

팀명 : Team05

본인 : 이정호 / 33%

팀원1 : 김재욱 / 33%

팀원2 : 손정우 / 33%

본인의 기여 내역 : 1) Model Selection 부분을 맡음 : DnCNN, SRResNet, RFDN 등을 찾아보았고, 주로 SRResNet을 사용하여 이미지 복원 작업에 집중, DnCNN, SRResNet에서는 Layer의 구조, 예를 들면 Normalization의 종류 Batch Norm, Layer Norm, Instance Norm, Group Norm 등을 조정해가며 성능을 검증, 활성화 함수의 종류 ReLU, LeakyReLU, PReLU, GELU 등을 조정해가며 성능을 검증, DnCNN의 구조를 AutoEncoder처럼 되게끔 하여 성능을 검증, SRResNet의 Upsampling Layer를 제거하여 기초적인 ResNet의 모양을 보이게끔 하여 성능을 검증, Patch_Size, Batch_Size, Learning_Rate 등을 조정해가며 성능을 검증 (총 3 ~ 5일 소요)

2) 하이퍼 파라미터 튜닝 : DnCNN, SRResNet, RFDN 등의 모델들을 하이퍼 파라미터를 조정해가며 성능을 검증하였고, 최종적으로 선택된 KNet의 Batch_Size, Learning_Rate를 조정해가며 성능을 검증하였음. (총 10시간 소요)