

Домашнее задание.
Компьютерное зрение.

Задача: Обучаем нейросеть на датасете MNIST

1. Загрузить датасет MNIST (изображение рукописных цифр)
2. Построить с помощью библиотеки Torch сверточную нейросеть.
*) сверточная нейросеть представляет из себя один ResNet блок с пуллингом после первого сверточного слоя.
3. Обучить сеть.
4. Сравнить значения функции потерь и метрик качества на train и test.
5. Написать краткий вывод с идеями по улучшению модели и процесса обучения.

Результат:

- ноутбук с кодом обучения
- обученная модель

Оценки:

8 баллов за обучение сверточной нейросети.

+2 балла если нейросеть представляет собой ResNet блок.

Дедлайн: 28 октября