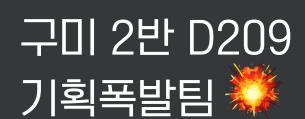
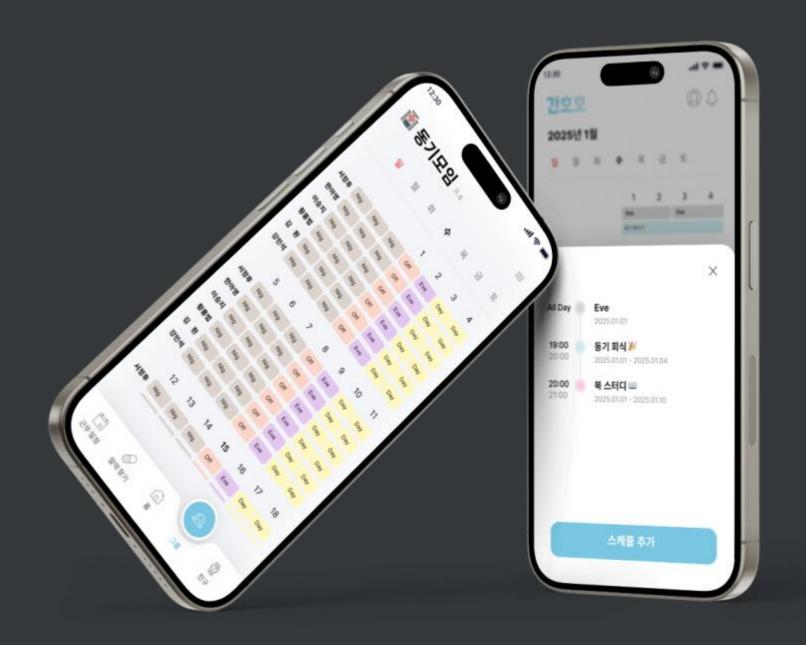
간호사를 위한 올인원 업무·일정 관리 앱

간호호







목치

01

기획 배경

02

기능/기술 소개

03

시연

04

기대효과



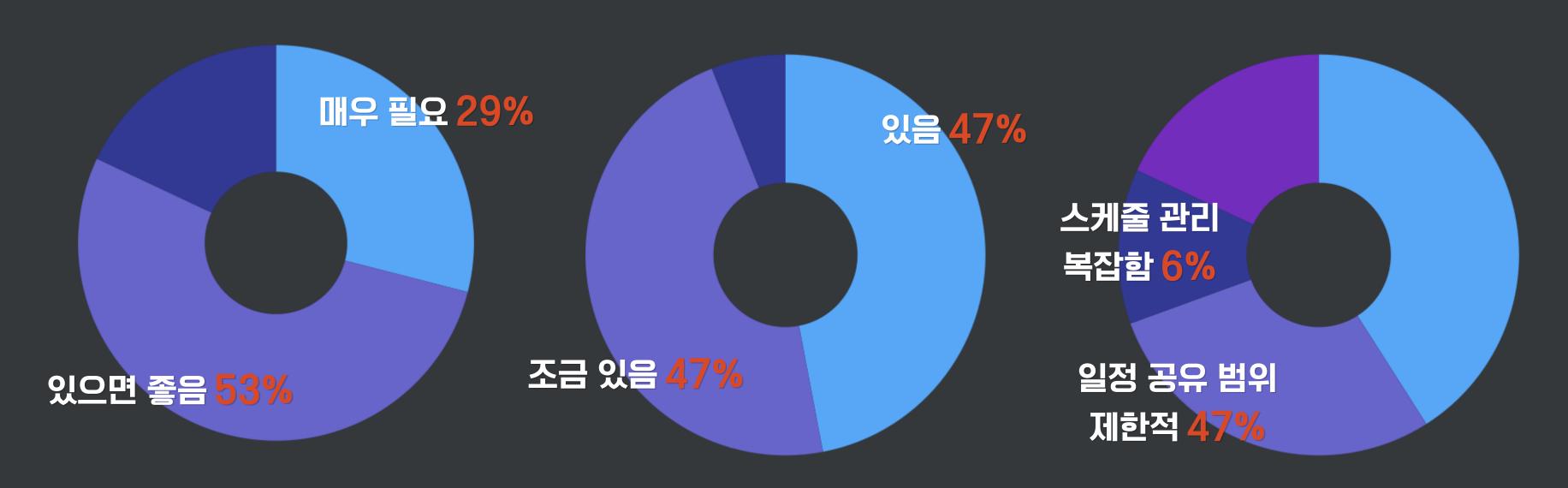
01기획배경

.....



문제점

기획 배경



호출 시 긴급·일반 요청 여부를 미리 알 수 있다면?

