

# TAVE 스터디 기획안

팀장	홍진화	팀 구성원	정현정, 지상은, 홍수인
팀 이름	강북치기박치기		

## 스터디 소개

설명	<p>1. 자연어처리 + NLP 스터디  모델 : RNN LSTM Transformer BERT T5 GPT  허깅페이스 라이브러리 활용 프로젝트</p> <p>2. LLM 스터디  랭체인, RAG, Re-Act, 리트리벌  llama3.1, gemma, GPT api</p> <p>위 내용들을 기반으로 논문+코드예제를 통해 내용 학습 및 git 포트폴리오 준비</p> <p>진행시간  [필수 스터디-대면] 토요일 14시~16시  [추가 스터디-비대면] 화요일 19시~21시(10월 둘째주만 월요일인 10월 7일 20시~22시 진행)</p> <p>진행방식(필수는 *)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [과제*] 관련 유튜브 영상 시청</li> <li>2. [과제*] 논문 읽고 정리해오기(github 포폴로 사용 예정)</li> <li>3. [스터디*] 전체적인 플로우 발표</li> <li>4. [스터디*] 공부하면서 이해가 안가는 내용 질의응답(github에 정리한 내용 업데이트)</li> <li>5. [과제] 예제 코드 따라치고 주석달기(optional) <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <a href="https://wikidocs.net/217687">https://wikidocs.net/217687</a></li> <li>b. <a href="https://wikidocs.net/156986">https://wikidocs.net/156986</a></li> <li>c. <a href="https://github.com/deepseasw/bert-naver-movie-review?tab=readme-ov-file">https://github.com/deepseasw/bert-naver-movie-review?tab=readme-ov-file</a></li> </ol> </li> </ol>
----	--

	-> 위 예제는 샘플들이며, 추후 변경 예정
목표	NLP 허깅페이스 모델 활용
참고자료	<a href="https://asidefine.tistory.com/180">https://asidefine.tistory.com/180</a>
작업환경 (사용 툴 또는 언어)	Python(Pytorch)

## 교재 소개

교재 이름 및 내용	논문
---------------	----

## 세부 계획

주차별 계획	0주차	만남의 장
	1주차	1). RNN, LSTM(9/14, 대면) RNN, LSTM은 논문을 읽지는 않고, 교육자료 활용할 예정 <a href="https://www.fit.vut.cz/research/group/speech/public/publi/2010/mikolov_interspeech2010_IS100722.pdf">https://www.fit.vut.cz/research/group/speech/public/publi/2010/mikolov_interspeech2010_IS100722.pdf</a> <a href="https://arxiv.org/abs/1402.1128">https://arxiv.org/abs/1402.1128</a>
	2주차	2). transformer(9/21, 대면) <a href="https://arxiv.org/pdf/1706.03762">https://arxiv.org/pdf/1706.03762</a>

	3주차	<p>3). BERT(9/24, 비대면)</p> <p><a href="https://arxiv.org/pdf/1810.04805">https://arxiv.org/pdf/1810.04805</a></p> <p>4). GPT(9/28, 대면)</p> <p><a href="https://www.cs.ubc.ca/~amuham01/LING530/papers/radford2018improving.pdf">https://www.cs.ubc.ca/~amuham01/LING530/papers/radford2018improving.pdf</a></p>
	4주차	<p>5). T5(10/1, 비대면)</p> <p><a href="https://arxiv.org/pdf/1910.10683">https://arxiv.org/pdf/1910.10683</a></p> <p>6). GPT-3(10/5, 대면)</p> <p><a href="https://arxiv.org/pdf/1910.10683">https://arxiv.org/pdf/1910.10683</a></p>
	5주차	<p>7). prompt engineering(10/7, 비대면)</p> <p><a href="https://arxiv.org/pdf/2312.16171">https://arxiv.org/pdf/2312.16171</a></p> <p>- claude의 system prompt가 어떻게 이루어져있는지 보기</p> <p><a href="https://docs.anthropic.com/en/release-notes/system-prompts#july-12th-2024">https://docs.anthropic.com/en/release-notes/system-prompts#july-12th-2024</a></p> <p>8). Hugging face 사용(10/12, 대면)</p> <p>실습</p>
	6주차	<p>9). Re-Act(10/15, 비대면)</p> <p>실습</p> <p>10). RAG(10/19, 대면)</p> <p>실습</p>
	7주차	<p>내용 복습 &amp; 부족한 내용(optional)</p>