

SCS4045-01

오픈소스소프트웨어프로젝트 _01 중간발표

독서 루틴 형성 서비스, 리딩루틴

PAGE6 | 김수영, 류슬기, 박서현, 서가은

목 차

01

프로젝트 개요

02

제안서 발표 피드백

03

개발 내용

- 현재까지 개발 내용
 - 협업방식
 - front, back

04

추후 일정

- front, back

05

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

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

Q1. 독서 위치 기능이 꼭 필요한지?

리딩루틴의 차별점은 독서 장소를 기록 하는 것이며, '어디에서 읽는지'를 공유하는 것도 요즘 sns 트렌드가 되고 있기 때문에 위치 기능을 추가했습니다.

Q2. 루틴을 등록만 하고 실제로 실행을 안 하는 경우가 많을 텐데, 시간별 알림 기능을 통하여 참여를 촉진시키는 것은 어떤지?

리딩루틴은 웹 기반의 서비스이기 때문에 권한을 얻는 과정이 오히려 번거로울 것이라 판단했습니다. 하지만 좋은 아이디어 라고 생각해서, 해당 기능을 추가할 수 있다면 메일링이나 카톡서비스 등의 방안을 고려해볼 예정입니다

Q3. 책을 안 읽던 사람들이 책을 읽을 때 책 선정에도 어려움이 있을 거라 생각하는데, 보완할 수 있는지?

독서 클럽에 참여해서 다른 사람이 읽고 있는 책을 참고해 읽을 책을 선정하는 방법을 권유 할 수 있습니다

front - back

API 명세서			
Aa 이름	method	url	상태
회원가입	post	/api/user/signup/	완료
로그인	post	/api/user/login/	완료
로그아웃	post	/api/user/logout/	완료
회원탈퇴	delete	/api/user/delete/	완료
회원정보 조회	get	/api/user/profile/	완료
루틴 리스트 루틴 리스트 조회	get	/api/routinelist/create/	완료
루틴 리스트 루틴 등록	post	/api/routinelist/create/	완료
루틴 리스트 루틴 완료 기록 작성	post	/api/routinelist/complete/	완료
루틴 리스트 루틴 삭제	delete		시작 전
내 서재 책 추가 책 검색	get	/api/mylibrary/books/search?q=	완료
내 서재 책 추가 책 저장	post	/api/mylibrary/books/save/	완료
내 서재 루틴 기록 수정	put	/api/mylibrary/books/routines/int:routineCompleteId/	완료
내 서재 루틴 기록 삭제	delete	/api/mylibrary/books/routines/int:routineCompleteId/	완료
내 통계 월별 보기	get	/api/mystats/record/date?date=	완료
내 통계 루틴별 보기	get	/api/mystats/record/all/	완료
메인 페이지	get		시작 전
클럽 리스트 클럽 리스트 조회	get		시작 전
클럽 리스트 클럽 참여	post		시작 전
클럽 리스트 클럽 생성	post		시작 전
클럽 리스트 클럽 검색	post		시작 전

- 노션을 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

로그인/회원가입

이메일, 비밀번호를 입력하면 로그인 버튼 활성화

Reading Routine

I read every day

이메일

이메일을 입력해주세요

비밀번호

비밀번호를 입력해주세요

로그인

회원가입

Reading Routine

I read every day

이메일

readingroutine@email.com

비밀번호

.....

로그인





회원가입

모든값이 입력되었을시 회원가입 버튼 활성화

Reading Routine

I read every day

프로필 이미지



이름

이름을 입력해주세요

닉네임

닉네임을 입력해주세요

이메일

이메일을 입력해주세요

비밀번호

올바른 이메일 형식을 입력해주세요.

비밀번호를 입력해주세요

비밀번호 확인





비밀번호를 다시 한번 입력해주세요

회원가입

Reading Routine

I read every day

프로필 이미지



이름

리딩루틴

닉네임

리딩고양이

이메일

readingcat@email.com

비밀번호

.....

비밀번호 확인

.....

