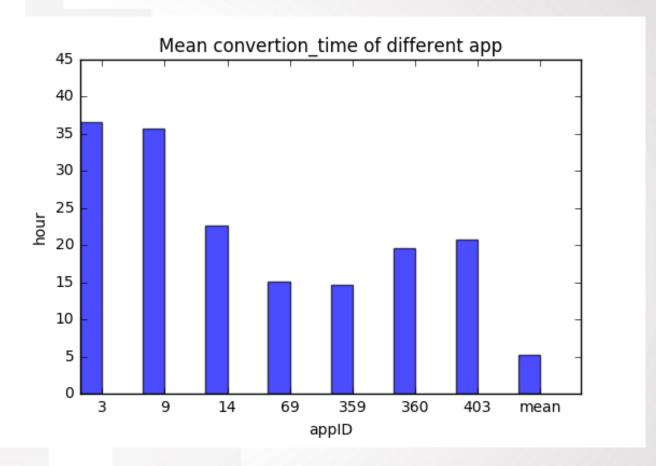
数据清洗

回流时间过长

全部删除

最后五天信息不准

很多有用信息被丢 掉,效果不好



和app相关

思考

解决

解决办法 转化

删除掉30号中平均

回流时间较长的数据





age, gender, education ...

Ad(A)

creativeID, advertiserID, appID ...

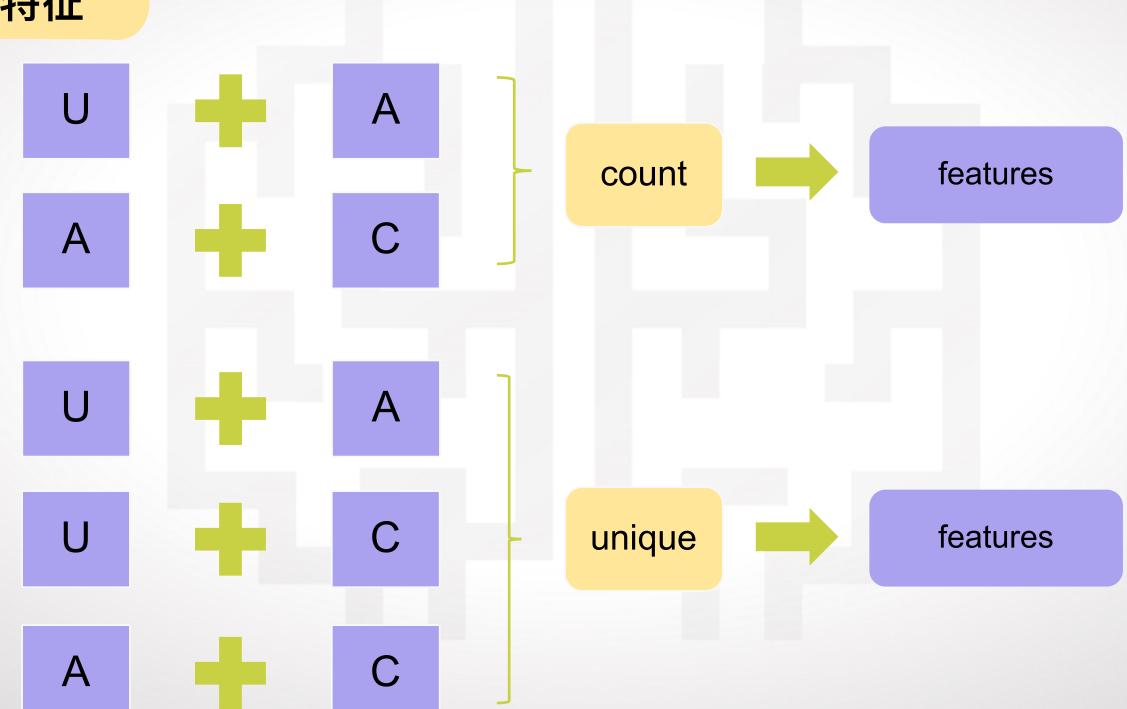
Context(C)

positionID, sitesetID, positionType ...

