**Московский государственный технический   
университет им. Н. Э. Баумана**

Курс «Технологии машинного обучения»

Отчёт по лабораторной работе №1

Выполнил: Проверил:  
Лупарев С. В. Гапанюк Ю.Е.  
группа ИУ5-63Б

Дата: Дата:

Подпись: Подпись:

Москва, 2025 г.

**Цель лабораторной работы**

Цель: изучение различных методов визуализация данных.

**Краткое описание**

Построение основных графиков, входящих в этап разведочного анализа данных.

Рекомендуемые инструментальные средства можно посмотреть [здесь](https://github.com/ugapanyuk/courses_current/wiki/IDE).

**Задание**

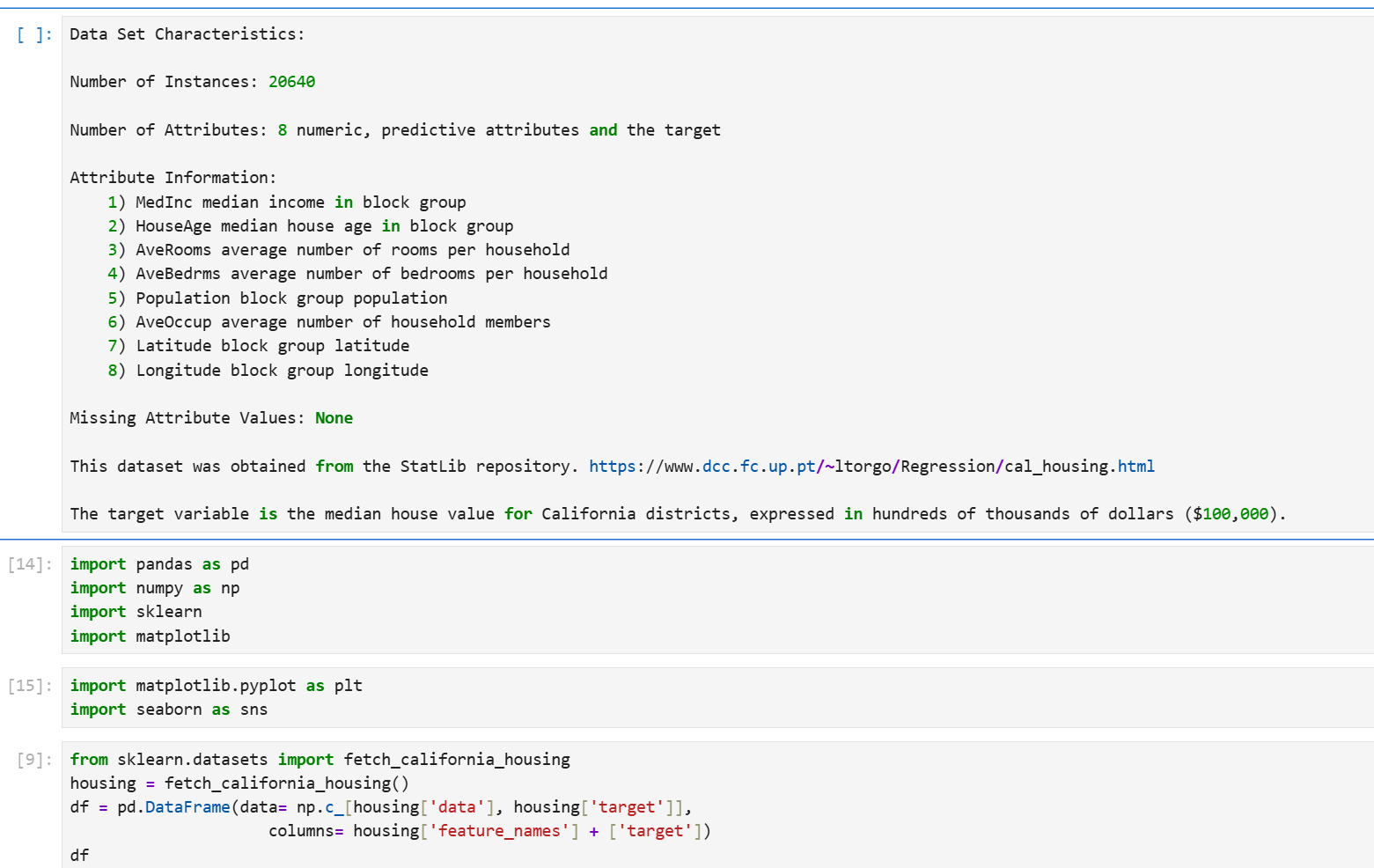
* Выбрать набор данных (датасет). Вы можете найти список свободно распространяемых датасетов [здесь.](https://github.com/ugapanyuk/courses_current/wiki/DSLIST)
* Для первой лабораторной работы рекомендуется использовать датасет без пропусков в данных, например из [Scikit-learn.](https://scikit-learn.org/stable/datasets/toy_dataset.html)
* Пример преобразования датасетов Scikit-learn в Pandas Dataframe можно посмотреть [здесь.](https://github.com/ugapanyuk/courses_current/blob/main/notebooks/ds/sklearn_datasets.ipynb)