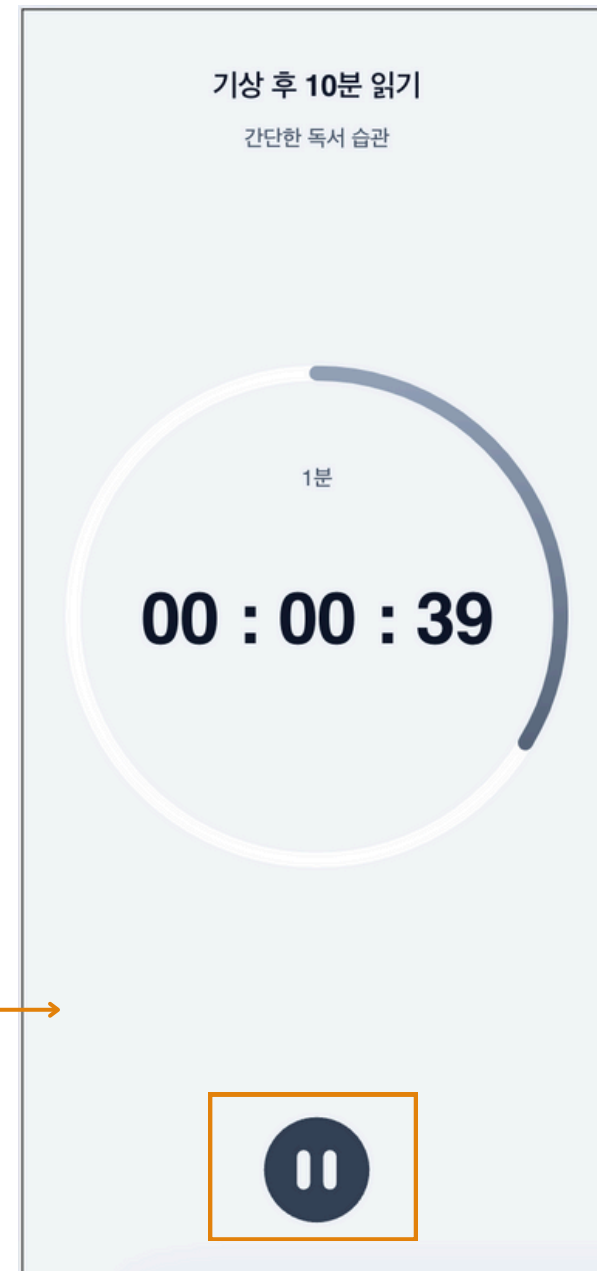
회원가입

이메일 형식을 따르지 않거나, 비밀번호 확인값이 일치하지 않을시 경고 메시지

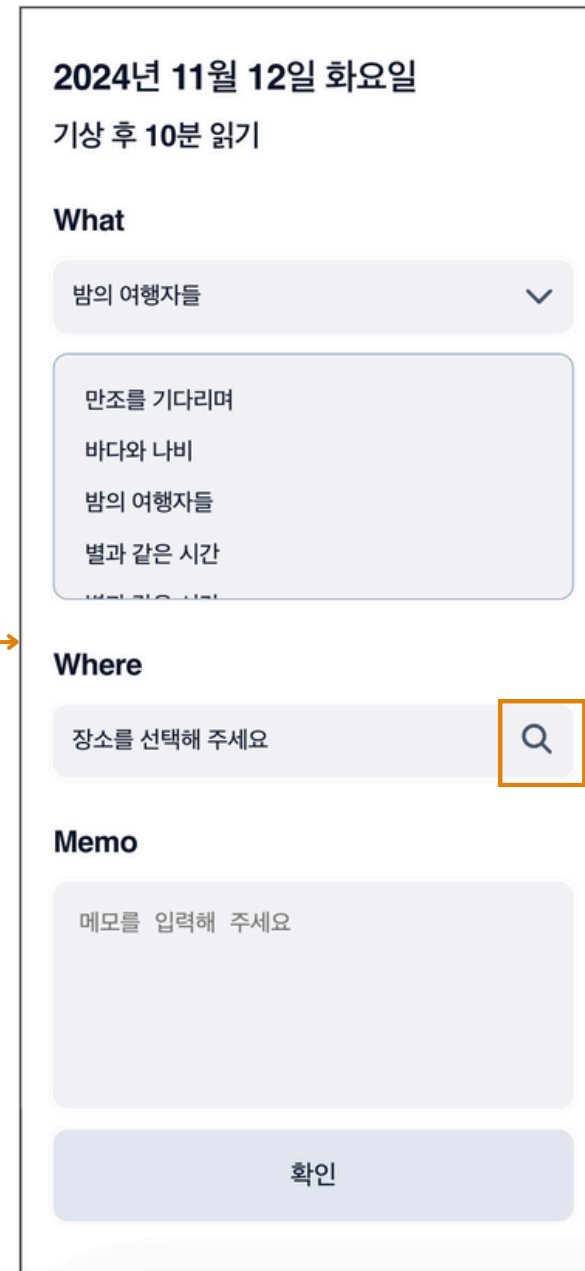
루틴 페이지



- 등록되어 있는 루틴을 불러오고, 시작 버튼 클릭시 루틴 시작



