

SCS4045-01

오픈소스소프트웨어프로젝트 _01 최종발표

독서 루틴 형성 서비스, 리딩루틴

PAGE6 | 김수영, 류슬기, 박서현, 서가은

목 차

01

프로젝트 개요

02

선행 배경

03

개발 목표

04

개발 내용

05

시연

06

기대 효과

07

Appendix

독서 루틴 형성 서비스, 리딩루틴

목적

- 독서 습관 개선 및 루틴 형성
- 현대인의 저조한 독서율 개선

대상

- 성인 중 독서율이 가장 높고, 디지털 도구 활용 선호도가 높은 20대 대상

주요 기능

- 독서 루틴 관리: 사용자가 자신의 독서 습관을 효과적으로 관리 및 추적
- 리딩 클럽: 사용자들이 서로의 독서 기록을 공유, 공동의 루틴을 통해 커뮤니티 형성 및 상호 동기 부여
- 독서 루틴 기록: 개인의 독서 루틴 달성을 편리하게 아카이빙하여 독서 활동을 지속적으로 유도

문화

“지난해 우리나라 성인 60% 독서 안했다”...1년 평균 3.9권

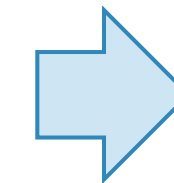
작성일 2024.04.18 (10:00) | 수정 2024.04.18 (13:11)

→ 현대 사회에서 독서 습관이 감소하고 있으며,
독서를 장려하고 습관으로 형성 할 수 있도록 하는 방법이 필요함

“작은 습관이 미라클 라이프 만든다” 계획적인 삶에 대한 선호도 높아져

[TK_202205_TRY7700] 2022 일상 생활 루틴(습관) 및 미라클 모닝 관련 인식 조사

→ 현대인들은 목표 달성을 위해 루틴 형성이나
기록 관리 서비스를 이용하는 사람이 많음,
특히 20대에서 디지털 도구를 활용한 루틴 관리 유행



독서 기록
+
독서 루틴관리

=> 독서 습관 형성
=> 독서 문화 확산

	리딩루틴	북덕방	루티너리	북적북적
책 검색 및 기록	O	O	X	O
독서(루틴) 달력 제공	O	O	O	X
독서(루틴) 타이머	O	O	O	X
메모	O	O	O	O
장소 저장 기능	O	X	X	X
커뮤니티	O	△(독서 모임)	X	X

1	사용자의 지속적인 독서 활동 독려 및 자기주도적인 독서 습관 강화
2	독서 장소를 기반으로 한 기능을 추가하여 자신이 선호하는 장소에서의 독서 기록 공유 및 교류 강화
3	도서에 대한 감상평 및 루틴 기록을 쉽게 조회하여 자신의 독서 과정을 아카이빙 가능
4	사용자가 쉽게 서비스에 적응할 수 있도록 직관적인 디자인 구현
5	같은 루틴을 함께 수행하며 기록 공유를 통해 독서에 대한 지속적인 동기부여

주요 기능

회원 관리

아이디, 비밀번호 등의 정보로 로그인 및 회원가입

루틴 기록

본인의 독서 루틴을 등록하고 이를 수행한 후 책 제목, 장소, 한줄소감 등을 포함한 독서 기록을 작성

리딩 클럽

다른 사용자와 루틴을 공유하여 같은 루틴을 수행하고 서로의 기록 확인

서재 관리

서재 페이지에 본인이 읽고 있는 책 등록 및 각 책에 대해 작성한 기록과 루틴 확인

front - back communitcation

Aa 이름	사람	상태	Aa 이름	method	url	상태	사람	프론트 연결
로그인	Swim-Kim	완료	회원가입	post	/api/user/signup/	완료	서현 박	완료
회원가입	Swim-Kim	완료	로그인	post	/api/user/login/	완료	서현 박	완료
회원정보 확인	Swim-Kim	완료	로그아웃	post	/api/user/logout/	완료	서현 박	완료
메인페이지	Swim-Kim	완료	회원탈퇴	delete	/api/user/delete/	완료	서현 박	완료
루틴리스트 (리스트보기)	Swim-Kim	완료	회원정보 조회	get	/api/user/profile/	완료	서현 박	완료
루틴리스트 (루틴 실행중)	Swim-Kim	완료	루틴 리스트 루틴 리스트 조회	get	/api/routinelist/	완료	서현 박	완료
루틴리스트(루틴 완료) + 완료시 팝업	Swim-Kim	완료	루틴 리스트 루틴 등록	post	/api/routinelist/create/	완료	서현 박	완료
루틴 등록	Swim-Kim	완료	루틴 리스트 루틴 삭제	delete	/api/routinelist/create/routine_id/	완료	서현 박	완료
내서재	류슬기	완료	루틴 리스트 루틴 완료 기록 작성	post	/api/routinelist/complete/	완료	서현 박	완료
내서재 - 책추가	류슬기	완료	메인 페이지	get	/api/mainpage/	완료	Gani	완료
내서재 - 책검색 모달	류슬기	완료	내 서재 책 추가 책 검색	get	/api/mylibrary/books/search/?q=	완료	Gani	완료
책 detail	류슬기	완료	내 서재 책 추가 책 저장	post	/api/mylibrary/books/save/	완료	Gani	완료
내통계 - 월별보기	류슬기	완료	내 서재 책 리스트	get	/api/mylibrary/books/user/	완료	Gani	완료
내통계 - 루틴별보기	류슬기	완료	내 서재 책 별 루틴 보기	get	/api/mylibrary/books/[int:book_id]/routines/	완료	Gani	완료
클럽리스트	류슬기	완료	내 서재 책 삭제	delete	/api/mylibrary/books/delete/[int:book_id]/	완료	Gani	완료
클럽별 기록	류슬기	완료	내 서재 루틴 기록 수정	put	/api/mylibrary/books/routines/[intr:outlineCompletdId]/	완료	Gani	완료
루틴등록 - 클럽	류슬기	완료	내 서재 루틴 기록 삭제	delete	/api/mylibrary/books/routines/[intr:outlineCompletdId]/	완료	Gani	완료
			내 통계 월별 보기	get	/api/mystats/record/month/?year=&months=	완료	Gani	완료
			내 통계 루틴별 보기	get	/api/mystats/record/all/	완료	Gani	완료
			클럽 리스트 클럽 리스트 조회	get	/api/clublist/	완료	서현 박	완료
			클럽 리스트 클럽 참여	post	/api/clublist/join/[club_id]/	완료	서현 박	완료
			클럽 리스트 클럽 생성	post	/api/clublist/create/	완료	서현 박	완료
			클럽 리스트 클럽 검색	get	/api/clublist/search/?q=	완료	서현 박	완료
			클럽 리스트 클럽 정보	get	/api/clublist/[club_id]/	완료	서현 박	완료
			클럽 리스트 인기 리딩 클럽	get	/api/clublist/popular/	완료	서현 박	완료

