



2024 부산정보산업인력 육성사업 자바 풀스택 개발자 양성

과정

공유해요, 당신의 책장

개인 독서 기록 및 토론 커뮤니티

TEAM undefined

2024. 12. 20

팀장 김재원 | 김용 라주엽 송지현 이석현



목차

01 프로젝트 개요

1-1. 기획 배경

1-2. 경쟁사 분석

1-3. 프로젝트 소개

02 수행 절차 및 기능

2-1. 수행 절차

2-2. 주요 기능

2-3. 시연

03 기대 효과

04 문제 해결 및 확장성

4-1. 문제 해결

4-2. 확장성

01

프로젝트 개요

1-1. 기획 배경

1-2. 경쟁사 분석

1-3. 프로젝트 소개



01

프로젝트 개요

1-1. 기획 배경

(1) 현대인의 문해력 저하

심심한 사과?

금일? 금요일?



중식? 중국 음식?

사흘? 4일?

01

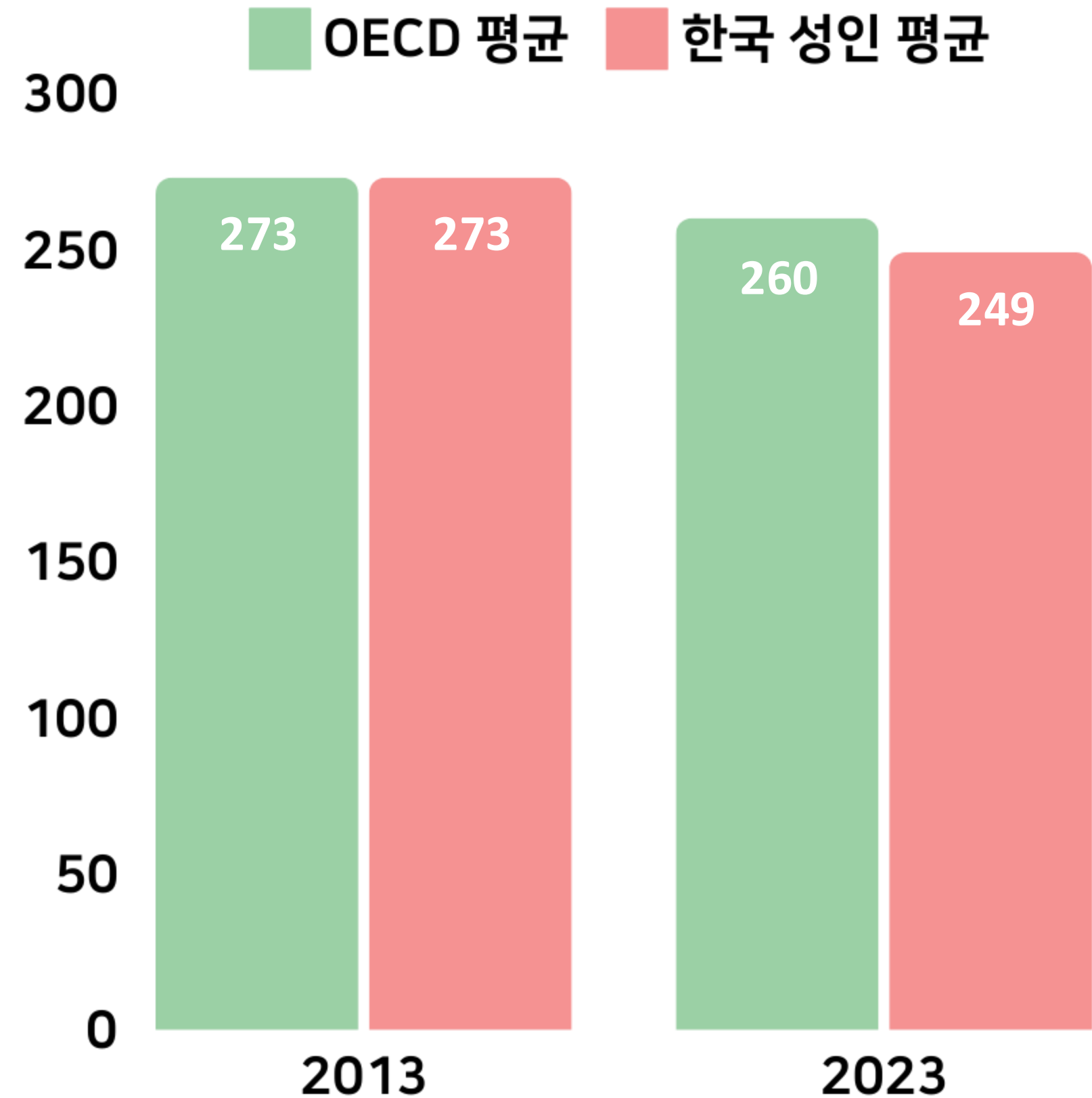
프로젝트 개요

1-1. 기획 배경

(1) 현대인의 문해력 저하

성인 문해력 OECD 평균 이하

10년 전보다 **24점 하락**



경제협력개발기구(OECD) - 국제성인역량조사(PIAAC)

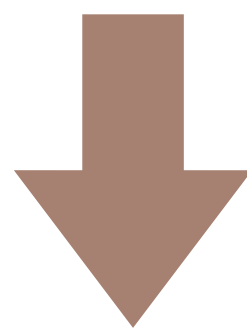
01

프로젝트 개요

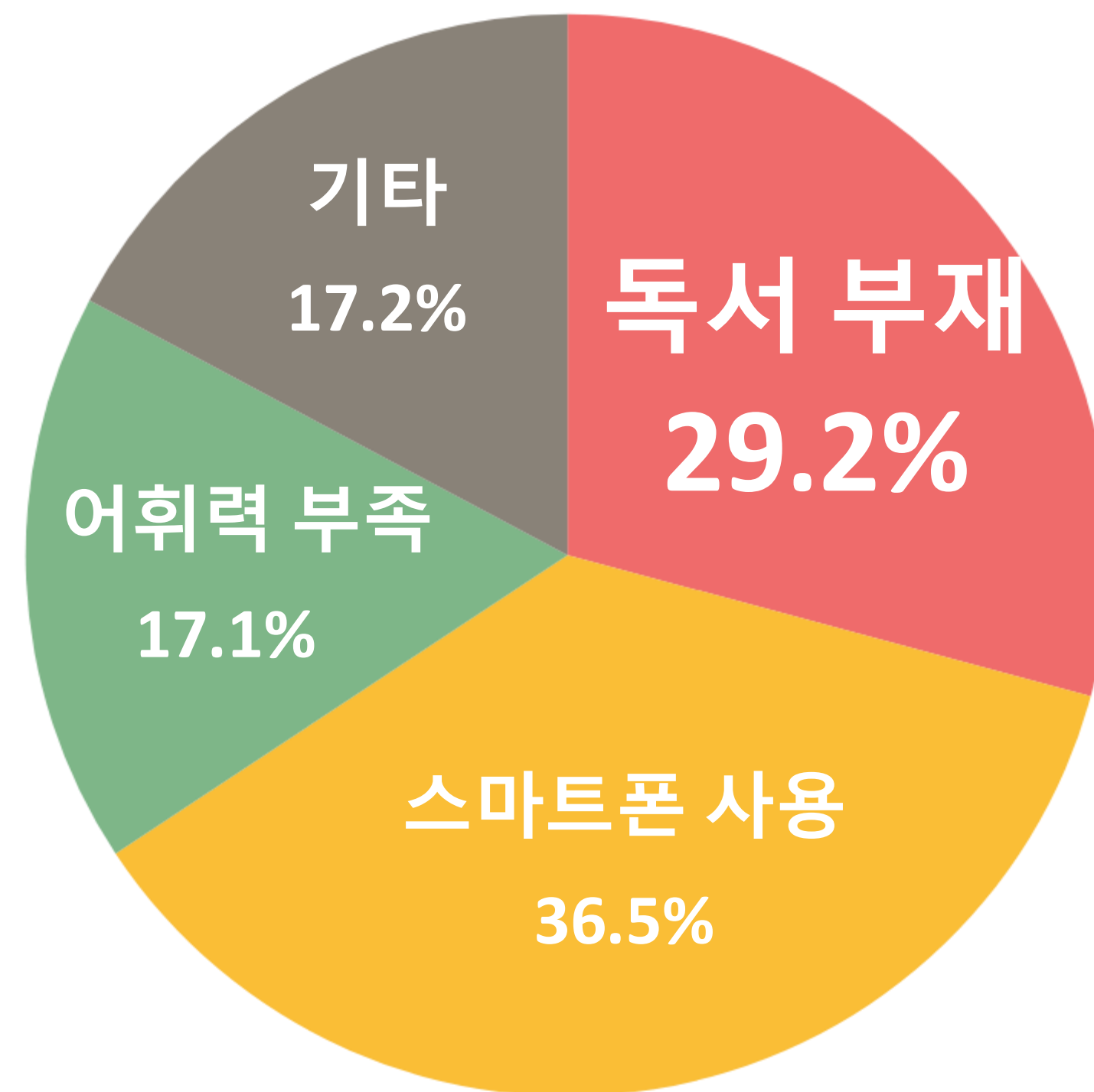
1-1. 기획 배경

(1) 현대인의 문해력 저하

현대인 문해력 저하 원
인, **독서 부재**



독서의 중요성 ↑



한국교총 - 학생 문해력에 대한 인식 조사
(2024)

