



뭐약

알약 검색 및 병용 가능 여부 확인 어플리케이션

목차

Contents

01	문제 정의	03
02	프로젝트 개요	04
03	시스템 구조	07
04	주요 기능	08
05	기대 효과	14
06	팀원 소개	15

문제 정의

Problem

높은 약물 사고율

2023년에 보고된 환자안전사고 건수는 총 2만273건이었고, 이 중 약물사고는 1만089건으로 전체 보고된 환자안전사고 중 절반을 차지한 것으로 드러났다.

사고 유형별로 보면 **약물 사고**가 1만89건(49.8%)으로 가장 많았고, (후략)

□ 환자안전사고 보고 현황

(19.1.1.~ 24.3.31.기준, 단위 : 건, %)

구분	환자안전사고 보고 년도						계
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
낙상	5,293	6,903	6,199	5,745	6,863	1,581	32,584 (40.9)
약물	3,798	4,325	4,198	6,412	10,089	3,042	31,864 (40.0)
검사	715	475	501	493	662	191	3,037 (3.8)
상해*	-	-	468	495	477	111	1,551 (1.9)
처치·시술	121	160	197	209	265	74	1,026 (1.3)
수술	133	149	176	156	198	46	858 (1.1)
계	10,165	12,013	11,671	12,150	24,565	5,347	65,811 (100.0)

많은 약물 복용

2022년 국감자료에 따르면, 두 달 넘게 **10종류** 이상의 약물 복용 인구는 **113만 명**으로 나타났다. 그 중 65세 이상 노인 90만 명이 **10종** 이상 약을 먹는다고 나타났다.

병용 금기 약물 복용

증상이 나아지거나 처방 용량이 많았던 경우 처방받은 약을 다 먹지 않고 남겨두는 경우가 흔함. 이후 비슷한 증상이 나타났을 때 다시 복용하는 경우 복용 중인 다른 약으로 인해 예기치 않은 문제가 생길 수 있음.

사용자가 복용 중인 의약품을
제품명 또는 외형 정보(형태, 색상, 식별 문자 등)를 통해 검색하고.
약물 간 병용 가능 여부를 확인할 수 있는 모바일 어플리케이션 개발.



프로젝트 개요 - 차별성

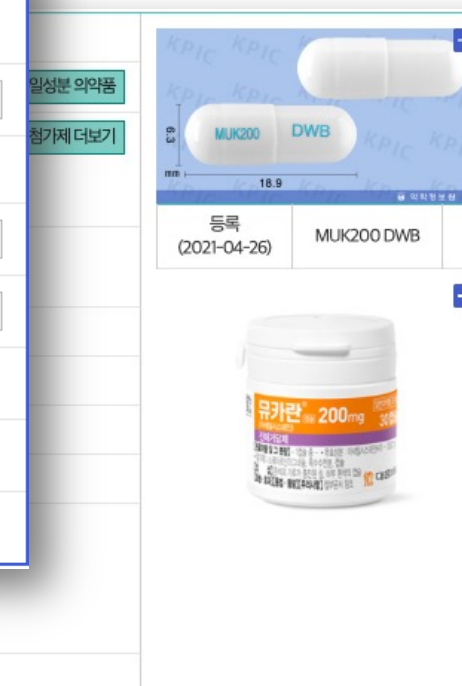
Project

기존 서비스의 문제점

- 복잡한 검색 과정
- 어려운 검색 결과
- 사용자가 직접 모든 복용약 조합에 대하여 병용 금기를 확인해야 함

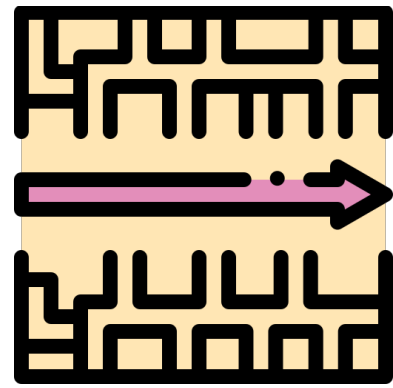
제품명 (한글/영문)	☐ 일치 *정확한 제품명을 모를 경우 초성으로 검색할 수 있습니다. ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ	성분명 (한글/영문)	☐ 일치 and ▼ ☐ 일치 and ▼ ☐ 일치
회사명		효능효과	예 : 당뇨병
단일/복합	☒ 전체 ☐ 단일 ☐ 복합	전문/일반	☒ 전체 ☐ 일반 ☐ 전문 ☐ 전문(회귀)
급여/비급여	☒ 전체 ☐ 급여 ☐ 비급여 ☐ 산정불가	약품코드 (급여/비급여)	
투여경로	전체 ▼	제형	전체 ▼
식약처 분류	선택하기	마약류 등	☒ 전체 ☐ 마약 ☐ 향정 ☐ 한외마약 ☐ 오남용유려
KPIC 약효분류	선택하기	ATC 코드	선택하기
주성분코드		생동/대조	☒ 전체 ☐ 대조 ☐ 생동인정