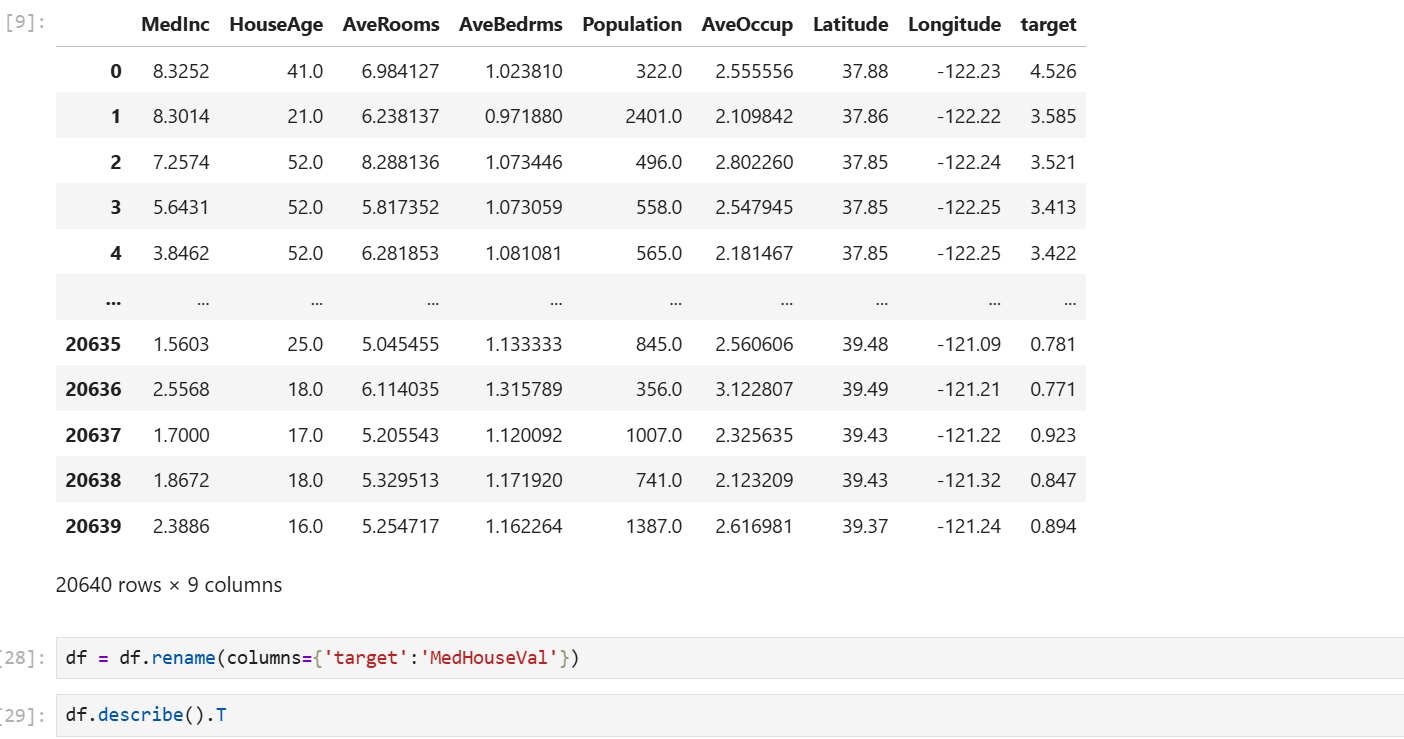
Для лабораторных работ не рекомендуется выбирать датасеты большого размера.