알약 검색의 불편함 여부

기존 앱에서 불편한 점

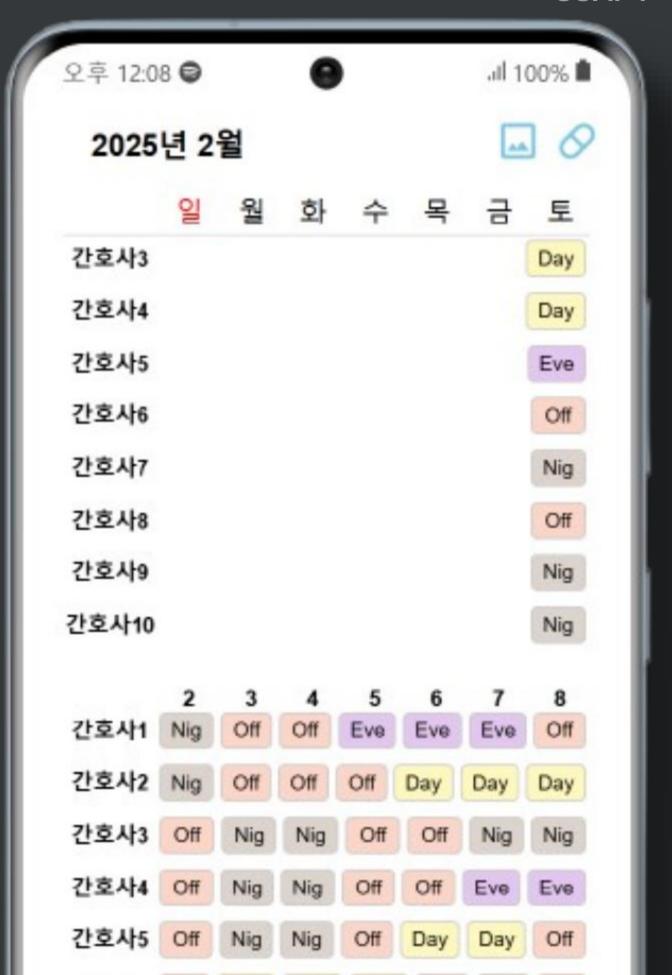






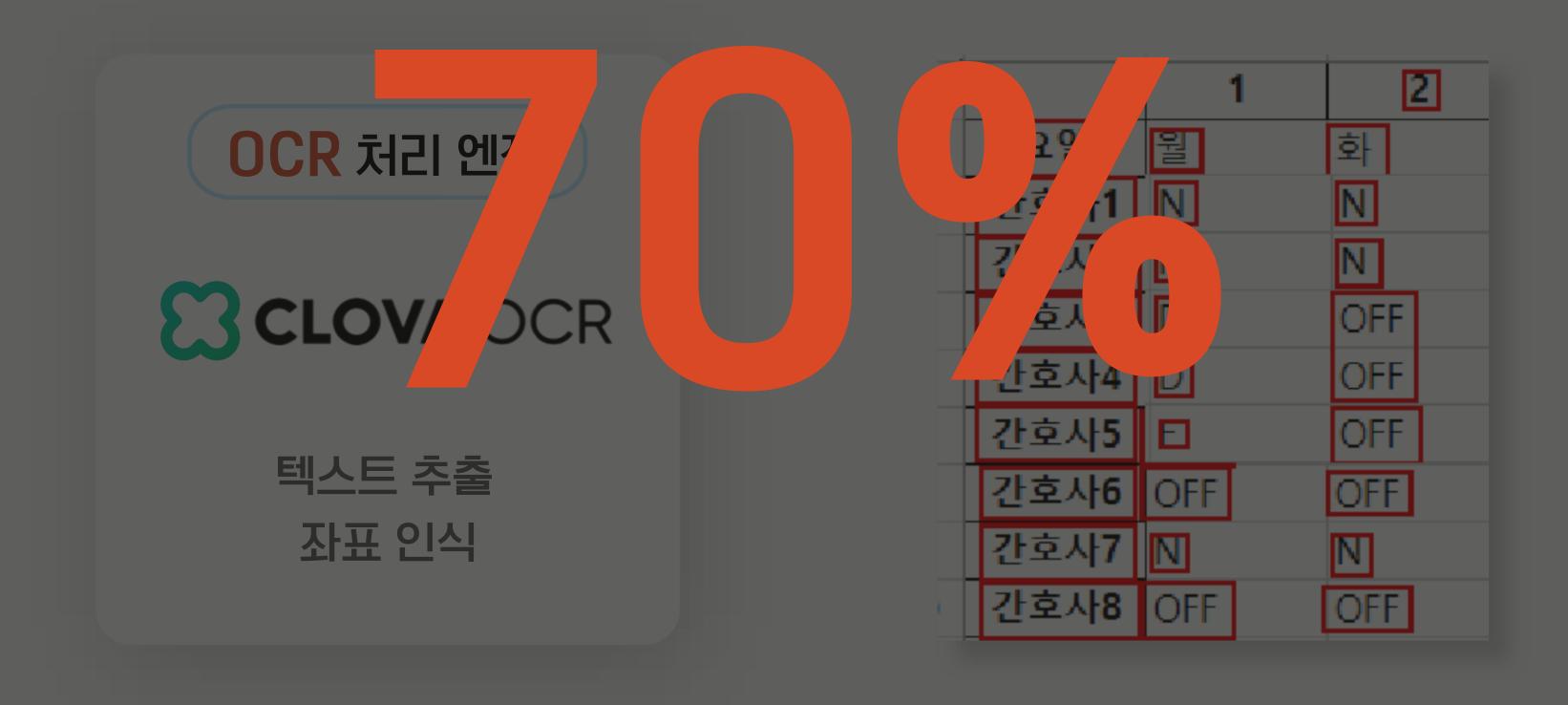
기능 및 기술 소개

	1	2	3	4	5	b	Ш	8	<u>V</u>	10	ш	12	13	14	15	16	1/	I
요일	PI .	2	÷	4	0	-	8	44	화	÷	**	-	-	셑	191	확	÷	ė
간호사1	OFF	0	E		OFF	OFF			1	Ĭ.	OFF	OFF	D	0	2	OFF	D	E
간호사2	0	OFF	F	E	OFF	10	0		OFF	OFF	OFF	D	0			10	OFF	E
간호사3			OFF	Off	E	E	E		OFF	0	D	Off	Off	E		0		Ü
간호시4	D	D	D	OFF	D	OFF	OFF	D	U	D	OFF	D	CFF	OFF	2	D	D	D
간호사5	OFF	E	OFF	D	E	E	Off	OFF	OFF	E		E	E	E	OFF	OFF	E	0
간호시6	OFF	OFF	D	n	D	10	OFF	OFF	F	OFF	D	F	E	OFF	OFF	OFF	OFF	
간호사7	N		OFF	OFF	N	N	Off	OFF	N	N	OFF	Off	N	N	OFF	OFF	N	0
간호사8	OFF	OFF	N	N	OFF	OFF	N	N	OFF	OFF	N	N	OFF	OFF	M	OFF	OFF	N
