

수업 계획서

차시	강의	내용
1차시	딥러닝 핵심 미리보기	딥러닝의 예측 원리와 딥러닝 전체 코드를 개괄적으로 살펴본다.
2차시	딥러닝 모델 설계	딥러닝 모델을 정의, 컴파일, 실행의 코드를 자세히 살펴본다.
3차시	데이터 다루기	딥러닝 학습을 위한 데이터를 조사, 분석, 추출하여 예측하는 과정을 익힌다.
4차시	다중 분류 문제	상관도 분석을 알아보고, 딥러닝의 효과적인 학습을 위한 원-핫 인코딩, 소프트맥스를 다룬다.
5차시	모델 성능 검증	과적합을 이해하고, 학습셋과 테스트셋을 분리한다. 모델 저장과 재사용 방법을 익히고, k겹교차검증 방법을 사용한다.
6차시	모델 성능 향상	검증셋을 이용하여 정확도를 높이며, 모델을 업데이트한다. 학습중단을 통해 과적합을 방지한다.
7차시	실제 데이터로 모델 만들기	결측치와 카테고리 변수를 처리한다, 관련도를 추출한다.
8차시	이미지 인식-컨볼루션 신경망(CNN)1	MNIST 이미지 인식 원리를 알고 딥러닝 기본 프레임을 구성한다.
9차시	이미지 인식-컨볼루션 신경망(CNN)2	컨볼루션 신경망을 이해하여, 맥스풀링, 드롭아웃, 플래튼층을 추가해 본다.
10차시	딥러닝을 이용한 자연어 처리	텍스트 토큰화와 단어 임베딩을 통해 자연어의 감성을 예측한다.