

刘志远

15970627035 | fyhvyhj@gmail.com
研一在读 | 暑假实习



教育经历

海南大学 (211)	2021年09月 - 2024年06月
电子信息 硕士	海口
南昌航空大学	2017年09月 - 2021年06月
计算机科学与技术 本科	南昌

奖项及成就

- 英语四六级
- 国家励志奖学金, 校一等奖学金
- 第十届蓝桥杯全国软件和信息技术专业江西赛区 C/C++ 程序设计大学 B 组二等奖
- 2019 年 “中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛” 江西省 “华山论剑” 组中荣获团队三等奖
- csdn 技术博主, 原创文章发布近 80 篇, 最高实时排名 4000 左右
- 一篇 AI 安全领域论文在投

项目经历

天猫用户重复购买率预测

- 为了量化复购率问题, 从三个维度进行拆解。从数据集中提取用户, 商家以及用户与商家关联的画像与行为信息, 以此作为特征工程的宏观目标。
- 在模型优化迭代方面, 除去一套机器学习 “组合拳” 的基本操作。根据正负样本极度不平衡的现状, 采用了三个方案: 1. SMOTE 上采样 2. Ensemble 集成模型 3. 神经网络模型。
- 该任务在天池平台开放, 在 7,041 个团队中排名前 2%, 获得 0.6871 的 AUC 值。

上海出租车数据集空间分析与可视化

- 目标是尽可能提取出有价值的信息, 以便商业优化与政府决策。
- 以时间为变量, 生成每个时刻上海出租车位置的分布图, 并将图片组合成 gif 动态图片。由于数据量巨大, 在地图上显示基本覆盖全区域, 无法判断聚焦中心。采用栅格化系统, 生成热力动态图。
- 统计出租车的起点与终点, 在地图上生成热门行程标注图。相关部门可利用此信息, 优化交通管理与密集人群安全管理。

豆瓣影评分析及可视化

- 该项目分三个阶段: 1. 爬取影评数据 2. 数据清洗及分析 3. 重组字段, 挖掘价值信息
- 难点: 豆瓣的反爬机制。解决: 1. request 请求时, 伪造客户端浏览器信息 2. 每次爬取操作后, 都暂歇几秒钟。

其他

- Python 实现, Flask 轻量级框架部署, 完成论文美观化小工具。
- 更多项目细节, 详见 [个人作品集](https://liuyishou.netlify.app) <https://liuyishou.netlify.app>

专业技能

- 编程语言及数据库: Python, Mysql
- 算法模型: 逻辑回归, KNN, SVM, 决策树, 随机森林, GBDT, XGBoost, CNN
- 统计方法: 假设检验, AB 实验, 费米估算
- 数分工具: Numpy, Pandas, Sklearn, Scipy, Pytorch
- 可视化工具: Matplotlib, Seaborn