간호사9	N	N	Off	OFF	Off	D	D	D	D	Off	N N	N	Off	OFF	Off	N N	N N	0
간호시10	N		OFF	OFF	OFF	D D	D	D	D	OFF	Record Co.	N	OFF	CFF	OFF	N	N	C
간호사11	N		OFF.	OFF	OFF	E	E			OFF	N	N	OFF	OFF	OFF	N	N	C
간호사12			OFF	OFF	OFF	E	F	E	Đ	OFF	N	N	OFF	CFF	OFF	N	N	C
간호사13	D		N	N	Off	Off	D	D	0	D	D	Off	N	N	OFF	D	Off	N
간호사14	D	OFF	N	N	OFF	OFF	OFF	D	0	0		OFF	N	N	OFF	D	OFF	N
간호사15	0	OFF	N	N	OFF	OFF	OFF	B	8	E	E	OFF	N	N	OFF	E	OFF	N
간호사16	0 [OFF	N	N	Off	Off	Off	0	B			OFF	N	N	OFF	E	OFF	E
간호사17	D	0		OFF	N	N	OFF	OFF	OFF		10	D	D	OFF	N	10	0	D
간호사18			0	OFF	N N	N	OFF	OFF	OFF	D	10	D	0	OFF	N	D	0	D
간호시19			E	OFF	N	N	OFF	OFF	OFF	E	E	E	E	OFF	V	E	E	E
간호사20	Ð	E	E	OFF	N	N	OFF	OFF	D	E	Đ	E	E	OFF	N	E	E	E





