

BACKEND

DEVELOPER

2025.12

PORTFOLIO

강승엽

KANG SEUNG YEOP

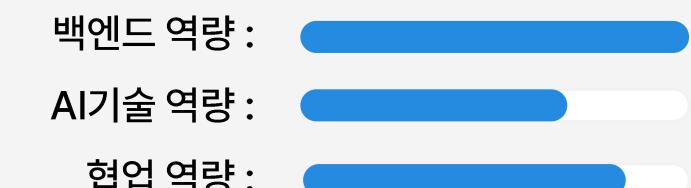
ABOUT ME



TIMELINE

- 2025.06 ~ 2025.12 SSAFY 13기 실습코치
2024.07 ~ 2025.06 SSAFY 12기
2024.02 OO 대학교 학사 졸업
2023.12 ~ 2024.02 KT 인턴
2023.07 ~ 2023.08 소프트젠 인턴
2018.06 ~ 2018.08 TIPS 19기
2017.02 OO 고등학교

USED TOOLS



CERTIFICATE

AICE(Associate)

정보처리기사

SQLD

AWARDS

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

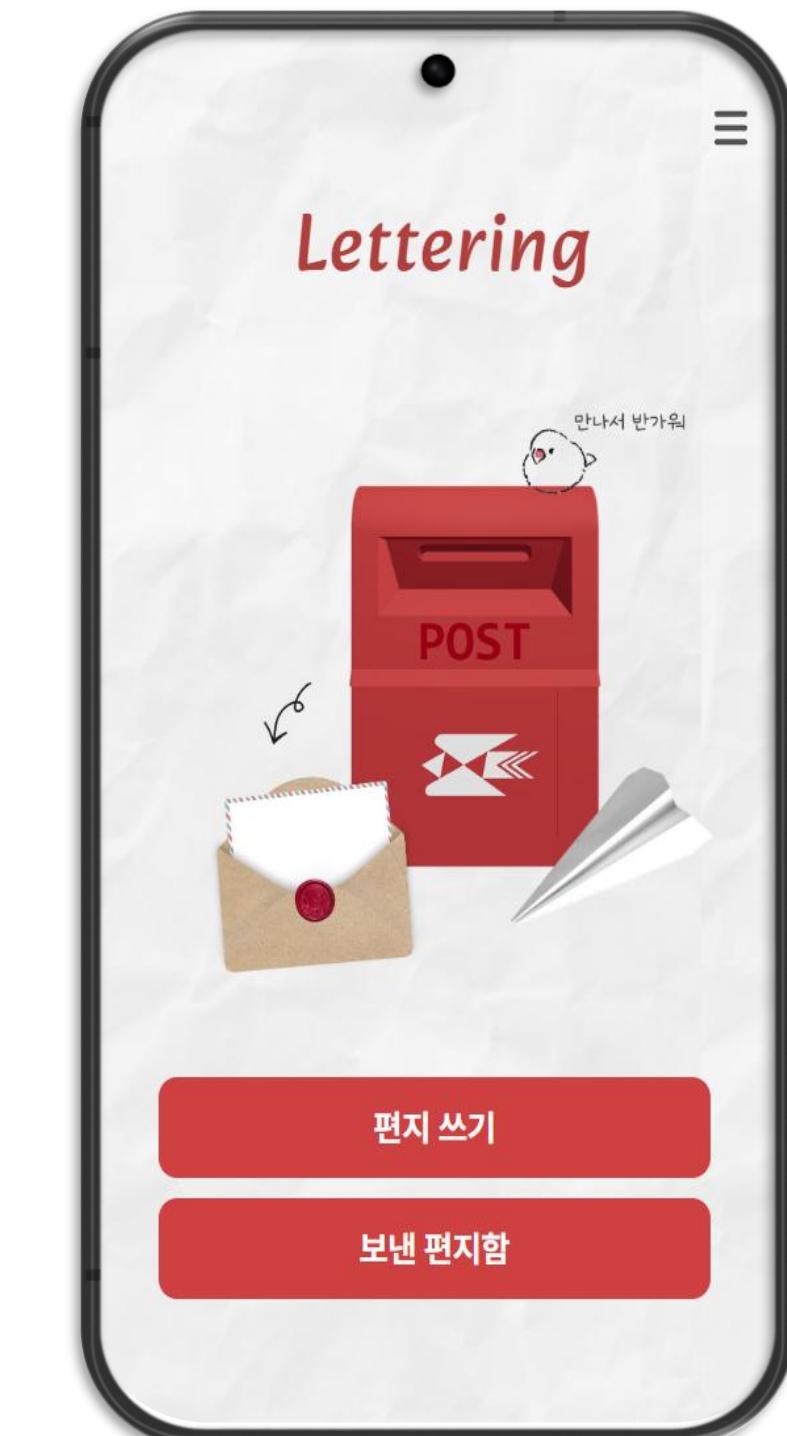
담당 역할 - BE, AI

[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

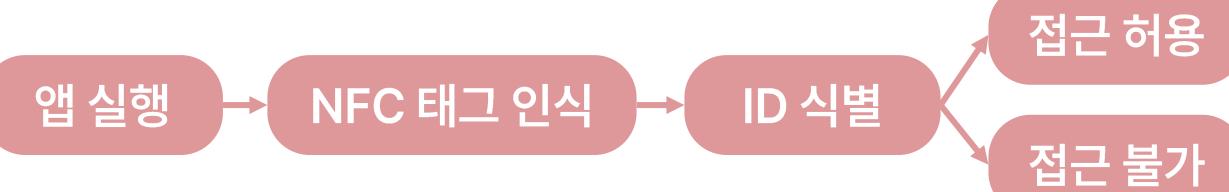


ID	Unique ID
A	7f8f33a07
B	22eb13c76

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]

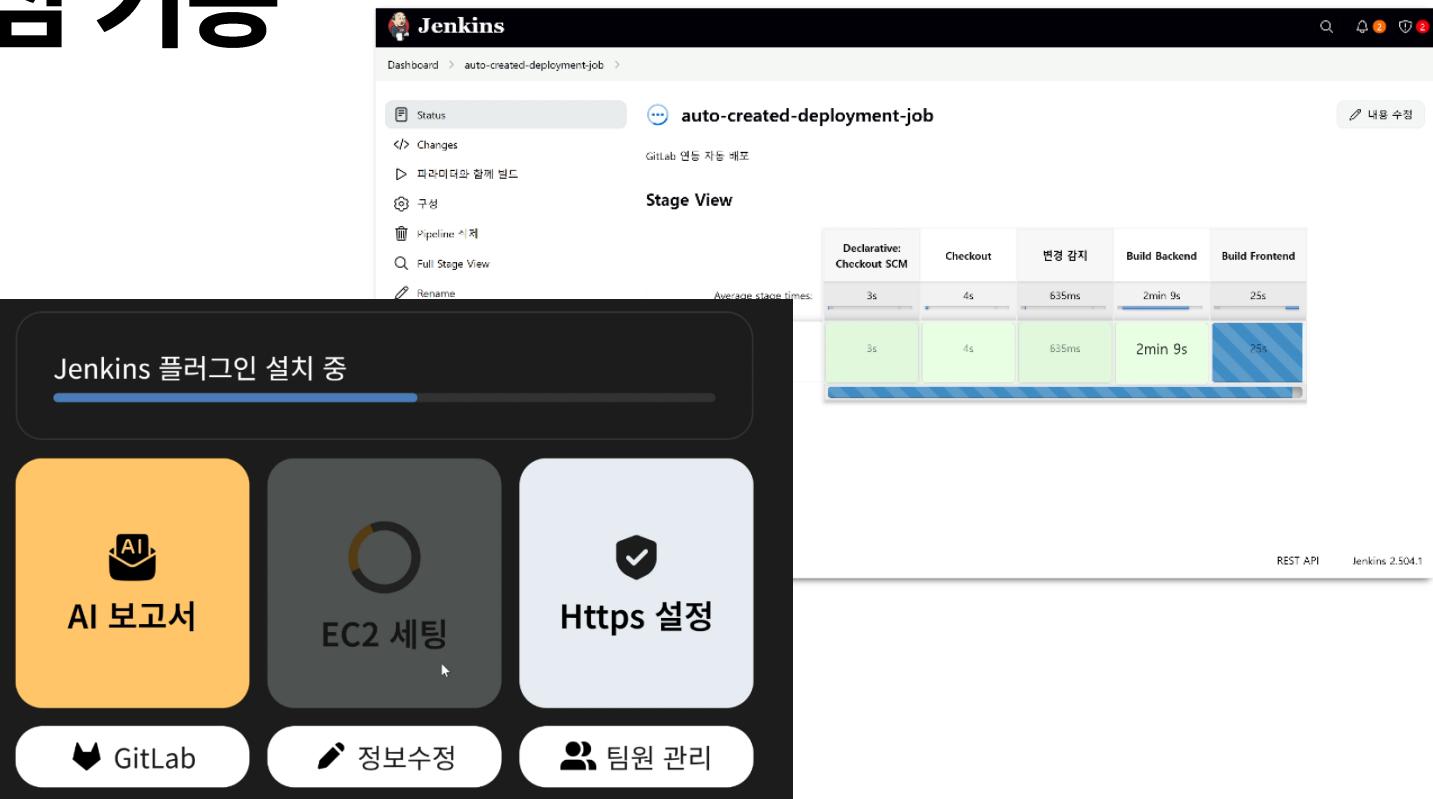
- Jenkins 설치, 사용자 등록, 플러그인 설정, CI/CD 파이프라인 생성 등 전체 자동화 로직 구현
- HTTPS 설정 자동화 및 로그 기능 구현
- 멀티파트 기반 프로젝트 생성/수정 API 구현

