



<=Date()

freeze() 高校算法大赛 2017-07-06 VOU Var

PART01 成员组成

PART02 任务描述&赛题理解

PART03 数据分析&处理

PART04 样本构建

PART05 特征工程

PART06 模型构建

PART07 经验总结



任务描述&赛题理解

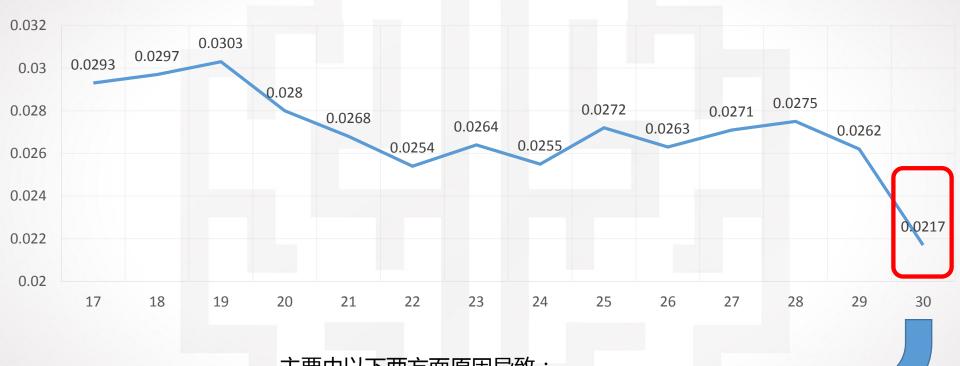
第17日到第30日的用户广告交 互数据、用户APP交互信息、用 户基本信息、广告信息、App信 息等数据

预测第31日App广告点击后被 激活的概率



数据分析&处理





主要由以下两方面原因导致:

- 1) 用户可能在下载之后过了很久才启动App
- 2) 某些广告主回流时间过长



数据分析&处理

例如:广告主A的最后一次转化时间(label=1)是

3:00PM,将该广告主在3:00PM之后的样本删除



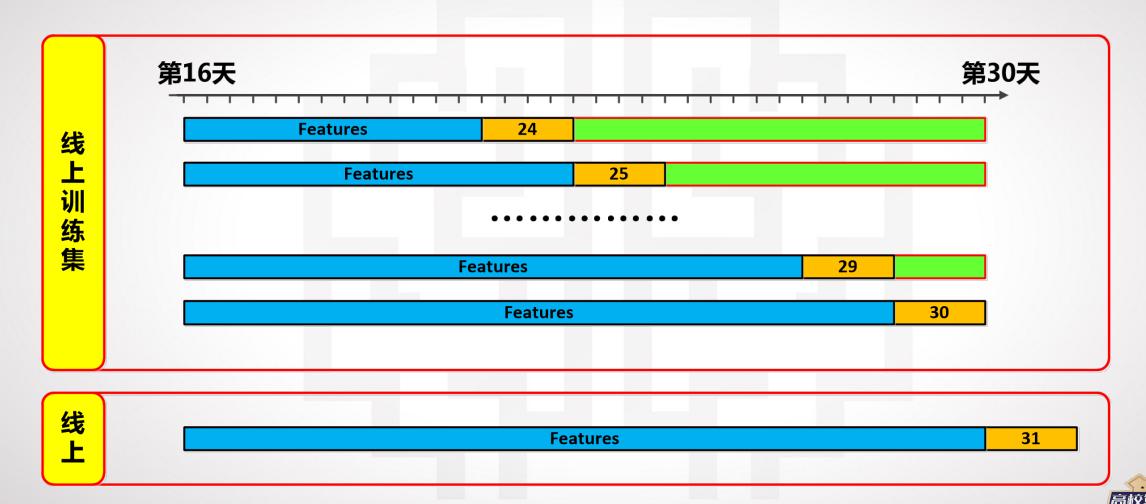
PART 04

样本构建





样本构建



PART 05

特征工程





特征工程——基础特征

用户基础特征

age、gender、 education、 marriageStatus、 haveBaby、 hometown、 residence

广告基础特征

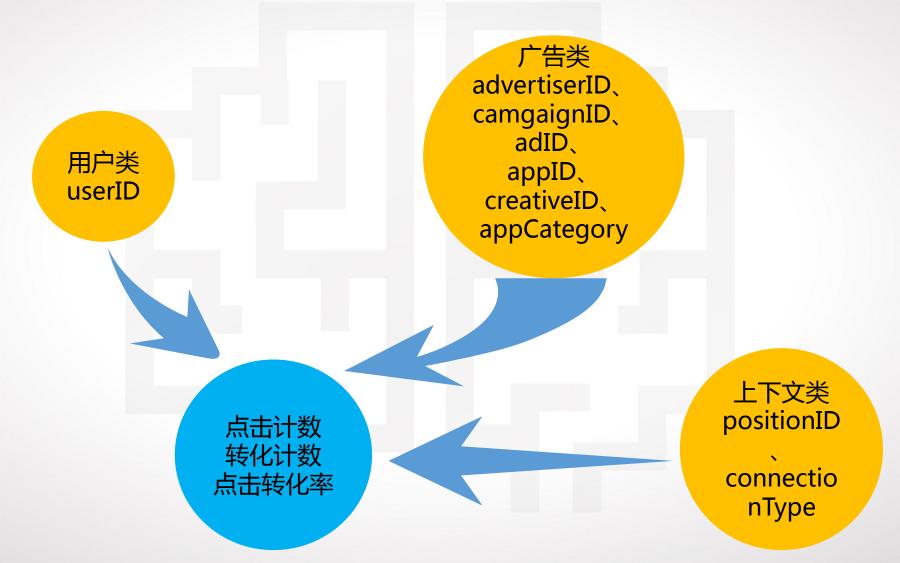
advertiserID、
camgaignID、
creativeID、
appID、adID、
appCategory、
appPlatform

