

PyTorch로 배우는 딥러닝 기초

1. 강의 개요

교육 목표: Python과 PyTorch로 기본적인 딥러닝 학습을 진행할 수 있게 함.

교육 대상: KAIST 학생 및 교직원, 일반인

선수 학습: Python 기초 문법

2. 강의 내용

주제	시간	교육 내용
Tensor 다루기	1	Tensor에 대한 이해와 Numpy 실습
	1	Pytorch를 통한 tensor 다루기 실습
딥러닝의 기본 모델 배우기	1	딥러닝 기본 개념에 대한 이론적 수업
	3	Linear regression에 대한 설명과 실습
	3	Classification에 대한 설명과 실습
	3	MLP(Multilayer Perceptron)에 대한 설명과 실습
	2	CNN(Convolutional Neural Network)에 대한 이해와 실습
	2	CNN 기반 Architecture에 대한 이해와 실습
딥러닝 학습 방법 배우기	2	딥러닝 학습 방법의 기초에 대한 설명과 실습
	2	Overfitting에 대한 이해와 방지 방법에 대한 설명과 실습

3. 강의 세부 사항

평가 방법: 실습 과제 평가

필수 강의 내용: Pytorch를 활용한 딥러닝 모델 학습

교육 환경: Colab