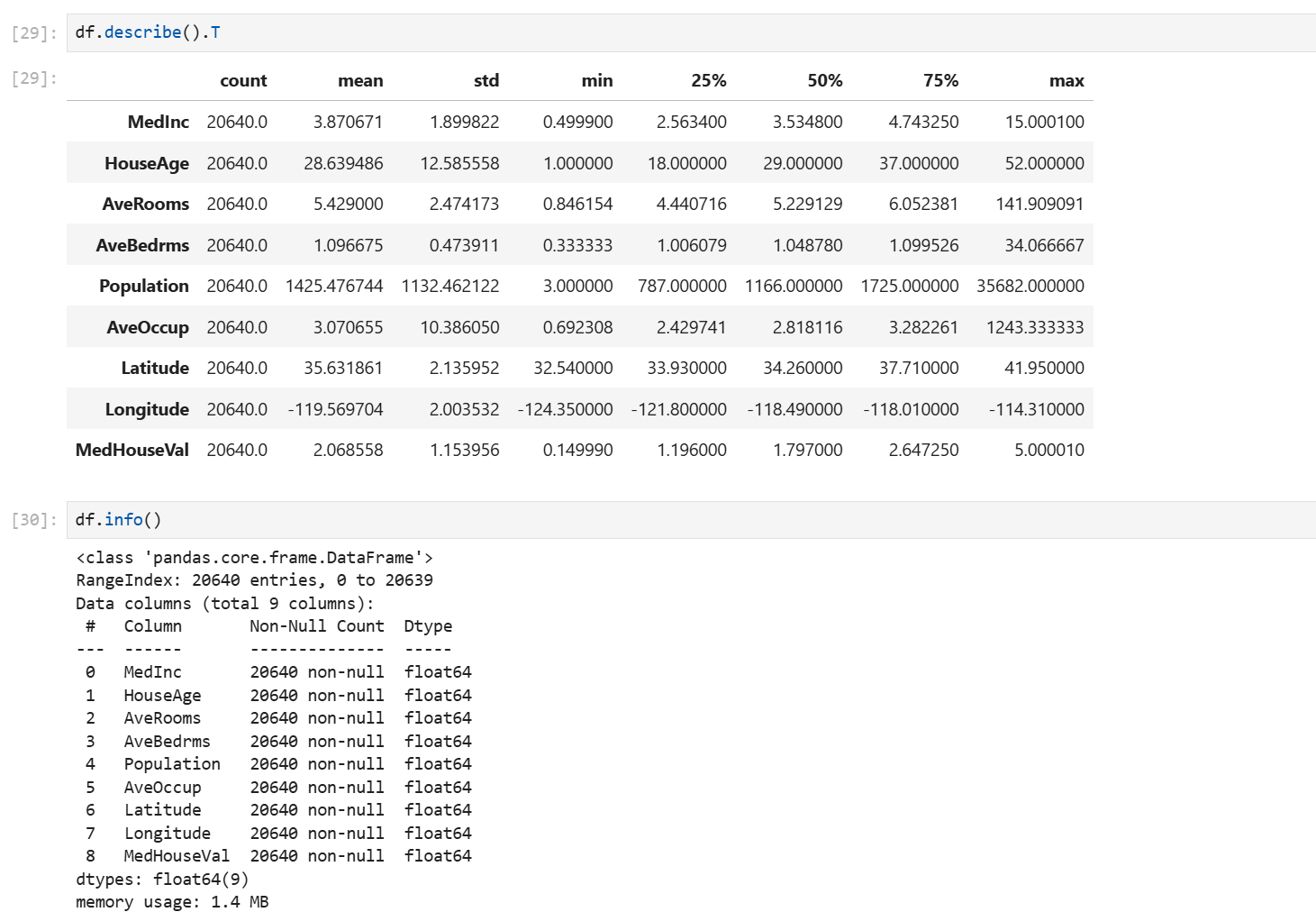
* Создать ноутбук, который содержит следующие разделы:

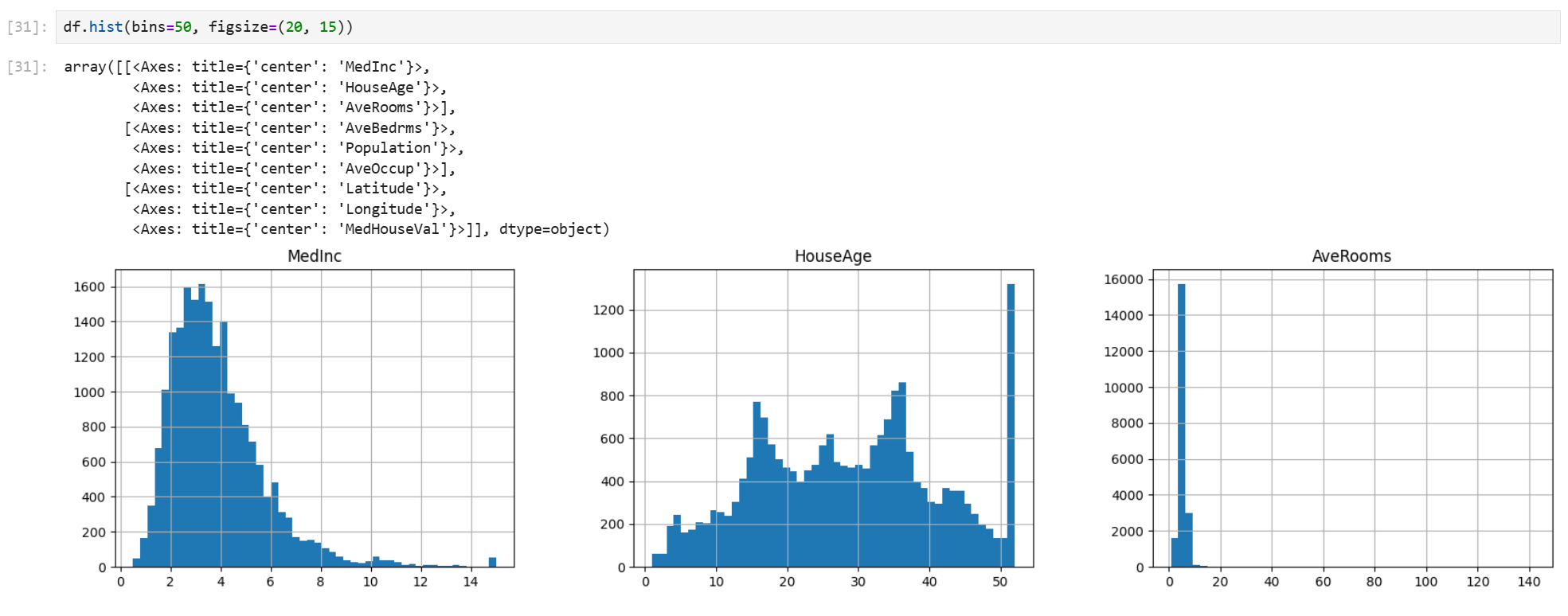
1. Текстовое описание выбранного Вами набора данных.
2. Основные характеристики датасета.
3. Визуальное исследование датасета.
4. Информация о корреляции признаков.

