1. Датасет: Online Shoppers Intention (online_shoppers_intention.csv)

Задание 1: Исследование поведения пользователей и прогнозирование вероятности покупки

Описание:

- 1 Анализ данных: Исследуйте распределение данных в каждом столбце, определите основные статистические характеристики (среднее, медиану, моду, стандартное отклонение). Определите корреляции между признаками и выявите, какие из них наиболее сильно связаны с целевой переменной (Revenue).
- 2 Предобработка данных: Обработайте пропуски в данных (если есть). Преобразуйте категориальные переменные (Month, VisitorType) в числовой формат. Нормализуйте или стандартизируйте данные, если это необходимо.
- 3 Построение модели: ∘ Разделите данные на обучающую и тестовую выборки. ∘ Постройте модель машинного обучения (например, логистическую регрессию, случайный лес) для прогнозирования вероятности покупки (Revenue). ∘ Оцените качество модели с помощью метрик (точность, полнота, F1-score).
- 4 Интерпретация результатов: «Определите, какие признаки оказывают наибольшее влияние на вероятность покупки. «Напишите отчет с рекомендациями для улучшения пользовательского опыта на основе выявленных данных.