딥러닝과 머신러닝
#1 딥러닝 학습자료 정리

이근영(메디웨일)

Medi Whale

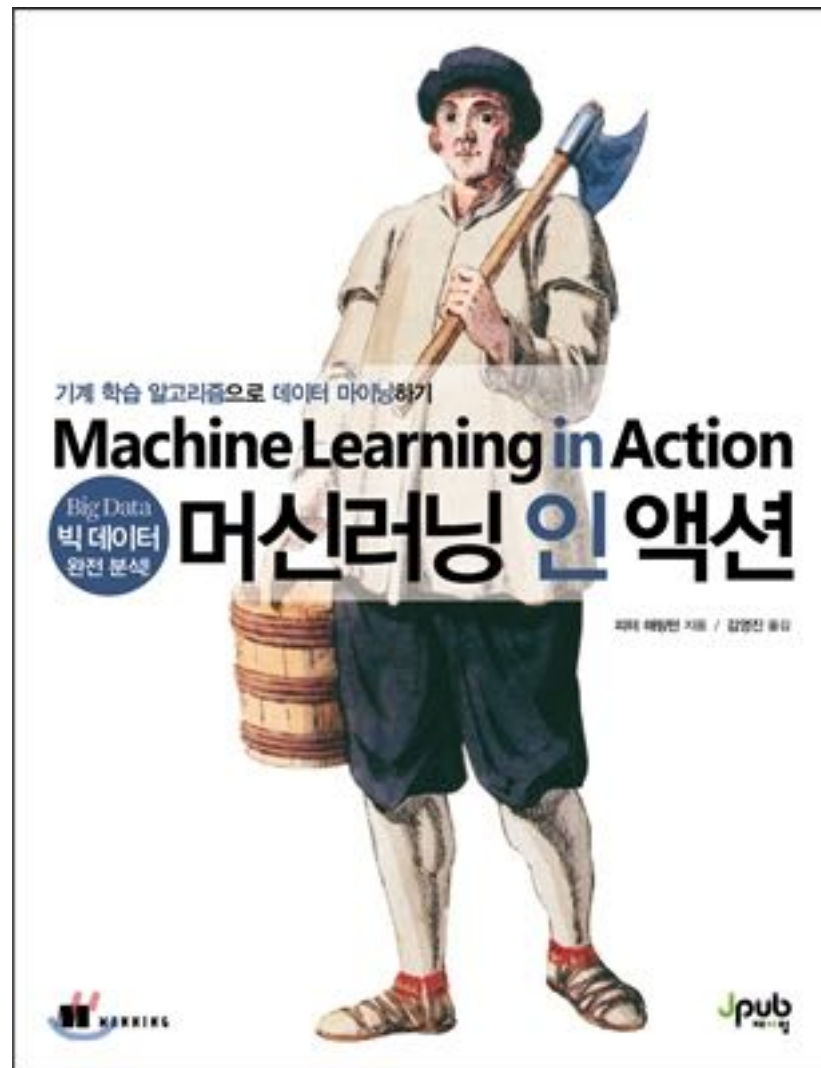# 기본 강의 및 서적
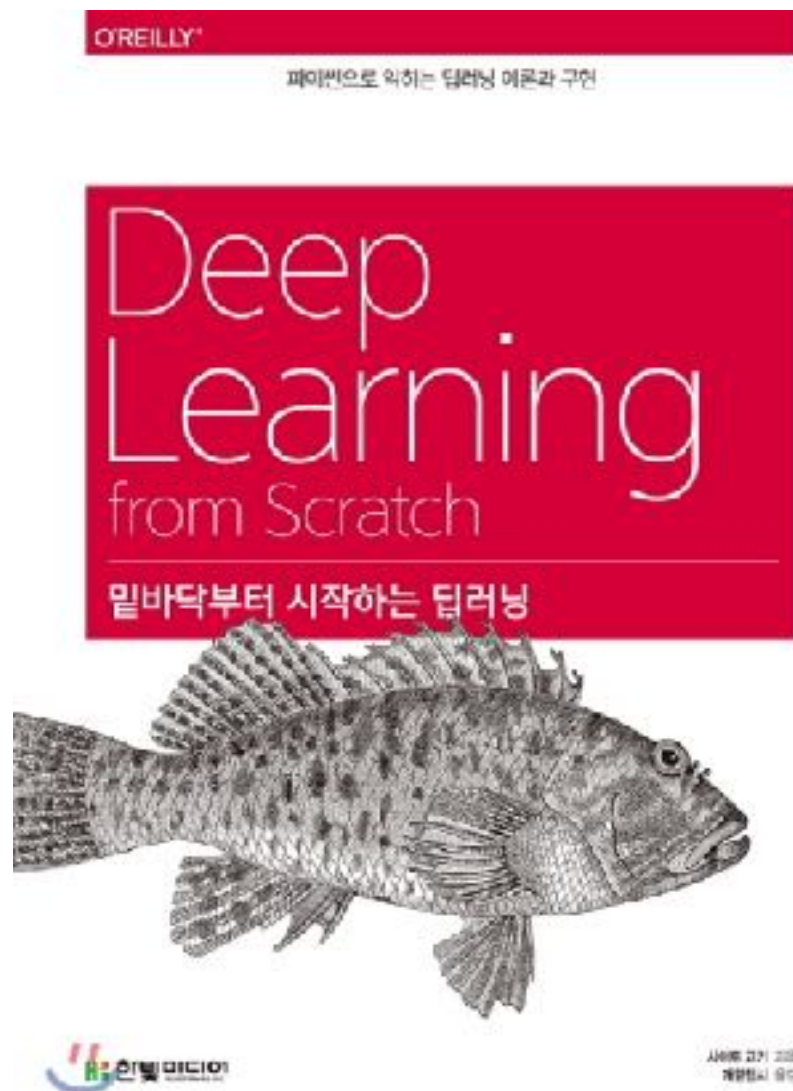
밑바닥 부터 시작하는 딥러닝
- 딥러닝의 기본
- 적은 수식으로 딥러닝의 개념을 자세히 설명

