

BACKEND

DEVELOPER

2025.05

# PORTFOLIO

강승엽

KANG SEUNG YEOP

## ABOUT ME



## TIMELINE

- 2024.07 ~ SSAFY 12기
- 2024.02 광운대학교 학사 졸업
- 2023.12 ~ 2024.02 KT 인턴
- 2023.07 ~ 2023.08 소프트젠 인턴
- 2018.06 ~ 2018.08 TIPS 19기
- 2017.02 이매고등학교

## USED TOOLS



백엔드 역량 :

AI기술 역량 :

협업 역량 :

## CERTIFICATE

AICE(Associate)

정보처리기사

SQLD

## AWARDS

- 2025 SSAFY 자율 우수상 2등
- 2025 SSAFY 특화 우수상 1등
- 2024 SSAFY 관통 최우수상
- 2018 공학설계입문 우수상

## KEY STRENGTHS

# 문제를 해결하는 백엔드 개발자

첫째, 어떤 문제든 해결을 위한 솔루션을 도출합니다.

둘째, 한계에 부딪히면 새로운 접근 방식으로 돌파구를 찾습니다.

셋째, 항상 GIVER의 자세로 팀의 성장을 돋습니다.



## PROJECT

01

### **Lettering**

나의 마음과 추억을 'NFC 키링'에 담아 선물하고, 태깅으로 간편하게 확인할 수 있는 감성 메신저 서비스

02

### **SEED**

원 클릭으로 인프라 세팅부터 배포·에러 대응까지 스스로 해결하는 AI기반 DevOps 자동화 플랫폼

03

### **APT**

아파트 정보 검색 부동산 웹 플랫폼

04

### **Re:Spring**

퇴직자를 위한 자서전 편찬 SNS 커뮤니티 플랫폼

# PROJECT 01. Lettering



2025.02.24 ~ 2025.04.11 / 6명

## NFC 태깅으로 편지를 확인하는 감성 메신저 서비스

Lettering은 NFC 키링에 편지를 담아 선물하고, 태깅을 통해 내용을 확인할 수 있는 감성 메신저 서비스입니다. VLM 기반 문장 보정, 하이브리드 앱 구조, AES-128 암호화를 통해 정서적 전달과 보안을 모두 강화했습니다.

### 담당 역할 - BE, AI

#### [보안 및 인증 기능]

- NFC 키링 기반 인증 시스템 설계 및 구현
- 엽서·편지 데이터 저장 시 AES-128 기반 암호화 처리
- 로그인, 결제 등 사용자 인증 관련 API 설계

#### [앱 개발 및 연동, AI]

- React Native + WebView 기반 하이브리드 앱 구성 및 APK 패키징
- 사용자 키링에 맞춘 3D 프린팅 작업 및 실물 제작 수행
- VLM 모델 기반 AI 기능 구현



# 핵심 기능

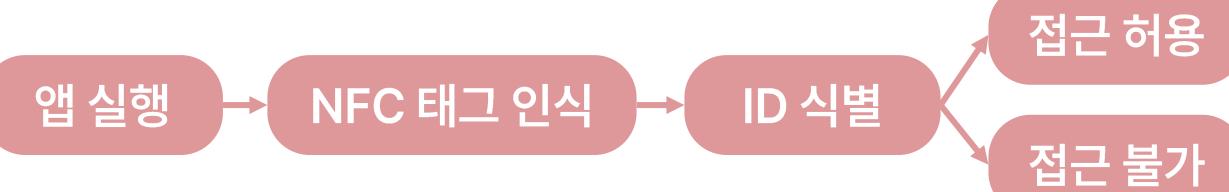


ID	Unique ID
A	7f8f33a07
B	22eb13c76

## NFC 기반 기기 인증 보안 설계

- React Native + WebView 하이브리드 앱 구조  
→ NFC 태그 인식은 Native, 화면 렌더링은 WebView
- 기기 고유 ID 기반 접근 제어

### 보안 처리 흐름



## 기기 연동 안정성 및 사용자 고유 매핑

- 키링 ID ↔ 사용자 계정 1:1 매핑 후 서버 저장
- 동일 키링이 다른 기기에서 사용될 경우 인증 거부  
→ 키링 도난/복제 방지 및 사용자 보안 강화

\* SSAFY 2학기 자율 프로젝트 우수상 – 2등  
\* SSAFY SUPER APP 참여

# PROJECT 02. SEED



2025.04.14 ~ 2025.05.22 / 5명

## 원클릭 인프라 배포 및 AI DevOps 플랫폼

이 프로젝트는 원클릭으로 인프라 초기 세팅부터 배포, 오류 대응까지 자동화하는 AI 기반 DevOps 플랫폼입니다. Jenkins, GitLab, Nginx 등을 자동 구성하고, 빌드 실패 시 AI가 원인 분석과 해결 가이드를 제공합니다.

