

Лабораторна робота №6

Підсумкова лабораторна робота з дисципліни «Моделі інтелектуальних систем»

1. Обрати та обробити довільний змістовний набір даних. Зробити істотні візуалізації

Критерії до набору даних:

- a. Кількість прикладів не менша за 10'000
 - b. Кількість ознак щонайменше 3, не враховуючи цільову змінну
 - c. Ознаки повинні бути щонайменше двох різних типів (наприклад, числові та рядкові)
 - d. Цільова змінна може бути як числова, так і категоріальна
 - e. Набір даних повинен бути реальним, тобто створеним без використання генеративних нейронних мереж чи алгоритмів генерації даних
2. Розділити набір даних на навчальний, тестовий та валідаційний набори даних
 3. Навчити модель за допомогою алгоритму з бібліотеки **scikit** або подібних до неї (на Ваш вибір)
 4. Для обраної моделі налаштувати гіперпараметри за допомогою **GridSearchCV** та **RandomizedSeachCV**
 5. Дослідити на яких гіперпараметрах моделі відбувається underfitting та overfitting
 6. Оцінити фінальну модель машинного навчання за допомогою ключових метрик та візуалізацій (*мінімум 4 метрики та 2 візуалізації*)

Файл .ipynb разом із файлом набору даних або посиланням на нього надіслати у Google Classroom.