[협업 및 알림 기능]

- JWT 기반 초대 API 개발
- FCM 기반 알림 시스템 개발

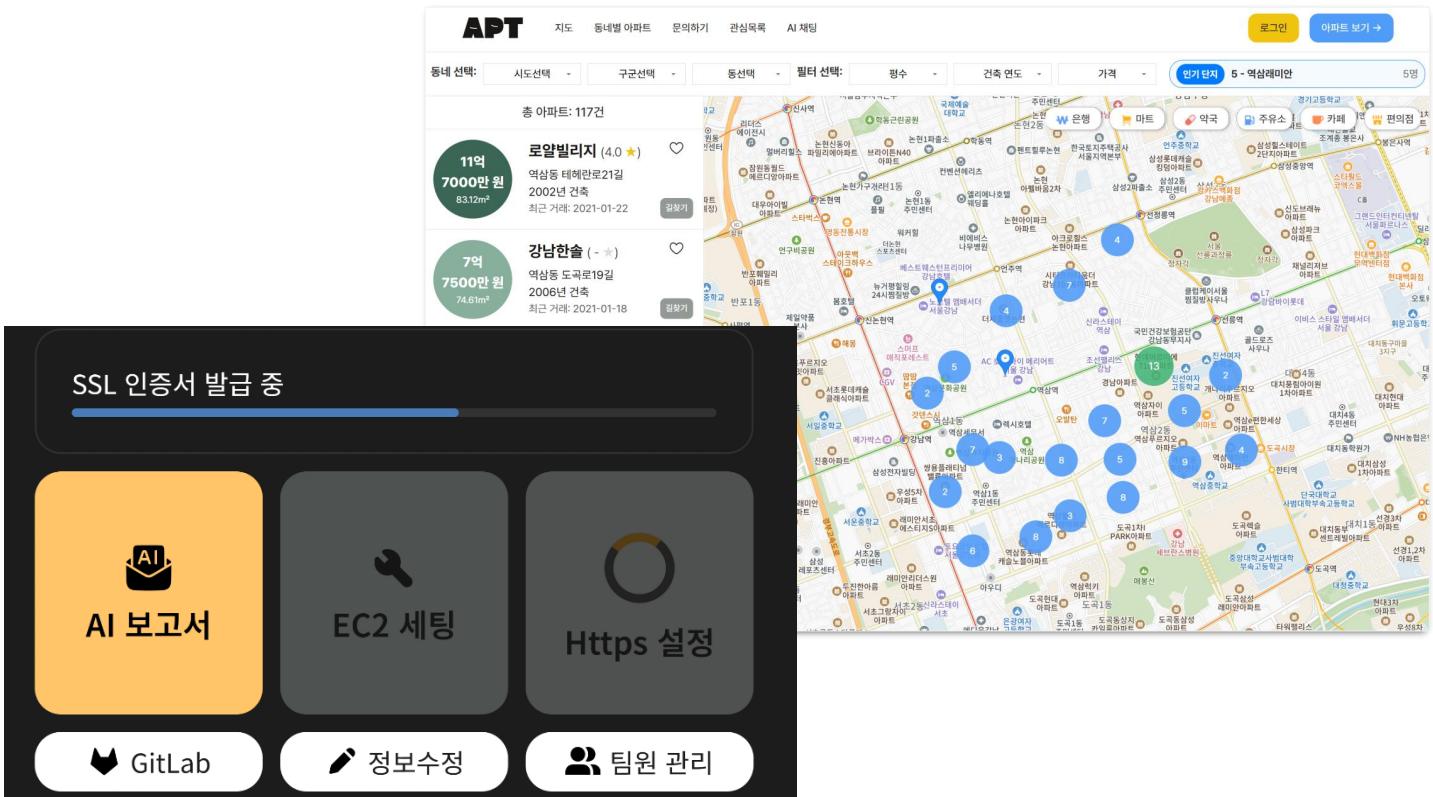
The screenshot displays two main sections of the SEED platform. The top section is a detailed view of an application named 'SEED' with its basic information: icon (a seedling), name (SEED), description (원 클릭으로 인프라 세팅부터 배포, 오류 대응까지 스스로 해결하는 AI기반 DevOps 자동화 플랫폼), domain (https://seedinfra.store/), system 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