허가일	2020년 05월 13일
대조 / 생동	
급여정보	694003020 - 81원/캡슐 급여(2021-03-05) - 81원/캡슐 급여(2020-08-01)
급여인정기준	·[일반원칙] 진해거담제, 2013.09.01
ATC 코드	R05CB01 : ACETYLCYSTEINE
식약처 분류	진해거담제 (222)
KPIC 약효분류	Acetylcysteine : 호흡기계질환 > 거담제 > 점액(담) 용해제
KPIC 학술	참리뷰 일반의약품(1) - 기침 및 가래 약학정보원(오성근), 2012-12-10
대한약사저널	OTC vs OTC 뮤테란과립 200mg vs 용각산콜과립, 서유미 약사, 2022-11-28 OTC vs OTC 임신부 기침감기약- 후루케어캡슐 vs 코푸시럽에스 vs 가가렉스연질캡셀, 현고는 약사, 2022-04-18 비밀노트 거담제-가래약 파해치기, 박정빈 약사, 2021-05-10
제품설명서	제품설명서 이미지가 없습니다.
포장단위 (식약처 기준)	내수용 - 30캡슐/병 내수용 - 300캡슐/병
저장방법	기밀용기, 실온(1~30℃)보관

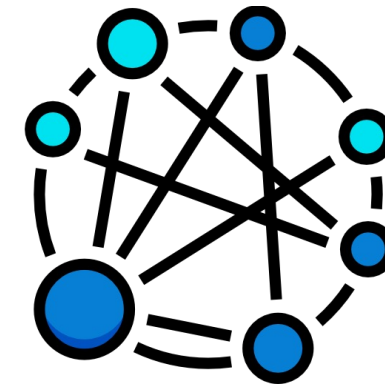


심평원 기준 포장단위

뭐약의 차별점



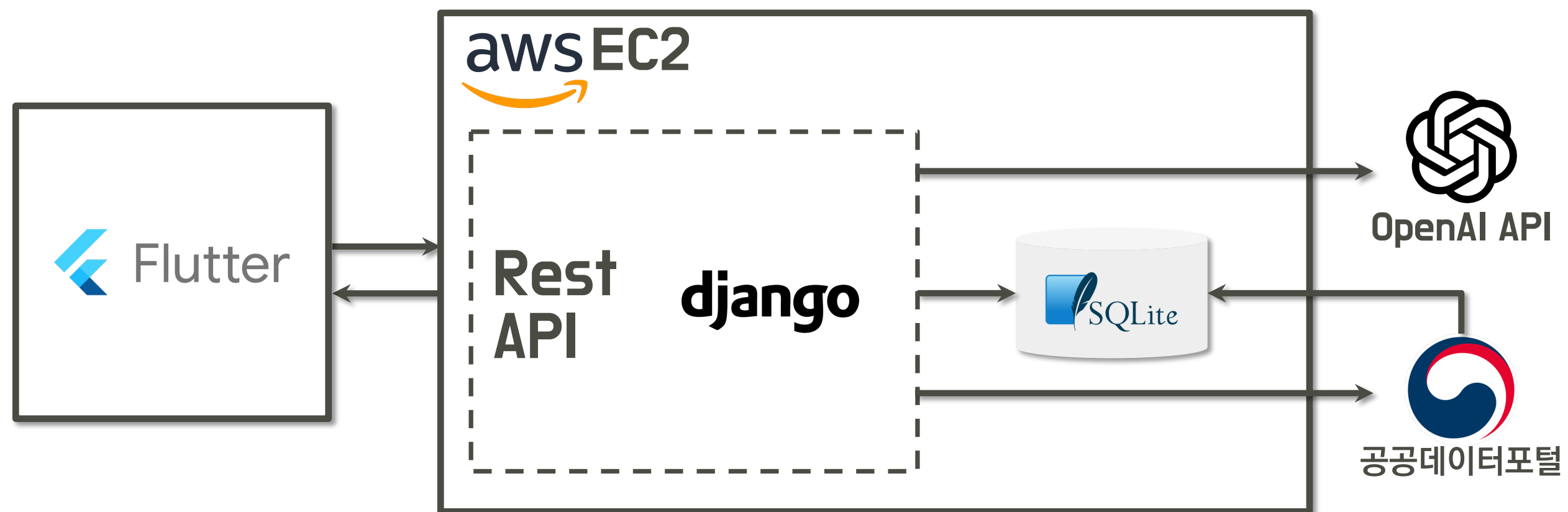
