|  |  |
| --- | --- |
| lu135925on3bu_tmp_3360867a00ce4d37 | **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, системы управления и искусственный интеллект

КАФЕДРА                  Системы обработки информации и управления

**Лабораторная работа №1**

### По курсу

«**Методы машинного обучения в АСОИУ**»  
**По теме «Создание "истории о данных" (Data Storytelling)»**

Выполнил:  
Студент группы ИУ5-22МКириллов Д.С.  
15.02.2024

Проверил:  
**Гапанюк Ю.Е.**

2024 г.

## Цель работы

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

## Задание

* Выбрать набор данных (датасет). Вы можете найти список свободно распространяемых датасетов [здесь.](https://github.com/ugapanyuk/courses_current/wiki/DSLIST)

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.

Средства и способы визуализации данных можно посмотреть [здесь.](https://github.com/ugapanyuk/courses_current/wiki/VISUAL)

## Ход работы

### 0. Подготовка проекта

А

### Вывод.

Мы изучили унифицированный процесс разработки (RUP), приобрели умения построения модели проектирования и процессов прямого и обратного проектирования, получили навыки построения модели проектирования и процессов прямого и обратного проектирования в среде Sparx Enterprise Architect.