기능 및 기술 소개





기능 및 기술 소개

OCR 처i

E3 CLO

텍스트

좌표 인식

주요 이슈

날짜열 인식 부정확

근무 유형 표기 다양성

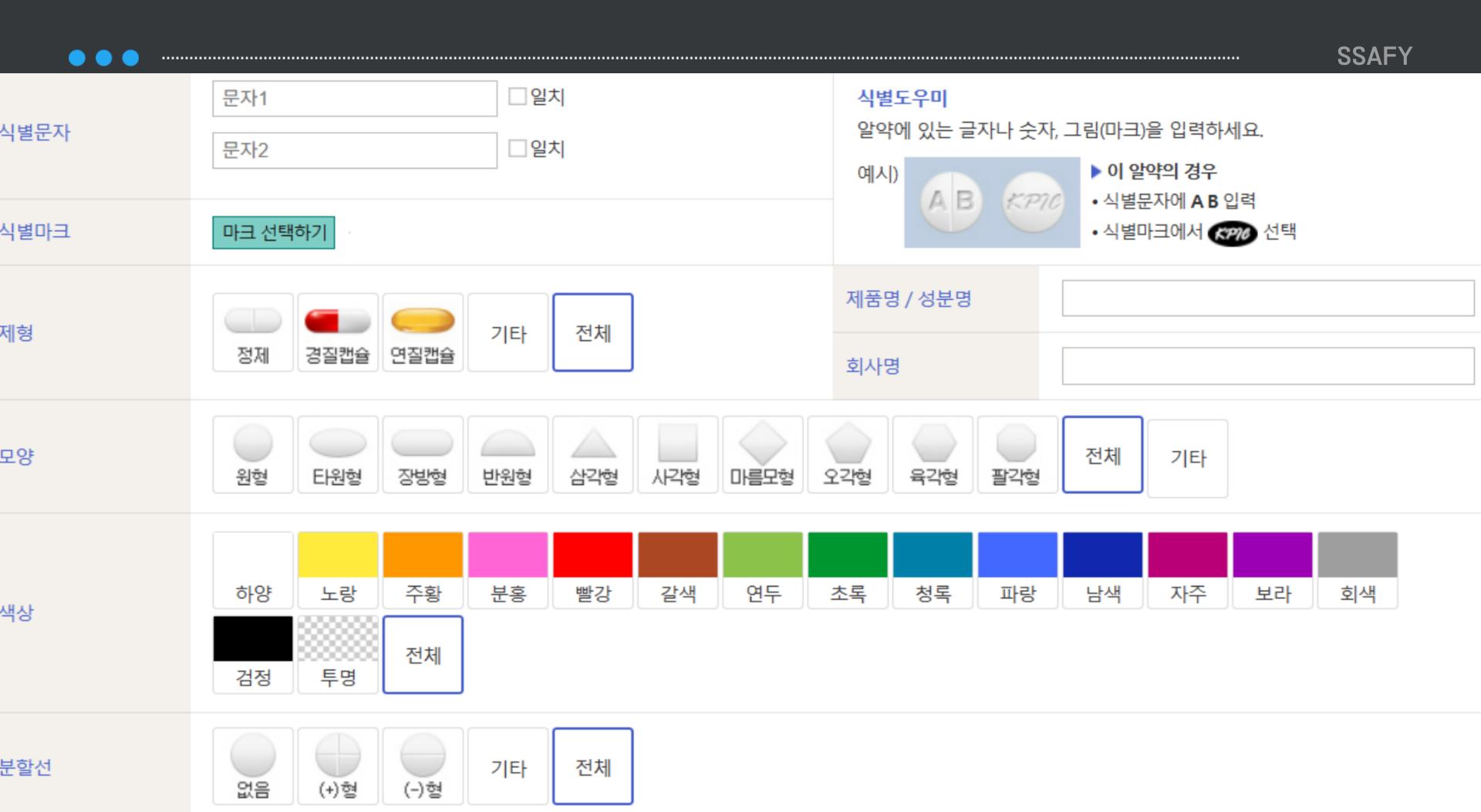
빈 셀 및 특수 문자처리 문제

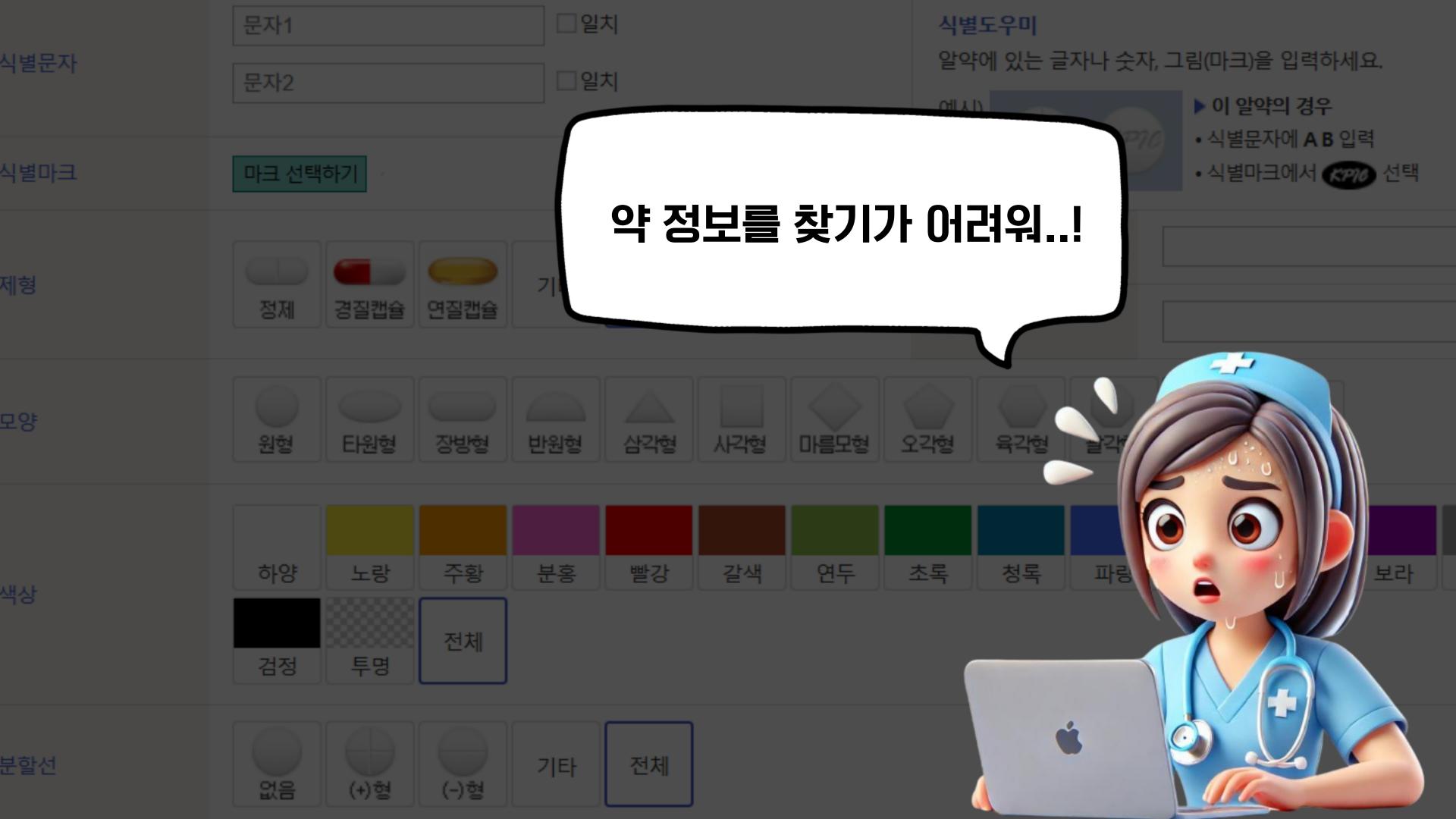
간호사7 N 간호사8 OFF



기능 및 기술 소개









AI 알약 검색

기능 및 기술 소개



피타로틴정2밀리그램(피타바스타 틴칼슘)



제조사: (주)셀트리온제약

분류: 전문의약품

유효기간: 제조일로부터 36 개월

보관방법: 차광기밀용기, 실온(1~30°C)보관

기본

식별

意告

주의사항

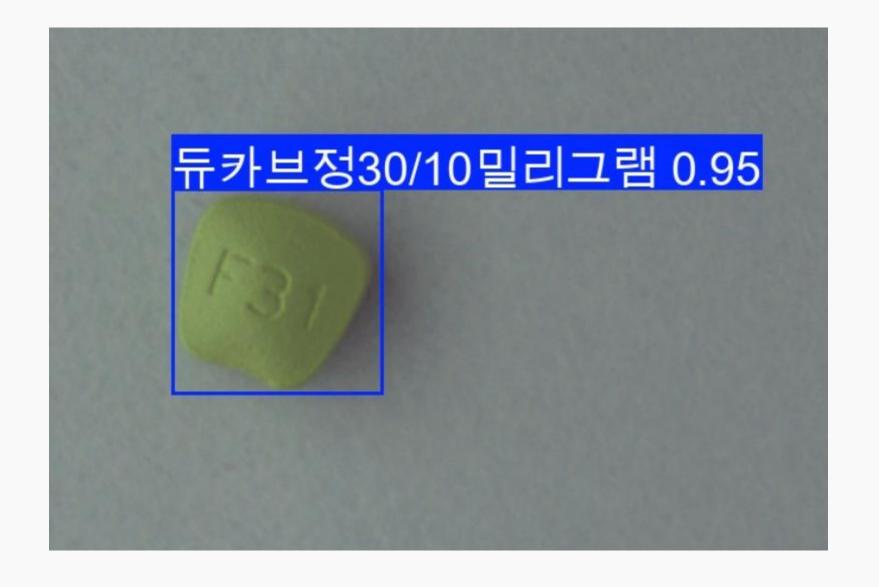
성분



AI 알약 인식 - 개발 과정

기능 및 기술 소개

기본 YOLO 객체 인식



OCR 인식 추가 + 후처리



OCR 인식 결과 F31 듀카브정30/10밀리그램 0.95



AI 알약 인식 - 개발

기능 및 기술 소개



rembg

배경 제거



Numpy

OCk 건역 돌/!!



OpenCV



이후에도 일치하지 않는 알약이라면 OCR 유사도 70% 이상인 알약으로 출력

밝기 및 대비 조정



AI 알약 인식 - 개발 과정

기능 및 기술 소개



인식된 텍스트: TACENOL | 유사도: 100.0% | 정답: 타세놀정 50mg

3단계: 최종 결과 (탐지된 알약: 타세놀정 50mg)



인식 정확도

25% -> 88%



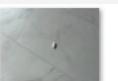
AI 알약 인식 - 개발 과정

기능 및 기술 소개

직접 데이터 추가

YOLO 객체 인식 시 자표를 담고 있는 라벨 데이터 필요

라벨 데이터 자동 탐지 코드 (OpenCV) 적용



KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_13.jpg



KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_09.jpg



KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_04.jpg





KakaoTalk 2025

0209_13163149

0_14.jpg

KakaoTalk 2025

0209_13163149

KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_02.jpg





KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_11.jpg



KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_07.jpg



KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_03.jpg





KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_12.jpg



KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_06.jpg



KakaoTalk_2025 0209_13163149





KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_10.jpg



KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_05.jpg



KakaoTalk_2025 0209_13163149 0_01.jpg





베드 당 알림 (loT)

기능 및 기술 소개





베드 당 알림 (loT)