- 노선을 통한 이슈 관리
 - R & R 세분화
 - 진행 상황 표시
- API 명세서 관리

commit convention

[FE] [커밋타입] : [메세지]

commit type

- **feat** : 새로운 기능 추가
- **fix** : 버그 수정
- **docs** : 문서 수정
- **style** : 코드 포매팅, 세미콜론 누락, 코드 변경이 없는 경우
- **refactor** : 코드 리팩토링
- **test** : 테스트 코드, 리팩토링 테스트 코드 추가
- **chore** : 빌드 업무 수정, 패키지 매니저 수정

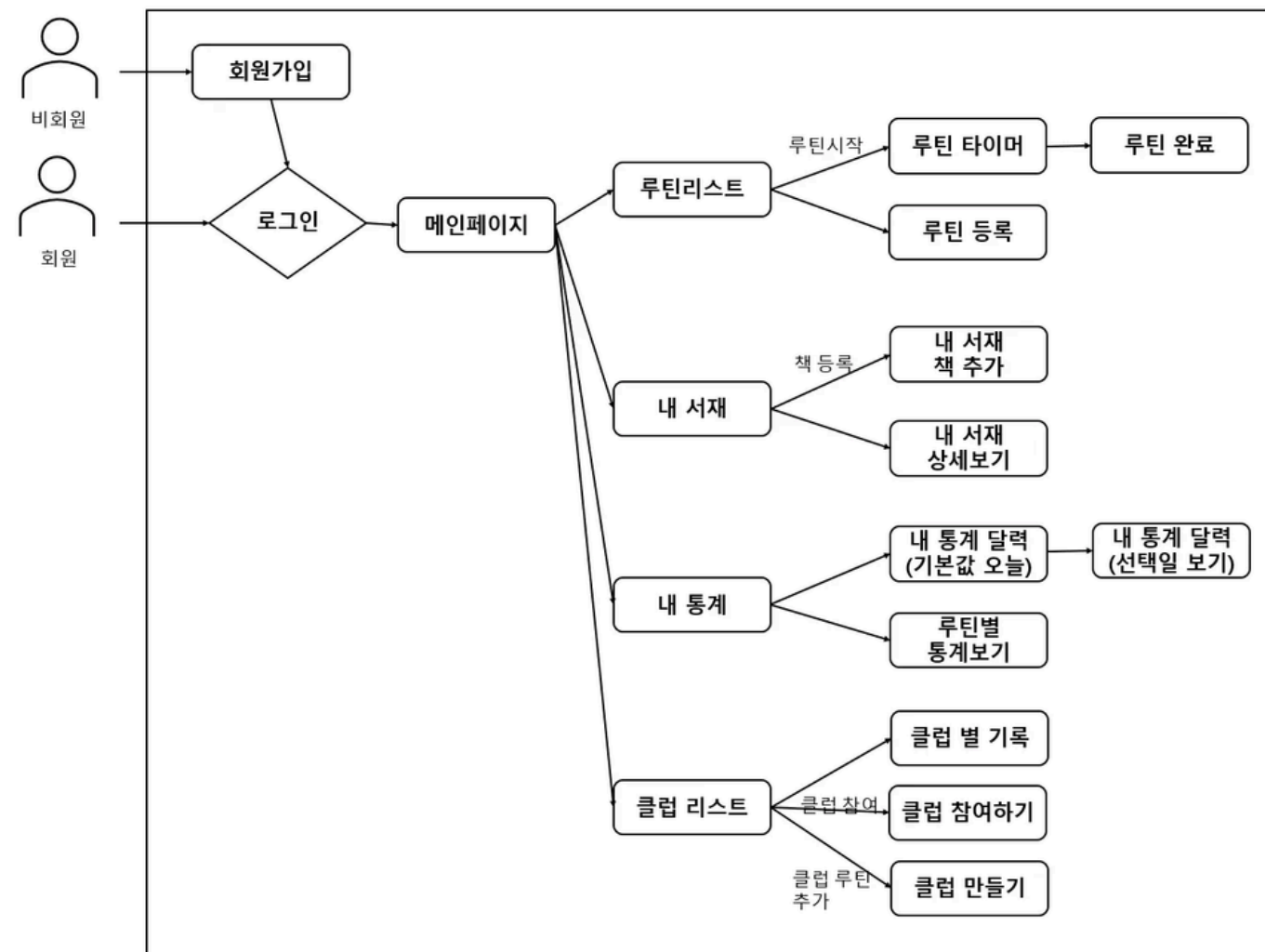
PR convention

[FE] [타입] : [메세지]