上下文基础特征

positionID、
sitesetID、
positionType、
connectionType、
telecomsOperator



特征工程——统计特征





特征工程——统计特征

用户App安装列表文件

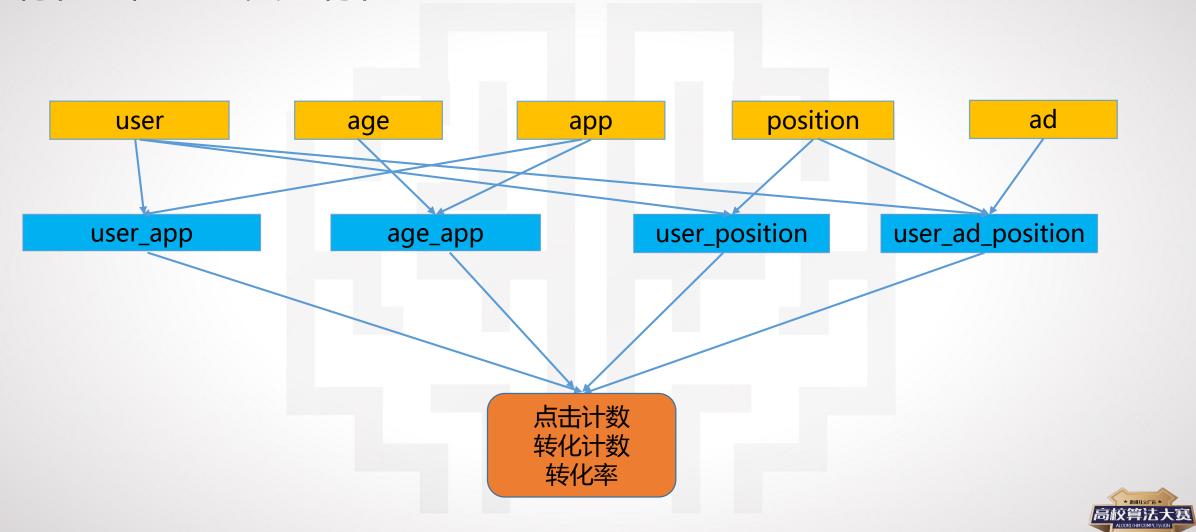
- ▶ 描述了在第1天之前用户全部的App安装列表
- ◆ user安装计数
- ◆ app安装计数