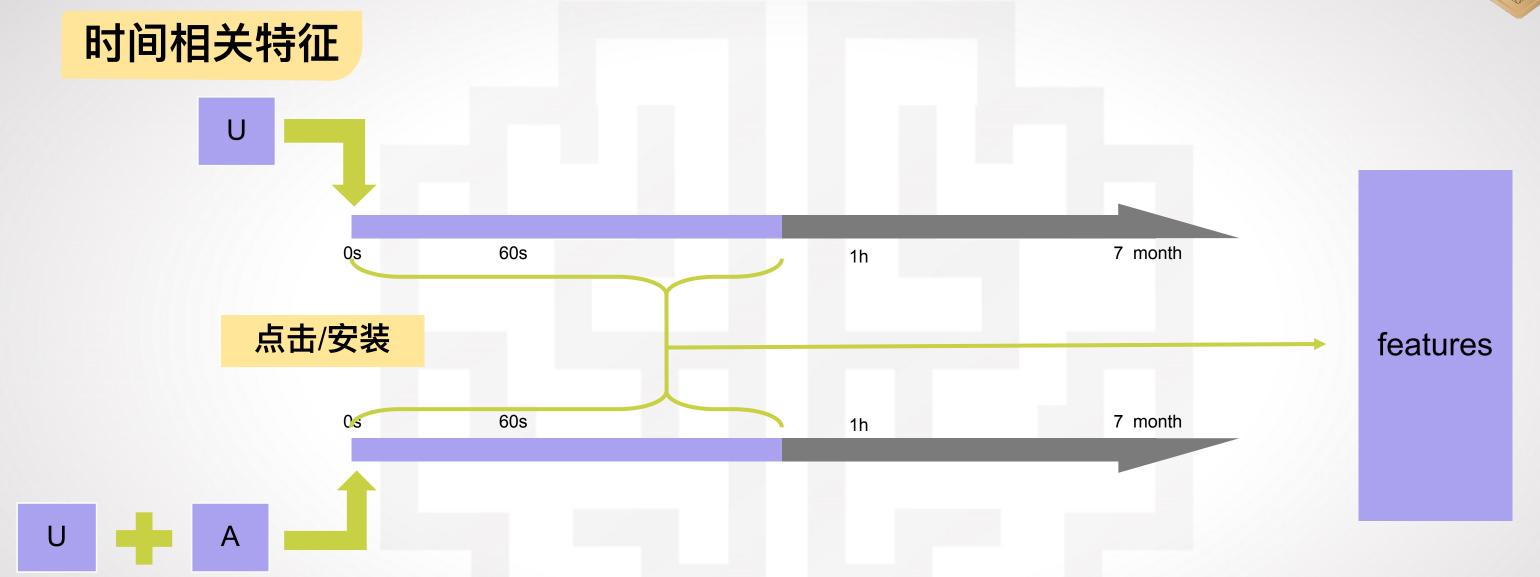
基础特征



统计特征



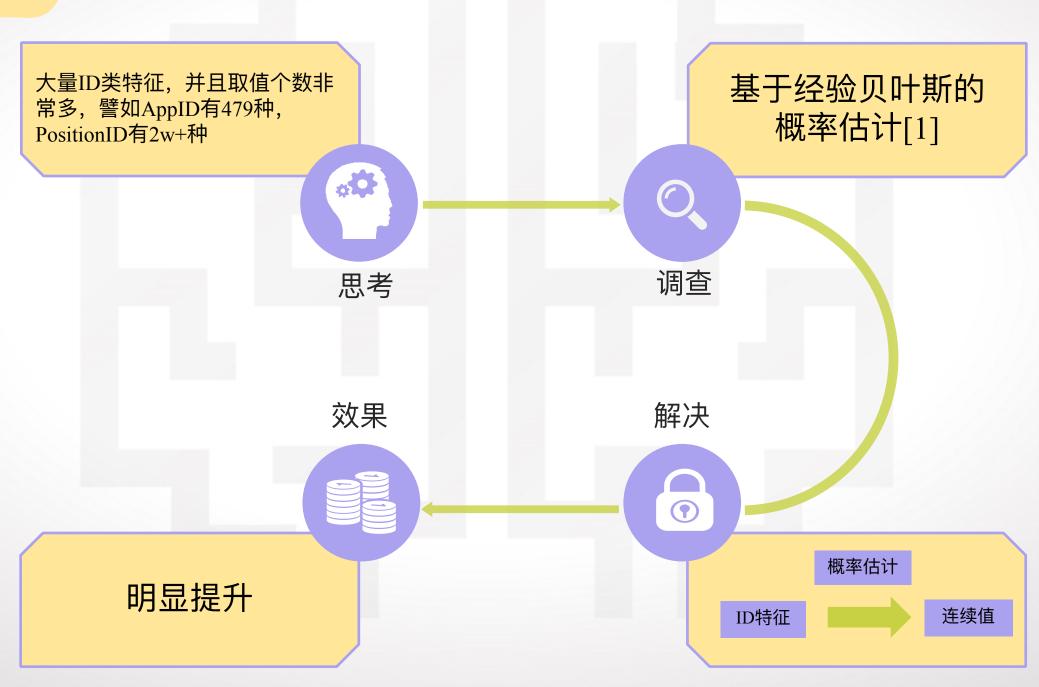




统计user或user-app在前一段时间的点击或安装次数



概率估计特征



算法实现及模型融合



前期(单模型)

