

강의계획서

○ 강 좌 명 : VAE에서 ChatGPT까지 생성 AI의 이해

○ 학습목표 :

- 딥러닝 기초부터 최신 생성 AI 모델까지 이해하고 이를 활용할 수 있다.
- 최신 생성모델을 이해하고 창의적인 생성 모델을 만들어 볼 수 있다.

○ 강의내용

번호	주제	내용	비고
1	생성 모델링의 이해	생성 모델링이란? 핵심 확률 이론기본적인 생성 모델 예제	3H
2	딥러닝의 이해	딥러닝을 위한 데이터 준비 다층 퍼셉트론과 합성 신경망	3H
3	변이형 오토인코더	오토인코더 변이형 오토인코더	3H
4	GAN	DCGAN WGAN-GP 조건부 GAN	3H
5	자기회귀 모델	LSTM 네트워크 소개 RNN 확장 PixelCNN	3H
6	노멀라이징 플로 모델	노멀라이징 플로 RealNVP 다른 노멀라이징 플로 모델	3H
7	에너지 기반 및 확산 모델	에너지 기반 모델 잡음 제거 확산 모델	3H
8	영상 인식	영상 분류 객체 검출 의미 분할 트랜스포머	3H
9	비전 트랜스포머	허깅페이스의 모델 활용 방법 GPT의 이해	3H
10	chatGPT를 활용한 웹서비스	서비스 개요 백엔드 개발 프론트엔드 개발	3H