

ML/DL for Everyone Season2

with PYTORCH

10-7 The next stage of CNN

Code: <https://github.com/deeplearningzerotoall/PyTorch>

Slides: <http://bit.ly/2VrZcWM>

Lecturer: ekql5544@naver.com



지난시간에는

- ResNet

오늘은

- 이제 뭐하면 좋을까?

앞으로 뭘 하면 좋을까?

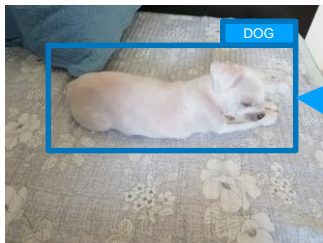
Classification



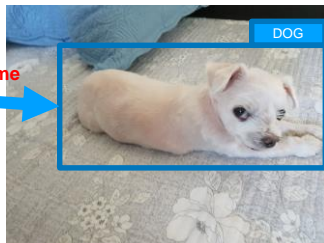
Object Detection



Object tracking



previous frame



Current frame

Segmentation



Classification -> DenseNet, SENet, MobileNet, SqueezeNet, AutoML(NAS, NASNet)

Detection -> Latest Object Detection을 검색

Tracking -> MDNet, GOTURN, CFNet, ROLO, Tracking the Untrackable

Segmentation-> FCN, U-Net, Mask RCNN

Neural Architecture Search with
Reinforcement learning
(ICLR2017)

앞으로 뭘 하면 좋을까?

수업 이어서 끝까지 잘 듣고 복습하기 (직접 해보기)

Pytorch가 가지고 있는 다양한 기능들 직접 사용해보기!

Custom DataSet 만드는 방법 익히기

Pytorch가 제공하지 않는 데이터셋을 다운받아서 학습해보기

(Tiny-ImageNet Challenge 추천!)

앞으로 뭘 하면 좋을까?

Classification

Detection

Tracking => SiameseCNN(Object-ReID)

Segmentation

Image Captioning

Super Resolution

Generative Model(AutoEncoder, GAN)

OpenPose

그 외 시각정보를 입력 받아서 정보를 처리해야하는 (데이터가 많은) 모든 업무에 응용 가능함

What's Next?

- 이제 RNN 입니다.