## 담당 역할 - BE, INFRA

### [인프라 자동화 및 보안]

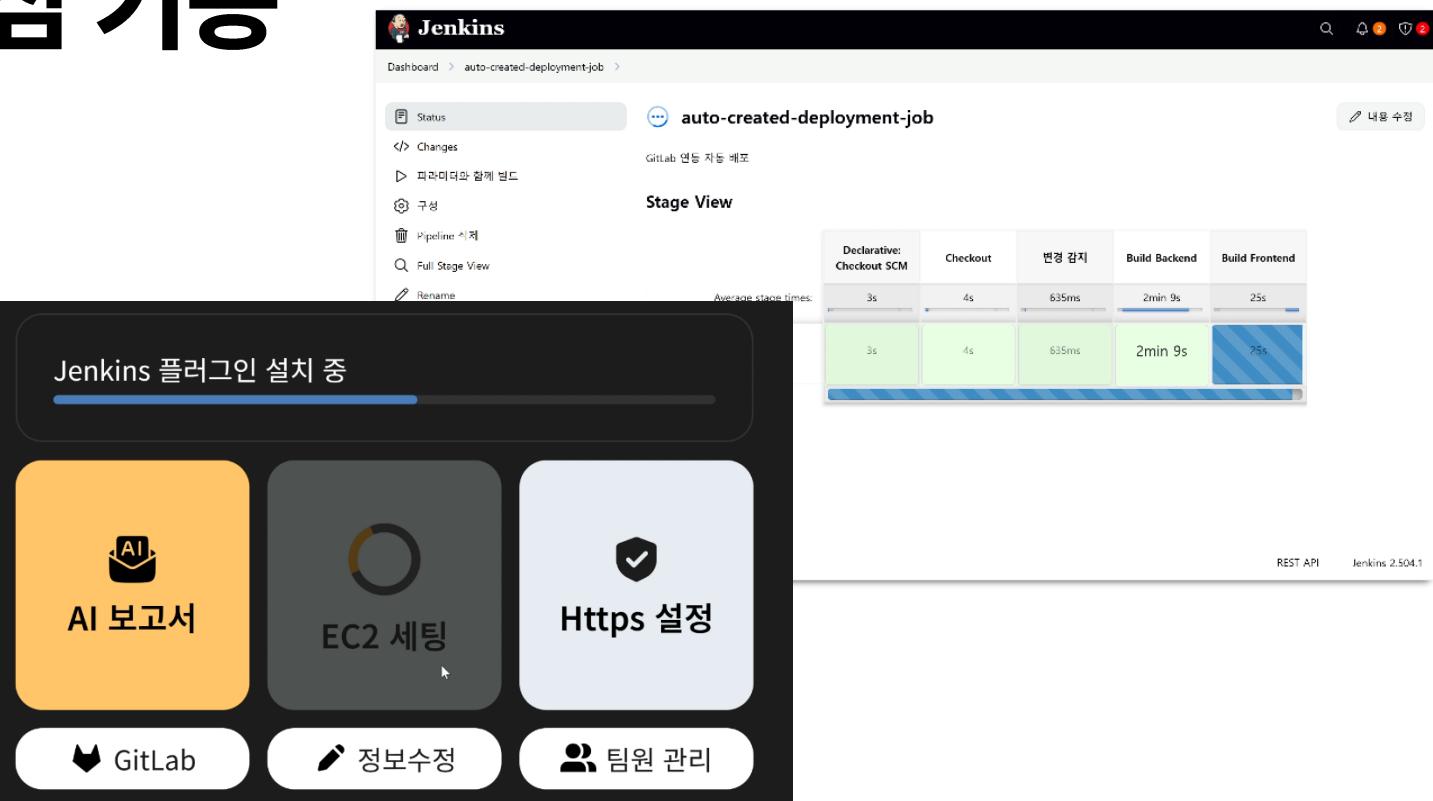
- Jenkins 설치, 사용자 등록, 플러그인 설정, CI/CD 파이프라인 생성 등 전체 자동화 로직 구현
- HTTPS 설정 자동화 및 로그 기능 구현
- 멀티파트 기반 프로젝트 생성/수정 API 구현