01

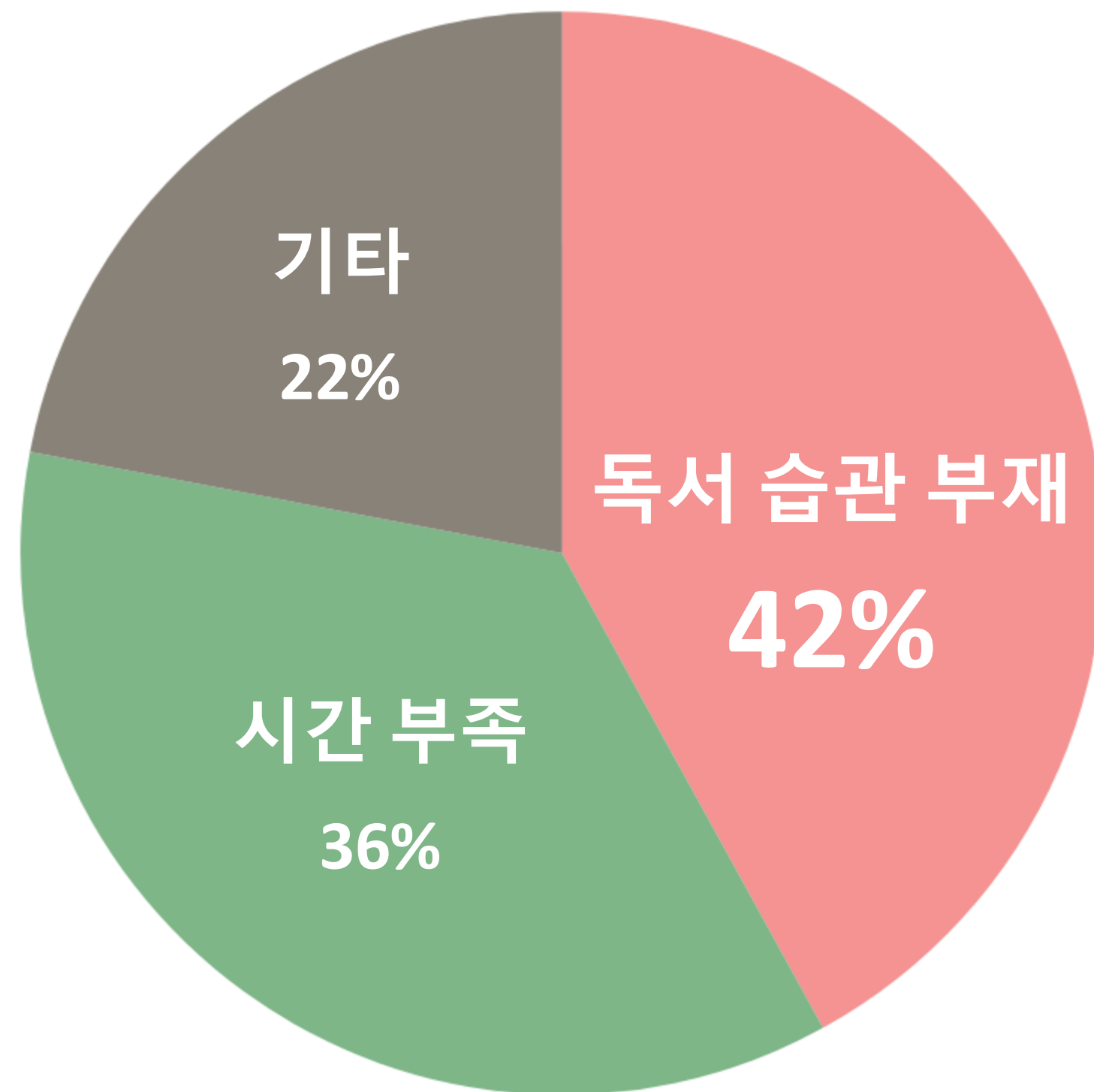
프로젝트 개요

1-1. 기획 배경

(1) 현대인의 문해력 저하

평소 독서가 어려운 이유 1위

독서 습관 부재



윌라 - 독서 이용 실태(2024)

01

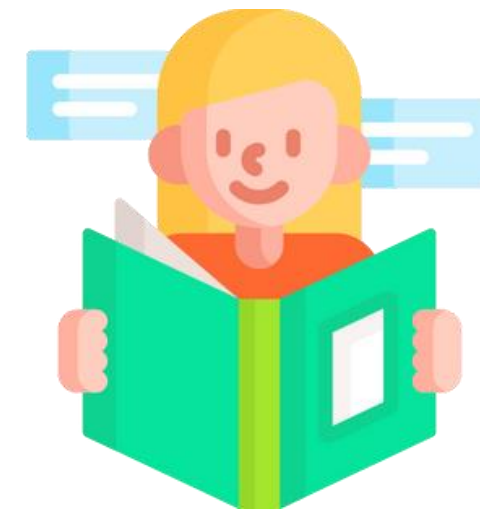
프로젝트 개요

1-1. 기획 배경

(1) 현대인의 문해력 저하



개인 독서 기록



독서습관 형성·유지

01

프로젝트 개요

1-1. 기획 배경

(2) 독서 토론 공간의 수요

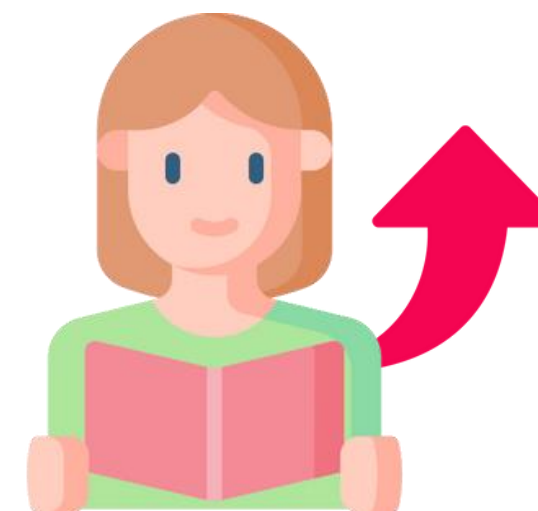
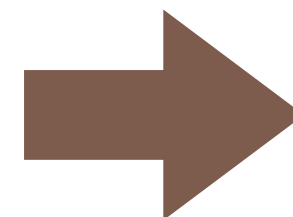
새로운 독서 트렌드, **텍스트 힙**



텍스트



힙하다



2030 세대
독서 관심도 증가

01

프로젝트 개요

1-1. 기획 배경

(2) 독서 토론 공간의 수요



자발적으 **함께 읽고 공유** 하는
독서 토론 모 **활성화**
임

30대 조혜진 “같은 걸 읽고 전혀 생각지 못한 부분까지 보
게 돼”

20대 안대현 “함께 읽고 싶은 사람들 위한 공간 있으면 더 좋을 것
같아”

