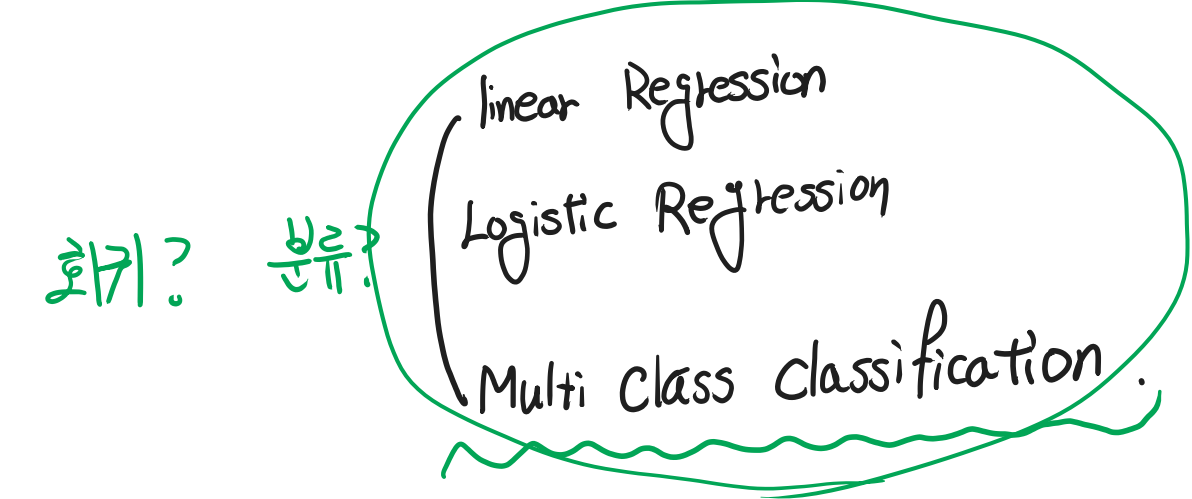
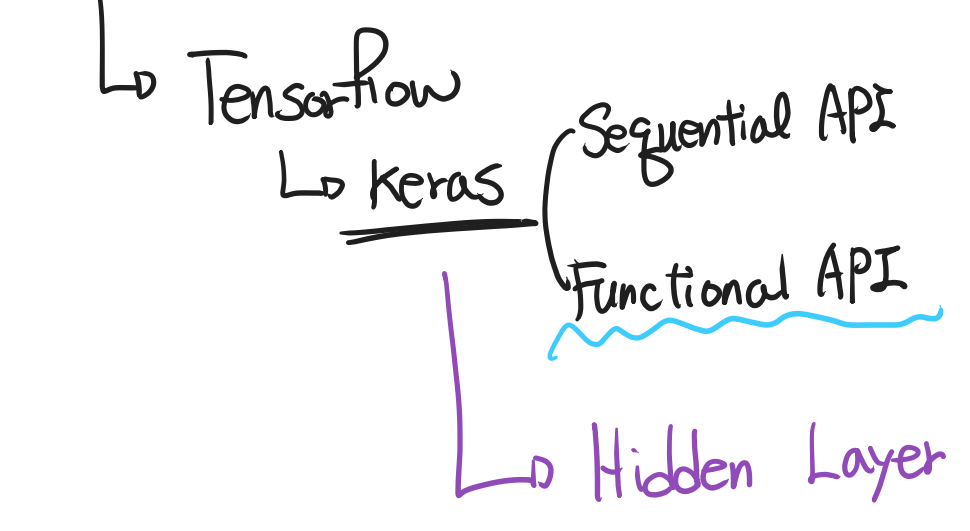


2023.03.16 (木)

딥러닝 : 연결주의



Output Activation
X, linear
Sigmoid
Softmax

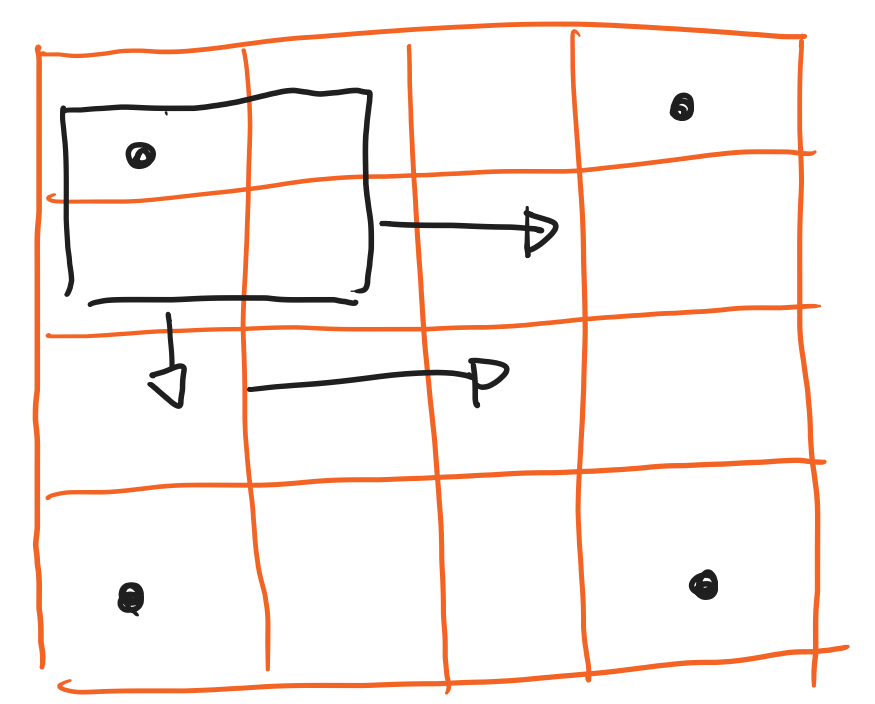
Loss.
MSE
binary crossentropy
categorical crossentropy

Feature Learning. (Hidden Layer의 Node. 개별의 의미 : 기존에 없던 새로운 특징
" depth? Low-Level Feature ~ High-Level Feature.

Domain knowledge → 모델을 설계하고 학습을 시도해볼법 하다! (단, 모델 성능이 좋아야 함!)

Fully Connected → Locally Connected.

Convolutional Neural Network.



Feature Map

- filter의 size.
- filter가 어떻게 이동할 것인가 : Stride.
- 원래 새롭게 제작하려는 feature map의 수.
- padding
- activation.

Batch Norm. 성능 향상을 위한
Dropout 네트워크

Pooling (Sub-sampling)
↳ Maxpool : 가장 영향을 많이 주는 값.
Avgpool : 좀 조심히 접근.

Object Detection.

Pascal Voc.
ms Coco dataset.

자동차형
스포츠.
의학.
~~물고기~~

ImageNet 2012 우승.
↳ Classification.

- LeNet-5
- AlexNet
- VGG.

Confiden score.
↓
0.85

여류 박스
0~1
IoU

Bounding Box
: 하나의 Object가 들어있는
최소 크기의 박스

증강조차도 어렵다면 잘 만들어진 모델을 쓰자!
Pretrained Model → Transfer Learning
- 우리 문제에 맞춰 변경.
- fine-tuning.

딥러닝계의 Hello world.

- MNIST
- Fashion MNIST
- CIFAR-10, 100
- Not MNIST

원실 이미지와 좀 더 가까워질
: RGB!

이미지 데이터셋.
딥러닝 과정에서 빠른 방식으로
해결하기 위해서 데이터 구조 변경
Flatten()

→ 과연 데이터의 구조를
변경하고서 학습을 시켜볼지
궁금하?