

2025-1학기 Challenger Track

자율스터디 기획서

팀명	멀티모달 스터디
팀장	김하연
팀원	김태경, 한지원, 김지원, 김민성, 박찬욱

1. 스터디 주제/목표

스터디를 관통하는 큰 주제와 이 스터디로 얻어갈 목표에 대해 설명해주시면 됩니다!

스터디 주제	CV/NLP/멀티모달 분야에 대한 구체적인 이해 및 멀티모달의 태스크에 대한 학습 및 활용
스터디 목표	멀티모달 분야에서 자주 활용되는 기초 모델들의 동작 원리를 학습한다. 동시에, 멀티모달 기초 모델들의 코드를 직접 실행 또는 작성해보며 이해도를 높인다.

2. 참가대회

스터디를 참여하며 함께 진행할 대회가 있다면 적어주세요!

대회명	-
링크	-
대회에서 진행할 주제	-

3. 스터디 계획

주차별로 스터디 계획을 작성해주세요! 최소 4주차 이상 작성해주세요.

주차	학습 주제	세부 활동
1	딥러닝의 기초적인 모델 학습	3/26 딥러닝에 대한 개념이 부족한 2학년을 위한 주차 CNN, RNN 개념 학습
2	어텐션에 대한 이해 및 학습	4/2 Transformer의 핵심인 Attention에 대한 개념 학습 및 Transformer에서 Attention이 어떻게 적용되는지 이해
3	Transformer 아키텍처 학습 및 코드 실습	4/9 Transformer의 전반적인 아키텍처 이해 Transformer의 코드 작성 및 분석해보며 원리 이해
4	ViT에 대한 이해 및 학습	4/30 ViT의 아키텍처 이해 및 Transformer와의 비교
5	복습, ViT 코드 실습	5/7 퀴즈 형식으로 중간고사 이전 학습 내용을 리뷰 ViT 코드 작성 및 분석해보며 원리 이해

6	CLIP 아키텍처 이해 및 학습	5/14 CLIP 모델 소개 및 등장 배경 소개 CLIP의 아키텍처 이해 및 Transformer, ViT와의 비교
7	프로젝트 프론트 개발 CLIP 코드 실습	5/21 CLIP 코드 작성 및 분석해보며 원리 이해
8	GPT 아키텍처 이해 및 실습	5/28 GPT 아키텍처에 대한 이해 및 API 키를 이용한 챗봇 실습
9	LLaVA 아키텍처 이해 및 실습	6/4 LLaVA 아키텍처에 대한 이해 및 학습 LLaVA 코드 작성 및 분석해보며 원리 이해

4. 예산안 신청서

예산이 필요하신 분들을 위해 팀당 ~원의 지원금이 배정되어 있습니다. 예산안 반려 대상을 잘 확인하시고 신청해주시기 바랍니다.

1	항목	GPT API 키
	비용	20달러
	링크	https://platform.openai.com/settings/organization/billing/overview
	사용계획	8주차 GPT아키텍처 실습에 사용 예정
2	항목	
	비용	
	링크	
	사용계획	
3	항목	
	비용	
	링크	
	사용계획	
4	항목	
	비용	
	링크	
	사용계획	