

1 일차

- 인공지능, 머신러닝, 딥러닝 소개
- 회귀(Regression)와 분류 (Classification)
- 인공신경망의 구조와 원리
- 따라하면서 이해하는 Tensorflow
- Tensorflow 기본 사용법
- 합성곱 신경망 (ConvNet) 구조와 원리
- 합성곱 신경망 응용
- 합성곱 신경망 실습

2 일차

- 순환 신경망 (RNN) 구조와 원리
- 순환 신경망 실습
- Word2Vec
- 모델 선정 방법과 하이퍼파라미터 튜닝
- 딥러닝 학습 알고리즘
- 강화 학습 기본과 실습
- GAN (Generative Adversarial Network) 기본과 실습
- Style Transfer 실습
- 비지도 학습: 1) Dimensionality Reduction, 2) Clustering