

DCGAN (Deep Convolutional Generative Adversarial Network)

※학습시에 약 1.8 giga 메모리 필요하므로 웬만한 창은 닫고 실행할 것

e:\project 폴더에서

```
conda create -n keras-dcgan tensorflow=1.9 git opencv keras=2.1.5 pillow matplotlib python=3.6
```

#CPU버전

```
conda create -n keras-dcgan tensorflow-gpu=1.9 git opencv keras=2.1.5 pillow matplotlib python=3.6
```

#GPU버전

```
conda activate keras-dcgan
```

```
(keras-dcgan) git clone https://github.com/MetaPeak/DCGAN-keras.git
```

```
(keras-dcgan) cd DCGAN-keras
```

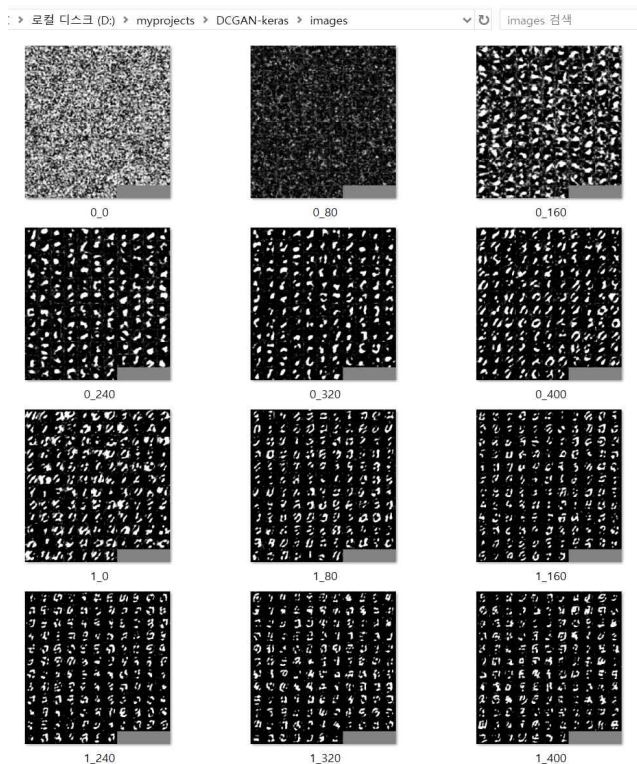
학습

```
(keras-dcgan) python dcgan.py --mode train --batch_size 128 --epoch_num 20
```

batch_size 개수 만큼의 이미지 생성 (현재 폴더에 generated_image.png 파일 생성)

```
(keras-dcgan) python dcgan.py --mode generate --batch_size 128 --nice
```

※ 학습중에 images폴더에 생성된 이미지 저장됨



※ 학습종료시 학습과정 로그 출력 그래프 출력