- 타입은 커밋타입과 동일하게

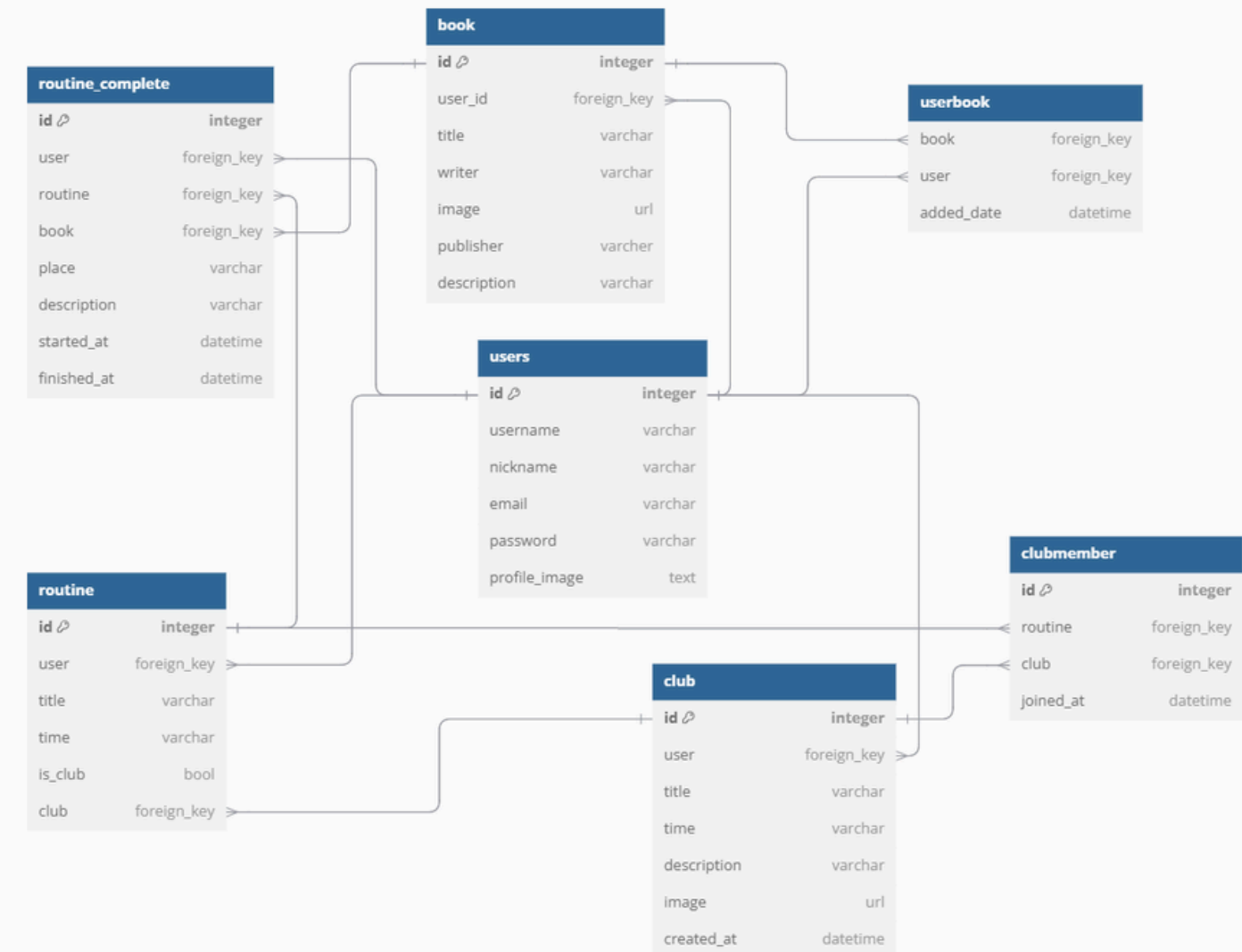
유저 플로우

실제 유저가 서비스를 사용하는 플로우 구체화



ER Diagram

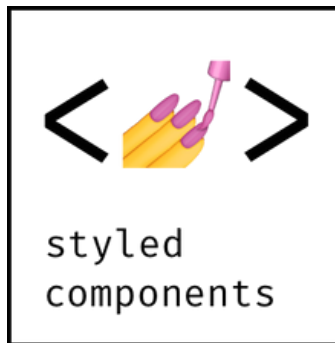
엔티티, 속성, 엔티티 간의 관계 설계



개발 스택

Next JS, styled-components 이용

NEXT.js

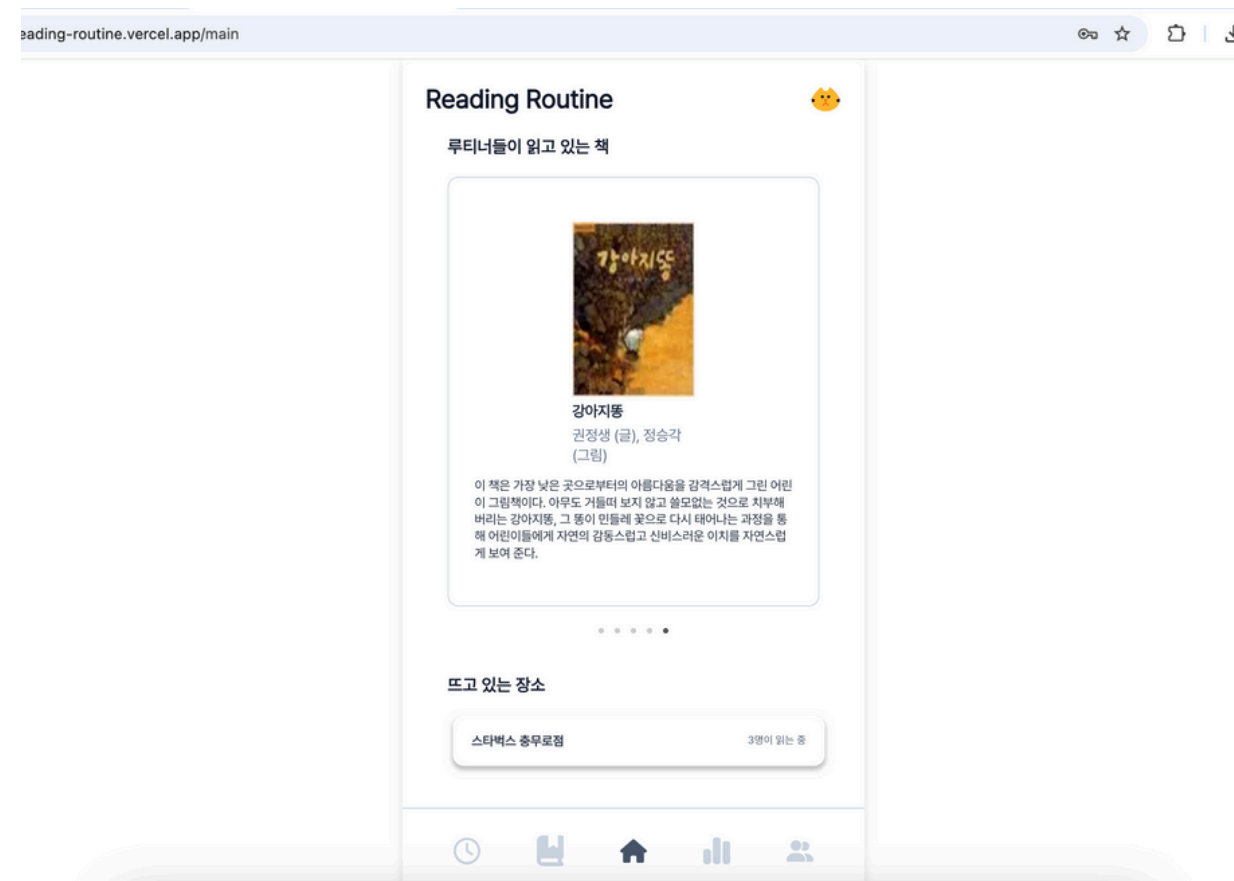


☐vercel 을 이용한 배포



반응형 화면

pc, 모바일 화면을 모두 고려하여
모바일 기준 반응형으로 개발



카카오맵 오픈소스 사용

위치정보, 장소검색 기능을 카카오맵,
react-kakao-maps-sdk 오픈소스를
활용하여 구현





1. 사용자는 브라우저나 앱을 통해 서버의 서비스 요청
2. Vercel로 사용자에게 제공될 페이지 배포
3. Fast API를 Client(next.js)에서 요청
4. Nginx는 정적인 파일의 경우 직접 응답, 동적인 Request에 대해서는 Gunicorn으로 전달
5. Gunicorn은 Django로 요청
6. 이후 최종적으로 Client에게 Response 전달

<https://reading-routine.vercel.app/main>



독서 목표와 루틴을
설정하고 수행하며
꾸준한 독서 습관 형성



다른 사용자와 루틴
및 기록을 공유하며
상호 동기부여 제공



인기 루틴 달성을 위해
적극적인 독서 참여

20대의 꾸준한 독서 습관 형성 및 독서 동기 부여

SCS4045-01

오픈소스소프트웨어프로젝트 _01 중간발표

감사합니다

PAGE6 | 김수영, 류슬기, 박서현, 서가은

APPENDIX

팀원 소개

팀장
김수영

- 산업시스템공학과 / 융합SW
- 디자인 / 프론트엔드

팀원
류슬기

- 산업시스템공학과 / 융합SW