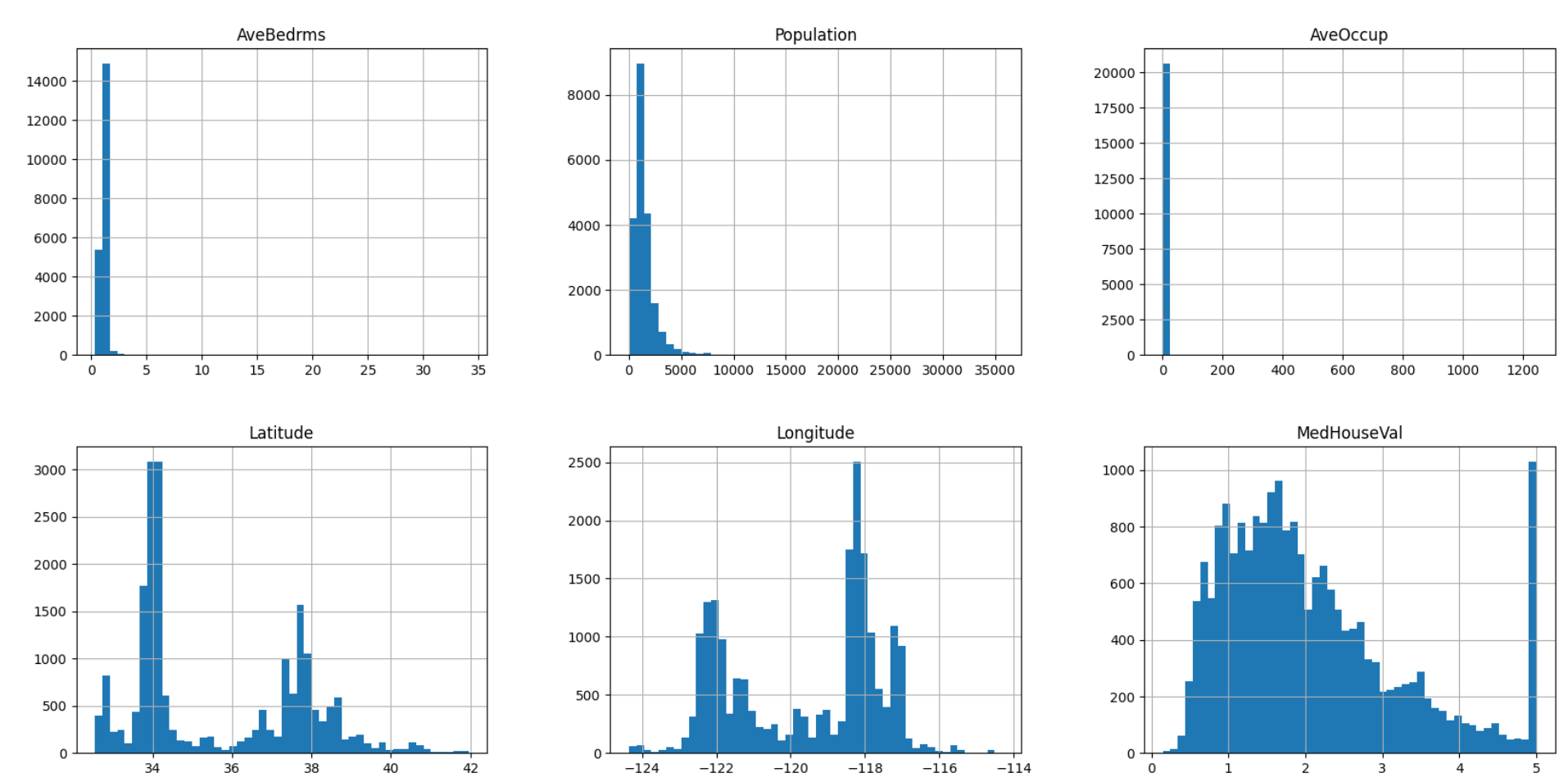
* Сформировать отчет и разместить его в своем репозитории на github.

