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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе №1 по курсу**

**Технологии машинного обучения**

«Разведочный анализ данных. Исследование и визуализация данных.»

2

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| студент группы **ИУ5-62** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (подпись) |
| **Писарчук Н.** | "13" февраля 2019 г. |

Москва, МГТУ - 2019

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание:**

* Выбрать набор данных (датасет). ( 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.

**Выполнение**:

Датасет World Happiness Report находится в папке data. Он состоит из трех файлов в формате csv, которые представляют собой измерения счастья за 2015, 2016 и 2017 годы соответственно. Исследования проводились на 2015.csv.

Анализ датасета представлен в виде ноутбука visualization.ipynb.