01

프로젝트 개요

1-1. 기획 배경

(2) 독서 토론 공간의 수요

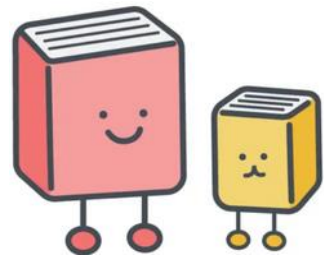


독서 토론 커뮤니티

깊이 있는 토론과 감상 공유

1-2. 경쟁사 분석

(1) 경쟁사 장단점



복적복적

장점

- 독서 기록 시각화
- 독서 기록 백업

단점

- 분석 및 통계 미비
- 웹 환경 미지원



플라이북

- 도서 대여
- 유저 간 직접적 소통

- 사용자 소외적 UX
- 웹 환경 미지원



공책

- 독서 기록 분석 및 통계
- 독서 기록 공유
- 토론을 통한 감상 공유

- 사용자 수 부족
- 직접적인 소통 한계

01

프로젝트 개요

1-3. 프로젝트 소개



공유해요, 당신의 책장

프로젝트 주제

개인의 **독서 기록**을 체계적으로 관리하고,
책에 대한 깊이 있는 **토론과 감상 공유**를 위한 커뮤니티 플랫폼

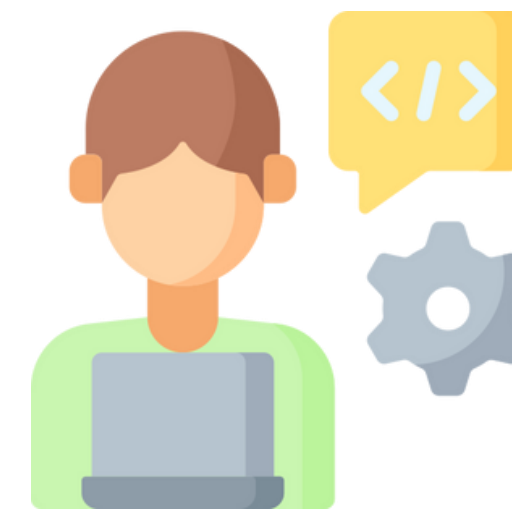
목적

- 독서 문화를 한층 더 즐겁고 세련되게 경험할 수 있는 공간
- ~~2030~~ 독자들의 **독서 데이터 수집 및 빅데이터** 생산

01

프로젝트 개요

1-3. 프로젝트 소개



무한한 가능성

도전 정신

undefined

01

프로젝트 개요

1-3. 프로젝트 소개

Backend



PL 김재원

DevOps 인프라 구축
회원가입, 로그인
내 책장, 소셜 책장
소셜
신고 처리



김용

홈
토론
통계
신고하기
책갈피 메시지

Frontend



라주엽

회원가입
로그인
설정
신고 처리



PM 송지현

기획, 디자인
홈
소셜
토론
신고하기

Fullstack



이석현

프론트 배포
내 책장, 소셜 책장
마이페이지
관리자 페이지

01

프로젝트 개요

1-3. 프로젝트 소개

개발 언어



개발 도구



프레임워크



배포



DB



형상 관리



API



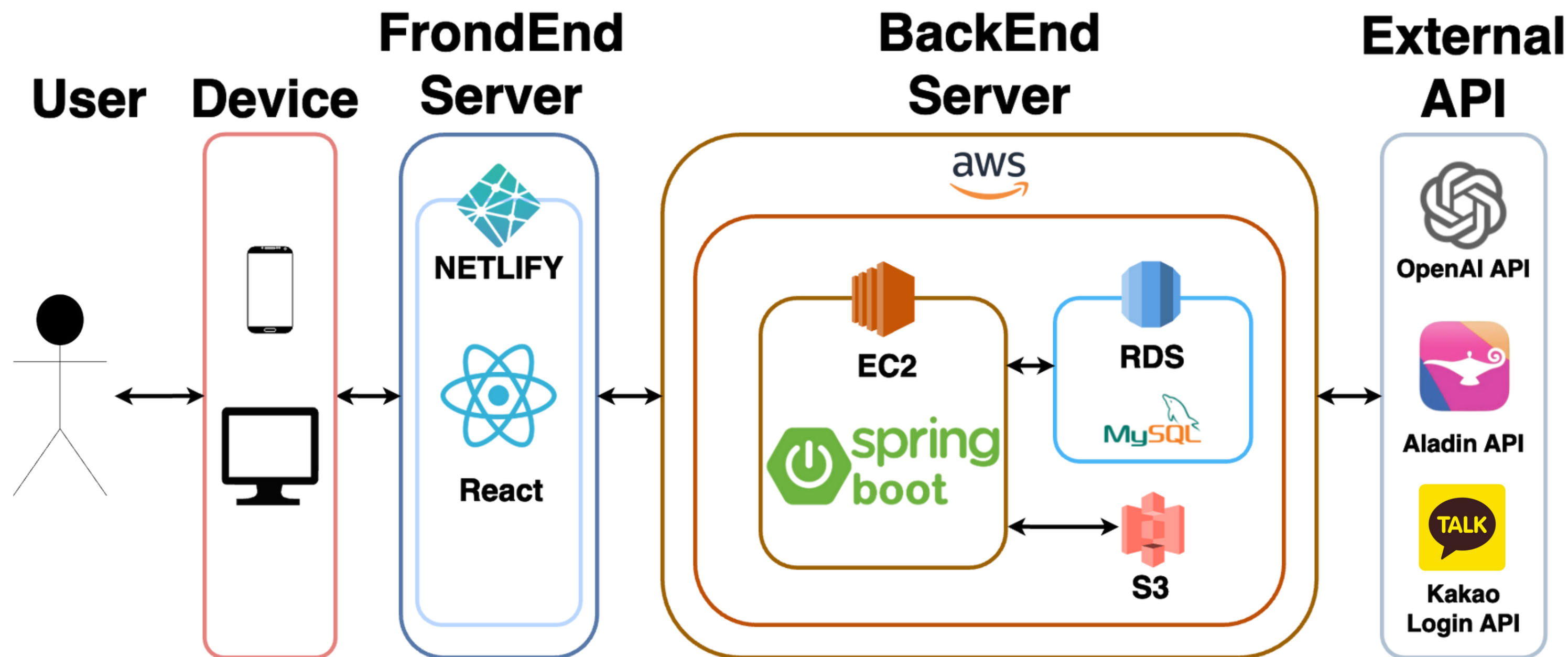
협업 도구



01

프로젝트 개요

1-3. 프로젝트 소개



02

수행 절차 및 기능

2-1. 수행 절차

2-2. 주요 기능



02

수행 절차

2-1. 수행 절차

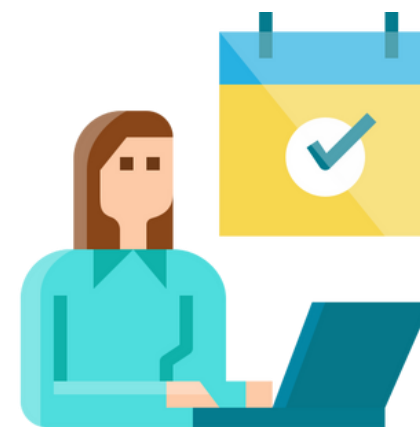


분석 및 기

획



설계



기능 구현



기능 테스트



트

02

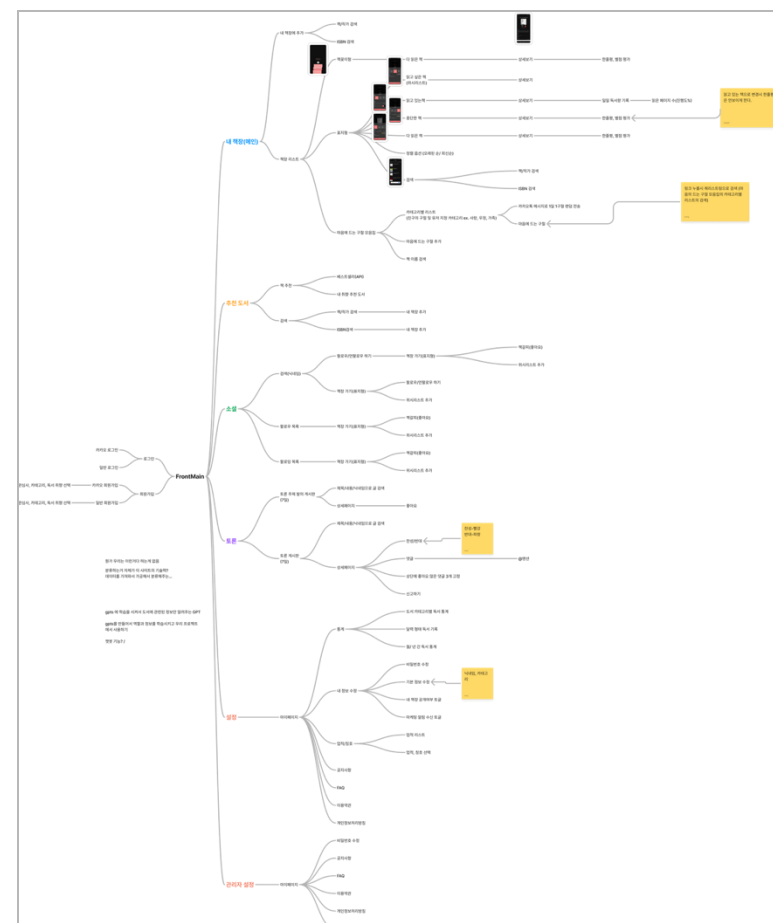
수행 절차

2-1. 수행 절차

(1) 분석 및 기획

요구사항 분석

자료조사 및 분석



(1) 분석 및 기획

요구사항 정의서

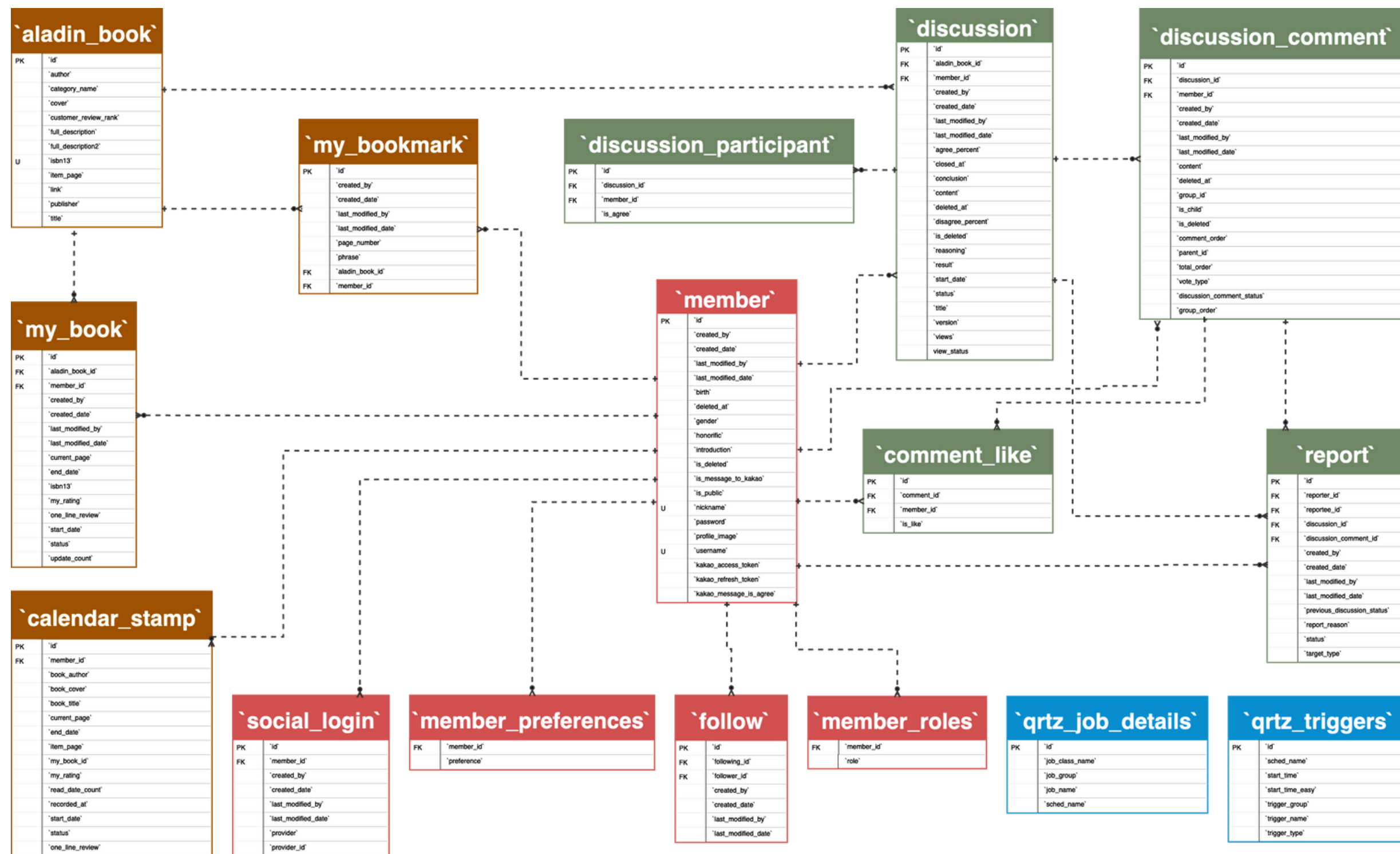
21

02

수행 절차

2-1. 수행 절차

(2) ERD 설계



02

수행 절차

2-1. 수행 절차

(4) 화면 설계

MAIN_0001, MEMBER

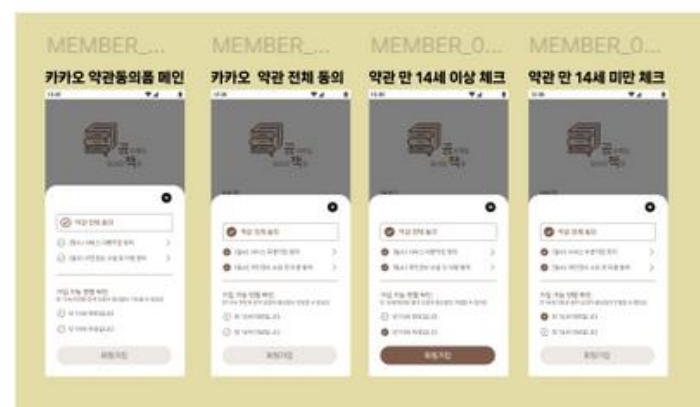
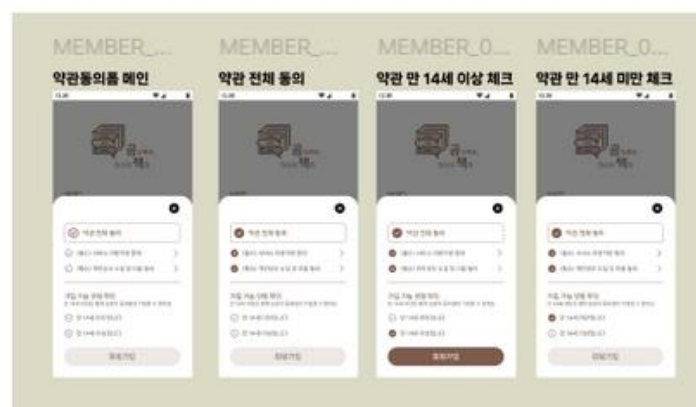
일반회원