### [협업 및 알림 기능]

- JWT 기반 초대 API 개발
- FCM 기반 알림 시스템 개발

The screenshot displays two main sections of the SEED platform. The top section is a detailed view of an application named 'SEED' with its basic information: icon (a seedling), name (SEED), description (원 클릭으로 인프라 세팅부터 배포, 오류 대응까지 스스로 해결하는 AI기반 DevOps 자동화 플랫폼), domain (https://seedinfra.store/), system environment (DEV), and project team (SSAFY 12기 | 서울2반 6팀). The bottom section shows the 'drummer\_test' project's deployment status. It includes a summary card with a succulent icon, build details (최근 빌드: 05.27 01:17:36), and deployment logs for Client and Server environments. A 'Deploy Status' table lists six successful steps: Certbot 설치, Nginx Configuration File 수정, Nginx 재시작, SSL 인증서 발급, Nginx Configuration File 수정, and Nginx 재시작, all completed within 1:56:25.

# 핵심 기능



## CI/CD 자동화

- 사용자의 GitLab 저장소 정보를 기반으로 **Jenkins Job**을 자동 생성하고, **Jenkinsfile**을 생성해 GitLab 저장소에 자동 커밋하여 CI/CD 파이프라인을 구성
- 백엔드/프론트엔드 각각의 **Dockerfile**도 자동으로 생성해 브랜치 변경 시 자동 빌드되도록 구성
- 서버에 필요한 **JDK**, **Docker**, **Jenkins** 등을 설치하고 설정까지 자동화

## HTTPS 전환 자동화

- 사용자가 입력한 도메인과 이메일을 기반으로 Certbot을 실행하여 SSL 인증서를 자동 발급
- 발급 후 **Nginx** 설정 파일을 자동 수정하여 **HTTP → HTTPS** 리디렉션을 포함한 보안 접속을 적용
- 설정 과정과 결과는 로그로 저장되며, 사용자에게 **FCM 알림**으로 성공 여부를 실시간 전송

# PROJECT 03. APT



2024.11.19 ~ 2024.11.27 / 2명

## 아파트 정보 검색 부동산 웹 플랫폼

APT는 사용자가 원하는 지역의 아파트 정보를 손쉽게 검색하고, 실거래가, 리뷰, 관심 등록 등의 기능을 통해 보다 정확하고 개인화된 부동산 정보를 제공하는 웹 기반 서비스입니다.

## 담당 역할 - BE, AI

### [검색 및 데이터 관리]

- Trie 기반 실시간 검색 기능 구현
- 비회원 관심정보 저장 및 자동 동기화 기능 구현

### [지도 및 위치 기능]

- Kakao Mobility API 기반 길찾기 기능 개발

### [AI 기능]

- RAG 기반 AI 추천 챗봇 개발

가격	면적	설명
11억 7000만 원	83.12m <sup>2</sup>	로얄빌리지 (4.0★) 역삼동 테헤란로21길 2002년 건축 최근 거래: 2021-01-22
7억 7500만 원	74.61m <sup>2</sup>	강남한솔 (-★) 역삼동 도곡로19길 2006년 건축 최근 거래: 2021-01-18
5억 8500만 원	33.48m <sup>2</sup>	트레벌 (-★) 역삼동 도곡로57길 2002년 건축 최근 거래: 2022-03-30
23억	59.88m <sup>2</sup>	역삼푸르지오 (-★) 역삼동 언주로 2006년 건축 최근 거래: 2024-07-27
21억 9000만 원	176.03m <sup>2</sup>	롯데캐슬노블 (-★) 역삼동 도곡로13길 2007년 건축 최근 거래: 2024-06-07

당신의 집을 찾아보세요.

APT는 전국의 아파트 목록뿐만 아니라, 최신 거래 내역을 보여줍니다.