- 프론트엔드

팀원
박서현

- 경영정보학과 / 데이터사이언스
- 백엔드

팀원
서가은

- 통계학과 / 융합SW
- 백엔드

APPENDIX 선행기술 및 사례 분석

		
북적북적	북덕방	루티너리
<p>책을 쌓아서 기록하자!</p> <ul style="list-style-type: none">• 책 검색 및 기록• 월 별 독서 통계• 캐릭터 리워드	<p>책 읽는 사람들의 공간</p> <ul style="list-style-type: none">• 책 검색 및 기록• 독서 타이머, 메모, 달력 기능• 독서 클럽 찾기 서비스	<p>갓생 습관과 하루 루틴 계획</p> <ul style="list-style-type: none">• 루틴 타이머와 습관 트래킹• 루틴 달력으로 성공 횟수 파악• 성장 일기 등 메모 기능

APPENDIX 대안 도출 및 구현 계획

웹/앱 비교

	웹	앱
접근성	모든 기기에서 URL 공유로 쉽게 접속	스마트폰 기기의 스토어를 통해 설치해야하며, 운영체제별 다른 버전 필요
사용자 경험	반응형 디자인을 통해 다양한 화면 크기에 맞게 사용	기기의 알림 기능 등을 활용
배포 및 업데이트	서버에서 바로 업데이트 반영	스토어를 통해 배포하며, 플랫폼의 승인 절차 필요



접근성과 배포 용이성을 우선 고려하여 **React 기반의 웹 페이지 제작 결정**

APPENDIX 대안 도출 및 구현 계획

책 정보 API 비교

		
네이버	카카오	알라딘
<ul style="list-style-type: none">• 접근성 쉬움• 책 제목, 저자, 출판사 등의 정보 제공• 카테고리 정보 제공 X	<ul style="list-style-type: none">• 접근성 쉬움• 네이버와 유사한 정보 제공• 카테고리 정보 제공 X	<ul style="list-style-type: none">• 접근성 까다로움• 네이버/카카오와 유사한 정보 제공• 카테고리 정보 제공 O