카카오 회원



관리자

MAIN_0002, MYBOOK
읽고 있는 책

읽고 싶은 책



다 읽은 책



02

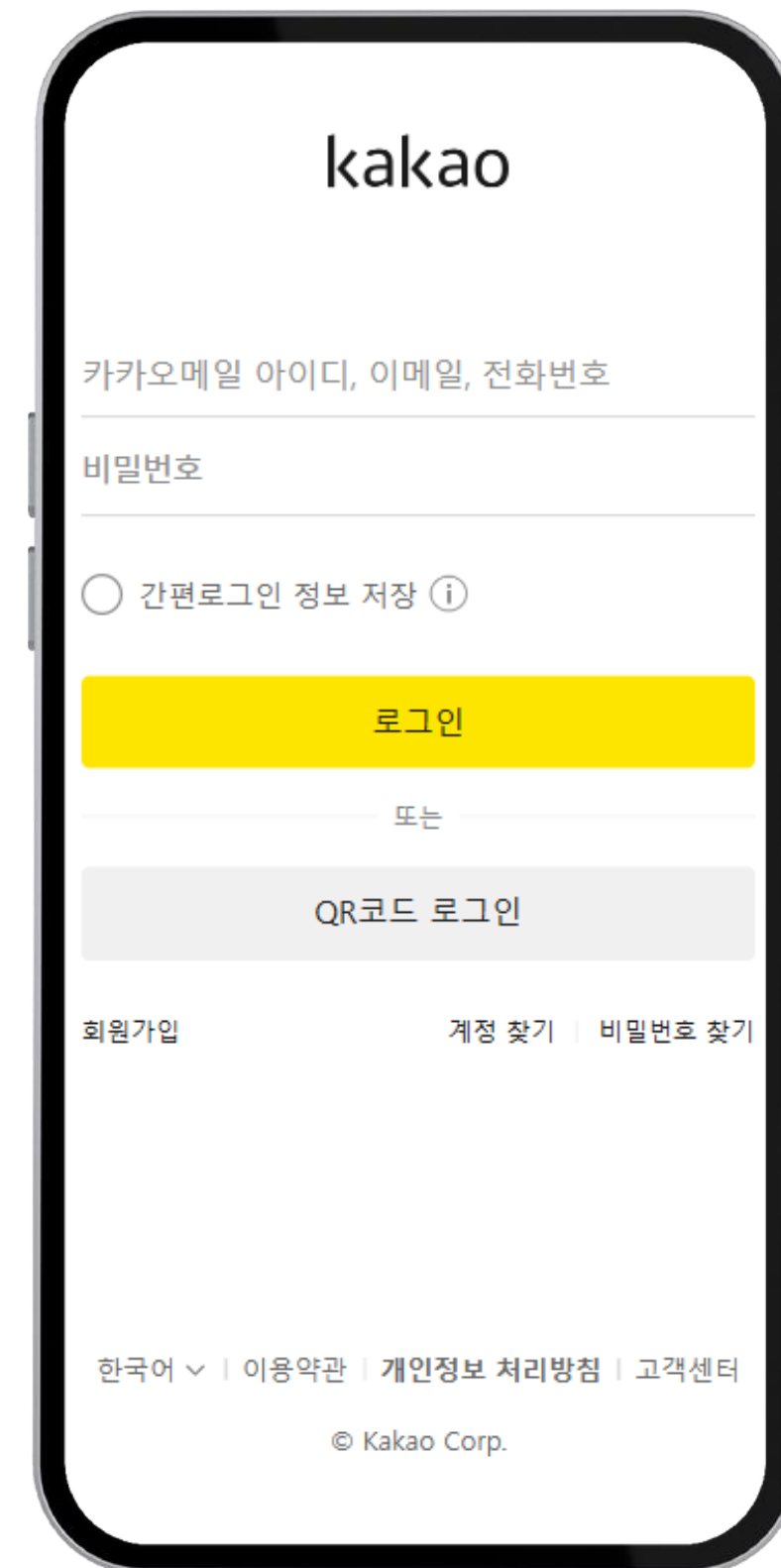
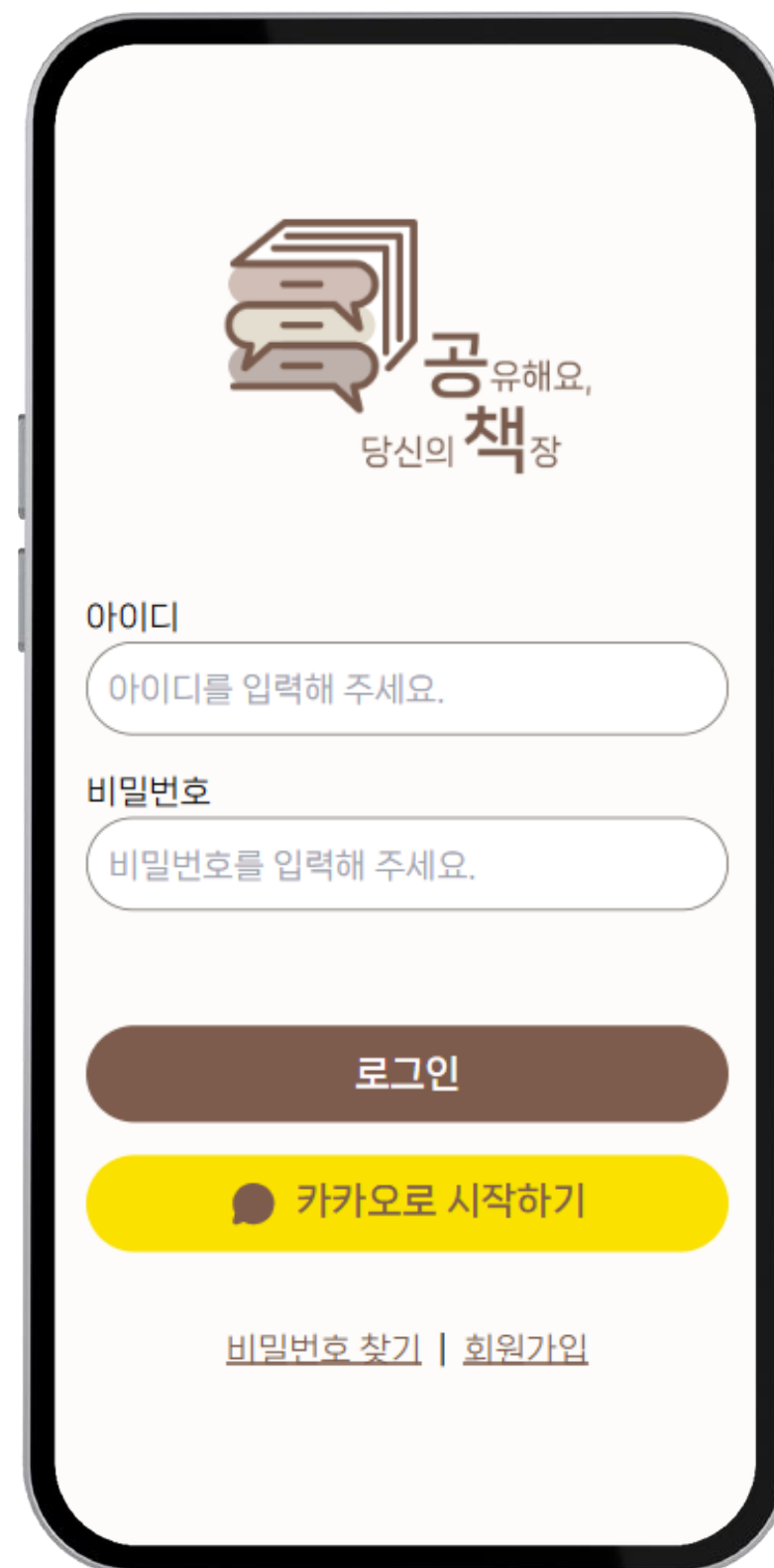
수행 절차

