

팀명	캡슐톤	팀장	김동휘	수업주 (1~15)	11
금주 예정작업	김동휘:판넬, 책자 초안 작성 노경민: 추천 시스템과 사용자별 DB 데이터 연동 박진영: 푸시 알림 기능 설정 구현 전지원: OCR 연결 테스트 및 UI 개선				
금주 수행결과 및 문제점 해결방법	<div>- 푸시 알림이 제대로 발송되지 않아서 라이브러리의 버전별로 테스트를 진행하여 해결했습니다. FCM (Firebase Cloud Messaging) 대신 flutter 의 로컬 알림 기능을 사용하여 인터넷과 연결되지 않은 상황에서도 알림이 울릴 수 있도록 의도하였습니다.</div> <div>- 교수님께 판넬과 책자에 대한 피드백을 받아 완성하였습니다.</div>				
지도교수 면담 및 토론 결과	일시	5/15	면담방법 (예 : 전화 화상회 직접대면, 이메일 등)	이메일	
	교수님께 중간 결과물을 보고하였고, 결과물의 각 부분에 대해 피드백을 받고 전시회를 위한 책자 및 판넬 준비에 대해 얘기를 나누었습니다.				
다음주 예정작업 및 담당자	김동휘: UI 개선 및 백엔드 최종 배포 노경민: UI 개선 및 추천 시스템 테스트 진행 박진영: 푸시 알림 기능 개선, 백엔드 최종 배포 전지원: OCR 연결 테스트 및 UI 개선				

팀장 명

김동휘

(인)

지도교수

이청용

(인)

첨부: 주간 팀활동
근거자료

(지도교수 면담 또는 기타 팀활동과 관련된 인증사진, 화상회의 캡처화면, 통화기록, 이메일 등)

40

필가이

AI 기반 개인 약 복용 관리 및 증상별
맞춤형 추천 케어 애플리케이션



작품 개요

현대 사회에서는 복용 중인 약을 체계적으로 관리하지 못해 복용 실수를 하거나, 증상 발생 시 적절한 약을 찾지 못해 어려움을 겪는 사례가 빈번히 발생하고 있다. 본 프로젝트는 이러한 문제를 해결하기 위해 사용자가 복용 중인 약을 간편하게 등록하고, 복용 알람을 설정할 수 있는 기능을 갖춘 AI 기반 맞춤형 모바일 애플리케이션을 개발하는 것을 목표로 한다. 본 애플리케이션은 증상이 발생하면 AI 알고리즘을 통해 사용자의 상태에 적합한 맞춤형 가이드라인과 일반의약품(상비약)을 자동으로 추천하여 불필요한 병원 방문과 의료비 지출을 줄이는 데 기여할 수 있다. 또한 동일 증상이 반복될 경우에는 의심 질환을 안내하고 관련 진료과 또는 전문 의료 상담 서비스와 연계함으로써 사용자가 보다 체계적이고 효율적으로 건강을 관리할 수 있도록 지원한다.

작품 설명

필가이는 복용 실수나 약 정보 부족으로 인해 생기는 불편함을 해결하기 위한 AI 기반 맞춤형 건강관리 애플리케이션이다. 사용자는 복용 중인 약을 간편히 등록하고 복용 알람을 받을 수 있으며, 증상이 생기면 시가 상황에 맞는 일반의약품과 대처 가이드를 자동 추천한다. 반복 증상 시 의심 질환과 관련 진료과까지 안내해 주며, 효율적인 자기 건강 관리와 불필요한 병원 방문을 줄이는 데 도움을 준다.