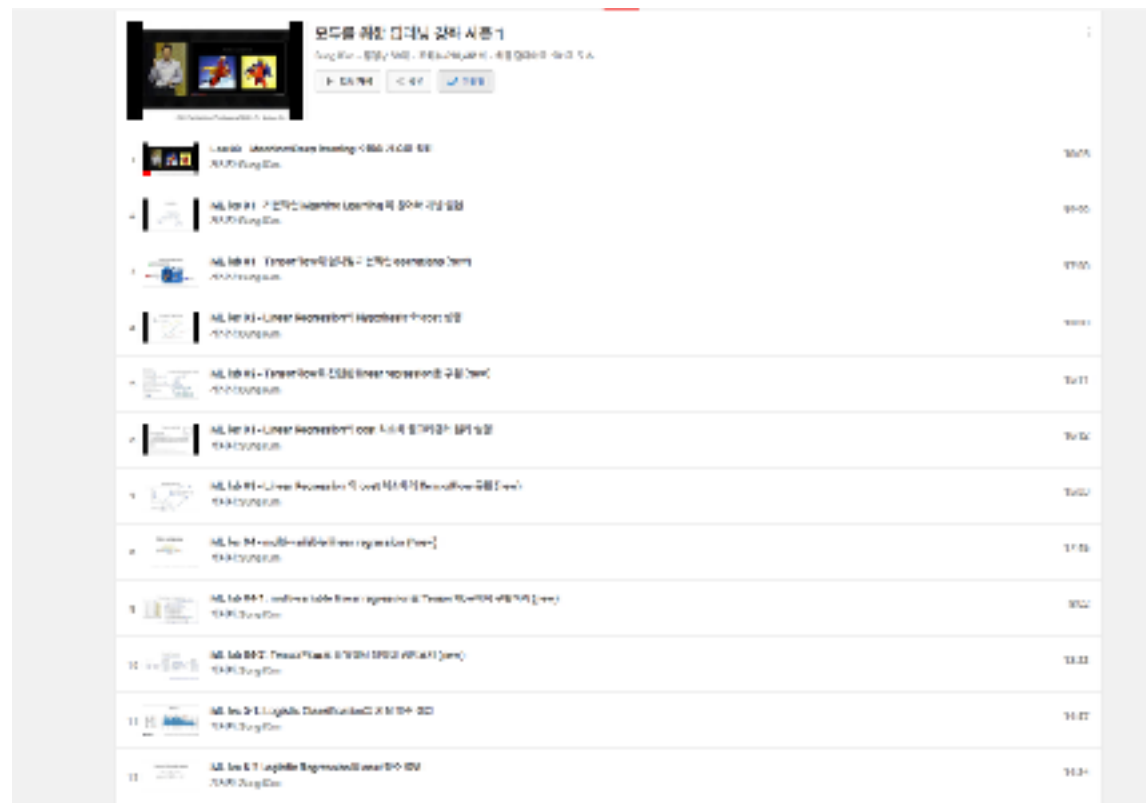http://www.yes24.com/24/Goods/34970929?Acode=101