간결하고 친절한 인터페이스를 통해
누구나 쉽게 사용할 수 있음



복용 중인 의약품 간 병용 금기 여부를
자동으로 분석하여 경고

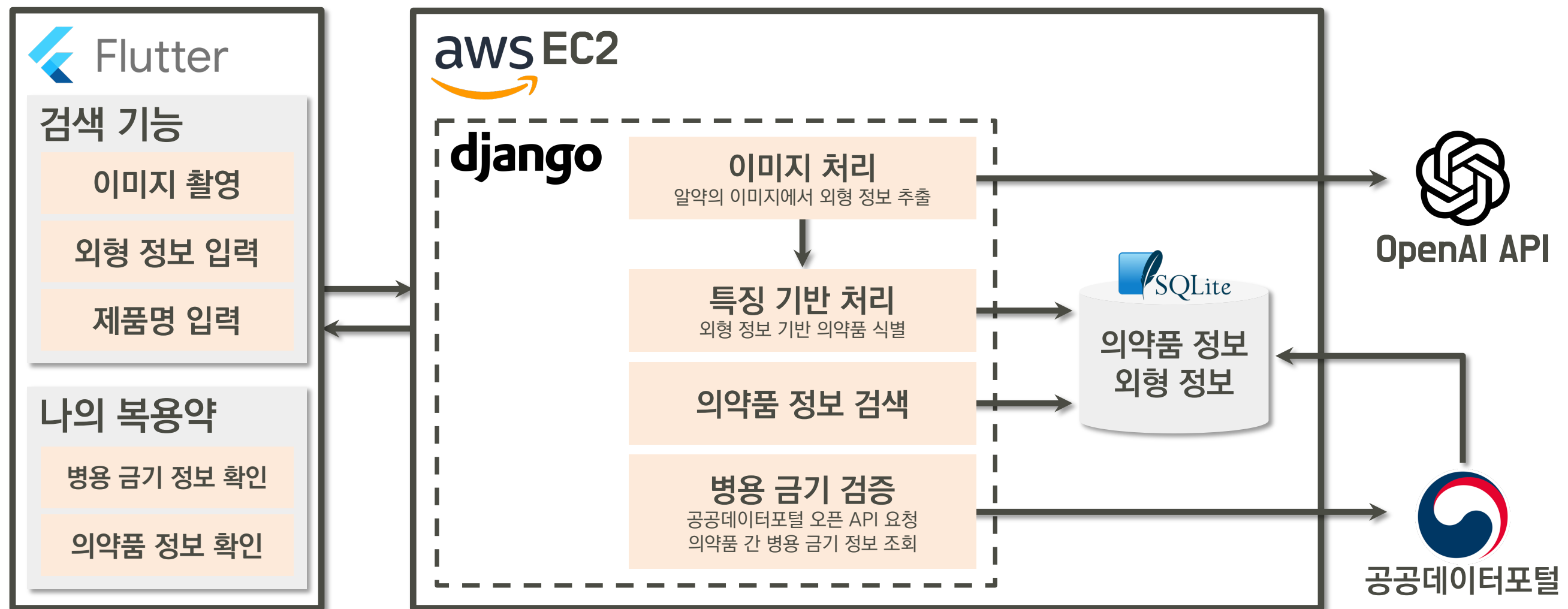
시스템 구조

System Architecture



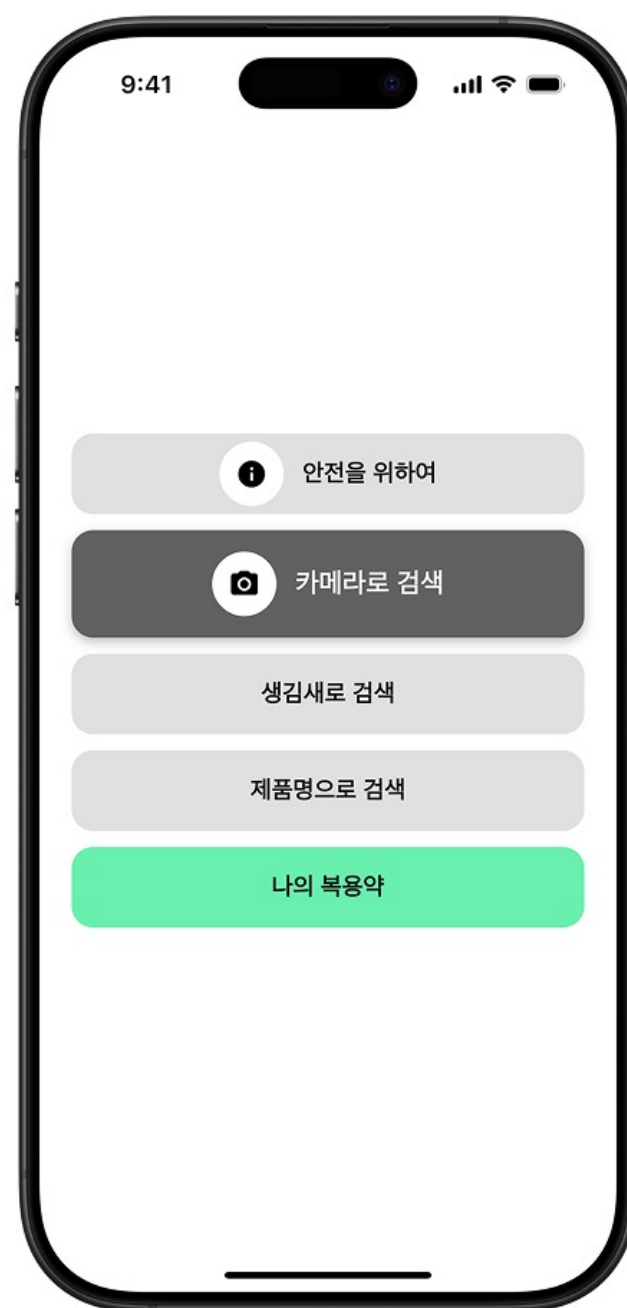
주요 기능

Features



주요 기능

Features



의약품 검색

제품명으로 검색

생김새로 검색

직접 입력

카메라 인식

나의 복용약 확인



제품명으로 검색

의약품의 정확한 제품명을 알고 있다면,
제품명을 통해 검색할 수 있습니다.

