

Лабораторна робота №3 “Unsupervised Learning”

Мета: навчитись робити передобробку даних та використовувати інструменти для кластеризації (Unsupervised Learning).

Завдання:

1. Прочитати опис та викачати дані з Kaggle змагання <https://www.kaggle.com/c/titanic/data> .
2. Обробити дані для подальшого використання у кластеризації (вирішити проблему з missing data, закодувати змінні).
3. Провести кластеризацію даних за допомогою алгоритмів кластеризації з різними параметрами.
4. Візуалізувати та оформити результати.

Лабораторна повинна бути оформлена у вигляді Jupyter Notebook, який можна виконати локально, або Kaggle Notebook, або Google Collab. У всіх випадках для здачі потрібно надіслати посилання на ноутбук на GitHub/Kaggle/Collab.

Теоретичний базис для виконання лабораторної - **лекції №1-№6, №9**.