TOP3

LightGBM



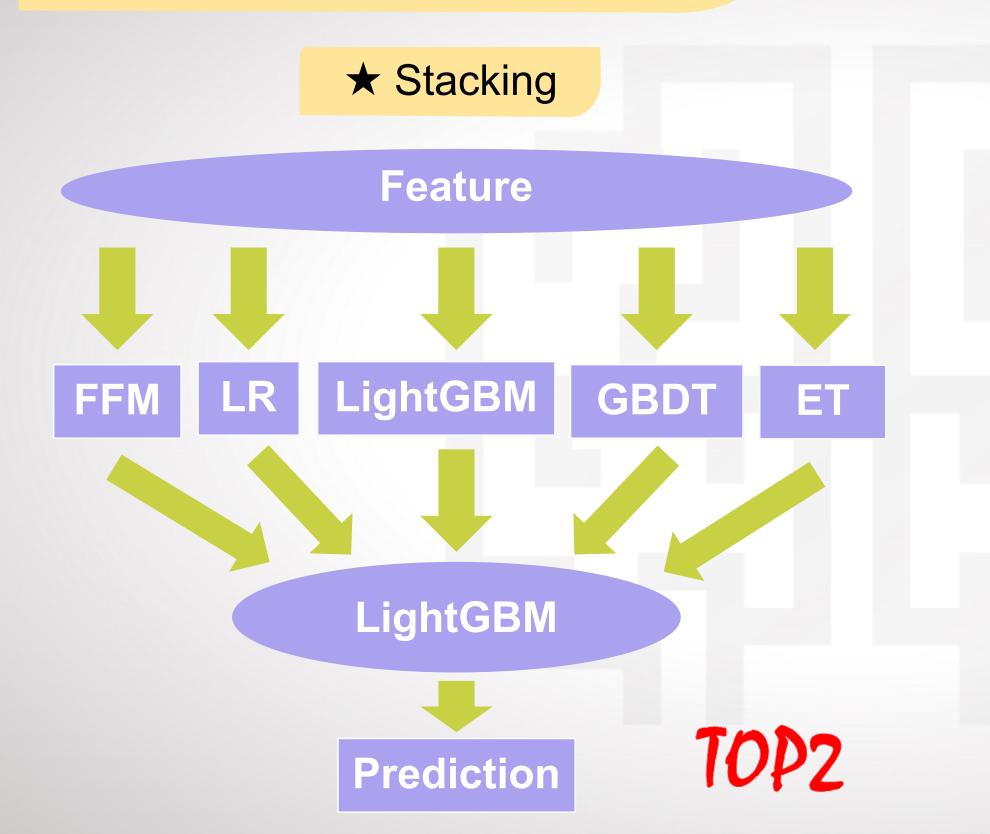
XGBoost



- 1. 二者准确率相当;
- 2. LightGBM更快(优选)

算法实现及模型融合





★加权融合

- □直接对概率预测进行加权平均
- \Box 0.5 * XGB + 0.5 * LightGBM
- □效果并不理想

总结



比赛中遇到的问题和解决方法

1

最后几天label可能不准确

过滤30号转化回流时间较长的app

2

数据量大,代码运行慢

换个思维方式,缩短至几小时

3

特征分析时遇到瓶颈

研究赛题的实际意义,发现position信息的重要性,并由此构造一些列特征

总结



优点

对数据进行了充分的分析

模型多样性、特征多样性

2 充分挖掘了positionID 信息

4 记录笔记,代码多而不乱

遗憾

1 GBDT生成特征送到 LR或FFM

2 不充分

对用户历史安装挖掘

总结



致谢

- □感谢所有参赛队伍
- 口感谢各个周冠军、进步最快队伍的耐心总结
- 口感谢大家的耐心聆听
- □ 感谢腾讯为在校生举办了这样一次成功的比赛,给了我们 锻炼和展示自己的机会





<=Date()

for THANKS