사용자의 니즈 및 개발 과정에서
도서 카테고리 정보가
필요할 것이라 판단



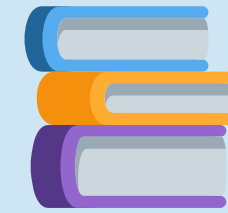
알라딘 API로 결정

APPENDIX 설계의 제한적 요소



위치 API 적용 문제

카카오맵 오픈소스를 활용해
검색을 통해 위치 정보를 입력
할 수 있도록 함



도서 API 제공 문제

도서 정보를 불러올 수 있는
API별로 제공되는 정보가
다르기 때문에 하나의 API만
선정하여 다룸

APPENDIX 개발 환경 및 역할

개발 환경

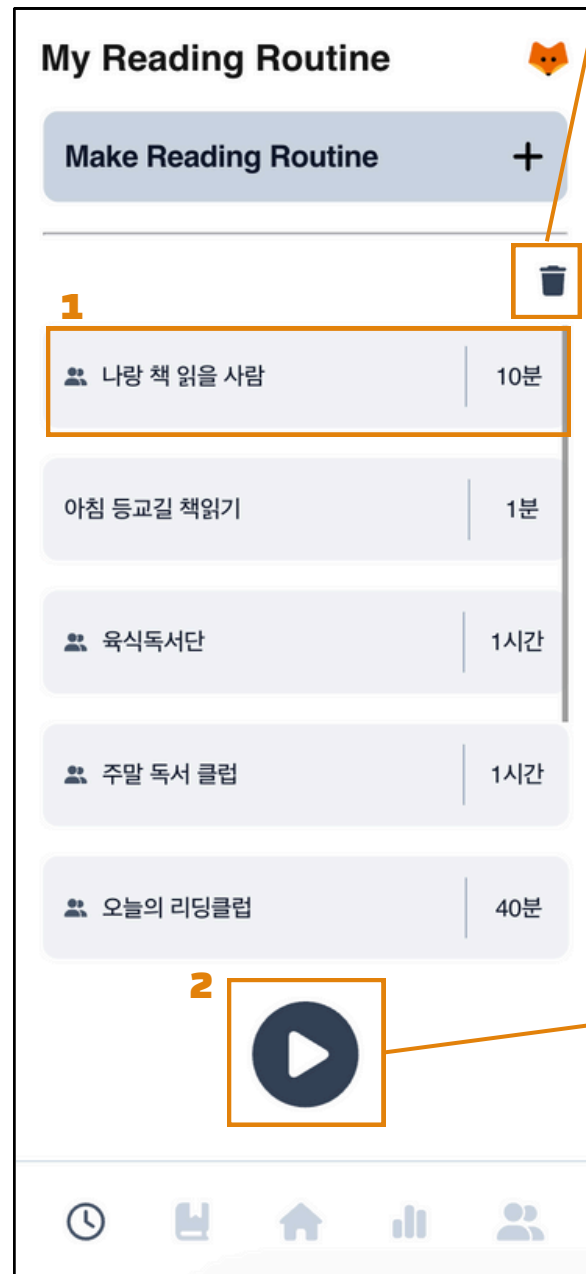
운영체제	Window, MacOS
IDE	Visual Studio Code
프레임워크	Django, React(Next)
데이터베이스	SQLite
협업 도구	Git/Github, Notion, Slack, Figma

개발 역할

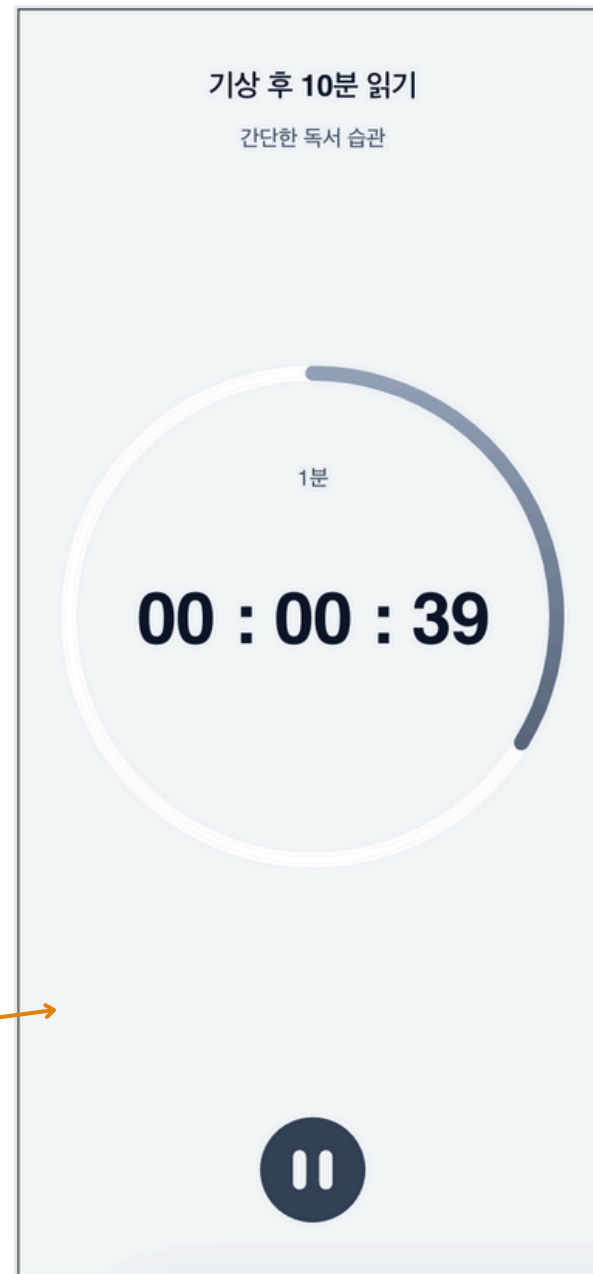
김수영	UI/UX, 프론트엔드 개발
류슬기	프론트엔드 개발
박서현	백엔드 개발
서가은	백엔드 개발

