DNN_02_6. Fully Convolutional Networks

생성일	@2022년 6월 23일 오전 12:27
유형	머신러닝/딥러닝
작성자	동훈 오

FCN 논문 리뷰-Fully Convolutional Networks for Semantic Segmentation

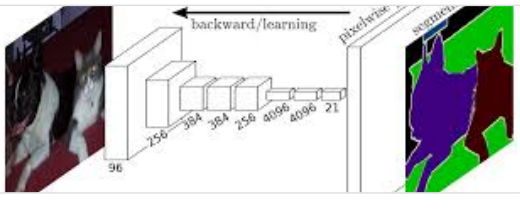
Fully Convolutional Networks for Semantic Segmentation (이하 FCN)은 이미 제목에 드러난 것처럼 Semantic Segmentation 문제를 위해 제안된 딥러닝 모델이다. FCN은 Semantic Segmentation 모델을 위해 기존에 이미지 분류에서 우수한 성능을 보인 CNN 기반 모델(AlexNet, VGG16, GoogLeNet)을 목적에 맞춰 변형시킨 것이다.

https://medium.com/@msmapark2/fcn-%EB%85%BC%EB%AC%B8-%EB%A6%AC%EB%B7%B0-fully-convolutional-networks-for-semantic-segmentation-81f016d76204

Fully Convolutional Networks for Semantic Segmentation

gaussian37's blog

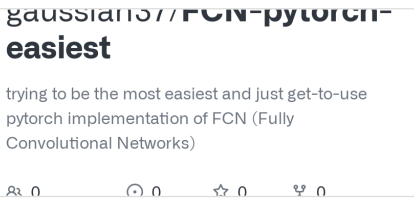
https://gaussian37.github.io/vision-segmentation-fcn/



GitHub - gaussian37/FCN-pytorch-easiest: trying to be the most easiest and just get-to-use pytorch implementation of FCN (Fully Convolutional Networks)

Here I use a handbag semantic segmentation for illustration on how to train FCN on your own dataset and just go to use. To train on your own dataset you just need to see in BagData.py which implements a dataloader in pytorch. What you actually need to do is providing the images file and the correspoding mask images.

https://github.com/gaussian37/FCN-pytorch-easiest?ref=https://coder.social



U-Net 의 보충 자료로 추가해 두었다.

코랩에서 해당 코드 작업 중이고, 유틸 파일 처럼 개인 만든 함수 사용하는 것 같음. 코랩 환경에서 연결을 어떻게 해야할 지 확인해봐야 함.