



## AI · SW 캡스톤디자인1 주간 연구일지

연구 기간	2025. 09. 01 ~ 2025. 12. 12			
연구 제목	약봇(스마트 알약 인식 및 의약품 정보 제공 서비스)			
팀 명	약지기(MedKeeper)	지도교수	오윤식	
팀 구성원	구 분	학과(전공)	학 번	성 명
	팀 장	인공지능	202378166	박민지
	팀 원	소프트웨어	202378231	김준서
		소프트웨어	202378174	차명준
전주 목표 및 진행사항 (실적/목표 - 80%)	<p>사진 인식 기능은 전체 기능 중 약 절반 정도가 구현되었으며, 기본적인 전처리 과정과 일부 알고리즘이 정상적으로 동작하는 수준까지 완성되었다. 이미지 입력 → 전처리 → 특징 추출의 흐름이 부분적으로 구축되었고, 남은 알고리즘 단계는 다음 작업을 위해 정리해두었다.</p> <p>서버 개발 또한 중간 단계까지 구축이 이루어졌다. 기본적인 서버 구조와 일부 엔드포인트가 구성되었으며, 데이터베이스와 연동될 수 있도록 기능 흐름을 설계하는 과정도 진행되었다. 또한 서버에서 처리해야 하는 요청·응답 구조를 검토하며 전반적인 개발 방향을 갖추었다.</p> <p>데이터베이스는 앞서 구축이 완료된 상태에서, 서버 및 인식 기능과 연동하는 과정에서 발생할 수 있는 구조적 문제점을 확인하며 일부 점검도 병행하였다.</p>			
금주 계획 및 논의사항	<p>서버, 사진 인식 기능, 데이터베이스를 모두 완성하여 프로젝트의 핵심 기능을 구축하는 것을 목표로 하였다. 우선 서버 파트에서는 지난주까지 구현된 기본 구조와 엔드포인트를 기반으로, 남아 있는 기능을 포함해 전체적인 서버 흐름을 완성할 계획이다. 특히 데이터베이스와의 연동을 안정적으로 수행하기 위해, 각 기능이 처리해야 하는 데이터 흐름을 점검하고 필요한 보완을 진행하기로 하였다.</p> <p>사진 인식 기능의 경우 전체 기능 중 약 절반 정도가 구현된 상태이므로, 남아 있는 이미지 처리 과정과 알고리즘 적용 단계를 마무리하여 완전한 인식 흐름이 동작할 수 있도록 구현을 완료하는 것이 목표이다. 전처리, 특징 추출, 판별 로직 등 각각의 알고리즘 단계에서 발생할 수 있는 오류나 성능 문제를 검토하고, 필요 시 알고리즘 교체나 파라미터 조정을 진행하기로 하였다.</p> <p>데이터베이스는 기본 구조와 데이터 입력이 이미 완료된 상태이기 때</p>			



	<p>문에, 금주에는 서버 및 사진 인식 기능과의 연동 적합성을 확인하고, 실제 운영 환경에서 사용할 수 있도록 스키마 보완 및 점검을 수행할 예정이다. 또한 데이터 중복 여부, 누락된 항목, 데이터 무결성 문제 등을 한번 더 검토하여 안정적인 활용이 가능하도록 최종 정리 작업을 진행한다.</p> <p>팀원들은 각자 맡은 기능을 하나씩 완성한 뒤, 전체 기능을 통합하여 작동 흐름을 점검하고, 기능 간 충돌이나 데이터 전달 문제 등을 사전에 파악하기로 논의하였다. 금주에는 기능 단위 개발뿐 아니라 프로젝트의 전체 구동 흐름을 확인할 수 있는 통합 점검 단계까지 목표로 설정하였다.</p>
특이 사항 및 문제점	<p>서버와 인식 기능이 아직 완성되지 않아 추가 작업이 필요하다.</p> <p>기능별 진행 속도가 달라 일정 조율이 필요하다.</p> <p>구현 과정에서 일부 구조적 보완이 필요한 부분이 발견되었다.</p>
제출일	2025. 11 . 20 .