

Introduction to Deep Learning

곽지훈¹

1) 서울대학교 수학교육연구소, 서울 08826

교신 저자: 곽지훈, jkwak314@snu.ac.kr

요약

본 발표에서는 최근 여러 분야에서 뛰어난 성능을 보이고 있는 딥러닝 기법에 대한 전반적인 소개를 다룬다. 딥러닝의 역사, 인공지능, 기계학습, 딥러닝과 같은 용어의 차이 등 딥러닝 개요에 대해서 먼저 다루고, 주요 신경망 구조인 Multilayer Perceptron (MLP), Convolutional Neural Network (CNN), Recurrent Neural Network (RNN)에 대해서 기본적인 원리와 응용 사례를 설명한다. Generative Adversarial Network 와 같은 생성 모델과 Reinforcement Learning 에 대해서도 소개한다. CNN 을 적용한 이미지 Classification, Detection, Segmentation 기술의 발전과정을 소개한다.