동 ▼ 강남 🔍

서울특별시 강남구 역삼동
서울특별시 강남구 개포동
서울특별시 강남구 청담동
서울특별시 강남구 삼성동

◀ 뒤로

역삼래미안 (4.2★) 리뷰 작성

거래 수

총 거래 내역: 618건

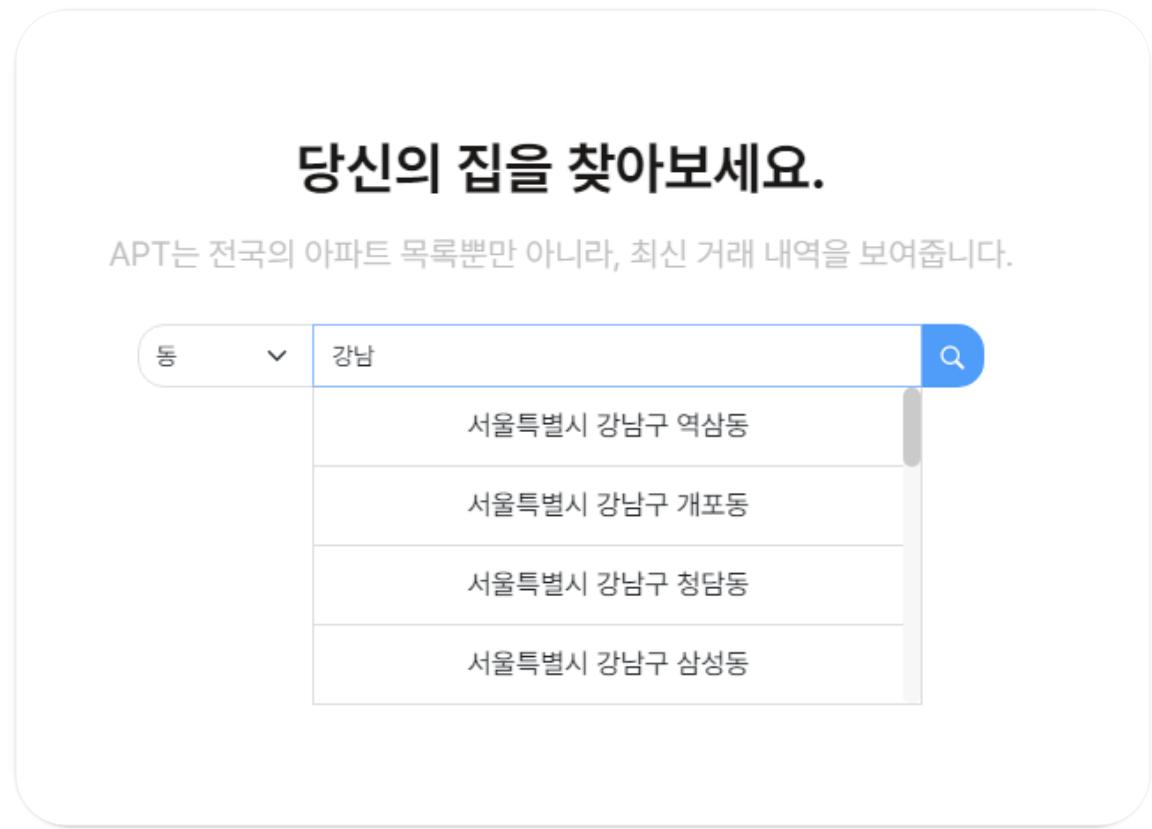
평균 거래가

거래 금액

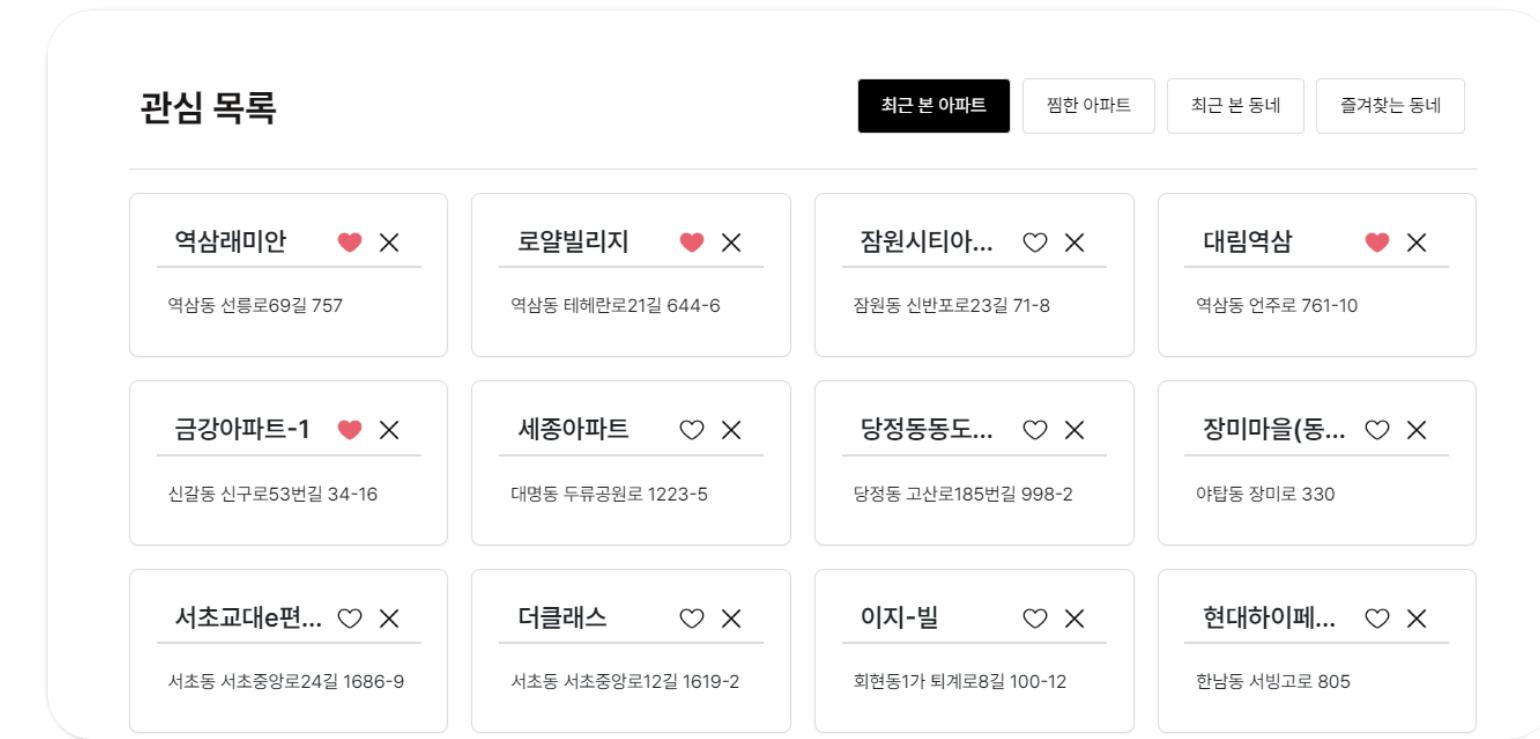
거래 날짜	계약 면적 (m <sup>2</sup> )	총수
2024년 8월 12일	80.87	5총
2024년 7월 27일	80.87	6총
2024년 7월 26일	80.87	14총
2024년 7월 11일	59.53	18총
2024년 7월 1일	59.53	4총
2024년 6월 29일	59.4	16총

# 핵심 기능

## Trie 기반 지역 검색



## 관심 목록(관심 아파트 / 동네 관리)



- 부분 문자열 검색 가능
- Trie에 주소 문자열을 반복 등록해 효율적 탐색
- 코드+주소 함께 저장 → 검색 시 행정코드 + 주소 반환
- 검색 응답 속도 개선 (자동완성 및 필터링)

- 비회원으로 이용 후 열람 정보 저장 로직 구현
  - 세션 기반 저장 → 로그인 시 DB 동기화
- 관심 아파트/동네 관리
  - 최근 열람/즐겨찾기, 상세 조회, 삭제/복구
  - 인기 아파트 Top N API 지원

# PROJECT 04. Re:Spring



2025.01.06 ~ 2025.02.21 / 6명

## 퇴직자와 시니어를 위한 웹 기반 자서전 커뮤니티 플랫폼

자서전 작성, 이미지 삽입, 공개 설정은 물론 챌린지, 커뮤니티 및 SNS 기능까지 제공하여, 퇴직자와 시니어가 자신의 삶을 기록하고 다른 이들과 소통하며 제2의 인생을 의미 있게 만들어갈 수 있습니다.

