



## 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<br>(실적/목표 - 85 %) | 데이터베이스 구축이 시작됨에 따라, 테이블 간 관계 설정과 데이터 무결성 검증을 중점적으로 진행하기로 하였다. 이에 따라 이번 주에는 테이블 간 기본적인 관계를 설계하고, 데이터 입력 과정에서의 구조적 문제를 검토하였다. 또한 각 팀원이 학습한 내용을 공유하며 구축 과정에서 발생한 오류를 정리하고, 효율적인 데이터 관리 방식을 논의하였다. 회의는 다소 제한적으로 진행되었지만, 데이터베이스 구축의 기반이 되는 구조 설계가 안정적으로 이루어졌다.  |        |           |     |
| 금주 계획 및 논의사항                   | 데이터베이스 구축과 병행하여 프로젝트 전반의 역할을 구체적으로 분담하였다. 특히 서버 개발과 사진 인식 기능 구현을 담당할 팀원을 정하였으며, 각자 맡은 분야에 대해 학습을 지속하고 있다.<br><br>서버 구축은 다음 단계에서 진행할 예정이며, 데이터베이스와 연동될 수 있는 구조를 설계하기 위한 사전 검토를 진행하고 있다. 사사진 인식 기능은 관련 기술 자료를 참고하여 구현 방안을 조사하고 있으며, 팀원 간 학습 내용을 공유하여 개발 방향을 확립하기로 하였다. 팀 전체적으로는 프로젝트의 핵심 기능을 중심으로 학습을 이어가며, 구축 및 개발 과정에서 발생할 문제를 사전에 대비할 계획이다. |        |           |     |
| 특이 사항 및 문제점                    | 사진 인식 기능 관련 기술 학습에 시간이 소요되고 있으며, 구현 난이도가 예상보다 높아 어려움이 있다.<br><br>서버 구축 방식과 데이터베이스 연동 구조에 대한 명확한 기준이 아직 필요하다.   |        |           |     |
| 제출일                            | 2025. 11 . 06 .  |        |           |     |