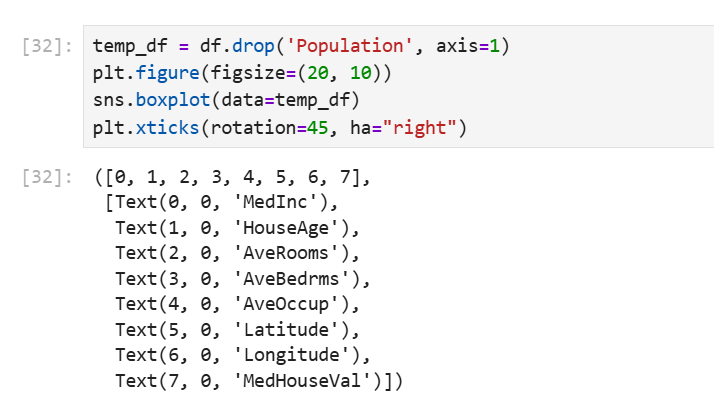
**Ход работы**

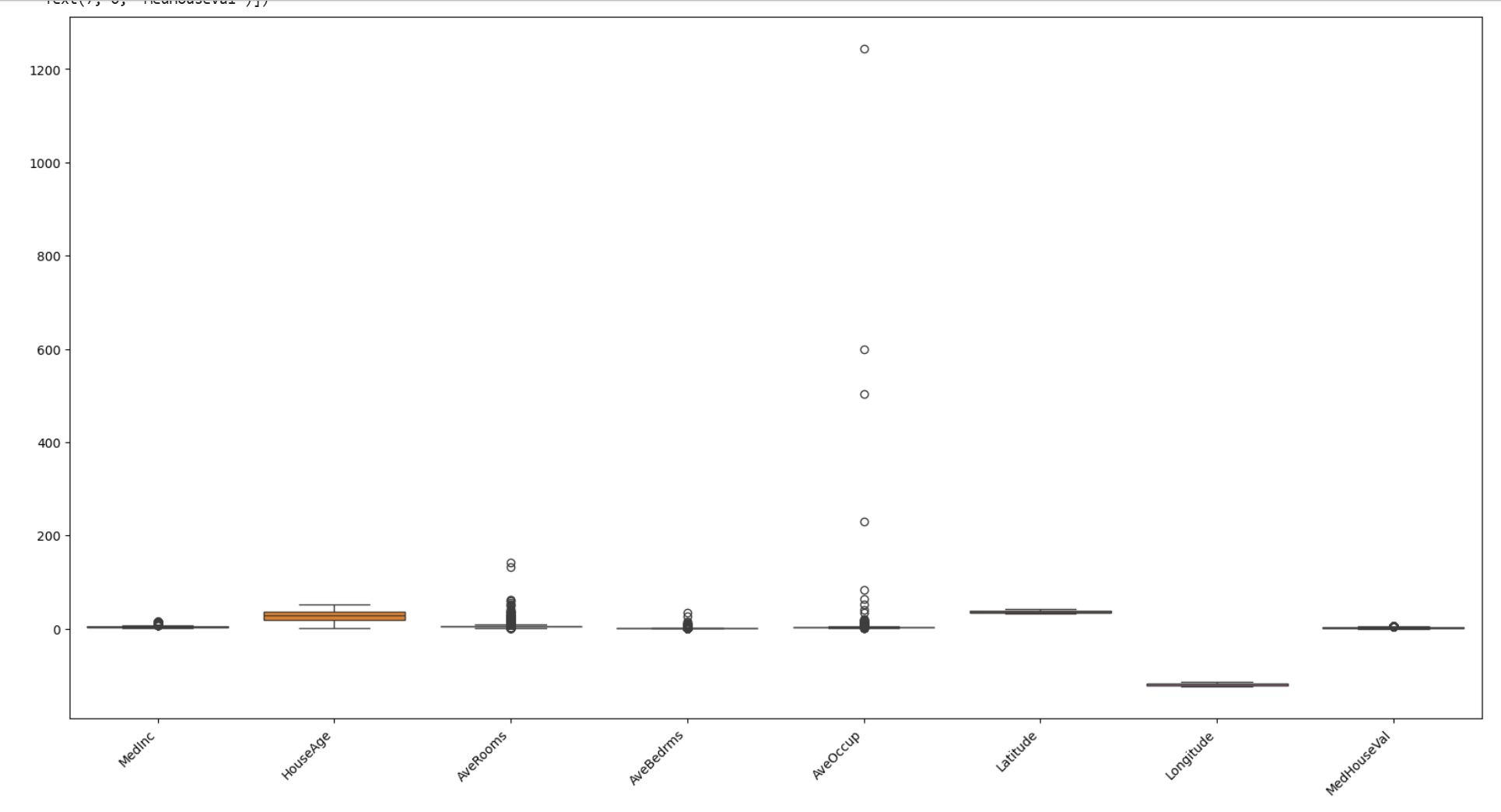