2-2. 주요 기능

(1) 소셜 회원가입, 로그인

카카오톡 로그인 API 활용

- 유저 편의성 고려
- 유입 증대



02

수행 절차

2-2. 주요 기능

(2) 홈 - AI 맞춤 책 추천

- Perplexity API 활용**
유저 독서 기록 기반 맞춤 추천
- 개인화된 경험 제공
 - 사용자 충성도 증가



02

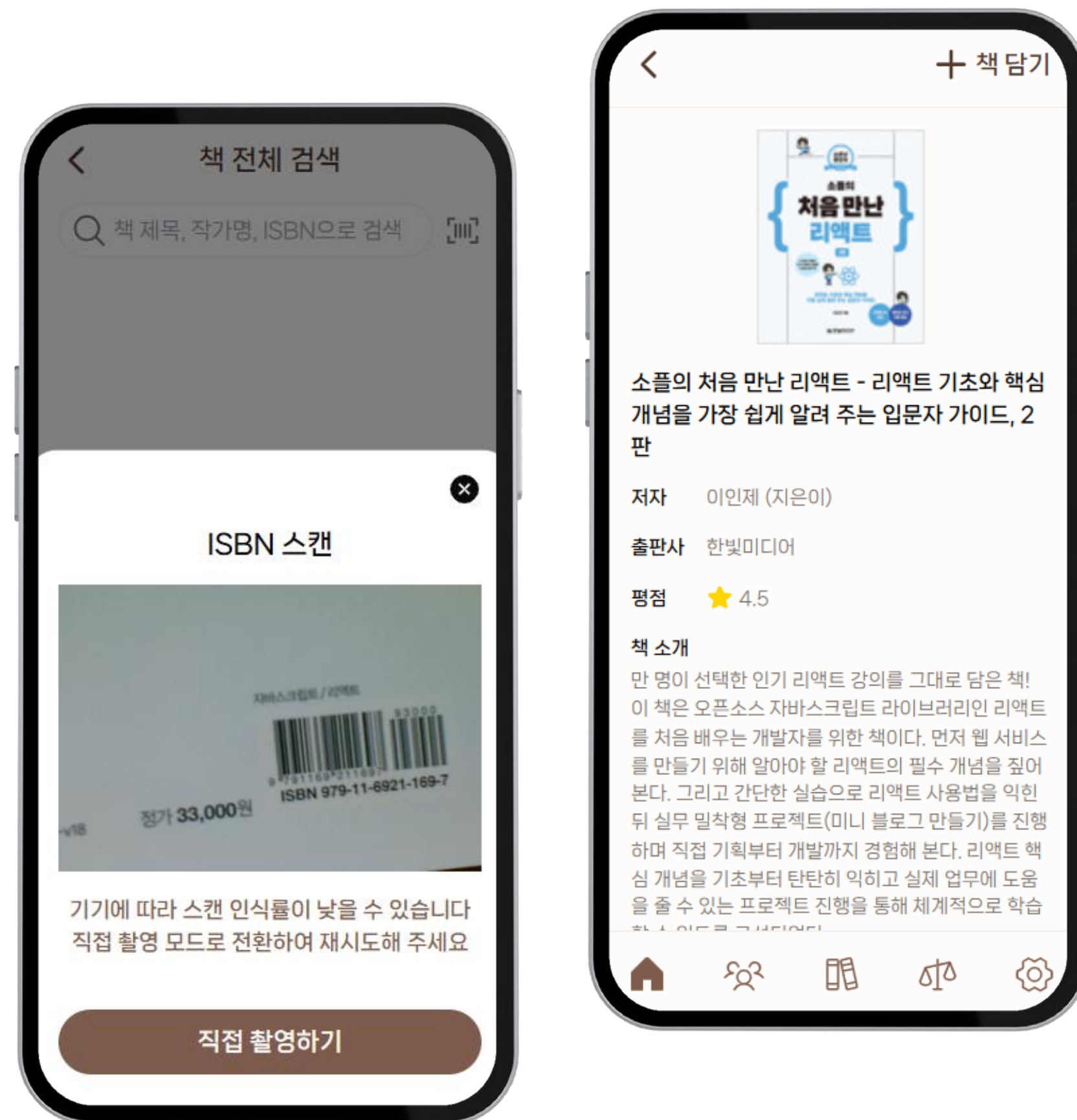
수행 절차

2-2. 주요 기능

(3) 책 검색 - ISBN 스캔

Quagga, html5-qrcode
라이브러리 활용

- 책 정보 입력 시간 절약
- 정확한 정보 제공



02

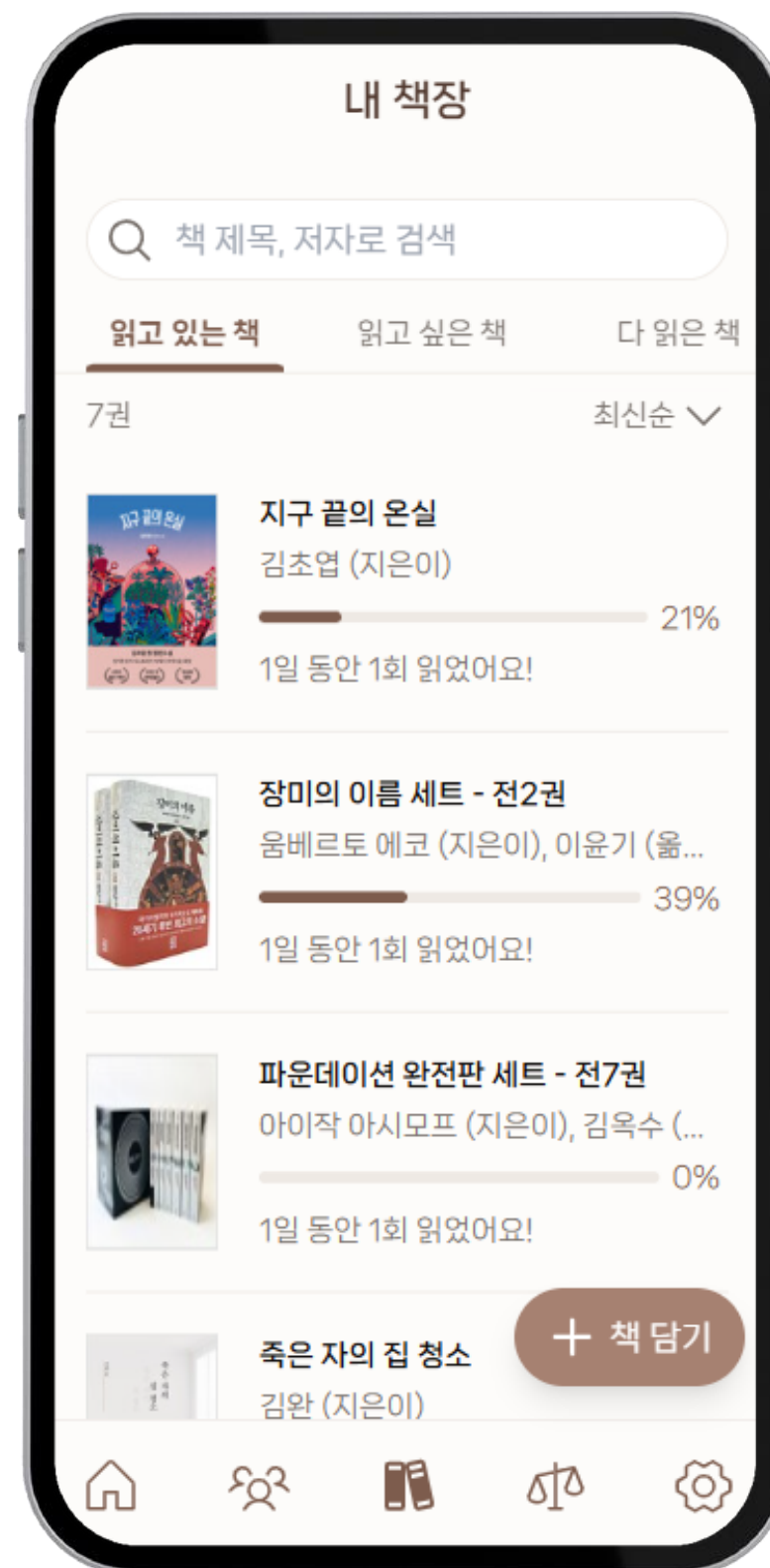
수행 절차

2-2. 주요 기능

(4) 내 책장 - 책 담기

독서 기록 상태별 관리

- 독서 현황 파악 용이
- 효율적인 독서 계획



02

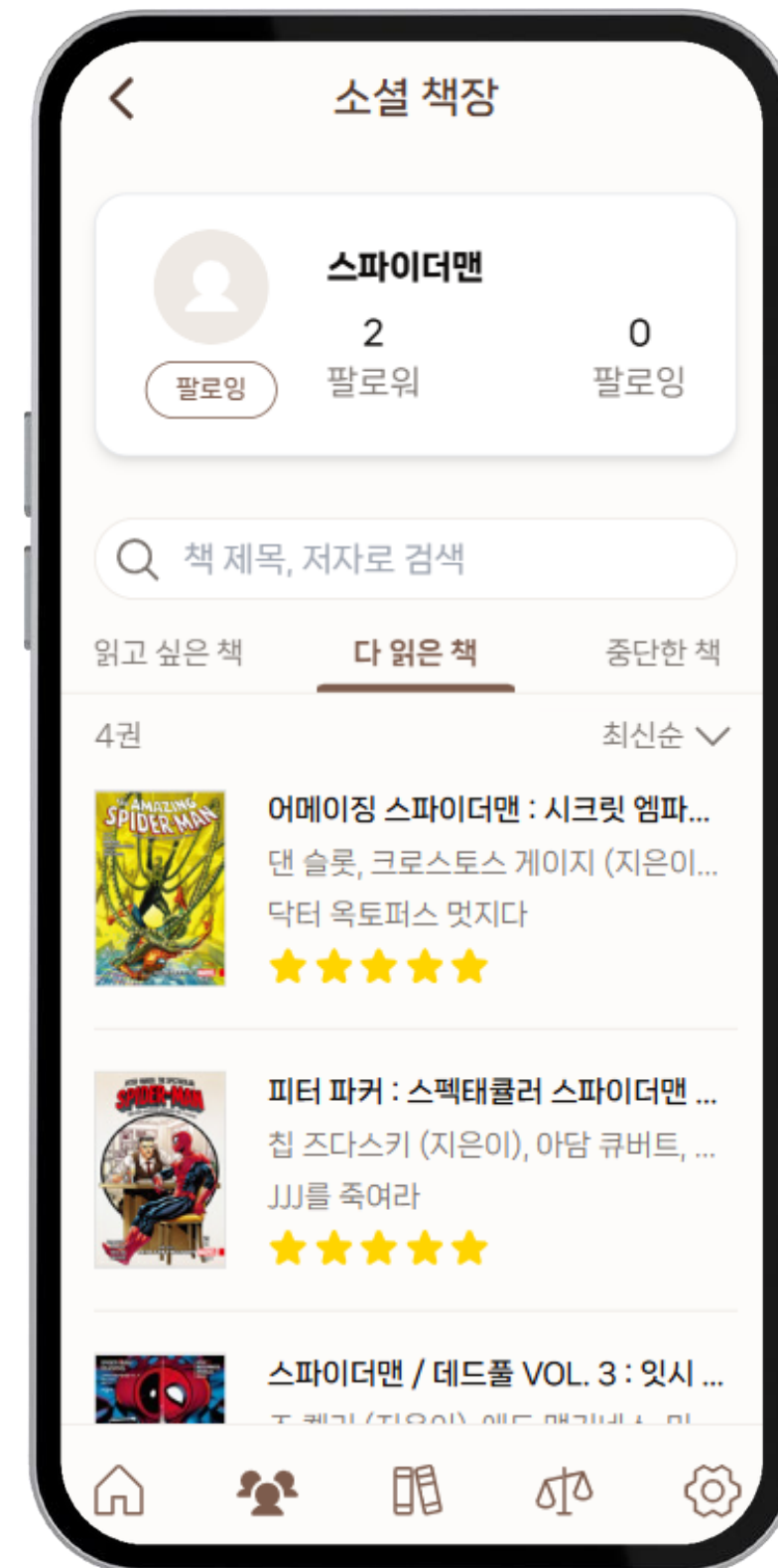
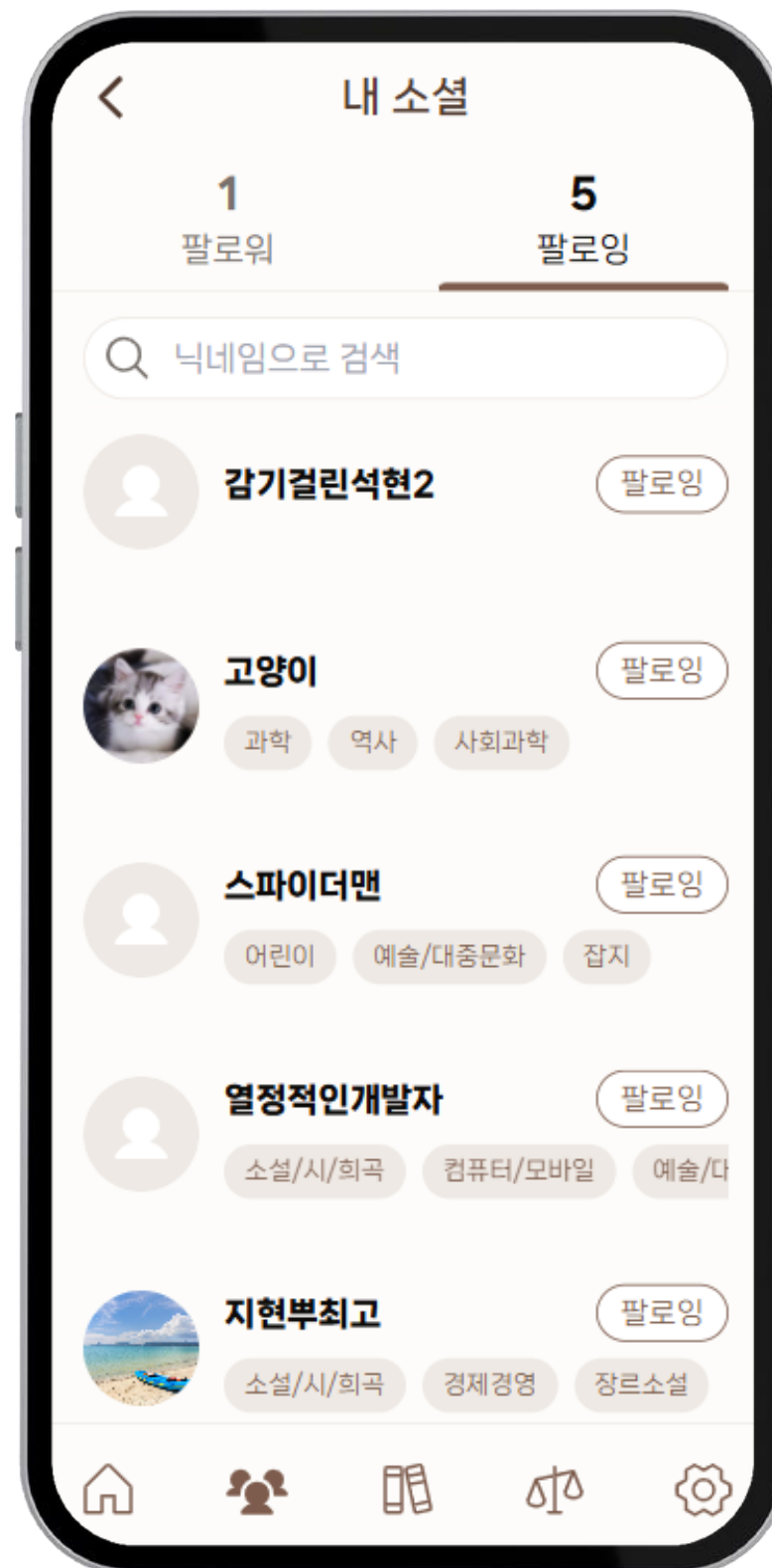
수행 절차