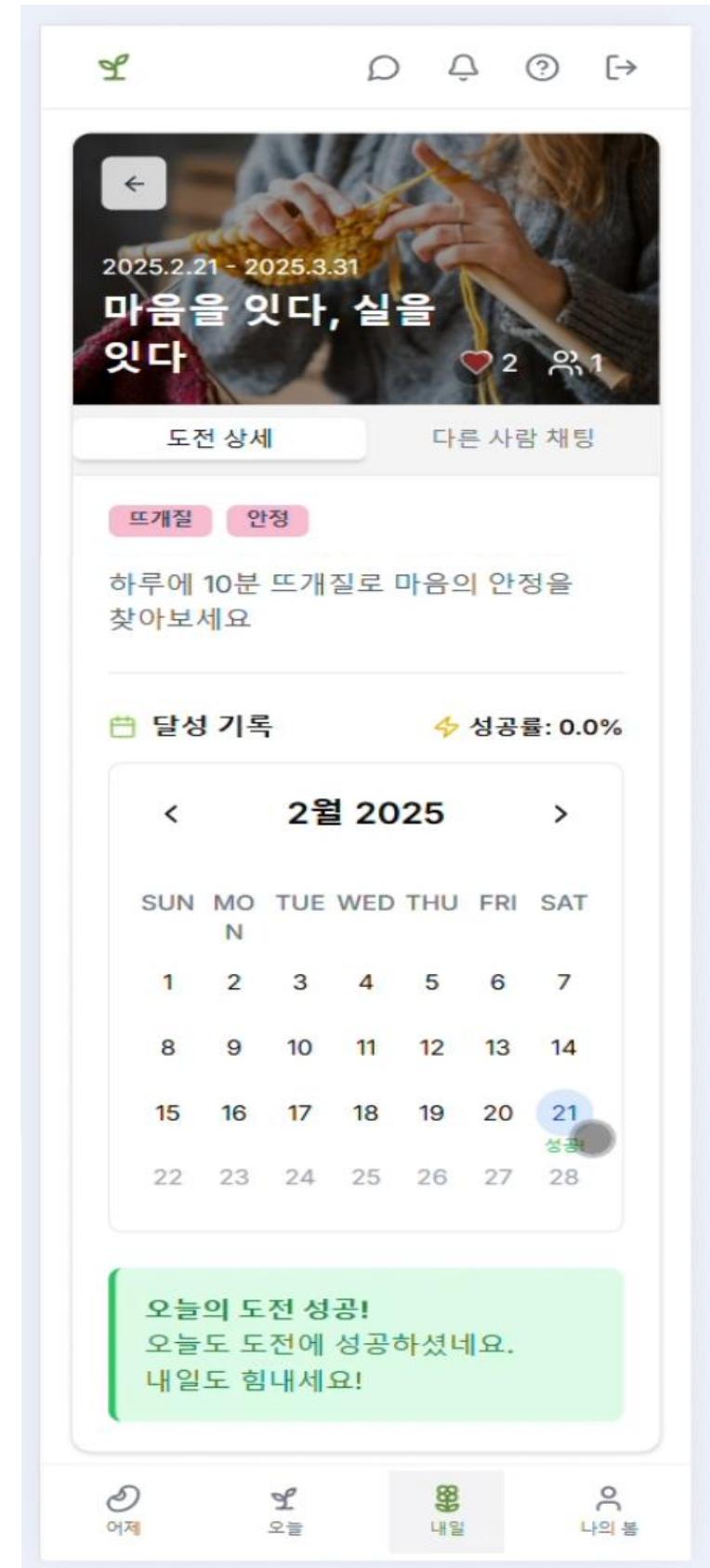
### 담당 역할 - BE

#### [실시간 소통 및 화상 채팅 기능]

- WebSocket + STOMP 기반 실시간 채팅 시스템 설계 및 구현
- 댓글, 게시글, 좋아요 이벤트에 대한 실시간 알림 시스템 개발(SSE)
- mediasoup 기반 SFU 구조로 WebRTC 화상 채팅 서버 구현

