

‘대형언어모델의이해’ 강의계획서

• 기본정보

과목명	대형언어모델의이해				
학점(시간)	비교과(6차시)				
이수구분	비교과	과목유형	비교과	수업형태	온라인

• 세부내용

※선행과제 :

강의소개 :

1. 본 강의에서는 허깅페이스에서 개발한 Transformers의 고급 pipeline()기능을 사용하여 다양한 NLP 작업에 접근하는 방법을 강의함.
2. 이를 통해 대형언어모델의 기본 개념을 이해하고 필요한 태스크에 따라 적절한 사용법을 학습함.
3. 대형언어모델을 다루는데 필요한 기초적이지만 폭넓은 주제를 다루어 봄으로써 대형언어모델에 대한 흥미를 유발하며 대형언어모델 개발자가 되려는 학습자들에게 큰 도움을 주도록 구성됨.

수업목표 :

1. 자연처리 처리 모델인 트랜스포머를 이해하고 직접 사용할 수 있는 전문가 양성
2. 현재 트랜스포머 전문가에 대한 수요가 높은 반면 트랜스포머를 이해하고 사용법을 학습할 수 있는 강의를 상대적으로 부족한 문제를 해결하고 트랜스포머에 대한 깊은 이해를 통해 트랜스포머 전문가 양성에 도움을 주고자 함.

• 주별 계획

주차	수업내용	수업방법
1주차	자연어처리 이해 및 파이프라인 의 종류 및 파이프라인 라이브러리로 작업하기	인터넷강의(동영상)
2주차	트랜스포머 모델을 이해하고 전이학습, 미세조정에 대해 학습한다. 트랜스포머 모델을 작업에 따라 구별하고 선택하는 방법을 살펴본다.	인터넷강의(동영상)
3주차	파이프라인 내부 세부 동작을 이해하고 토큰나이저, 모델, 후처리과정을 이해한다.	인터넷강의(동영상)
4주차	토큰나이저의 세부 동작, 종류에 대해 학습하며 트랜스포머 라이브러리를 사용하여 토큰나이저, 다중 시퀀스 처리 방법에 대해 살펴본다.	인터넷강의(동영상)
5주차	데이터 세트를 다운로드하고 업로드하는 방법을 학습하며 데이터 세트 전처리, 동적 패딩에 대해 이해한다.	인터넷강의(동영상)
6주차	TrainerAPI 및 학습 루프를 통한 모델 미세조정을 학습하고 Accelerate 라이브러리를 사용한 분산학습 방법을 알아본다.	인터넷강의(동영상)