****

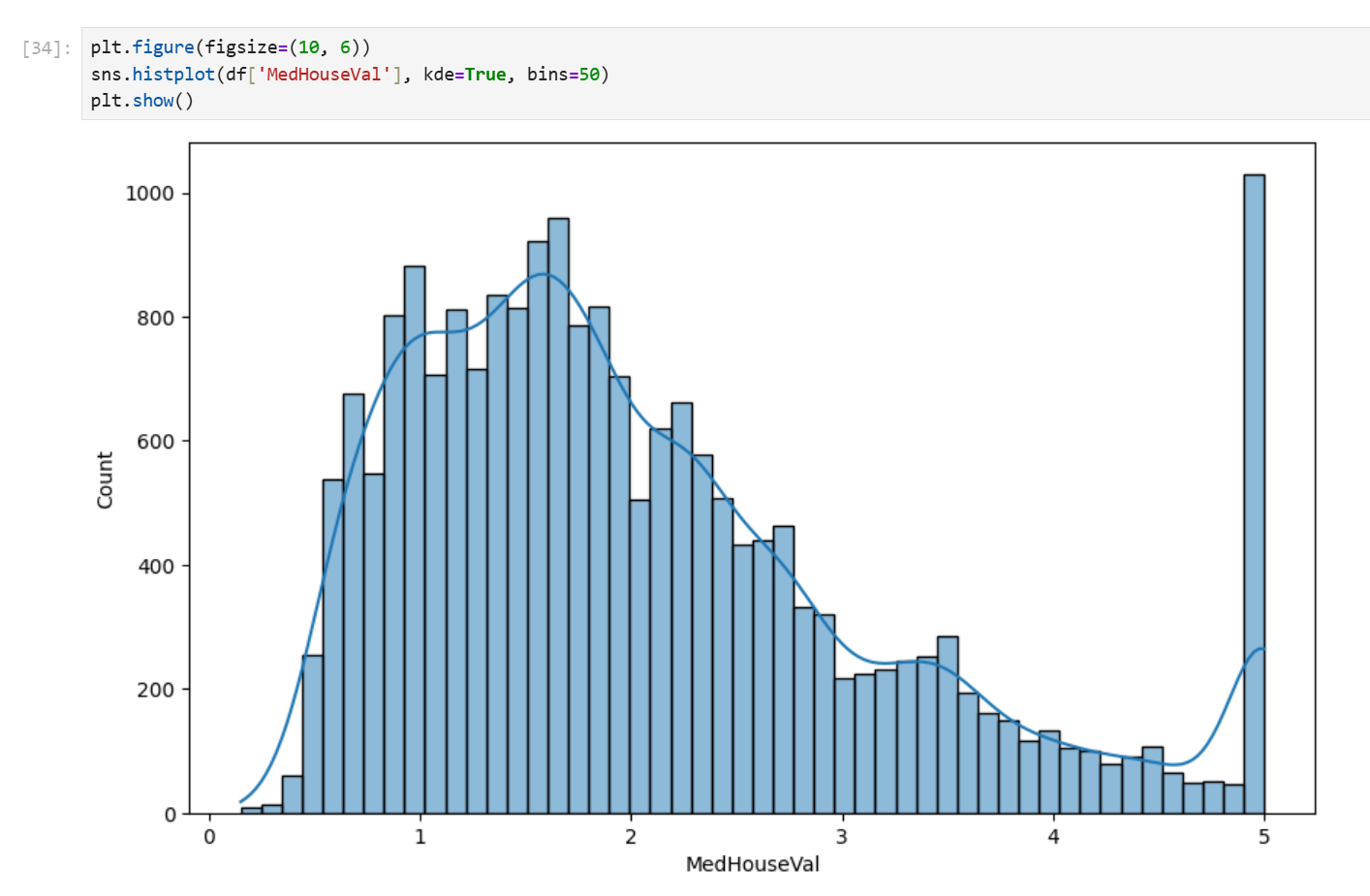
****

