

# 실증적SW개발프로젝트 주간보고 (14주차)

작성일: 2025/06/08    팀명: 작고맵 AI

팀 활동 보고	활 동 일 시	2025.06.06 (금)
	장 소	승학캠퍼스 도서관 1층
	참 석 자	김민수, 박지민, 임성민, 장희웅(전원)
	특 이 사 항	개발 진행 사항 공유 및 계획
이번주 진행사항	<p>1. 팀 공통활동내용</p> <p>1) 미디어커뮤니케이션 학생 미팅</p> <p>PR 결과물을 평가하기 위한 기준 확립이 지연됨에 따라, RAG 구현을 위한 PR 데이터 점수 평가를 6월 내에 마무리하기 어려운 상황임을 전달 받음. 따라서 RAG 구현은 5가지 입력에 대한 키워드를 기반으로 DB에서 관련 문서를 3개씩 가져오는 것으로 타협하고, 추후 점수를 고려해서 문서를 가져오는 알고리즘을 추가할 필요가 있음.</p> <p>PRo-AI 프로토타입 평가를 위해 ChatGPT와 PRo-AI의 동일한 입력에 대한 답변을 블라인드 평가하고 점수를 비교하는 데 미디어커뮤니케이션 학과 학생의 협조 받을 수 있음을 확인함.</p> <p>2) 프로토타입 제작</p> <p>각자 마무리한 코드를 프론트 UI와 연결하는 작업을 완료하였으며, 프로토타입 작동에만 필요한 코드 및 문서를 정리하여 깃허브의 release 브랜치에서 관리함.</p> <p>입력에 대한 답변의 연관성 &amp; 정확도를 높이고, 답변의 일관성을 유지하기 위해 추가적인 프롬프트 엔지니어링이 필요할 것으로 예상됨.</p> <p>이후, 추가적인 기능 향상 및 확장을 위해 전체적인 코드의 변수명, 입력 형태 등을 통일하고, 코드의 가독성 및 효율성을 높이는 리팩토링 과정을 진행할 예정</p>	
	<p>2. 개별 활동내용</p> <p>박지민(팀장, UI담당)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- UI와 코드 연결</li><li>- 주간 보고서 작성</li></ul> <p>김민수(팀원, 백엔드 담당)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- RAG을 위한 Mongo DB 서버 로딩</li></ul> <p>임성민(팀원, 파인튜닝 담당)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- RAG 기능 구현 완료</li></ul> <p>장희웅(팀원, 데이터 마이닝 담당)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- RAG 기능을 위한 데이터베이스 준비</li></ul>	

개발계획 대비 진행현황	기간	담당자	진행상황	항목명
	5주차(3/31~4/6)	전체	완료	기업 미팅 및 요구사항 분석
	5주차(3/31~4/6)	전체	완료	개발 방향 설정 및 프로그램 기능 설정
	5주차(3/31) ~	장희웅	완료	ppt, hwp, docx 등 문서 파일 데이터 추출 및 정제 코드 개발
	6주차(4/7~4/13)	전체	완료	프로그램 설계 및 기술 선정
	6주차(4/7~4/13)	전체	완료	기업 데이터 인계 및 분류 기준 선정
	6주차(4/7~4/13) ~	전체	완료	LLM 모델 선정
	7주차(4/14~4/20) ~	박지민	완료	웹 UI 개발
	7주차(4/14~4/20) ~	김민수	완료	LLM API 활용을 위한 테스트 서버 구현
	7주차(4/14~4/20) ~	임성민	완료	LLM 모델 파인튜닝 테스트
	8주차(4/21~4/27) ~	장희웅	완료	데이터 샘플을 이용한 데이터 정제 테스트
	8주차(4/21~4/27) ~	임성민	완료	RAG와 기업 데이터를 활용한 답변 생성 구현
	8주차(4/21~4/27) ~	박지민	완료	로컬스토리지 통한 사용자 데이터 보관 및 활용
	8주차(4/21~4/27) ~	전체	완료	중간 발표 준비
	9주차(4/28~5/4) ~	임성민	완료	정제 데이터 벡터화 구현
	9주차(4/28~5/4) ~	장희웅	완료	데이터베이스 형식에 맞는 데이터 생성
	9주차(4/28~5/4) ~	박지민	진행 중	답변 평가 UI 개발
	9주차(4/28~5/4) ~	장희웅	진행 중	학습에 적합한 데이터 샘플 완성
	10주차(5/5~5/11) ~	임성민	진행 중	데이터 샘플을 이용한 LLM 파인 튜닝
	10주차(5/5~5/11) ~	김민수	진행 중	파인 튜닝 모델 API 개발
	10주차(5/5~5/11) ~	박지민	완료	언어유희 데이터 추출
	11주차(5/12~5/18) ~	전체	완료	서버 활용 방안 확립 및 대여
	11주차(5/12~5/18) ~	박지민	지연	파인 튜닝 API와 UI 연결, 프론트엔드 개발
	13주차(5/26~6/1)	전체	지연	3차 발표를 위한 결과물(프로토타입) 완성
14주차(6/2~6/8)	전체		3차 발표를 위한 프로토타입 테스트 및 수치화	
다음주 계획	전체			
	- 프로토타입 개선 작업			
	- 프로토타입을 이용한 테스트 진행			
	- ChatGPT와의 비교 실험 진행			
	박지민(팀장, UI담당)			
	- 비교 실험을 위한 10가지 테스트 문제 준비			
	- 답변 대기 효과 프론트 구현			
	김민수(팀원, 백엔드 담당)			
	- 서버 보안 설정			
	임성민(팀원, 파인튜닝 담당)			
- LLM 모델 프롬프트 엔지니어링				
장희웅(팀원, 데이터 마이닝 담당)				
- RAG 코드 보완				

주요  
결과물

프로토타입

<https://github.com/BAAKJIMIN0/PRoAI/tree/release>

LLM

<https://github.com/BAAKJIMIN0/PRoAI/tree/main/LLM>