개발 내용 Front

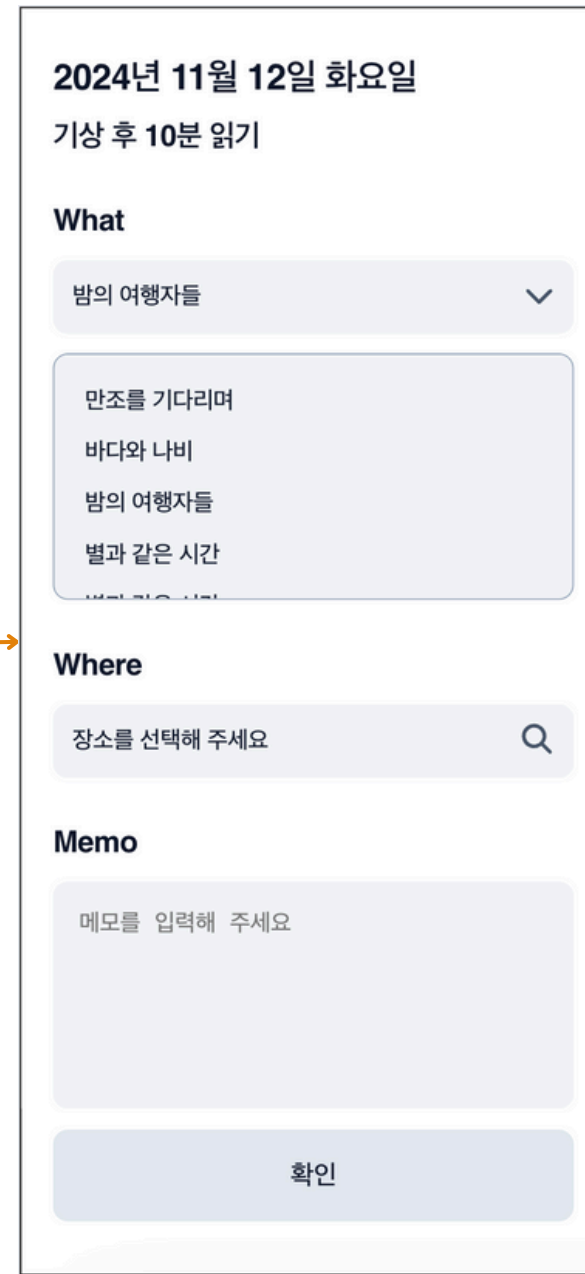
루틴 페이지 루틴 클릭하고 삭제버튼 클릭시 해당 루틴이 삭제된다



- 등록되어 있는 루틴을 불러오고, 시작 버튼 클릭시 루틴 시작



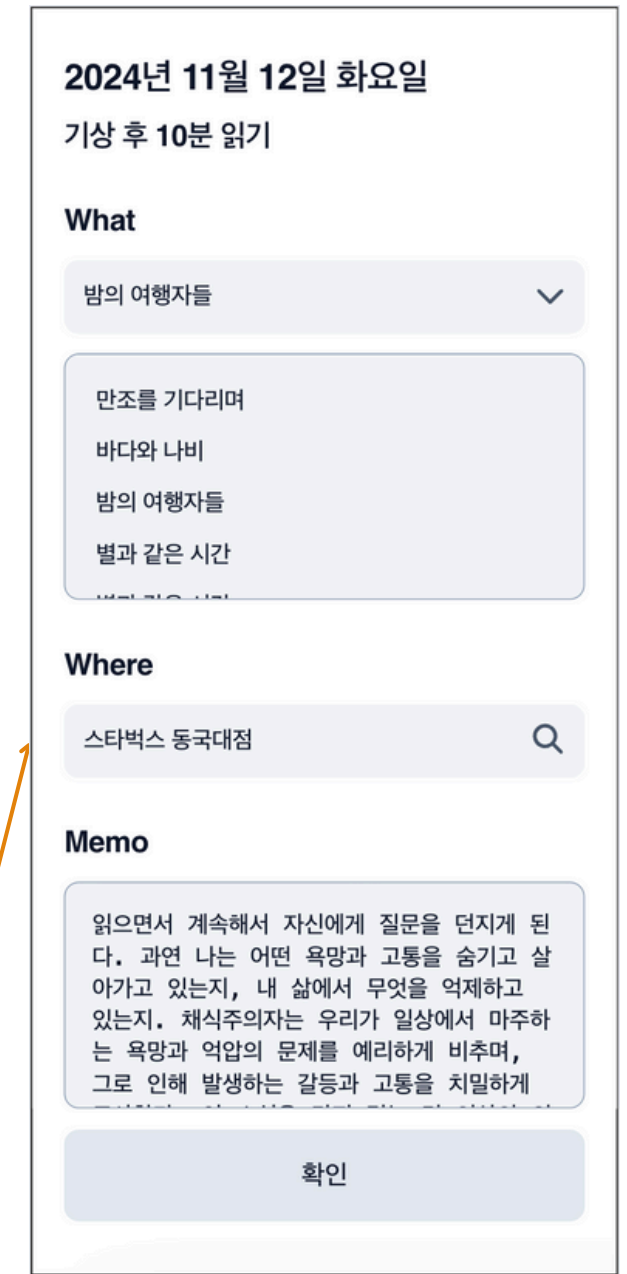
- 일시정지 버튼을 통해 루틴 중지 가능
- 원형 그래프를 통해 진행률 확인 가능



