Задание 1: Исследование открытого набора данных

**Описание задания:**

* Выберите открытый набор данных (например, из Kaggle, UCI Machine Learning Repository или Open Data).
* Загрузите и изучите данные. Опишите их структуру, типы переменных и наличие пропущенных значений.
* Выполните предварительный анализ данных:
* Постройте графики распределения для количественных переменных.
* Исследуйте корреляцию между переменными с помощью тепловой карты.
* Очистите набор данных, устранив пропуски и выбросы, в случае необходимости.

**Цели задания:**

* Научиться анализировать структуры данных.
* Овладеть основами визуализации данных и статистического анализа.
* Развить навыки очистки и подготовки данных к моделям машинного обучения.