Лабораторная работа №8. GAN.

Представьте, что вы специалист по машинному обучению. Вашей задачей является обучить генеративно-состязательную нейронную сеть для генерации изображений. Для этого требуется обучить две нейронные сети по состязательному принципу – дискриминатор и генератор. Дискриминатор должен распознавать, является ли сгенерированное изображение сгенерированным или нет, в то время как генератор должен эти самые изображения генерировать. В качестве датасета для упрощения задачи можно взять MNIST. Для еще большего упрощения задачи по обучению генератора и дискриминатора разделены, так что каждый может выбрать, что он будет обучать.

Для того, что выбрать для обучения - дискриминатор или генератор – нужно записаться в таблицу.

Ссылка на таблицу:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1D4mbjM4bhGQWkfsx_K9ZZqbKWFZFmU5drQMq524jLyc/edit?usp=sharing>

Ссылка на датасет:

<http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>