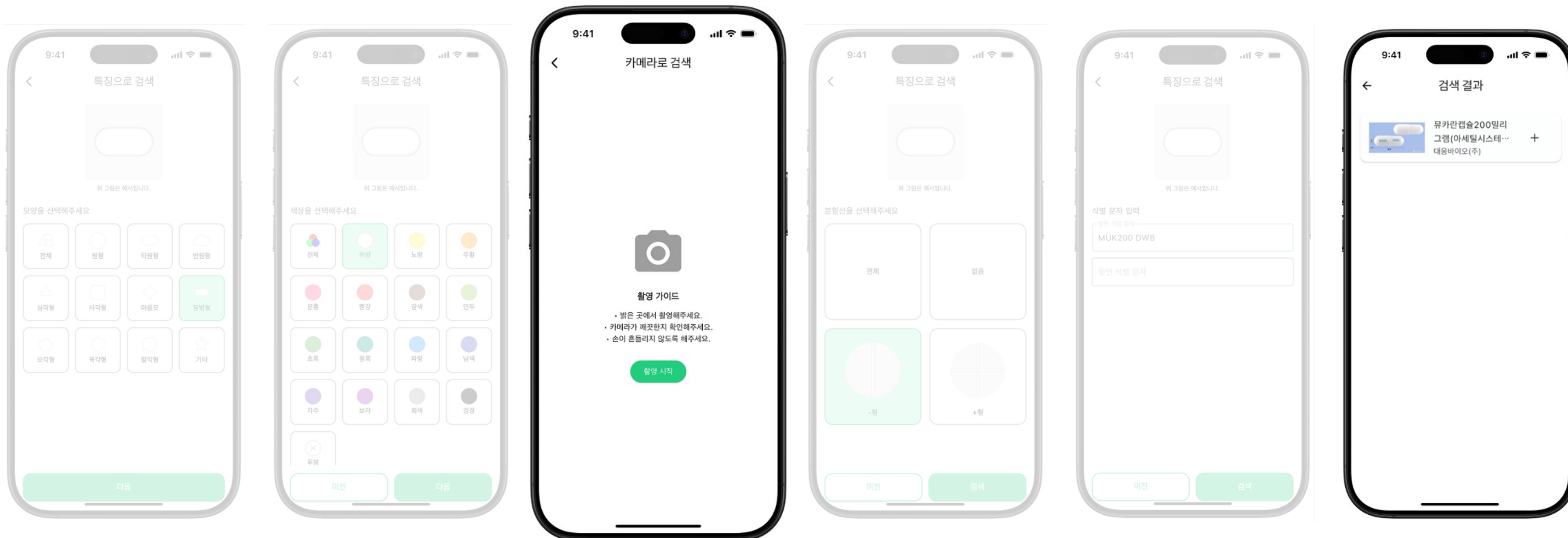
생김새로 검색

제품명을 모르더라도 알약의 형태, 색상, 제형, 분할선, 식별 문자를 통해 검색할 수 있습니다.



카메라로 검색

카메라 인식을 통해 생김새 검색을 대신할 수 있습니다.

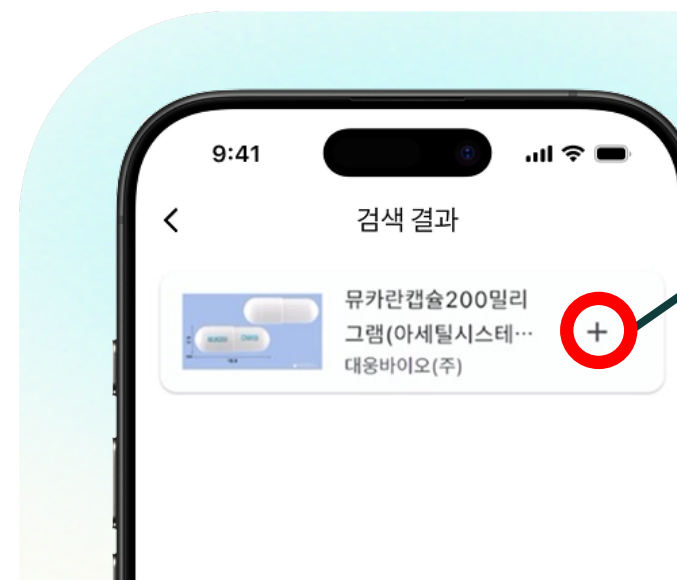


주요 기능

Features

나의 복용약

나의 복용약들을 함께 복용해도 되는 지 확인할 수 있습니다.
함께 복용할 수 없는 경우에는 그 이유와 함께 경고가 나타납니다.
각 의약품의 효능, 용법, 주의사항 등 상세 정보를 확인할 수 있습니다.



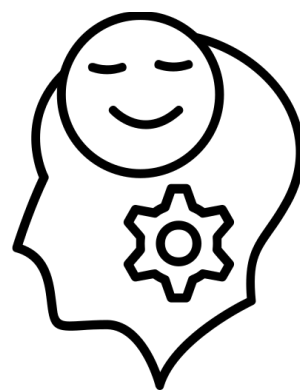
검색 결과 중 복용약과 일치하는 의약품을
'나의 복용약'에 추가할 수 있습니다.

기대 효과

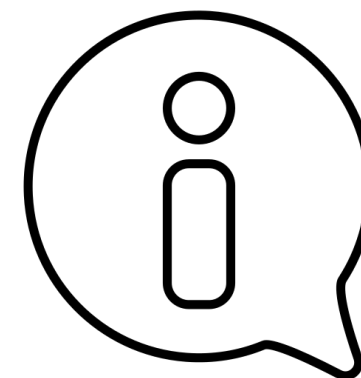
Expected Effects



약물 사고 예방을 통한
사회적 기여



고령자 및 만성질환자의
복약 부담 경감



공식적인 출처에서
신뢰할 수 있는 정보 제공

팀원 소개

Team Members

김민철

- Project Leader
- Front-end 총괄

조원혁

- Back-end 총괄
- Data 관리 및 분석 담당



감사합니다