Deep Learning 5 (na 02.02.25)

- 1. Sieci rekurencyjne (RNN: Recurrent Neural Networks) Zrozumieć, zbudować i zademonstrować uczenie się/działanie sieci RNN typu Vanilla RNN / LSTM / GRU. Jaki jest paradygmat uczenia sieci RNN? Jak można alternatywnie definiować problemy rozwiązywane siecią rekurencyjną?
- Analiza szeregu czasowego
 Przedstawić przykład uczenia szeregu czasowego za pomocą sieci neuronowej.
 Dane można wygenerować samodzielnie w postaci pewnego przebiegu funkcyjnego.
- 3. Przedstawić przykład klasyfikacji tekstu za pomocą sieci neuronowej (może to być tzw. analiza sentymentu).
- 4. Jak działają transformery?
- 5. Przedstawić przykład generacji tekstu za pomocą sieci neuronowej.
- 6. Przedstawić przykład translacji tekstu za pomocą sieci neuronowej.
- 7. Zaznajomić się z problemem LLMs (Large Language Models).