2021 年全国大学生数据统计与分析竞赛

题目 B:用户消费行为价值分析

在互联网不断发展的今天,各领域公司都在拓展互联网获客渠道, 为公司产品引入新鲜活跃的用户,提高用户购买产品的欲望,提升公司的品牌影响力。但如何判别高质量的用户和渠道,优化营销成本一直都是各公司的痛点;这需要对用户的行为数据进行分析,判别用户的价值,进而对用户制定专门的营销策略,实现小成本促销,达到提高用户转化率的目标。

现有用户信息表(user_info.csv),用户登录情况表(login_day.csv),用户访问统计表(visit_info.csv),用户下单表(result.csv),利用数据对用户行为进行数据统计与分析,并判断用户是否会下单购买。

- 任务1: 获取数据并进行预处理, 提高数据质量:
- **任务 2**: 对用户的各城市分布情况、登录情况进行分析,并分别将结果进行多种形式的可视化展现;
- 任务 3: 构建模型判断用户最终是否会下单购买或下单购买的概率,并将模型结果输出为 csv 文件(参照结果输出样例sample output.csv)。要求模型的效果达到85%以上;
 - 任务 4: 通过用户消费行为价值分析,给企业提出合理的建议。