2-2. 주요 기능

(5) 소셜 책장

팔로잉 유저 간
취향 및 독서 경험 공유

- 독서 취향 확장
- 성취감 강화

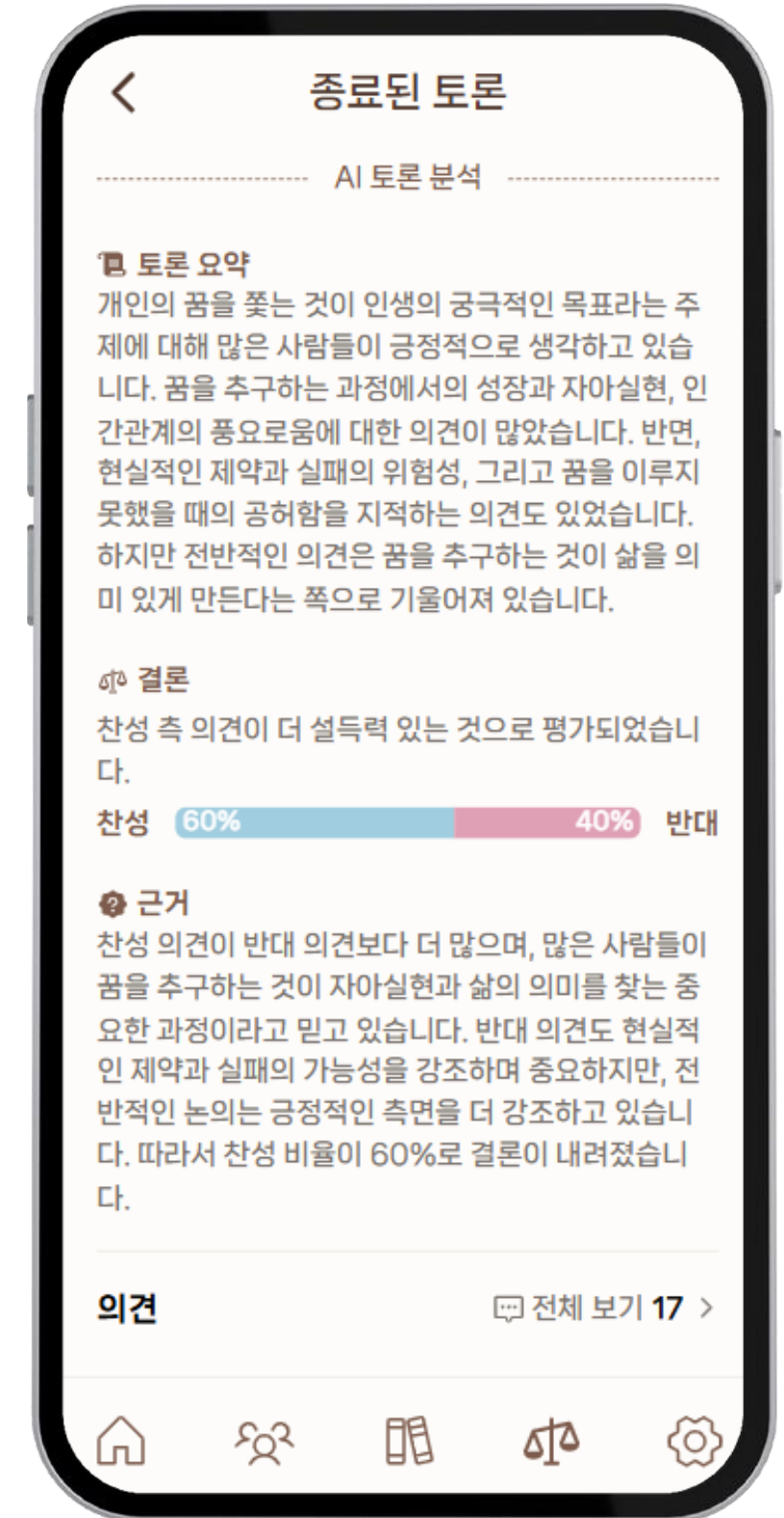
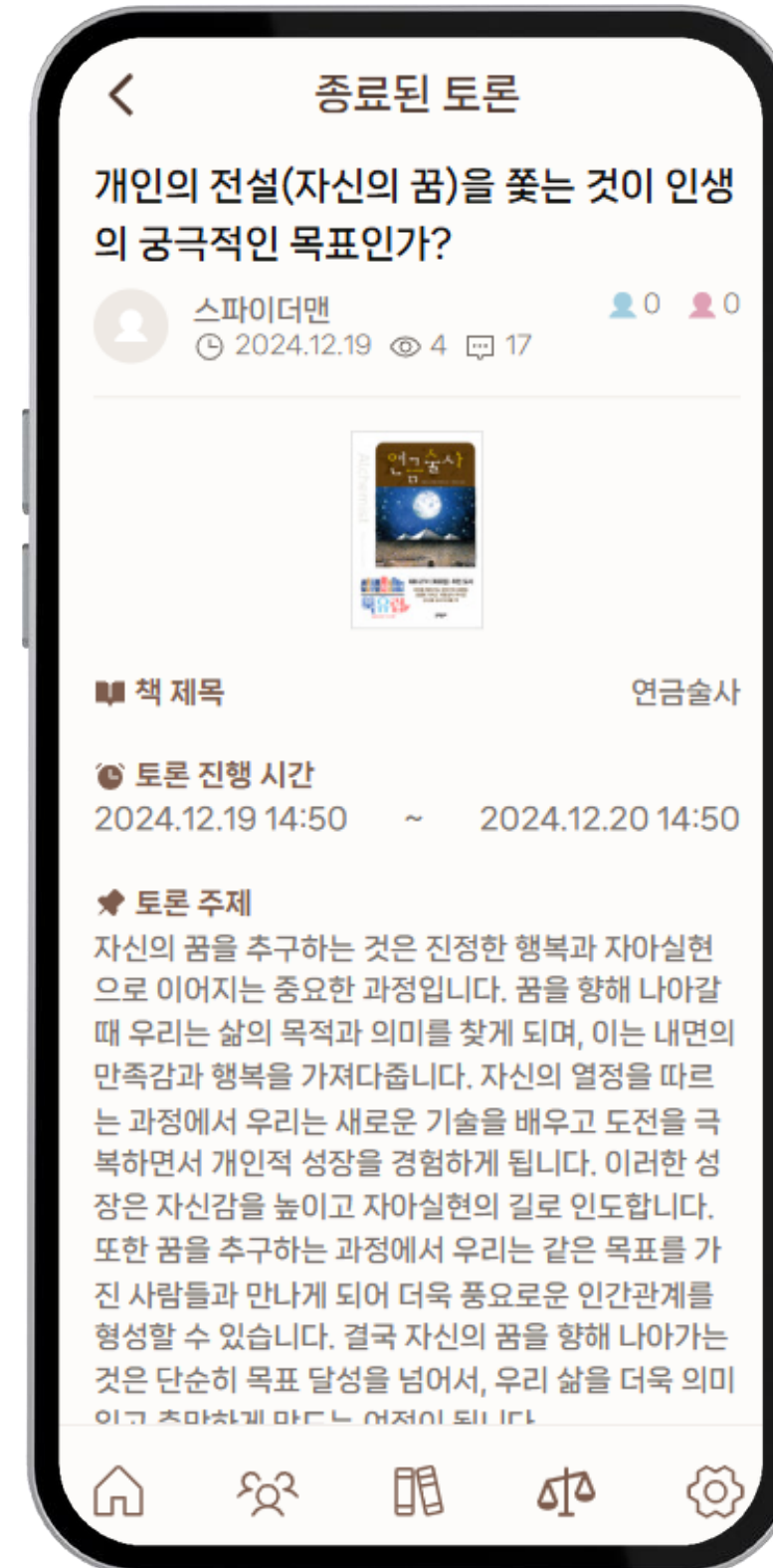


