gans

# 라이브러리 링크

직접 구현 가능

# 기초 설명

Generative adversarial network의 약자로, 적대적으로 이미지를 생성하는 인공 신경망을 의미한다. GAN에는 크게 두 가지 구조가 있는데 대상을 만들어내는 생성자와 만들어진 대상을 평가하는 구분자가 있다. 이는 서로 대립하며 서로의 성능을 점차 개선해 나가는 쪽으로 학습을 진행한다.

# 버전 정보

* Torch == 1.10.0+cu111 (pip install torch)
* Torchvision == 0.11.1 + cu111 (pip install torchvision)
* numpy >= 1.19.5 (pip install numpy)
* matplotlib >= 3.2.2 (pip install matplotlib)
* Colab

# 데이터셋 설명 및 출처

* MNIST 손글씨 데이터 셋

# 코드 설명

* MNIST 손글씨 데이터 셋을 바탕으로 생성자에서 거짓 이미지와 진짜 이미지를 생성해 낸 후 판별자에서 가짜와 진짜를 판별하도록 학습시키는 코드.

# 검증 방법

* x