

Лабораторна робота 3 Згорткова нейронна мережа.

Завдання

1. Знайти пояснення основних понять теми.
2. Проінтерпретувати їх письмово у звіт (ілюструвати пояснення прикладами).
3. Обрати відомий набір даних
4. Створити власну згорткову нейронну мережу, тему обговорити з викладачем.
5. Підготувати тести для програм.
6. Підготувати звіт про виконання роботи, включивши в нього всі етапи роботи.

Корисні посилання

1. Згорткова нейронна мережа
https://uk.wikipedia.org/wiki/Згорткова_нейронна_мережа
2. Навчальний посібник з курсу в нульовій секції
3. Data augmentation. TensorFlow Developers. (2023). TensorFlow (v2.14.0-rc0). Zenodo. Available: <https://doi.org/10.5281/zenodo.8256979>.
4. R. Mahjourian, R. Miikkulainen, Neuroevolutionary Planning for Robotic Control, Department of Computer Science The University of Texas at Austin Austin, 2018.