기능 및 기술 소개

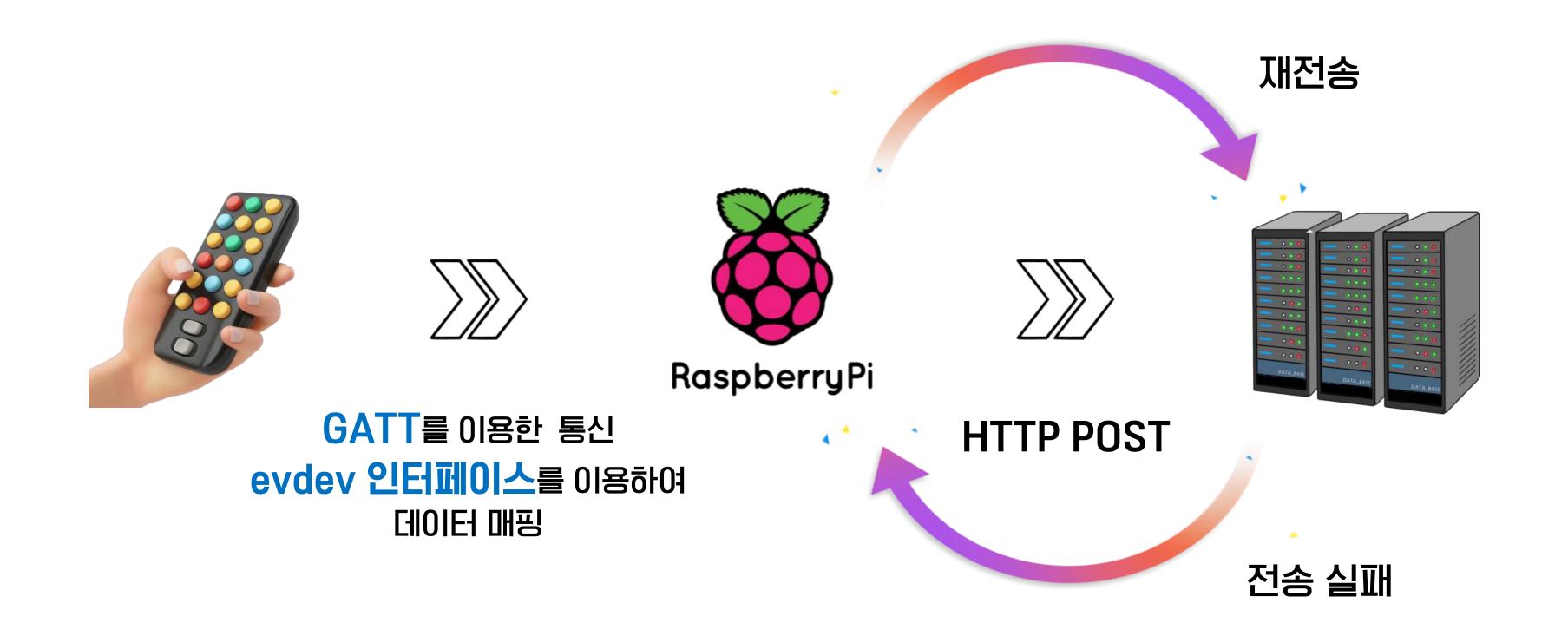
환자의 호출 목적에 맞게, 효율적인 인력 관리





베드 당 알림 (loT)

주요 기술 소개





그룹별 근무 일정 관리

기능 및 기술 소개

그룹원들의 근무 일정을 한눈에 확인!

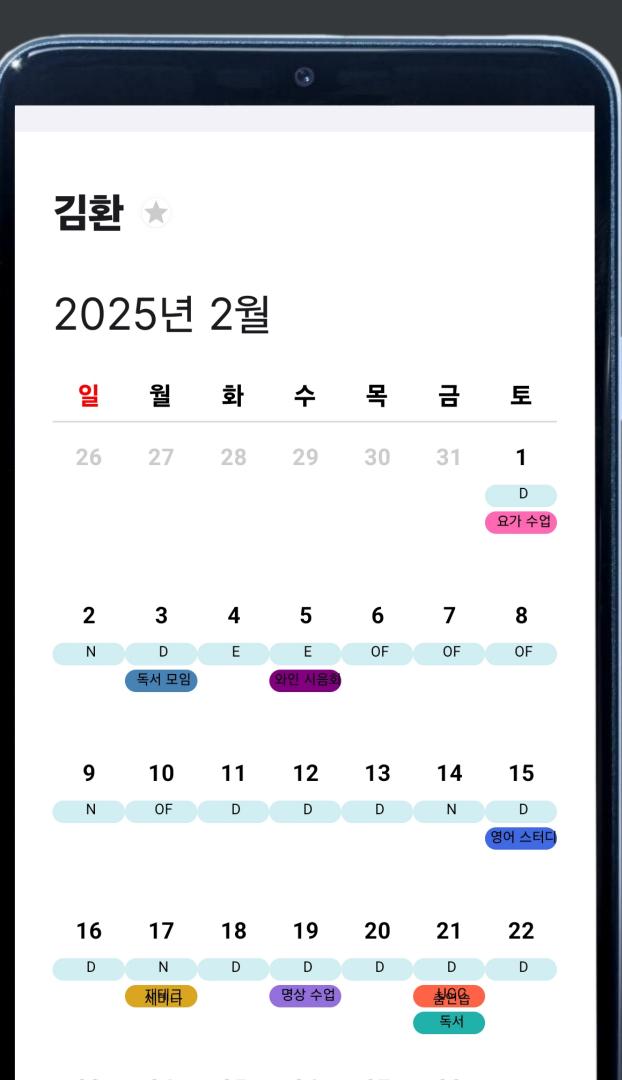




친구와 근무 + 개인 일정 공유

기능 및 기술 소개

친구와 공개 일정을 자유롭게 공유하자!



