

텐서플로우를 활용한 지능형 모델 최적화 과정

□ 과정 일정표 :

교육기간 : 2024년 09월 09일(월) ~ 10월 16일(수), 19시~23시

(휴강일: 9/19, 9/20, 10/4)

모듈		주제	강의내용	강의방법	시간
1	1-1	딥러닝 이해 I	딥러닝과 신경망 소개	이론	4
	1-2	딥러닝 이해 I	딥러닝 역사 및 개발 환경 구축	이론/실습	4
	1-3	딥러닝 이해 I	텐서플로우 기초 문법	이론/실습	4
	1-4	딥러닝 이해 I	선형 회귀 모델 구현 실습	이론/실습	4
	1-5	딥러닝 이해 I	이진분류와 다중분류 모델 구현 실습	실습	4
2	2-1	딥러닝 이해II	심층 신경망 구현 실습	이론/실습	4
	2-2	딥러닝 이해II	Keras 기본 레이어 구조	이론/실습	4
	2-3	딥러닝 이해II	모델 학습 및 평가 방법	이론/실습	4
	2-4	딥러닝 이해II	과적합과 드롭아웃(Dropout)	이론/실습	4
	2-5	딥러닝 이해II	Breast Cancer 암 진단 분류 모델 구현	실습	4
3	3-1	합성곱 신경망 I	합성곱 신경망(CNN) 소개	이론	4
	3-2	합성곱 신경망 I	컨볼루션 및 풀링 레이어 구조	이론/실습	4
	3-3	합성곱 신경망 I	CNN 고급 아키텍처: AlexNet, VGGNet	이론/실습	4
	3-4	합성곱 신경망 I	이미지 증강 기술: Horses or Humans	이론/실습	4
	3-5	합성곱 신경망 I	전이 학습 실습: 구글 InceptionV3 모델	실습	4
4	4-1	합성곱 신경망II	객체 감지: R-CNN, SSD, YOLO	이론/실습	4
	4-2	합성곱 신경망II	세그멘테이션 모델 소개	이론/실습	4
	4-3	합성곱 신경망II	생성적 적대 신경망(GAN)	이론/실습	4
	4-4	합성곱 신경망II	자동 인코더 및 변이형 자동 인코더	이론/실습	4
	4-5	합성곱 신경망II	Cats&Dogs 이미지 분류모델 구현 실습	실습	4
합계					80