Лабораторна робота 4

Знайомство з нейромережами і Keras (можно використовувати Tensorflow, Pytorch etc.)

- 1. Вирішіть завдання класифікації даних, з якими ви працювали в лабораторній № 2 за допомогою повнозв'язаної нейромережі прямого поширення (fully connected feed-forward network)
- 2. Вирішіть завдання класифікації зображень за допомогою згорткової (convolutional) нейромережі (якщо в обраному датасеті класів забагато, достатньо залишити 3-5).
- 3. Вирішіть одну з трьох задач за вашим вибором: класифікації текстів, класифікації часових рядів або прогнозування значень часового ряду за допомогою рекурентної нейромережі.

Датасети для завдання № 2 (MNIST та CIFAR-10 не використовувати) можна брати тут: https://www.kaggle.com/tags/image-data

Для завдання № 3 часові ряди: https://www.kaggle.com/tags/time-series

тексти можна обирати ті ж самі, що і в лабораторній № 3.

Як звіт – робочий код в Jupyter notebook заливаєте на свій репозиторій на https://github.com/.

Лінк відправляєте на пошту <u>natsakh-ipt@lll.kpi.ua</u>

Максимальний бал – 10, 6 за роботу + 4 захист.

Deadline 15.12.21, після цього терміну максимальний бал зменшується на 1 кожні 2 тижні

Нагадую: однакові або дуже схожі роботи прийматися не будуть.