## Практическая работа №5

Цель: Реализовать базовый анализ датасета Netflix, включая проверку на дубликаты, вывод информации о датасете, сортировку данных, удаление столбцов, замену пустых значений, а также сохранение обработанного датасета.

## Ход работы:

- Импорт библиотеки pandas: import pandas as pd
- 2. Проверка на совпадения и их удаление: dr = df.drop\_duplicates()
- 3. Вывод информации о датасете: print("Исходный размер датасета:", df.shape) print("Размер датасета после удаления дубликатов:", dr.shape)
- 4. Вывод наименований колонок: print("Наименования колонок:", df.columns.tolist())
- 5. Вывод уникальных значений для каждой колонки: for column in df.columns: print(f"Уникальные значения для {column}:", df[column].nunique())
- 6. Отображение информации о датасете: df.info()
- 7. Отображение статистического описания датасета: df.describe(include='all')
- 8. Отсортировать датасет по определенным параметрам: sorted\_df = dr.sort\_values(by='release\_year', ascending=False)
- Удаление ненужных столбцов: reduced\_df = sorted\_df.drop(columns=['show\_id'])

- Замена пустых значений :
  cleaned\_df = reduced\_df.fillna({'country': 'Unknown'})
- 11. Выборка данных в моём случае первых 10: sampled\_data = cleaned\_df.loc[:9, ['title', 'release\_year']]
- 12. Вывод примера выборки: print(sampled\_data)
- Сохранение нового датасета:
  newDataset = '/Users/oleg/Desktop/Питон практос/netflix\_titles2.csv'
  cleaned\_df.to\_csv(newDataset, index=False)

Вывод: В результате анализа датасета Netflix были выполнены основные операции обработки данных, включая удаление дубликатов, сортировку, очистку и выборку данных. Эти шаги позволили подготовить датасет для дальнейшего анализа и использования в различных задачах анализа данных.