

학부생 연구실 인턴 활동보고서

인적사항	소속학과	수학과	성명	김연범
	학번	202000826	학년	4학년
전체 활동 기간	2025. 3. 1. ~ 2025. 8. 31 (6개월)			
해당월 활동 기간	2025. 5. 1. ~ 2025. 5. 31 (1개월)			
활동 내용	<ul style="list-style-type: none"> - LoRA 논문 탐독 및 정리 (LoRA: Low-Rank Adaptation Of Large Language Models) - 삼성 프로젝트: Decision Tree+RAG 기반 LLM 코드 인스펙션 1) 수신된 메시지를 STT를 활용해 LLM input으로 변환 2) RAG + Decision Tree를 활용해 intent 파악 3) LLM output + TTS를 활용해 음성 메시지 생성 및 송신 			
활동 성과 및 소감	<p>a) 활동 성과</p> <ul style="list-style-type: none"> - LoRA 논문 탐독을 통한 LLM 구조에 대한 심층적 이해 달성 및 Low-Rank 개념 이해 달성, 나아가 Adapter 기반 LLM fine-tuning 방법에 대한 이해 달성 - RAG의 효용성을 위한 Decision Tree 기반 Data Embedding 과정에 대한 이해 달성 - konlpy의 Kkma를 활용한 한국어 형태소 분할 방법에 대한 이해 및 open-weights 언어 모델인 Llama 사용 방법에 대한 이해 달성 <p>b) 소감</p> <ul style="list-style-type: none"> - LLM을 각 산업 분야에 활용하기 위해서 사용되는 다양한 기술들을 알게 돼 인상적이었다. - RAG 파이프라인에서 Decision Tree를 활용해 Retriever 성능을 향상시키는 idea가 인상적이었다. 			
평가	성실성	업무능력	활용효과	
	상 . 중 . 하	상 . 중 . 하	상 . 중 . 하	
<p>* 활동사진 첨부</p> <p style="text-align: center;">2025 년 5 월 21일</p> <p style="text-align: right;">보고자 : 김 연범 김연범</p> <p style="text-align: right;">담당교수(지도교수) : 김 경식 김경식 (인)</p> <p>충남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하</p>				