2-2. 주요 기능

(6) 토론 - AI 결론

ChatGPT API 활용하여
토론 핵심 내용 요약

- 객관적 시선 제공
- 찬반 의견의 시각화



02

수행 절차

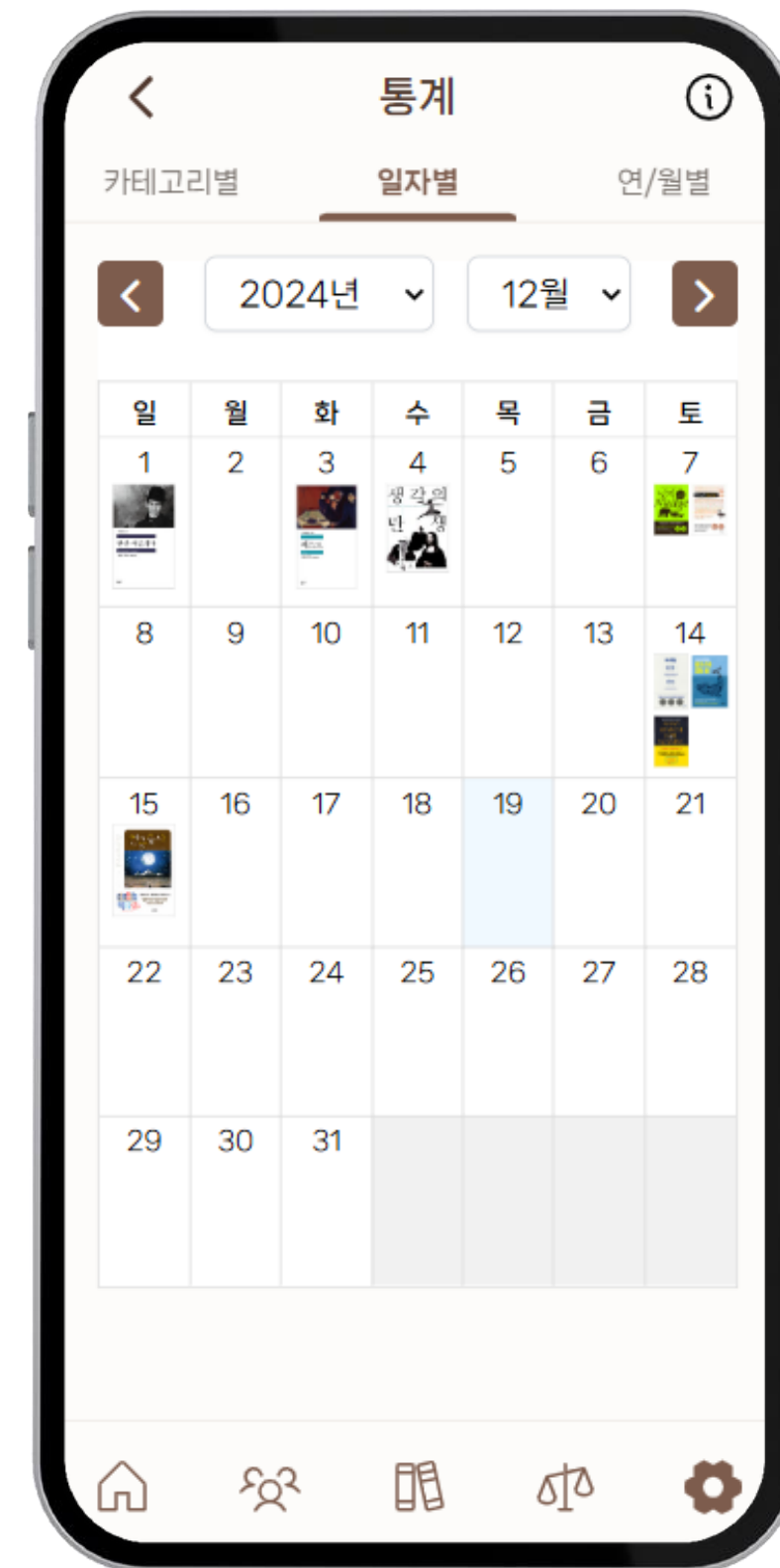
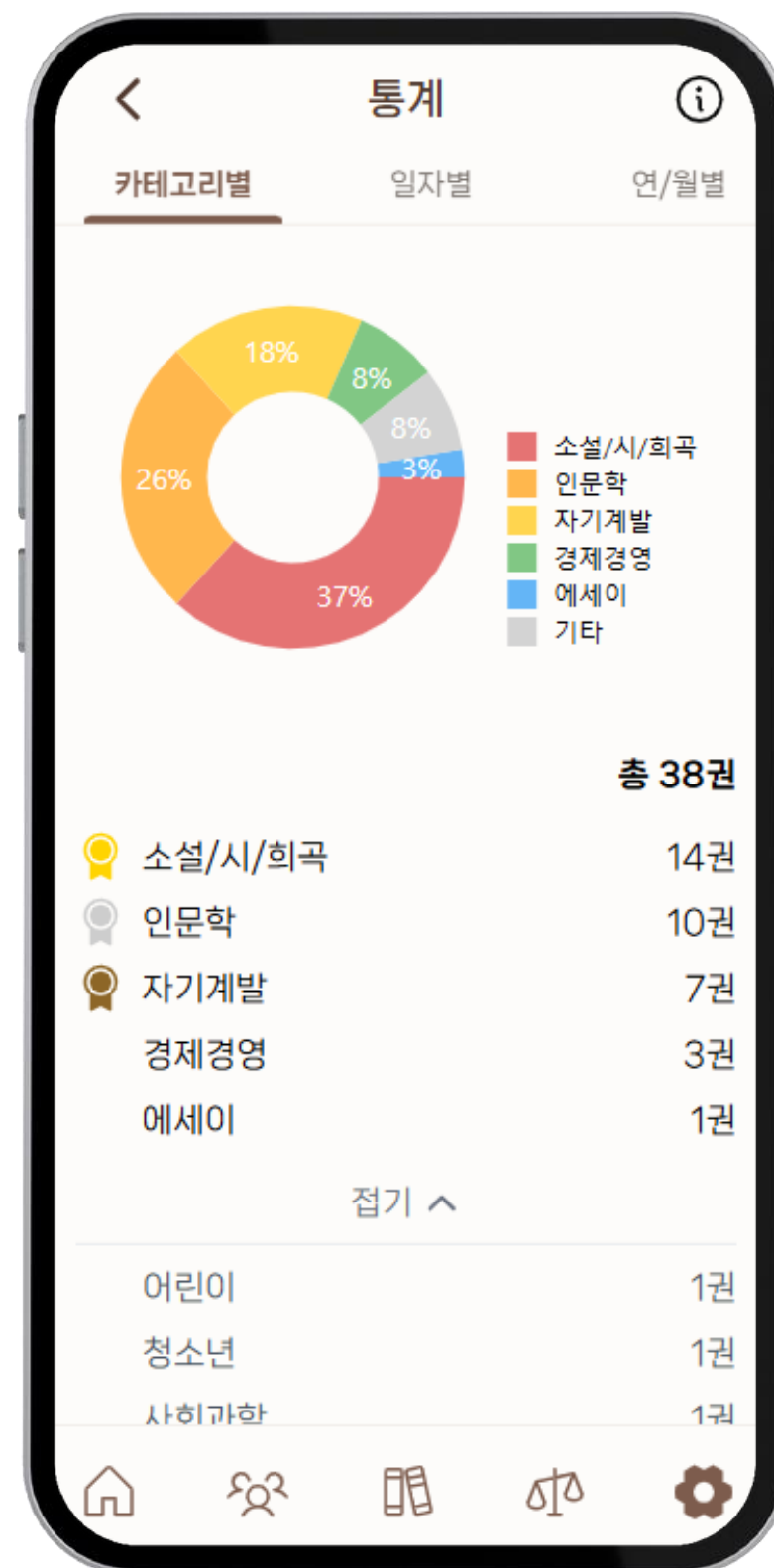
2-2. 주요 기능

(7) 독서 기록 통계

카테고리별, 일자별, 연/월별
개인 독서 기록 분석 및 시각

• 독서 성과와 습관 파악

• 독서 범위 확장



02

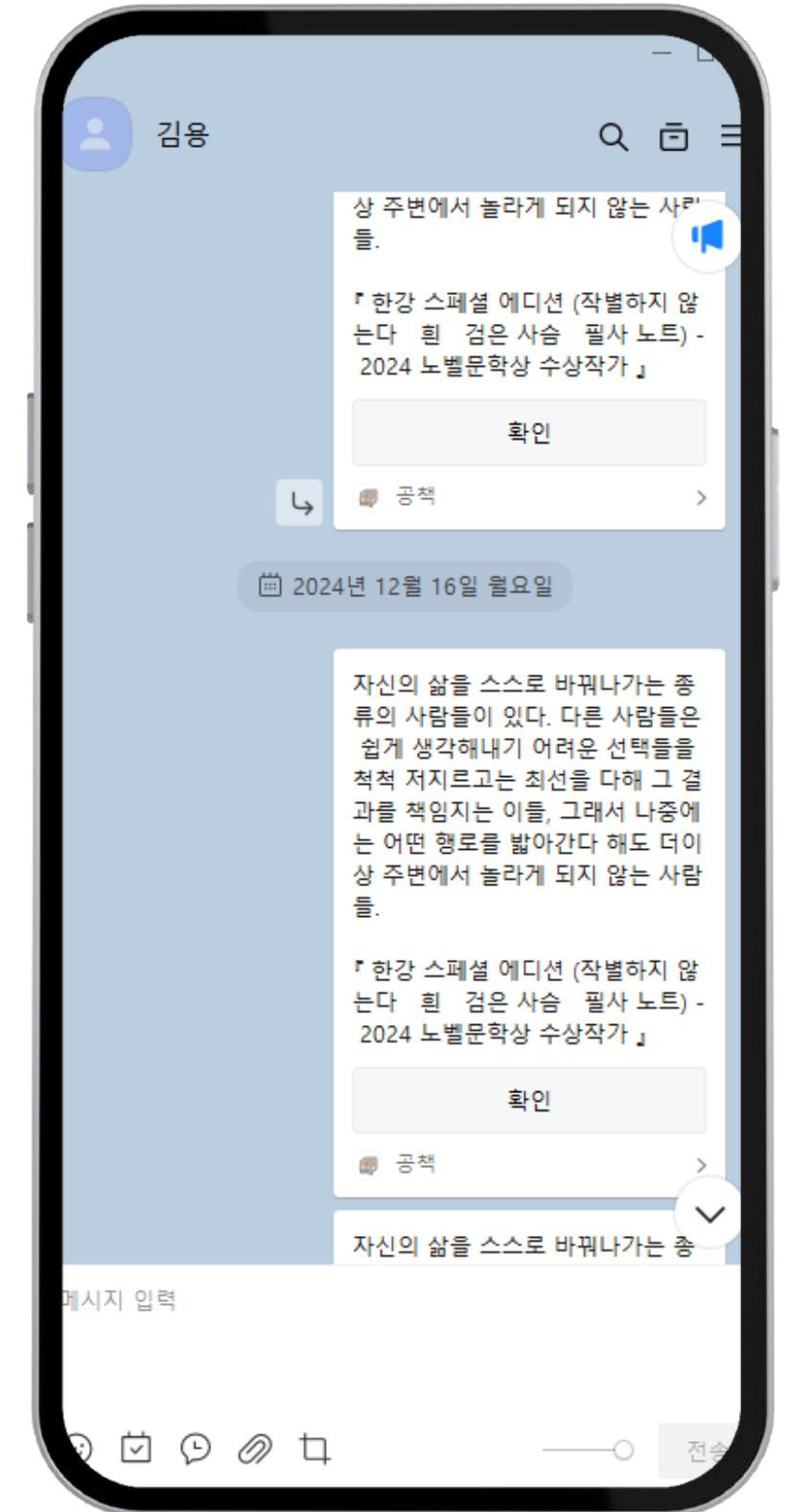
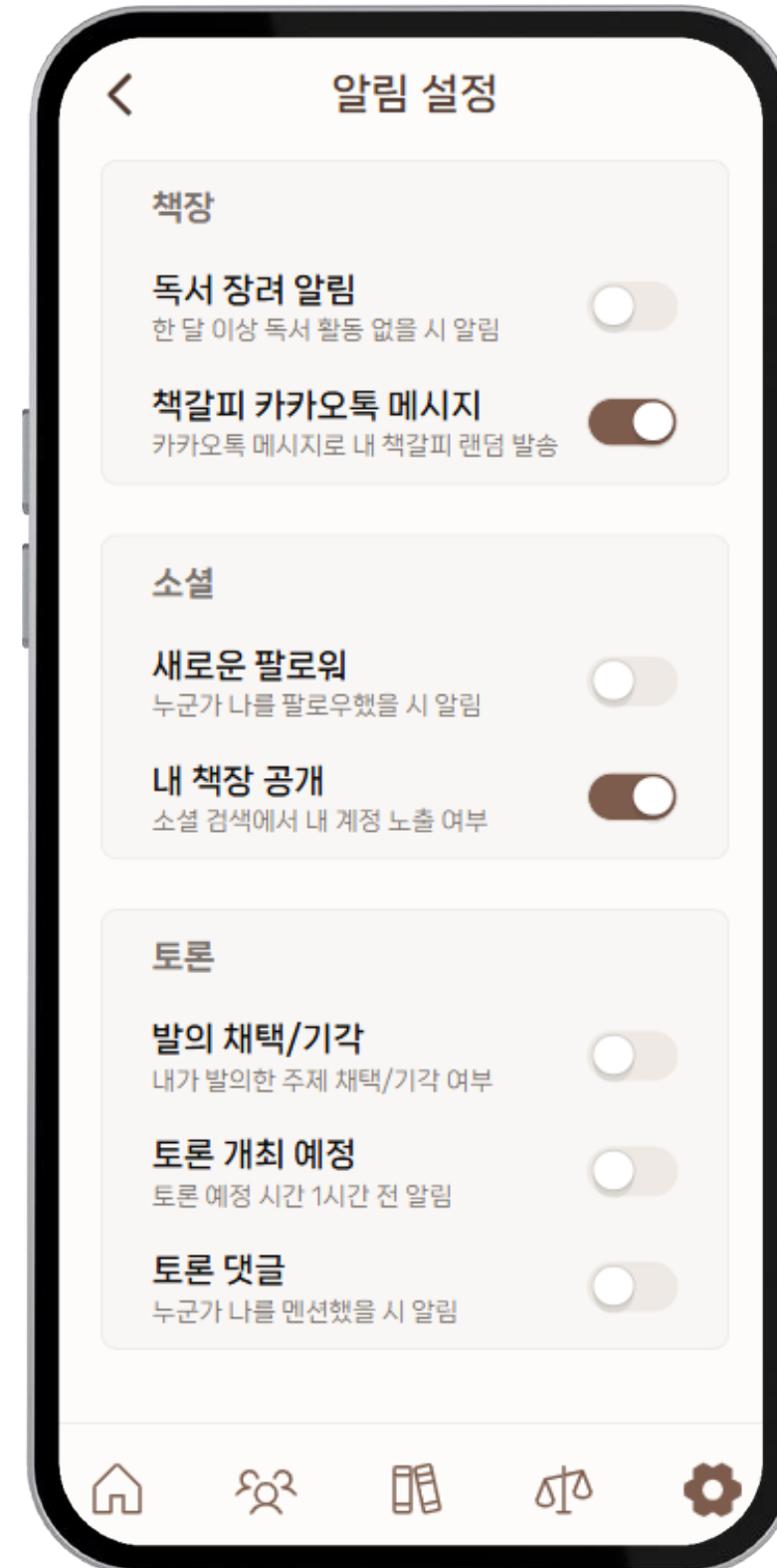
수행 절차