작품 구조 및 결과물



기대 효과

☀️ 복용 순응도 향상

알림 기능으로 제때 복용을 유도해 치료 효과 극대화

☀️ 건강 관리 편의성 증대

처방전 스캔을 통한 간편한 약 등록과 복용 약 정보 제공을 통해 부작용이나 약물 간 상호작용을 예방

☀️ AI 기반 맞춤형 정보 제공

증상에 따라 일반의약품을 추천하고, 반복 증상에 대해 의심 질환 및 진료과를 안내함으로써 적절한 대응을 지원

☀️ 의료비 절감 및 산업적 파급 효과 기대

불필요한 병원 방문을 줄여 의료비 부담을 완화하고, 제약사의 일반의약품 노출과 판매 증대에도 긍정적으로 작용

지도교수 : 이창용 교수님

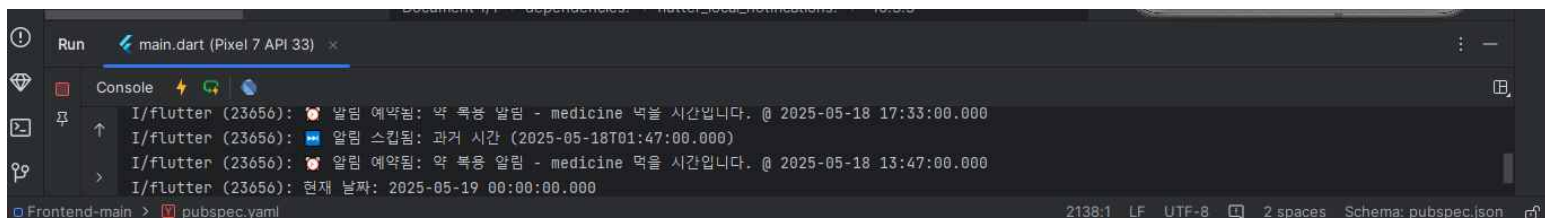
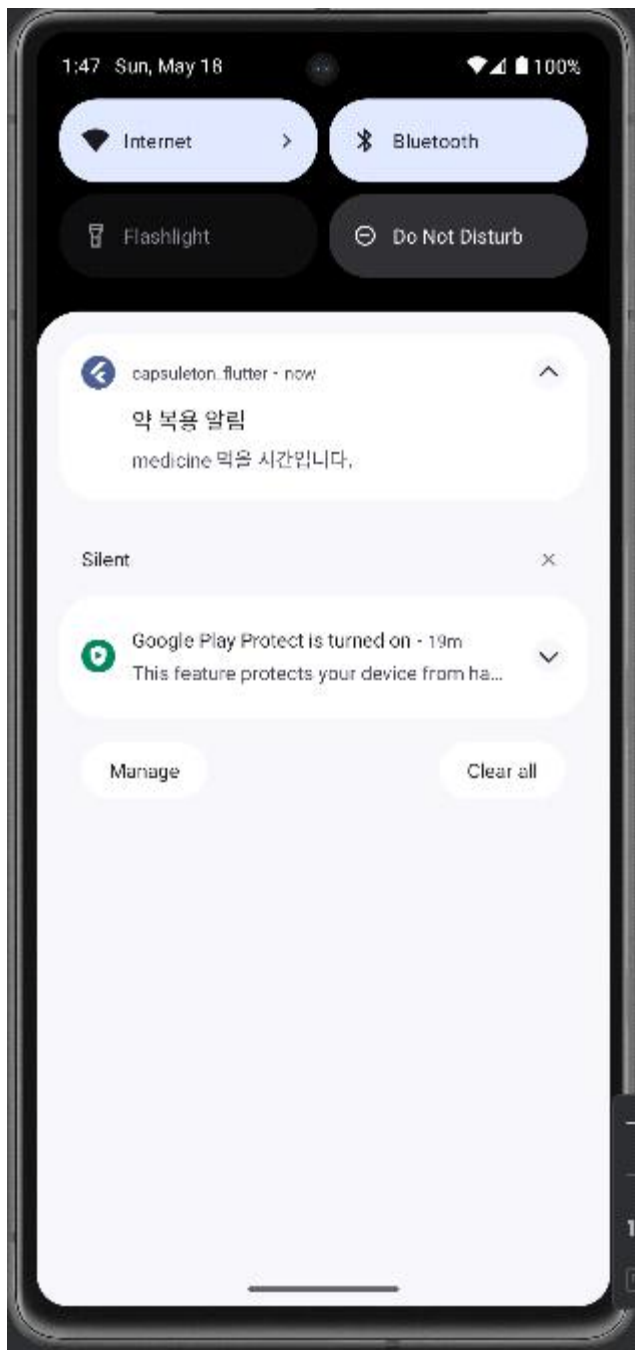
감독 : 백엔드 구축 및 API 개발, OCR 설계
전지원 : UI 개발, AI가이드
노경민 : LLM 연결 및 프론트 설계, API 연결
박찬영 : DB 구축 및 설계, 클라우드 구축 및 백엔드 배포

주요 적용 기술 및 구조

개발 환경 : Windows, Mac OS, Ubuntu
개발 도구 : MySQL, Flutter, SpringBoot, Naver Cloud Platform
개발 언어 : Java, Dart, SQL
주요 기술 : Naver OCR, Data.go.kr API, Gemini API



Team Capsulotone



애플레이터 시간으로 알림이 온 것을 확인할 수 있습니다.