


# 실증적SW개발프로젝트 주간보고 (7주차)

작성일: 2025/04/21    팀:    CivilWord

팀 활동 보고	활 동 일 시	2025-04-14 ~ 2025-04-20
	장 소	S02 학생회관 3층
	참 석 자	양한나, 배준영, 임세희, 임지은, 최지은
	특 이 사 항	없음
이번주 진행사항	<b>0. 팀 전체</b> 1) 시험 기간 고려한 일정 조율 2) LLM팀 환경 구축을 위한 토의 3) 백엔드, 프론트엔드, LLM팀 CI 4) 민원 파일 입력 파라미터 결정 5) 7주차 회의	
	 <b>1. 백엔드(양한나)</b> 1) 사하구청 김명진 주무관님 인터뷰 진행 - 민원 전달 및 처리 형식, 통계 기능 제안, 비공개 민원 처리, 새울민원창구 공개 민원 업데이트 여부, 이송이첩 처리, 민원 부서 정보, 유사 답변 제공 기능 제안 2) 백엔드 작업 현황 (1) 전체 테이블 재생성 - 기존 테이블 구조 변경 사항 반영을 위하여 모든 테이블 삭제 및 재생성 (2) 회원가입 구조 통합 (UX 개선) - 기존 방식(회원가입, 유저 정보 입력 분리)에서 RegisterUserRequest를 도입하여 하나의 API에서 로그인 정보 + 유저 정보 등록 동시 처리 - DB 구조는 그대로 분리 (user, user_info), 처리만 통합 (3) User 모델 필드 정리 - hashed_password 필드 제거, password 컬럼으로 통일 - 관련 API (/register, /login)에서 모두 hash_password() 로직 사용하도록 통일 (4) Swagger 오류 및 검증 문제 해결 - FastAPI 응답 검증 오류(category: missing) 발생 원인: 삭제된 필드가 Pydantic 스키마에 남아 있었음 - 모든 스키마에서 category 제거 (5) 기타 점검 - 주요 api 점검 완료 - 답변 재생산 api 수정 필요 - 모든 요청 user_uid 기반으로 인증 처리  <b>2. 데이터 크롤링(임세희, 최지은)</b> 1) DB 연결 및 생성 - 생성한 csv파일을 db에 저장 -> 모듈화로 유지보수 용이 - 부서명을 모아 각 부서의 민원 수 정리 -> view table로 생성 예정	

	<p>2) 크롤링 코드 수정 및 변경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삭제된 답변 제거</li> <li>- 답변 상태 추가</li> <li>- 이송이첩 민원 답변 내용 데이터에 추가</li> <li>- 백업 및 최종데이터 폴더 생성 후 저장 코드 추가</li> </ul> <p>2) 민원 담당자님께 이송이첩 데이터 처리 관련 질의응답 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이송이첩 답변 크롤러 개발 중 의문 제기: 민원에 대한 부서 할당 방식, 국민신문고의 민원 처리 방식, 이송이첩 민원에 대한 구청 측의 처리 방식 등</li> </ul> <p><b>3. 프론트엔드 (임세희, 최지은)</b></p> <p>1) 프론트 환경 구축 및 통일</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프론트 개발을 위해 환경을 구축</li> <li>- streamlit, node.js, nvm 설치 및 버전 업데이트</li> </ul> <p>2) 발표 자료 수집</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2차 중간 발표에서 설명할 내용 정리</li> </ul> <p><b>4. LLM 파인튜닝 (배준영, 임지은)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 답변 길이가 6000자 정도인 데이터도 받아들이 수 있도록 하기 위해 슬라이딩 윈도우를 사용하기로 함</li> <li>- Colab Pro 버전 사용하여 파인 튜닝 및 학습 중, 컴퓨팅 단위가 소진되어 사용 불가</li> <li>- 일반 Colab 버전으로 데이터량을 줄여서 학습해봤으나, 컴퓨팅 단위 소진 이슈 발생</li> <li>- 클라우드 서비스 RunPod 으로 RTX 4090 대여 후 AutoTrain 프레임워크 사용하여 학습했으나 메모리 부족으로 실패</li> </ul>
<p>다음주 계획</p>	<p><b>0. 팀 전체</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중간 발표 준비</li> <li>- 백엔드, 프론트엔드, LLM팀 CI</li> </ul> <p><b>1. 백엔드(양한나)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 답변 재생산 api 수정</li> <li>- 간단한 테스트용 프론트 생성</li> <li>- LLM 프로토타입 완성시 LLM 모델 api와 연동</li> </ul> <p><b>2. 데이터 크롤링 및 엔지니어링 (임세희, 최지은)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주무관님 인터뷰 기반으로 와이어프레임 변경</li> <li>- 프론트 구현 -&gt; 엑셀 파일 받아서 서버로 넘어가기까지</li> <li>- 데이터 시각화 -&gt; 여러 통계를 시각화하여 제공함</li> <li>- 발표 준비</li> </ul> <p><b>4. LLM 파인튜닝 (배준영, 임지은)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S03-209호 실습실 사용하여 파인 튜닝 및 학습</li> </ul>