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 아키텍쳐 학습 및 코드 실습 | 4/9 Transformer의 전반적인 아키텍쳐 이해 Transformer의 코드 작성 및 분석해보며 원리 이해 |
| 4 | ViT에 대한 이해 및 학습 | 4/30 VIT의 아키텍쳐 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 아키텍쳐 이해 및 학습 | 5/14 CLIP 모델 소개 및 등장 배경 소개  CLIP의 아키텍쳐 이해 및 Transformer, Vit와의 비교 |
| 7 | 프로젝트 프론트 개발  CLIP 코드 실습 | 5/21 CLIP 코드 작성 및 분석해보며 원리 이해 |
| 8 | GPT 아키텍쳐 이해 및 실습 | 5/28  GPT 아키텍쳐에 대한 이해 및 API 키를 이용한 챗봇 실습 |
| 9 | LLaVA 아키텍쳐 이해 및 실습 | 6/4 LLaVA 아키텍쳐에 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 GPT아키텍쳐 실습에 사용 예정 |
| 2 | 항목 |  |
| 비용 |  |
| 링크 |  |
| 사용계획 |  |
| 3 | 항목 |  |
| 비용 |  |
| 링크 |  |
| 사용계획 |  |
| 4 | 항목 |  |
| 비용 |  |
| 링크 |  |
| 사용계획 |  |