

CUAI CS224n스터디 1팀

2025.05.13

발표자 : 정인혁

스터디원 소개 및 만남 인증



스터디원 1 : 정인혁

스터디원 2 : 태아카

스터디원 3 : 김지호

스터디원 4 : 양희원

스터디원 5 : 민유안

진행 상황

- Github을 이용하여 진행 상황 기록
- CS224n 강의와 관련 논문을 병행하여 학습 진행
- Lecture 9. Pretraining 이후 각자 관심있는 논문 읽고 스터디에서 발표

NLP Study (CUAI)

CS224N: Natural Language Processing with Deep Learning

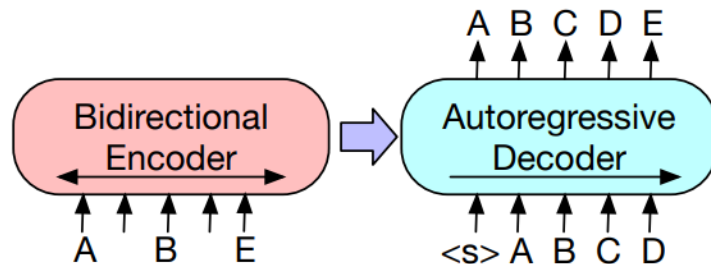
- YouTube Video Lectures ([link](#)) by Stanford (Spring 2024)
- Reading papers per week

Our Activities

No.	Date	Title	Notes
1	03/17	Lecture 1 - Intro and Word Vectors	L1
		Lecture 2 - Word Vectors and Language Model	L2
		Presentation in Regular Session	Slides
2	03/24	Lecture 3 - Backpropagation & Neural Network	L3
		Lecture 4 - Dependency Parsing	L4
		A Fast and Accurate Dependency Parser using Neural Networks	PPT
3	03/31	Lecture 5 - Recurrent Neural Network	L5
		Lecture 6 - Sequence to Sequence Models	L6&L7
		Lecture 7 - Attention & LLM Intro	
		Sequence to Sequence Learning with Neural Networks	PPT
4	-04/28	Mid-term Exam	
5	05/02	Lecture 8 - Self-Attention & Transformers	Link
		Lecture 9 - Pretraining	Link
		Attention Is All You Need	PPT
		BERT: Pre-training of Deep Bidirectional Transformers for Language Understanding	Link
6	05/12	HEGEL: Hypergraph Transformer for Long Document Summarization	PPT
		BART: Denoising Sequence-to-Sequence Pre-training for Natural Language Generation, Translation, and Comprehension	김지호
7	05/19	-	영희원
7	-	-	태아카
8	05/26	-	민유안

BART

- BERT, GPT의 문제점 보완
 - BERT : Generation Tasks에 사용하기 어려움
 - GPT : 양방향 정보를 파악할 수 없음
- Bidirectional Encoder (BERT) + Autoregressive Decoder (GPT)



HEGEL

- Long document extractive summarization 수행
- 기존 접근 방식의 문제점
 - RNN-based methods : 문장의 구조적 정보, 다양한 주제를 포착하지 못함
 - GNN-based methods : Pairwise 관계만 모델링 가능
- Hypergraph (Graph 일반화)를 이용하여 cross-sentence relation 모델링

