

Chapter 10

Generative Adversarial Network

Exercise 1: MNIST Digit Image Generation

- Yêu cầu: Hãy thực hiện
 - o 1. Đọc bộ dataset ảnh MNIST từ torchvision.datasets
 - 2. Xây dưng 1 mô hình Generator để replicate ảnh MNIST
 - o 3. Xây dưng 1 mô hình Discriminator để detect ảnh real và fake.
 - 4. Sử dụng kỹ thuật GAN để train 1 mô hình GAN tạo ảnh GAN. Visualize kết quả và nhân xét.

Exercise 2: Horses Zibra Image Generation with CycleGan

- Yêu cầu: Hãy thực hiện
 - 1. Thực hiện lại các yêu cầu 1-4 của bài tập (1) với CycleGan để replicate ảnh trong bô data bên dưới
 - 。 2.Visualize kết quả. Nhận xét.
- Dữ liệu cung cấp

http://efrosgans.eecs.berkeley.edu/cyclegan/datasets/horse2zebra.zip

Data information:

- 1. Bộ data ảnh động vật
- 2. Gồm các loại ngựa và ngựa vằn trong tự nhiên