제목	평균 거래가	면적 (m²)	건수
로얄밸리지 (4.0 ★)	7000만 원	83.12m²	11억
강남한솔 (- ★)	7500만 원	74.61m²	7억
트레벌 (- ★)	8500만 원	33.48m²	5억
역삼푸르지오 (- ★)	59.88m²	59.88m²	23억
롯데캐슬노블 (- ★)	9000만 원	176.03m²	21억

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

역삼래미안 (4.2 ★)

리뷰 작성

← 뒤로 APT

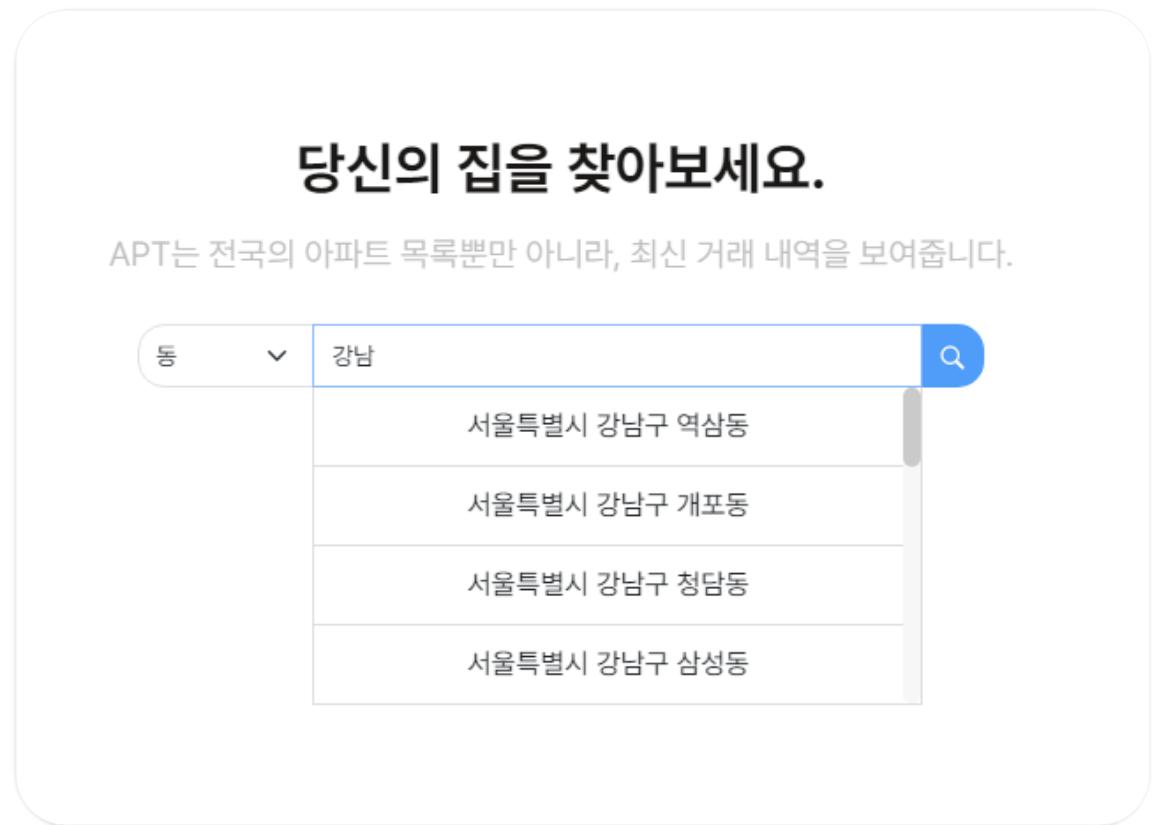
거래 수 평균 거래가

총 거래 내역: 618건

거래 금액	계약 날짜	전용 면적 (m²)	층수
26억 8500만 원	2024년 8월 12일	80.87	5층
26억 5000만 원	2024년 7월 27일	80.87	6층
27억	2024년 7월 26일	80.87	14층
20억 4000만 원	2024년 7월 11일	59.53	18층
20억 5000만 원	2024년 7월 1일	59.53	4층
21억 1000만 원	2024년 6월 29일	59.4	16층