#### [커뮤니티, 챌린지, 팔로우 기능]

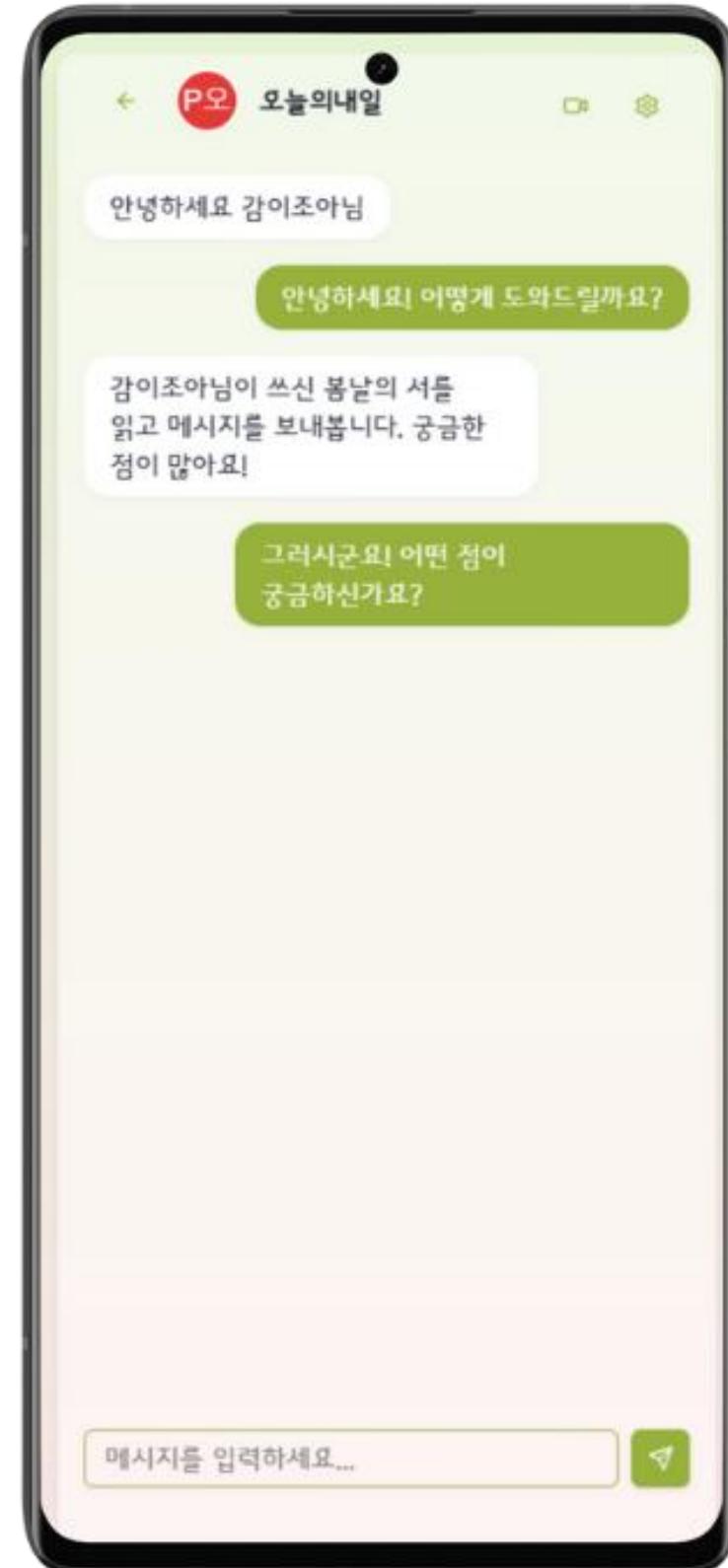
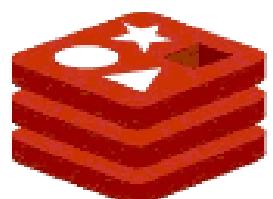
- 게시글·댓글·챌린지 기록의 CRUD 및 검색 API 설계
- 팔로우/언팔로우 및 챌린지 진행 현황 조회 로직 구현
- 챌린지 참여 기록 업로드 및 캘린더 기반 달성을 계산 기능 구현



# 핵심 기능



**Stomp**



## 1:1 실시간 채팅 시스템

- WebSocket + STOMP 기반의 양방향 통신  
→ 클라이언트 간 메시지 실시간 송수신 구현
- 채팅방 자동 생성/재사용  
→ 기존 대화방이 있으면 재사용, 없으면 새로 생성  
→ 중복 방지, 관리 효율성 향상

## 지속성과 상태 기반 채팅 최적화

- MongoDB 메시지 영구 저장  
→ 실시간 전송과 동시에 DB 저장, 대화 기록 보존
- Redis 기반 읽음/접속 상태 추적  
→ 상대방 상태에 따라 알림 여부 결정
- 채팅방 퇴장 시 자동 삭제  
→ 모든 유저 퇴장 시 방 삭제 → DB 최적화 및 클린업

BACKEND

DEVELOPER

2025.05

# 감사합니다

KANG SEUNG YEOP

+82 10-9256-8682

syt05342@gmail.com

[github.com/SeungYeopp](https://github.com/SeungYeopp)