

강의계획서

○ 강 좌 명 : Pytorch로 배우는 딥러닝 기초

○ 학습목표 : Pytorch를 사용하여 딥러닝의 기본 개념을 이해하고, 간단한 신경망 모델을 구축하고 학습시키는 능력 학습

○ 강의내용

번호	주제	내용	비고
1	딥러닝 개요 및 Pytorch 소개	딥러닝의 기본 개념 및 Pytorch 환경 설정	
2	Pytorch 기초 연산	Pytorch 텐서 연산 및 그래디언트 계산 이해	
3	인공신경망 구조 이해	인공신경망의 개념과 구조 및 다층 퍼셉트론 구현	
4	인공신경망 구현 및 학습	Pytorch를 사용한 간단한 신경망 구현	
5	모델 학습의 문제와 방지 기법 (1)	과적합, 데이터 불균형, 컴퓨팅 자원 부족과 같은 문제 소개	
6	모델 학습의 문제와 방지 기법 (2)	드롭아웃, 데이터 증강, 전이 학습과 같은 해결 기법 구현	
7	이미지 처리와 합성곱 신경망 (1)	간단한 이미지 처리와 합성곱 연산을 활용한 신경망 구현	
8	이미지 처리와 합성곱 신경망 (2)	실제 데이터를 활용한 이미지 분류 신경망 학습	
9	시계열 데이터와 순환 신경망 (1)	시계열 데이터의 특성 및 순환 신경망 구조 학습	
10	시계열 데이터와 순환 신경망 (2)	LSTM과 GRU를 활용한 시계열 데이터 학습	