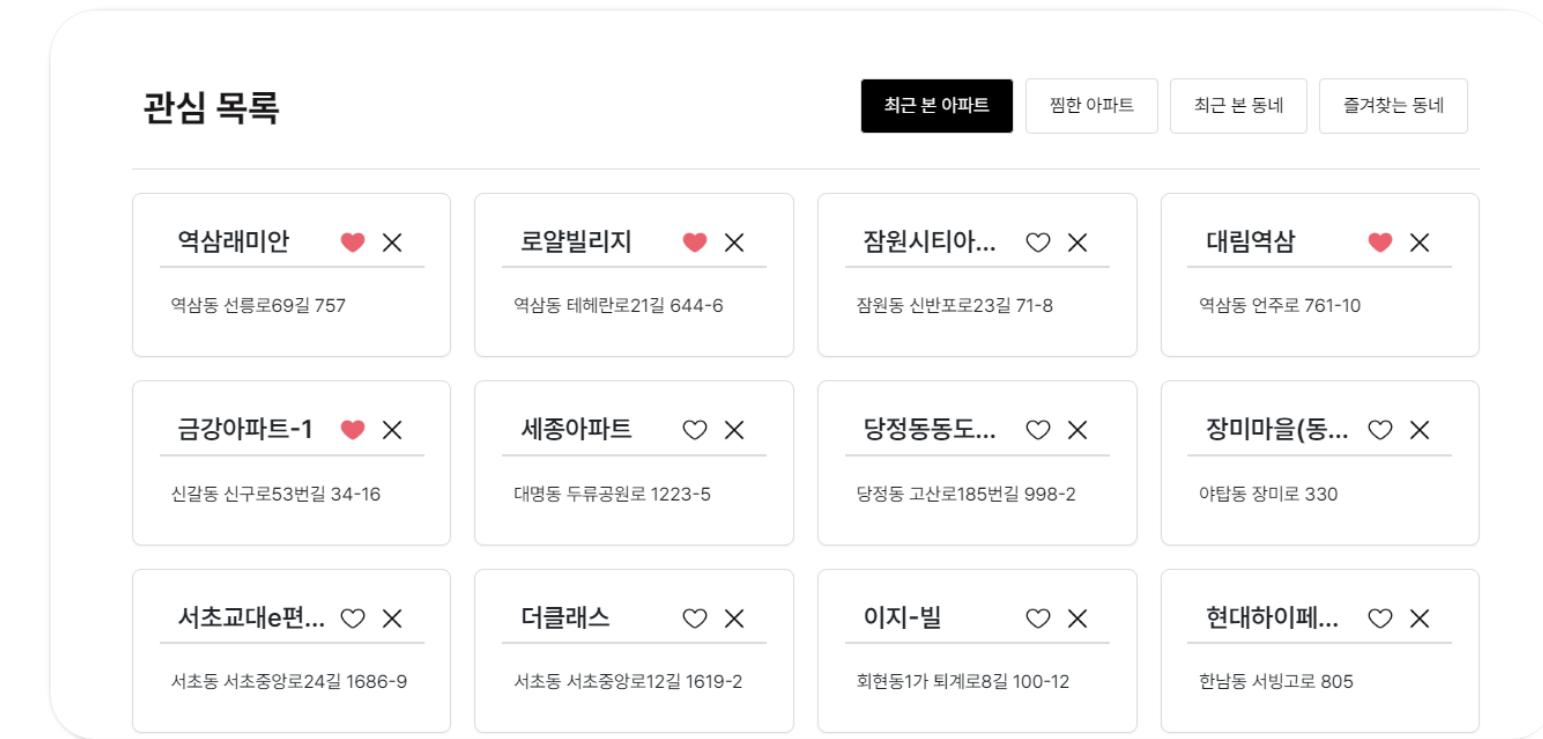
핵심 기능

Trie 기반 지역 검색



- 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)

관심 목록(관심 아파트 / 동네 관리)



