

**SK네트웍스 Family AI과정 3기  
 모델링 및 평가 LLM 활용 소프트웨어**



**□ 개요**

* 산출물 단계 : 모델링 및 평가
* 평가 산출물 : LLM 활용 소프트웨어
* 제출 일자 : 2024.12.24 (화)
* 깃허브 경로 : <https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN03-FINAL-1Team>
* 작성 팀원 : 진윤화

| **개요** | * 목적: LLM을 활용한 논문 요약 소프트웨어 개발 |
| --- | --- |
| **데이터 전처리** | * 입력데이터: ACLAnthology API를 활용한 PDF형태의 논문 데이터 * 출처: ACL Anthology |
| **기대효과** | * 사용자가 자신이 원하는 논문을 쉽게 찾을 수 있게 된다. * 사용자가 찾은 논문의 내용을 요약된 형태로 볼 수 있게 된다. * 사용자가 찾은 논문의 선행 논문을 쉽게 파악할 수 있게 된다. |
| **도구 및 환경** | * 클라우드 및 인프라: AWS * 프론트엔드: Vue.js * 백엔드: FastAPI * LLM:   1. 검색 키워드 변환 (키워드 최적화): OpenAI  2. 논문 요약: BART, OpenAI  3. 선행 논문 추천: snowflake |
| **결론** | * 주요 성과:   1. LLM 기반 논문 요약 시스템 개발:  OpenAI API와 BART 모델을 활용하여 NLP 관련 학술 논문을 효과적으로 요약하는 프로젝트를 완료하였음.  2. 다양한 기술 스택 통합:  AWS, Vue.js, FastAPI 등의 기술을 활용하여 효율적인 시스템 아키텍쳐를 구축하였습니다.  3. 데이터 전처리 파이프라인 구축:  논문 요약 및 검색을 위한 효과적인 데이터 전처리 과정을 확립하여 모델의 성능을 최적화하였습니다.  4. 사용자 친화적 인터페이스 구현:  Vue.js를 이용하여 직관적이고 사용하기 쉬운 웹 인터페이스를 개발하였습니다.   * 향후 계획:   1. 모델 성능 개선:  AWS Lambda와 batch를 통해 지속적으로 데이터를 확보하고 업데이트하여 더 많은 정보를 제공할 예정입니다. |