

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Лабораторная работа №1  
по дисциплине  
«Методы машинного обучения»  
на тему

**«Создание "истории о данных" (Data Storytelling)»**

Выполнил:  
студент группы ИУ5-23М  
Чжэн Сяохуэй

Москва — 2024 г.

# 1. Цель лабораторной работы

Изучение различных методов визуализация данных и создание истории на основе данных.

## 2. Задание

- Выбрать набор данных (датасет). Вы можете найти список свободно распространяемых датасетов [здесь](#).

Для лабораторных работ не рекомендуется выбирать датасеты очень большого размера.

- Создать "историю о данных" в виде юпитер-ноутбука, с учетом следующих требований:
  1. История должна содержать не менее 5 шагов (где 5 - рекомендуемое количество шагов). Каждый шаг содержит график и его текстовую интерпретацию.
  2. На каждом шаге наряду с удачным итоговым графиком рекомендуется в юпитер-ноутбуке оставлять результаты предварительных "неудачных" графиков.
  3. Не рекомендуется повторять виды графиков, желательно создать 5 графиков различных видов.
  4. Выбор графиков должен быть обоснован использованием методологии data-to-viz. Рекомендуется учитывать типичные ошибки построения выбранного вида графика по методологии data-to-viz. Если методология Вами отвергается, то просьба обосновать Ваше решение по выбору графика.
  5. История должна содержать итоговые выводы. В реальных "историях о данных" именно эти выводы представляют собой основную ценность для предприятия.
- Сформировать отчет и разместить его в своем репозитории на github.

### **3. текст программы**

**Code - ipynb**

## Список литературы

[1] Гапанюк Ю. Е. LAB\_MMO\_\_DATA\_STORY Лабораторная работа №1 Создание "истории о данных" (Data Storytelling)// GitHub. — 2024. — Режим доступа: [https://github.com/ugapanyuk/courses\\_current/wiki/LAB\\_MMO\\_\\_DATA\\_STORY#%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0-1](https://github.com/ugapanyuk/courses_current/wiki/LAB_MMO__DATA_STORY#%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0-1)

[2] <https://www.kaggle.com/datasets>