- 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.

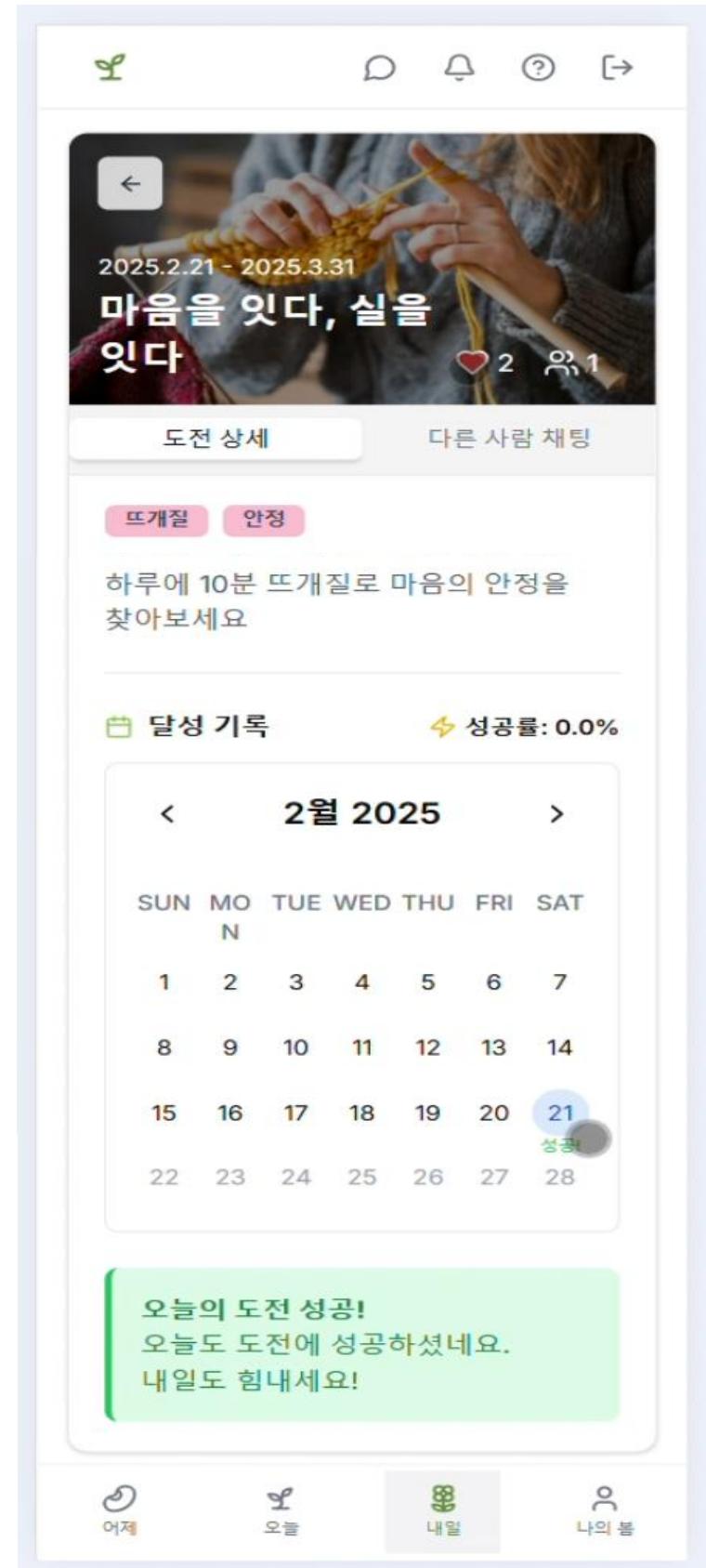
담당 역할 - BE

[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]