- 서재에 등록된 책 불러와짐



- 장소는 장소검색을 통해서만 등록 가능
- react-kakao-maps-sdk 오픈소스 사용

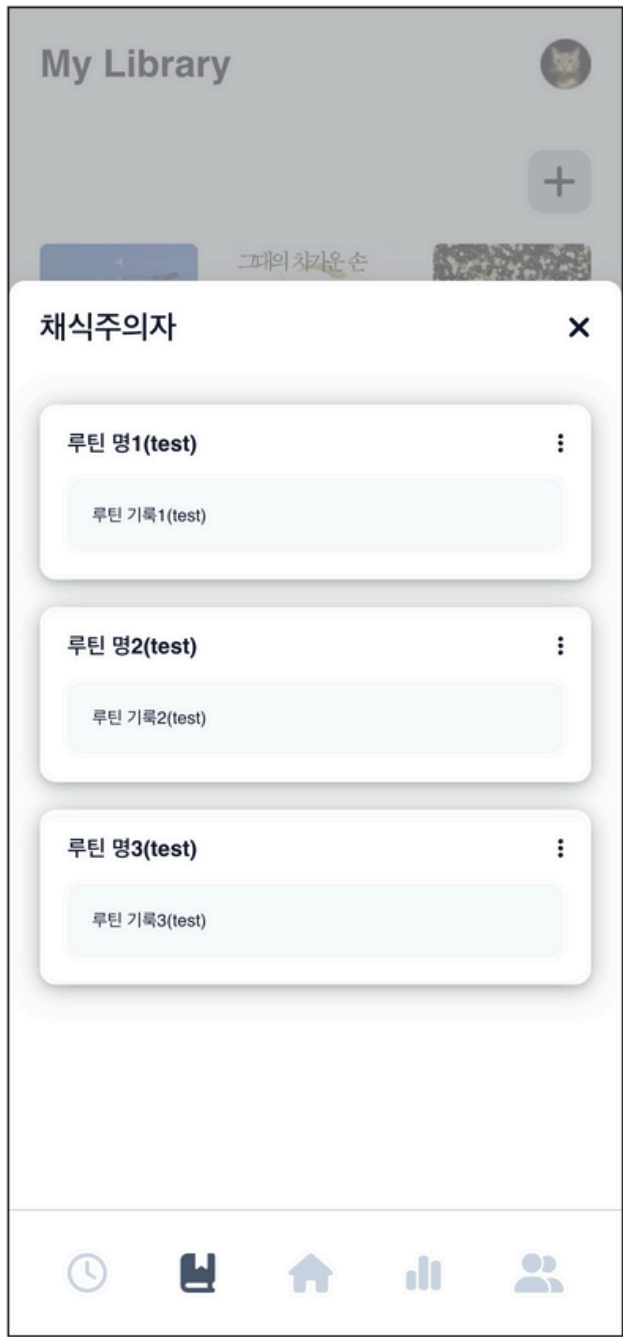


- 메모 입력 후 확인 버튼 클릭시 기록 완료

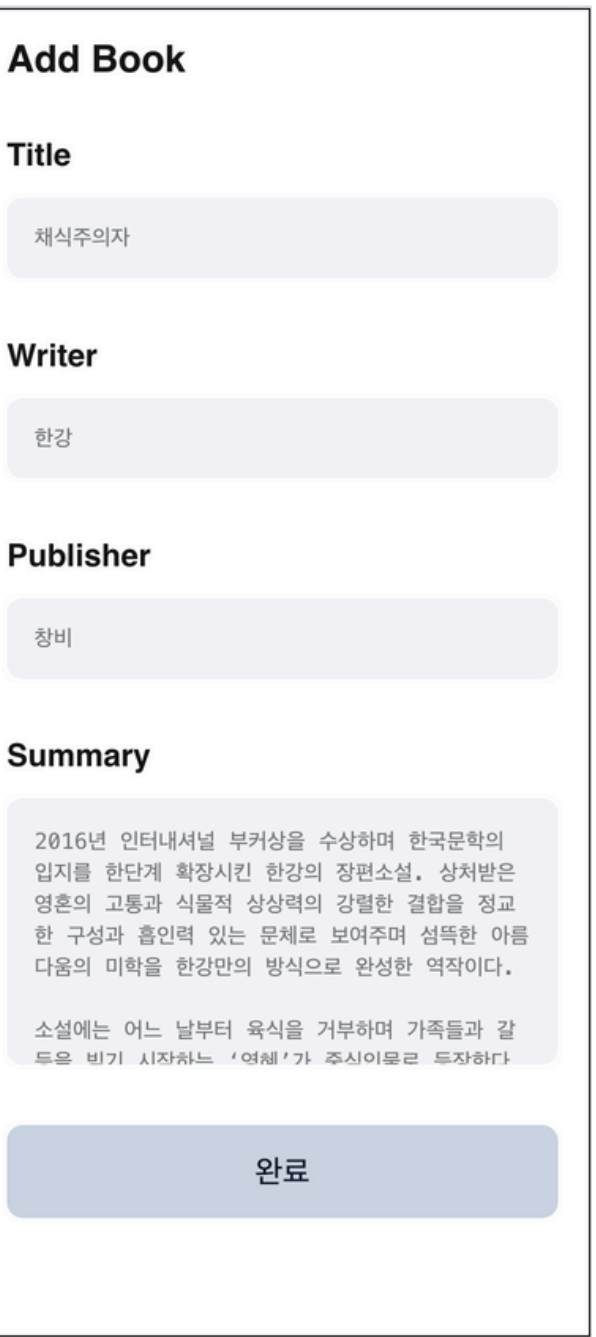
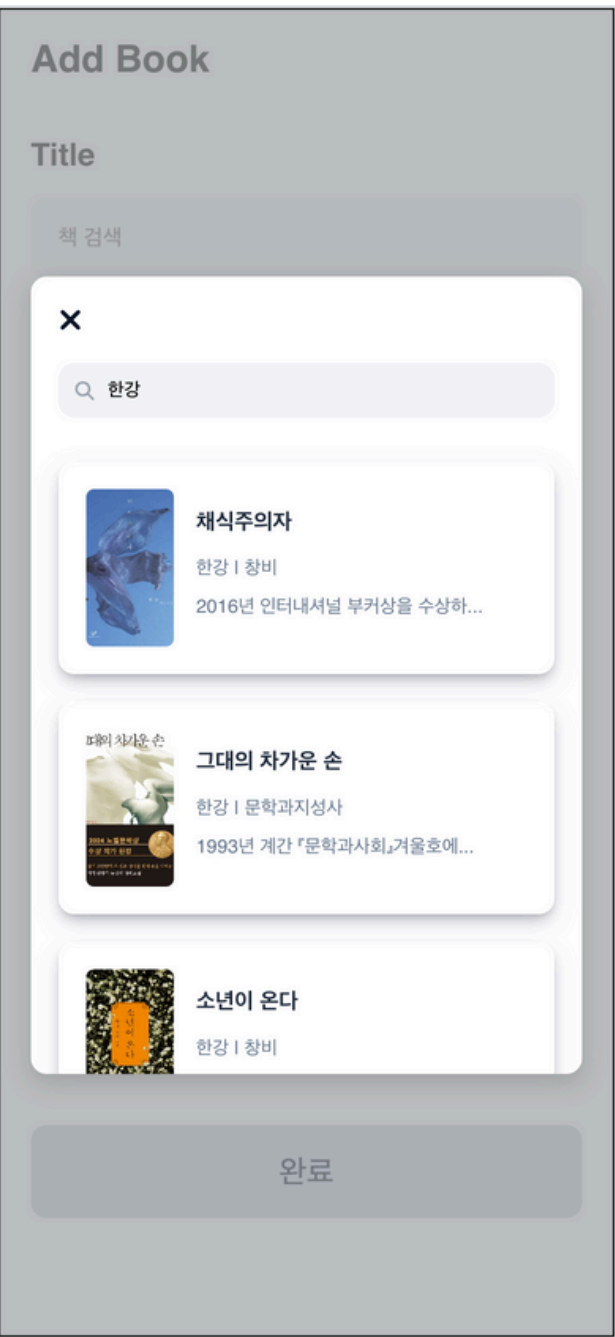
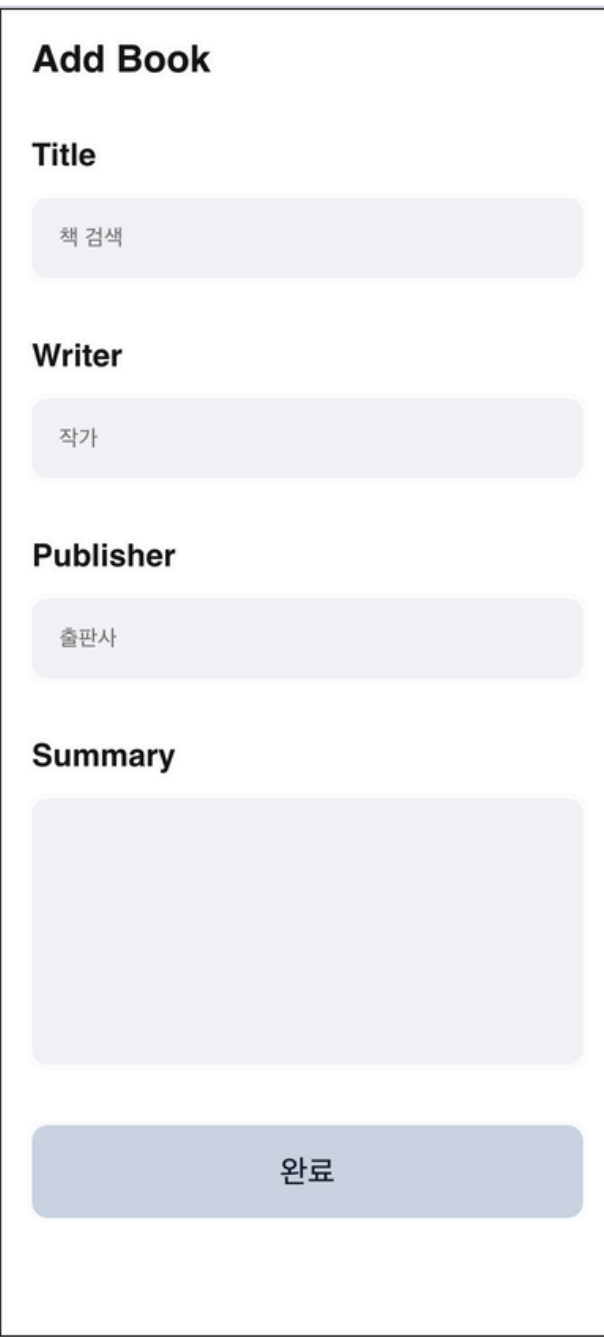
개발 내용 Front

내 서재 페이지

1 해당 책에 대해 작성한 기록 확인



2 새로운 책 추가(검색 기능을 통해 세부 정보 자동 입력)



개발 내용 Front

내 통계 페이지

해당 날짜의 루틴 완료 정도를
배경 색으로 나타냄

선택한 날짜에 작성한 기록을
캘린더 하단에서 확인 가능



원하는 루틴을 선택하면
해당 루틴명에 대해 작성한 기록들을 확인

개발 내용 Front

클럽 페이지



1 각 클럽에 대한 세부 정보 확인



2 클럽 생성하기