.....

047旧量显

.....



기대효과

기대 효과

1 간호사의 업무 부담 경감

2 효율적인 인력 운영을 통한 빠르고 정확한 환자 대응

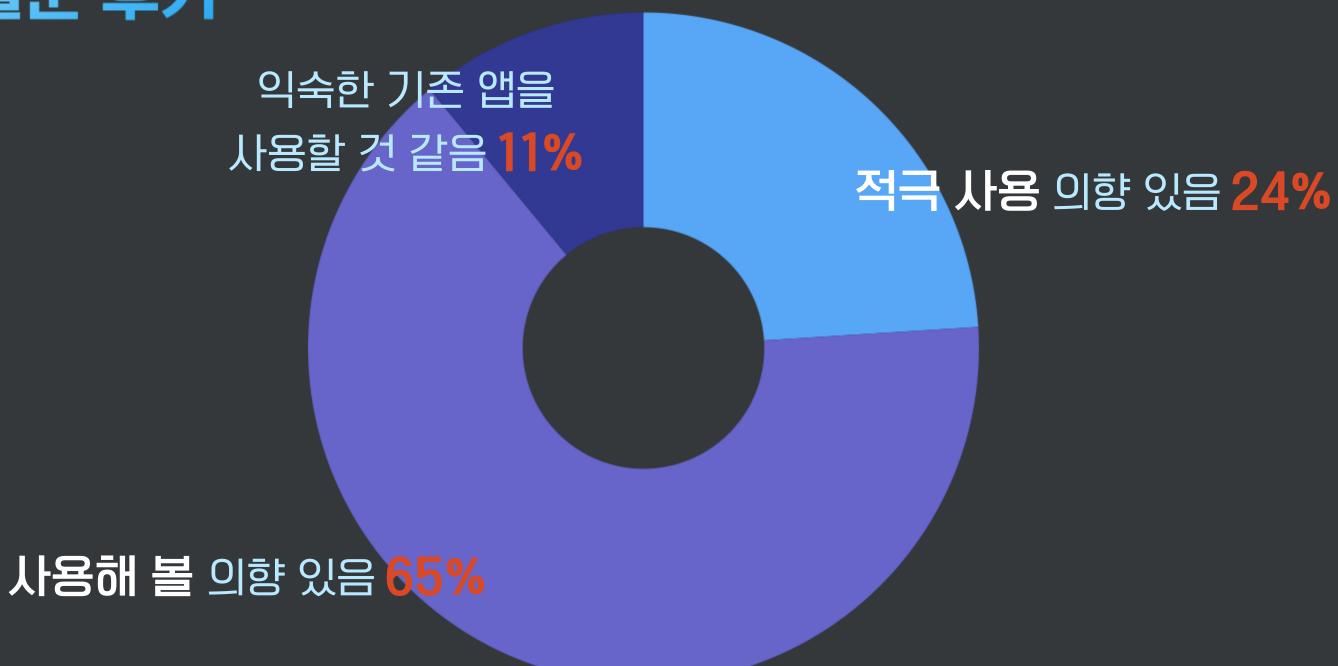
3 간호사의 근무 환경 개선





간호사 설문 후기

기대 효과

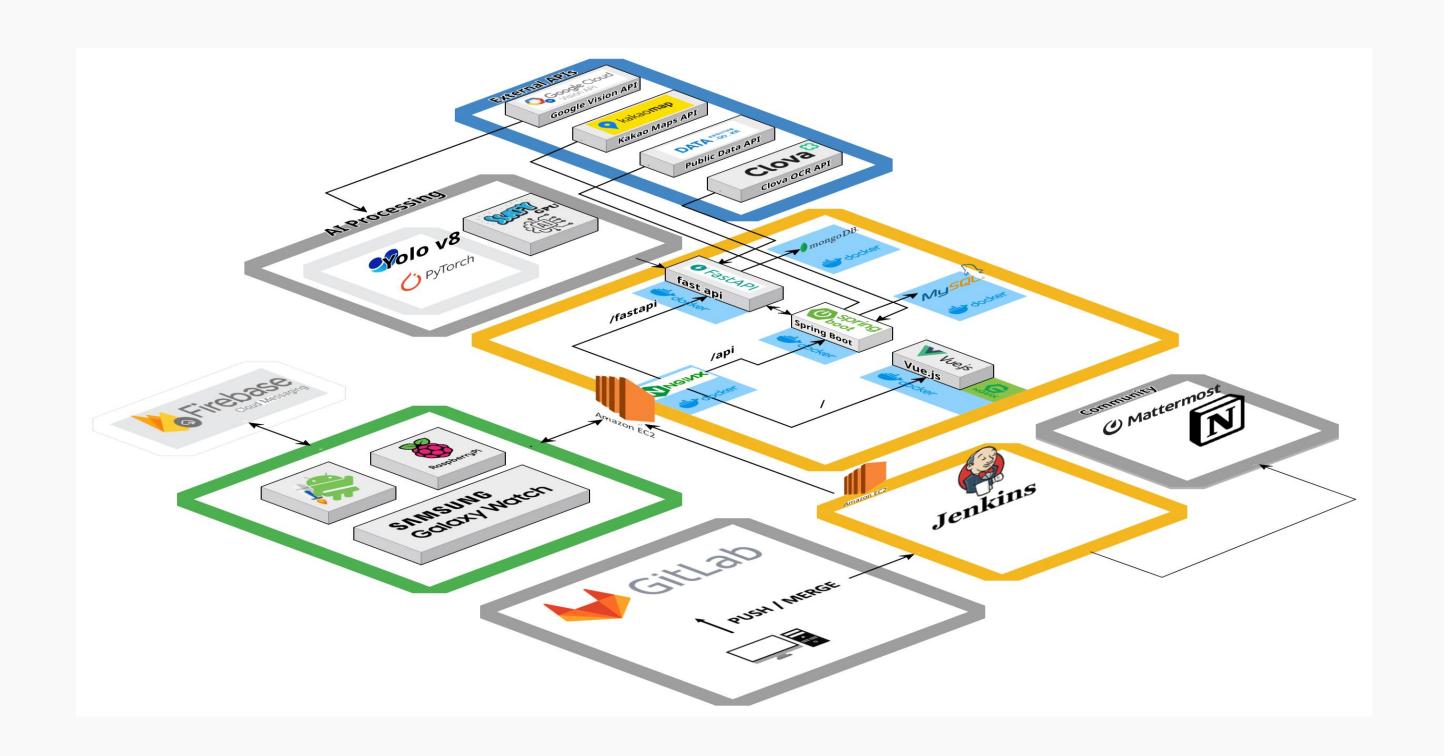


간호호를 사용할 의향이 있으신가요?



아키텍처

개발 환경



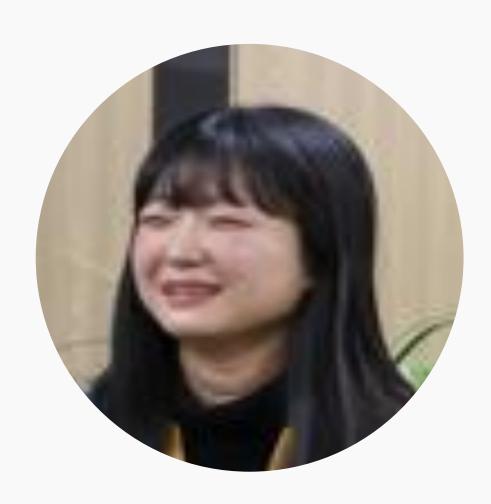


팀 소개

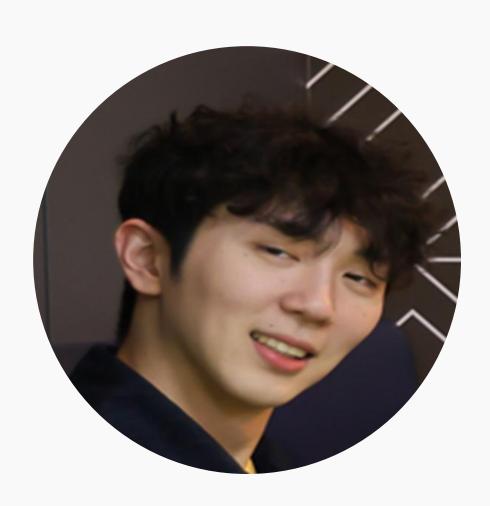
개발 환경



