**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский государственный технический университет**

**имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

**Кафедра «Системы обработки информации и управления»**

**Курс «Технологии машинного обучения»**

Отчёт по лабораторной работе №1

## «Разведочный анализ данных. Исследование и визуализация данных.»

Выполнил:

студент группы ИУ5-63Б

Илья Соколов

Проверил:

к.т.н., доц., Ю. Е. Гапанюк

2024 г.

### 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.







