기본 강의 및 서적

머신러닝 인 액션
- 머신러닝의 기법을 하나하나 자세히 설명
- 파이썬 코드로 제공되는 예제

http://www.yes24.com/24/goods/9046762?scode=032&OzSrank=1

기본 강의 및 서적

모두를 위한 딥러닝
- 홍콩과기대 김성훈 교수님의 한국어 강의
- 이론 및 텐서플로우 예제
- 딥러닝의 기본을 빠른 시간안에 습득 가능

https://www.youtube.com/playlist?list=PLlMkM4tgfjnLSOjrEJN31gZATbcj_MpUm

기본 강의 및 서적

CS231
- standford 컴퓨터 공학과 수업
- 주로 이미지와 관련된 예제를 다룸

http://cs231n.stanford.edu/

공식 사이트 및 커뮤니티

텐서플로우 공식 사이트
 - https://www.tensorflow.org/

텐서플로우 블로그
 - https://tensorflow.blog/

TF-KR
 - https://www.facebook.com/groups/TensorFlowKR/

딥러닝 관련 블로그(라온피플)
 - http://laonple.blog.me/220873446440

Image Classification

-ImageNet Classification with Deep Convolutional Neural Networks
(https://papers.nips.cc/paper/4824-imagenet-classification-with-deep-convolutional-neural-networks)

-Very Deep Convolutional Networks for Large-Scale Image Recognition
(https://arxiv.org/abs/1409.1556)

-Going Deeper with Convolutions
(http://www.cv-foundation.org/openaccess/content_cvpr_2015/papers/Szegedy_Going_Deeper_With_2015_CVPR_paper.pdf)

-Deep Residual Learning for Image Recognition
(https://arxiv.org/pdf/1512.03385.pdf)

논문 리스트

Image object detection

- Rich feature hierarchies for accurate object detection and semantic segmentation
(https://arxiv.org/abs/1311.2524)

- Fast R-CNN
(https://arxiv.org/pdf/1504.08083.pdf)

- Faster R-CNN: Towards Real-Time Object Detection with Region Proposal Networks
(https://arxiv.org/pdf/1506.01497.pdf)

- DeCAF: A Deep Convolutional Activation Feature for Generic Visual Recognition
(https://arxiv.org/abs/1310.1531)

- You Only Look Once: Unified, Real-Time Object Detection
(https://arxiv.org/abs/1506.02640)

논문 리스트

Image Segmentation

-DeepLab: Semantic Image Segmentation with Deep Convolutional Nets, Atrous Convolution, and Fully Connected CRFs
(https://arxiv.org/pdf/1606.00915.pdf)

-Fully Convolutional Networks for Semantic Segmentation
(http://www.cv-foundation.org/openaccess/content_cvpr_2015/papers/Long_Fully_Convolutional_Networks_2015_CVPR_paper.pdf)

-Learning Deconvolution Network for Semantic Segmentation
(http://www.cv-foundation.org/openaccess/content_iccv_2015/papers/Noh_Learning_Deconvolution_Network_ICCV_2015_paper.pdf)

-U-Net: Convolutional Networks for Biomedical Image Segmentation
(https://arxiv.org/pdf/1505.04597.pdf)