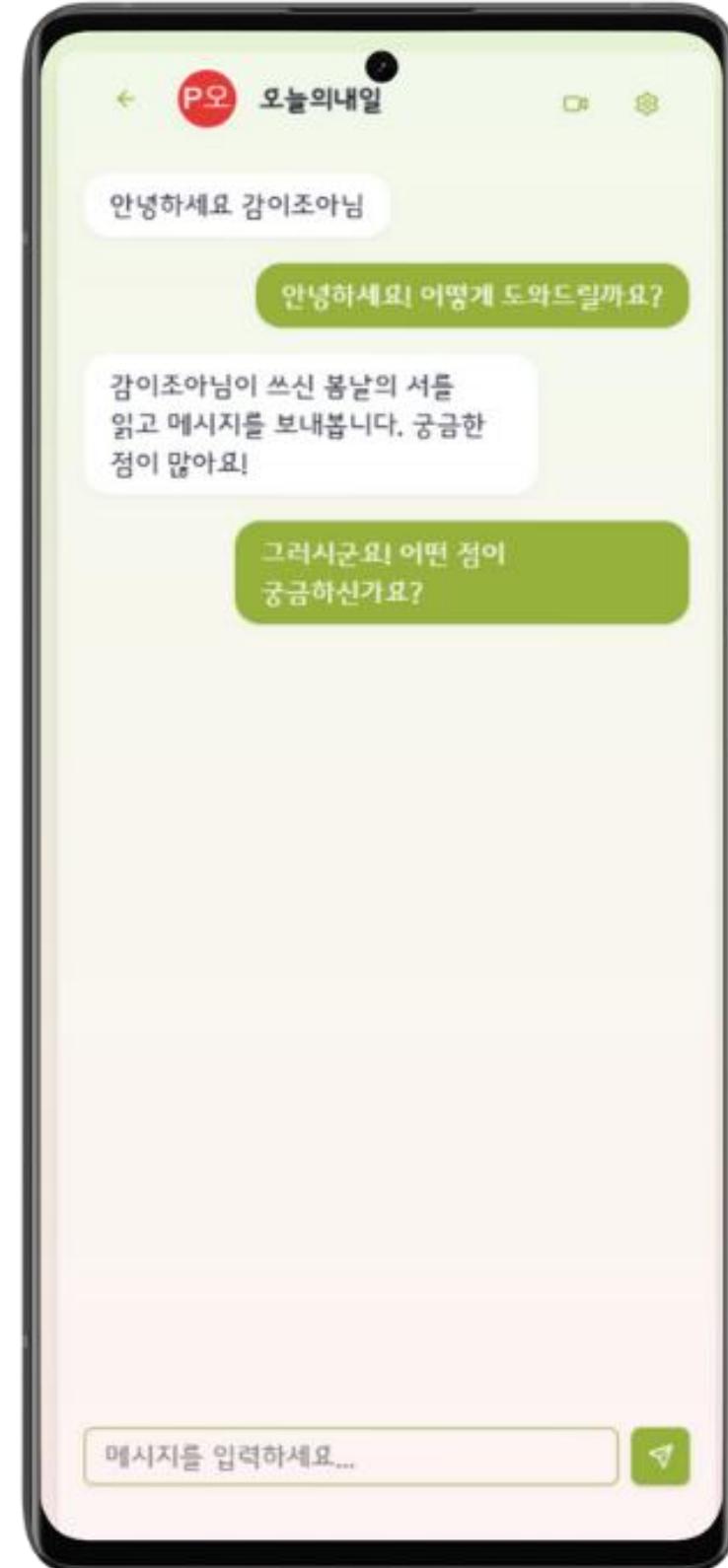
- 게시글·댓글·챌린지 기록의 CRUD 및 검색 API 설계
- 팔로우/언팔로우 및 챌린지 진행 현황 조회 로직 구현
- 챌린지 참여 기록 업로드 및 캘린더 기반 달성을 계산 기능 구현



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

2025.12

감사합니다

KANG SEUNG YEOP

+82 10-9256-8682

syt05342@gmail.com

github.com/SeungYeopp