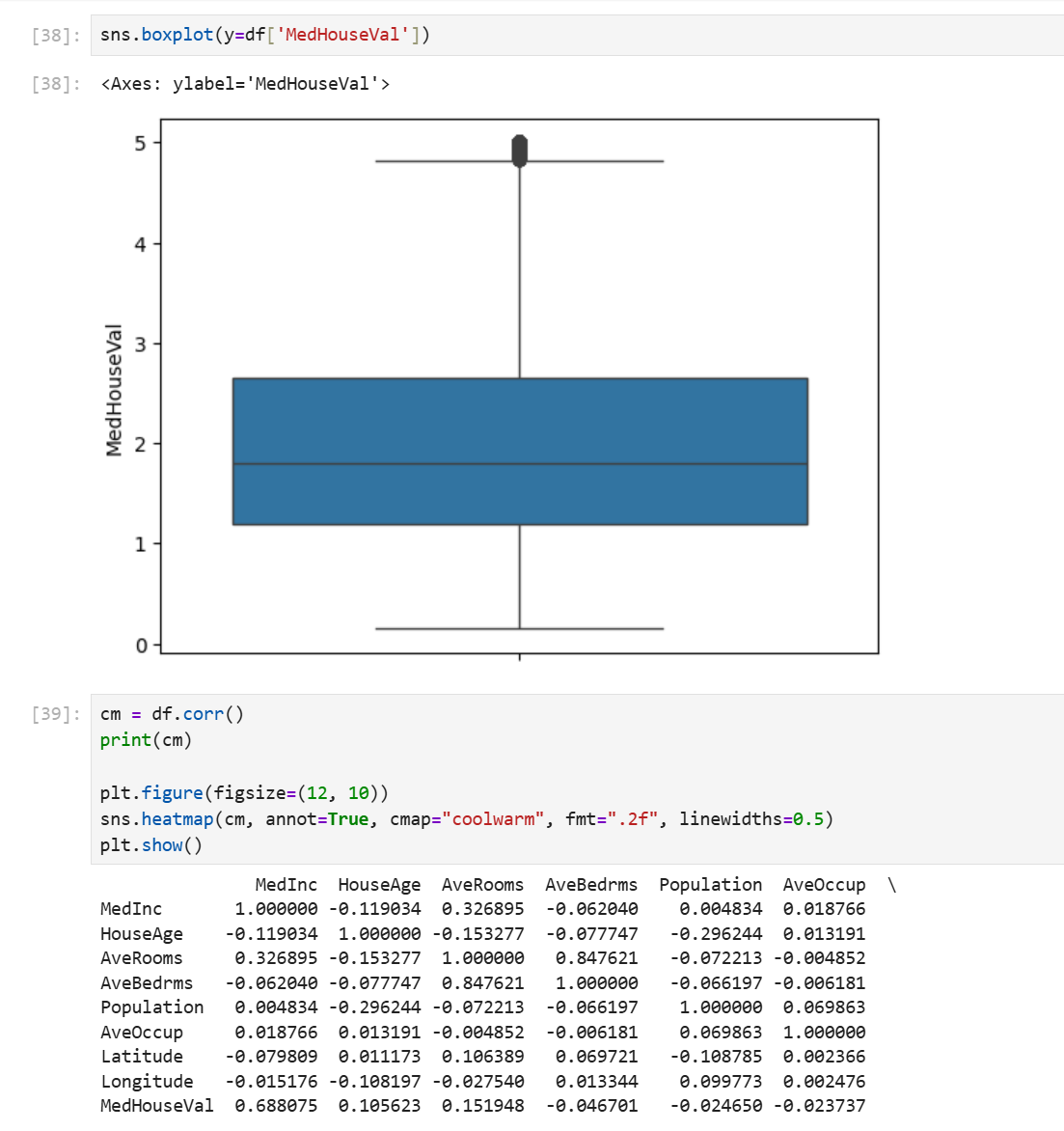
****

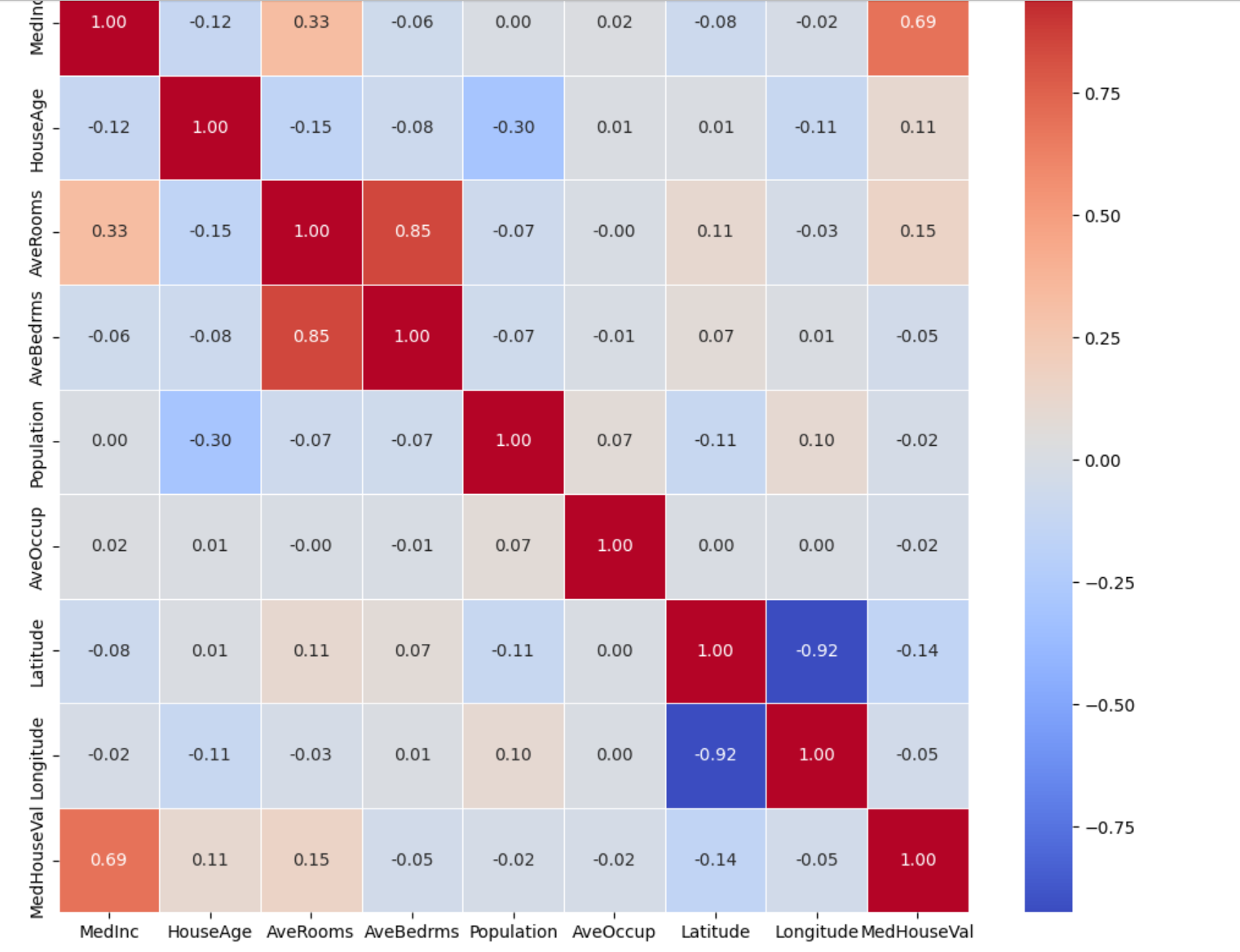