이승지 Leader, Android 에바이제 그만가구 싶다구. .



서정후 Android, Al 처음이자 마지막 컴포즈



황홍법 Frontend, IoT 강한남자



팀 소개

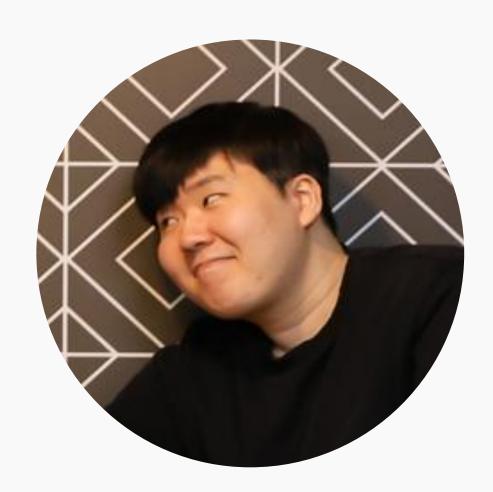
개발 환경



한아영 Backend, Infra 아무거나 적어주세요



김 환 Backend 이승지 바보



강민석 Backend

먼저승지님과팀을할수있어서 정말영광이었습니다승지님덕 분에프로젝트성공적으로마무 리할수있었습니다정말최고의

슬기로운 병동 생활!

by 기획 폭발단

2025

근무 / 개인 일정 관리



그룹 / 친구





AI 알약 인식 근무표 자동 등록



베드 당 알림