



## AI · SW캡스톤디자인1 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<br>진행사항<br>(실적/목표 - 70%) | <p>서버, 데이터베이스, 사진 인식 기능을 통합하는 과정에서 남아 있는 기술적 문제를 점검하고, 특히 데이터베이스 연동을 중심으로 시스템 구조를 정리하는 것을 목표로 하였다. 앞선 10주차에서 서버와 사진 인식 기능 간의 연동이 이미 완료된 상태였기 때문에, 전주에는 해당 연동 구조를 유지한 채 데이터베이스까지 확장하는 통합을 시도하고자 하였다.</p> <p>그러나 10주차에 데이터베이스 연동을 실제로 시도하는 과정에서, 서버에서 요구하는 데이터 구조와 데이터베이스 스키마 간의 차이로 인해 정상적인 연결이 이루어지지 않았다. 이에 따라 전주에는 데이터베이스 연동을 즉시 완료하기보다는, 연동이 실패한 원인을 분석하고 데이터 구조를 재검토하는 방향으로 작업을 전환하였다.</p> <p>이 과정에서 서버-사진 인식 기능 간 연동 구조는 정상적으로 유지되고 있는지 점검하였으며, 기존 기능 흐름에 문제가 없는지를 확인하였다. 또한 데이터베이스 측에서는 엑셀 기반으로 관리되고 있는 원본 데이터를 중심으로 항목 수정, 데이터 형식 통일, 구조 정리 작업을 지속하여 향후 연동을 위한 기반을 보완하였다.</p> <p>종합적으로 전주는 서버-사진 인식 기능 연동이라는 기존 성과를 유지·점검하고, 데이터베이스 연동 실패 원인을 분석하며 구조적 보완 필요성을 명확히 한 주간이었다. 이는 이후 단계에서 보다 안정적인 통합 작업을 진행하기 위한 사전 점검 단계로서 의미를 가진다.</p> |        |           |     |
| 금주 계획 및<br>논의사항                  | <p>금주에는 기말고사 기간으로 인해 프로젝트에 집중할 수 있는 시간이 제한적인 만큼, 새로운 기능 개발이나 대규모 연동 작업보다는 현재까지 구현된 기능과 구조를 정리·점검하는 데 중점을 둘 계획이다.</p> <p>우선 서버와 사진 인식 기능 간에 이미 연동되어 있는 흐름을 기준으로</p>   |        |           |     |



|                |   |
|----------------|---|
|                | <p>로, 기능 동작이 안정적으로 유지되고 있는지 다시 한 번 점검하고, 입력·출력 데이터 형식과 처리 과정에서 불필요한 부분이나 개선이 필요한 요소를 정리할 예정이다. 이를 통해 이후 추가적인 수정이나 확장 작업이 가능하도록 구조를 명확히 한다.</p> <p>데이터베이스의 경우, 그동안 엑셀 기반으로 관리해 온 데이터와 현재 설계된 스키마를 비교·검토하며, 데이터 형식 통일, 항목 정리, 중복 제거 등 기본적인 데이터 정제 작업을 지속할 계획이다. 또한 이전 주차에 시도했던 데이터베이스 연동 과정에서 발생한 문제를 기준으로, 구조적 보완이 필요한 부분을 정리하여 문서로 남길 예정이다.</p> <p>아울러 프로젝트 전반의 기능 흐름과 시스템 구조를 다시 한 번 정리하고, 각 기능이 어떤 역할을 수행하며 어떻게 연결되는지를 정리하는 작업을 진행한다.</p> |
| 특이 사항 및<br>문제점 | <p>기말고사 기간과 겹쳐 프로젝트에 투입할 수 있는 시간이 제한되어, 기능 개선이나 추가적인 연동 작업을 진행하는 데 한계가 있었다.</p> <p>데이터베이스 연동 과정에서 서버와 데이터베이스 간 데이터 구조 차이가 확인되어, 즉각적인 연결보다는 구조 분석과 정리가 우선적으로 필요했다.</p> <p>기능별 구현은 완료된 상태이나, 전체 시스템을 통합하여 충분히 테스트할 시간이 부족해 일부 기능의 안정성을 충분히 검증하지 못했다.</p>  |
| 제출일            | 2025. 12 . 12 .   |