****

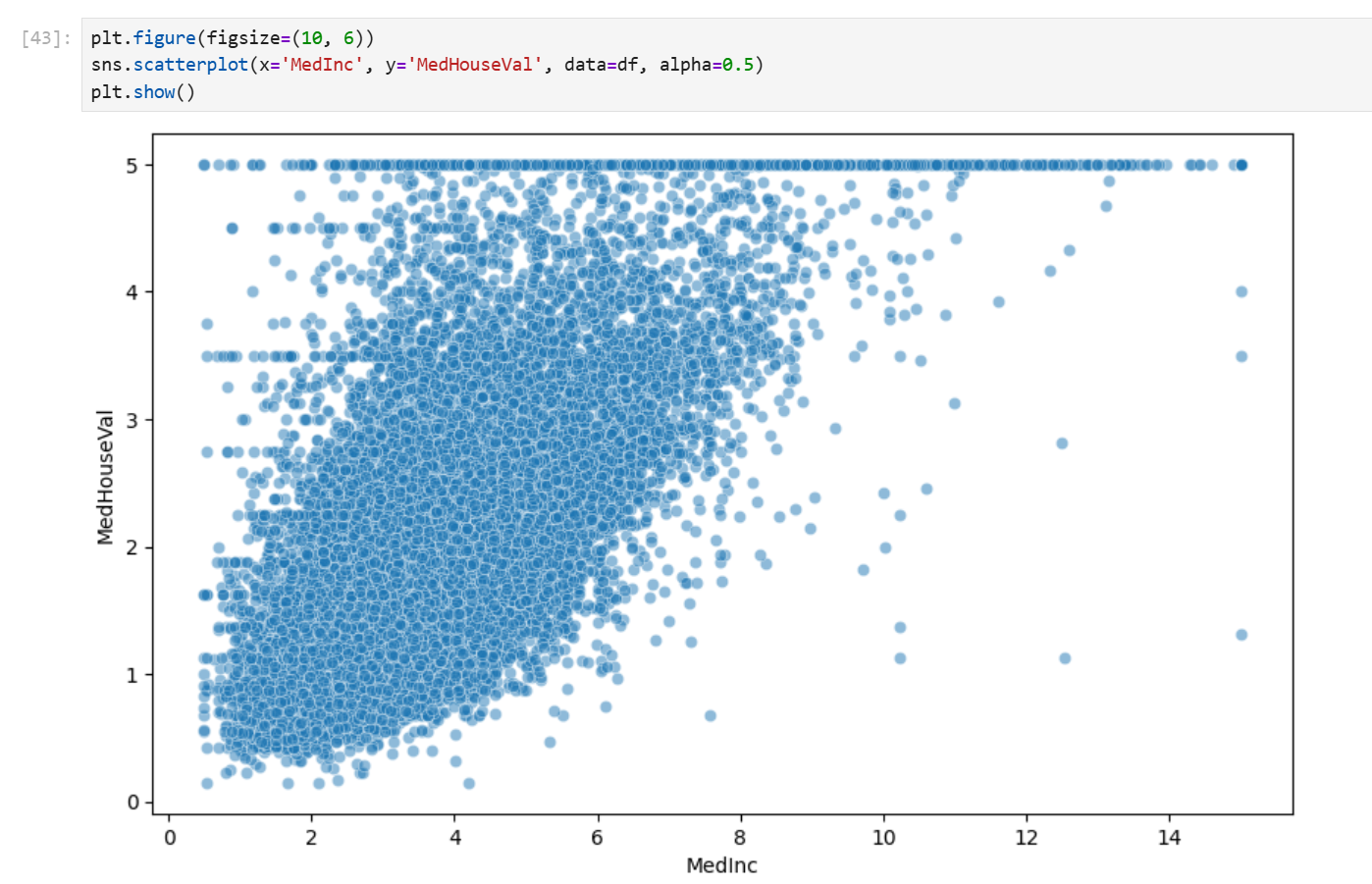
****

****

****

****

****

****