

## Image denoising with a denosing autoencoder

2020-08-17 노정현

기간 : 2020-08-11 ~ 2020-08-17

### ● 학습 내용

1. autoencoder의 denoising과정
2. autoencoder의 신경망 설계
3. keras를 이용한 DNN 설계
4. CNN을 이용한 autoencoder 구현
5. keras를 이용한 CNN 설계

### ● 진행 소감

autoencoding과 denoising autoencoder의 특징과 차이를 알 수 있었고 keras를 이용한 신경망 설계를 학습하였다. 추가로 CNN을 이용하여 denoising autoencoder를 구현하면서 CNN의 전반적인 구조를 파악하였다. 추가로 지난주 영상 합성 프로그램에 대한 개선을 진행하였으나 개선에 한계가 있었음.

### ● 향후 계획

- 손실함수의 종류와 개념들
- CNN에 대한 스터디