

Завдання на лабораторну роботу 4

1. Використати будь-який датасет з реченнями, які можна поділити на класи: позитивний текст, негативний текст, нейтральний текст.
2. Підготувати датасет до аналізу: токенізувати (перетворити слова у цифри) речення за допомогою `Tokenizer()` та створити послідовності (перетворити речення у послідовність цифр, де кожна цифра відповідає певному слову) за допомогою `tokenizer.text_to_sequence()` методу. Доповнити послідовності нулями до однакової довжини за допомогою методу `pad_sequences()`.
3. Розділити дані на тренувальні та тестові.
4. Реалізувати рекурентну нейронну мережу LSTM для аналізу тону тексту. Нейронна мережа має на вхід отримувати речення, та на виході повертати тон тексту: позитивний негативний або нейтральний.
5. Натренувати нейронну мережу та протестувати, відобразити результати тестування.