2-2. 주요 기능

(8) 책갈피 카카오톡 전송

카카오톡 메시지 API 활용
08시마다 내 책갈피 랜덤 전

- 독서 모멘텀 유지
- 사용자 참여와 재방문 유도



02

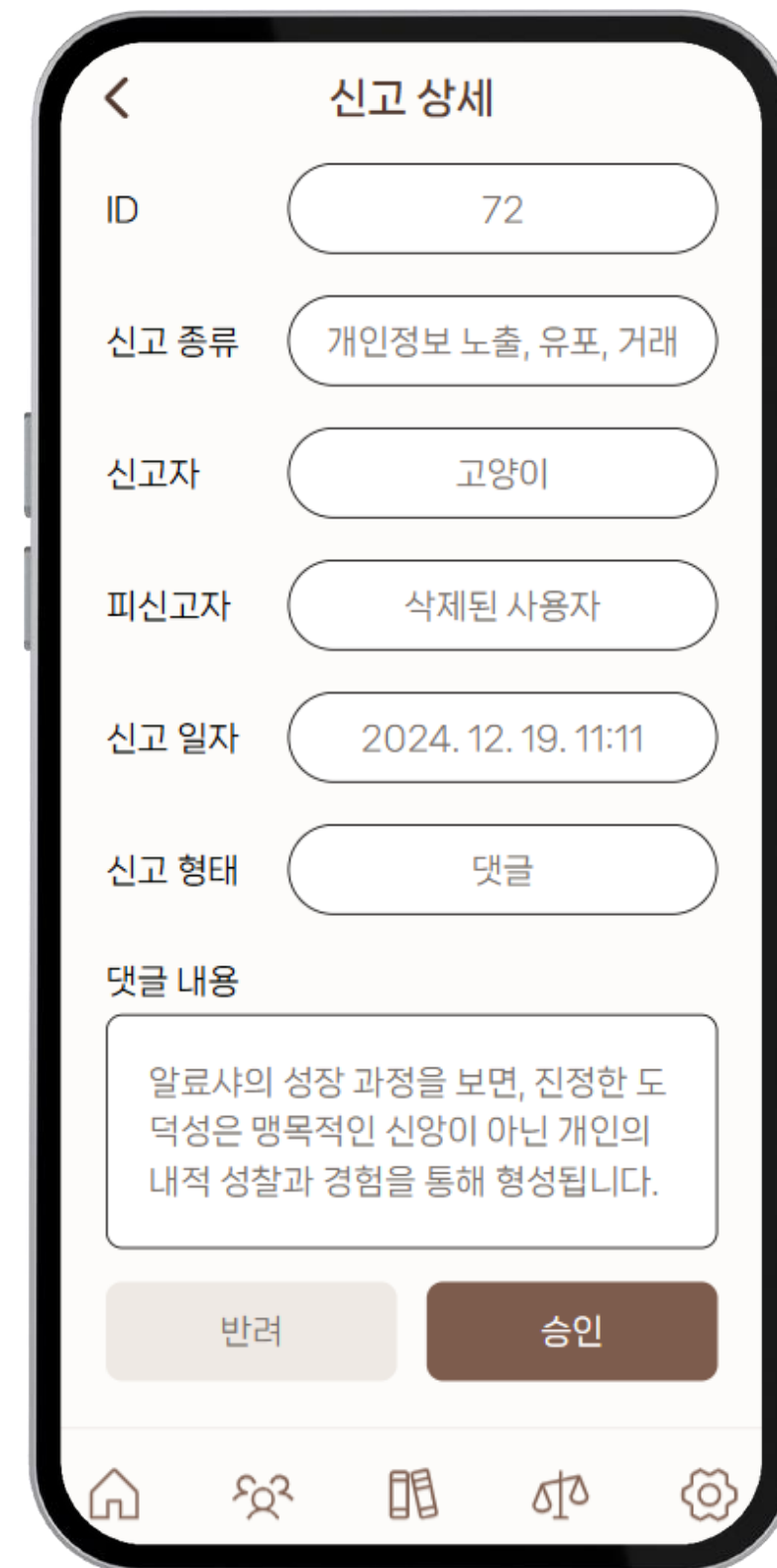
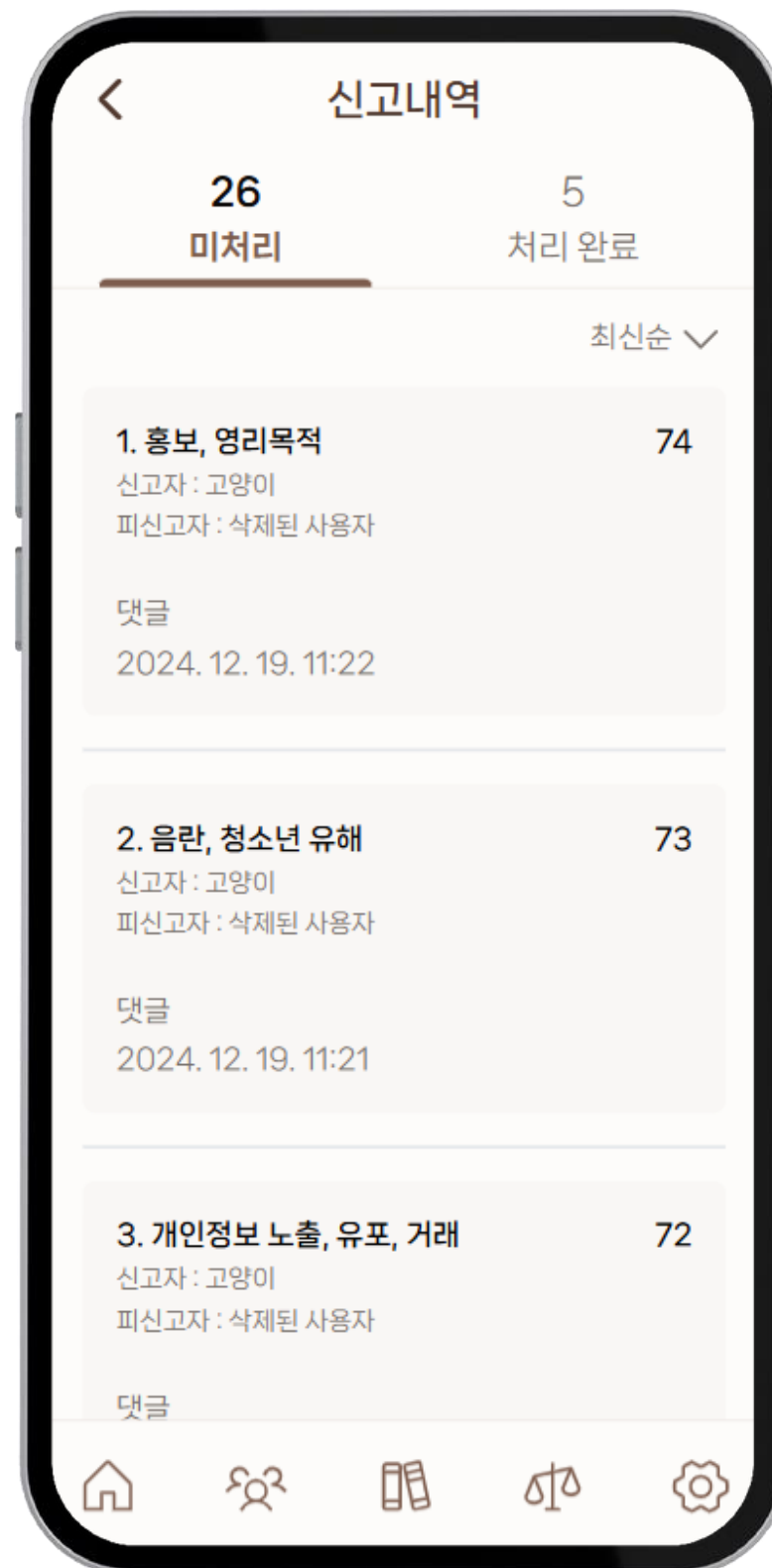
수행 절차

2-2. 주요 기능

(9) 관리자 - 신고 처리

신고 누적 횟수 3번 이상일 때
글, 댓글 비활성화

- 커뮤니티 신뢰도 향상
- 악성 사용자 억제



02

수행 절차

2-3. 시연

시연영상

03

기대 효과





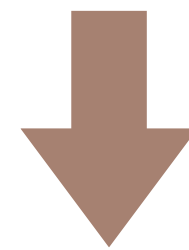
균형잡힌 독서



독서 동기부여



문해력 향상



효율적인 독서 습관 형성, 독서 문화 확산

04

문제 해결 및 확장성

4-1. 문제 해결

4-2. 확장성



04

문제 해결 및 확장성

4-1. 문제 해결



회원 탈퇴 후 재가입 시
기존 회원 정보와 중복

탈퇴 회원 정보에 UUID 추가



회원 데이터 **무결성** 보장



서버 다운 시 스케줄러 미실행

현재 시간과 비교 후 추가 실행



토론 상태값 **누락없이** 변경

04

문제 해결 및 확장성

4-2. 확장성

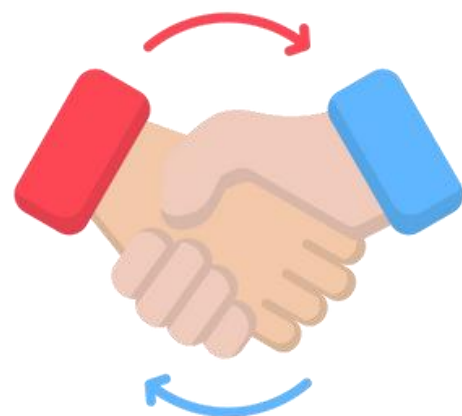
01



스토어 등록

안드로이드 웹앱 신청

02



출판사 파트너십

작가, 도서 홍보

03



교육기관 연계

학교 및 도서관과 협력

“한 권의 책,
무한한 생각의 연결”



gongchaek.site



공유해요,
당신의 책장

아이디

reader1@gmail.com

비밀번호

user12345678@

로그인

Q & A

질의응답