用户App安装流水文件

- ▶ 训练数据开始时间之前16天开始连续30天的安装流水
- ◆ user安装计数
- ◆ app安装计数
- ◆ userApp安装计数



特征工程——交互特征



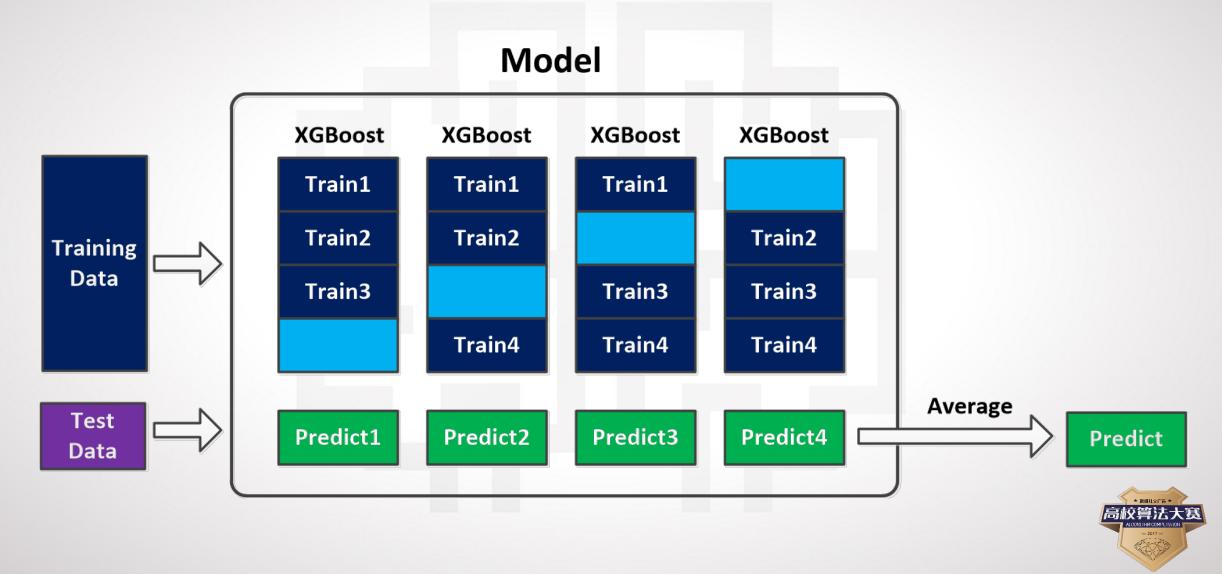
特征工程——其他特征

Trick特征

- ➢ 预测日当天用户重复点击只计一次转化
- ◆ 预测日当天重复样本的第一条与最后一条的时间差、与第一条的时间差、与最后一条的时间差。
- ◆ 预测日当天重复样本按时间排序

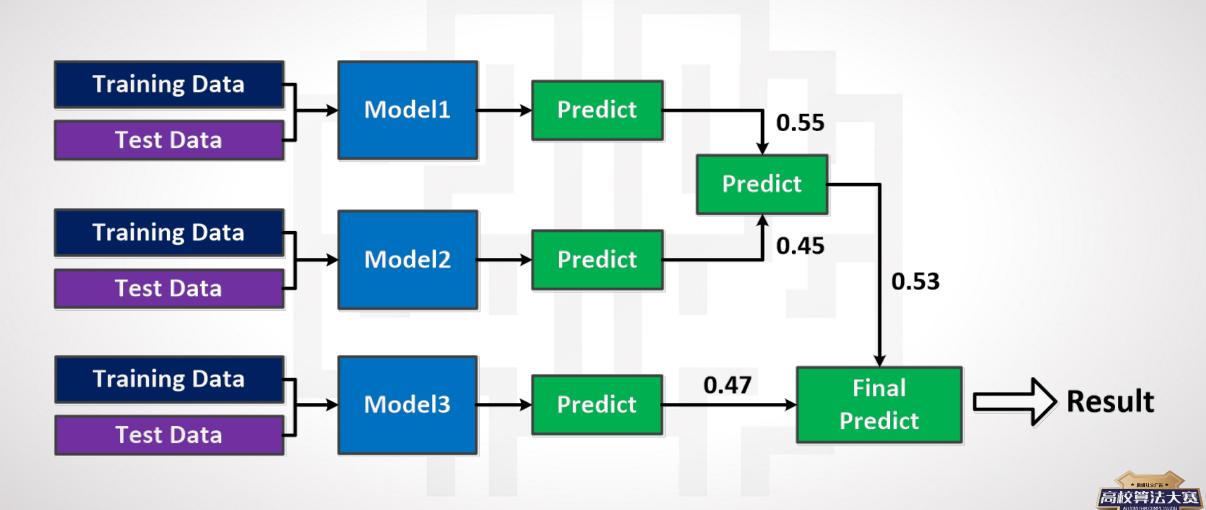


模型构建

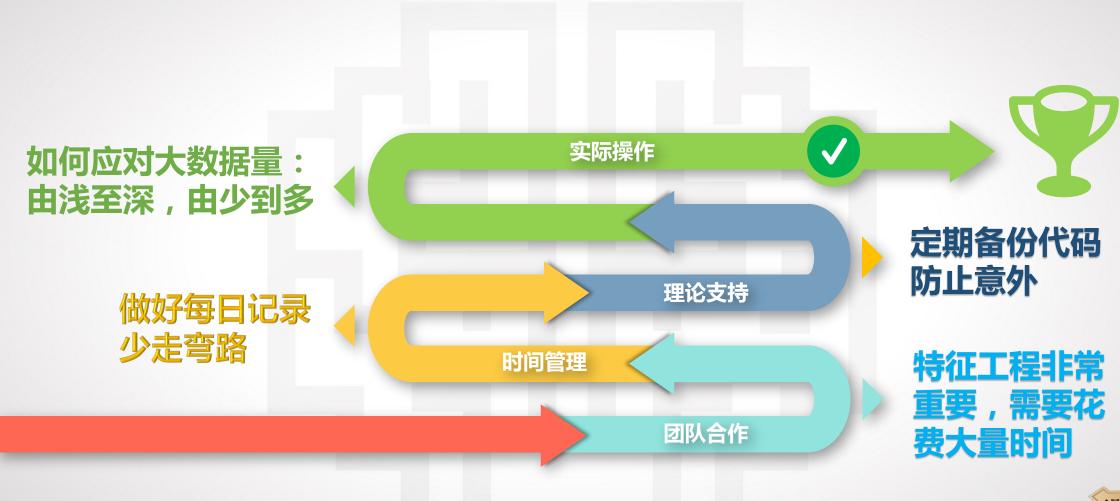


PART 06

模型构建



经验总结









<=Date()