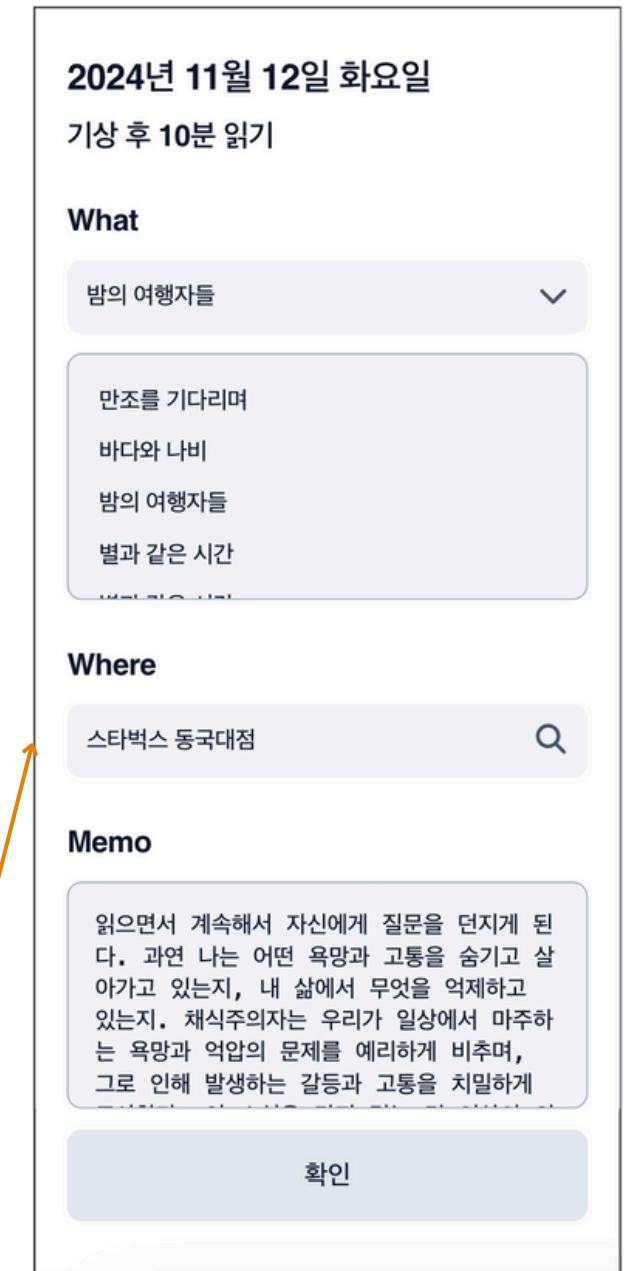
- 일시정지 버튼을 통해 루틴 중지 가능
- 원형 그래프를 통해 진행률 확인 가능



- 서재에 등록된 책 불러와짐



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



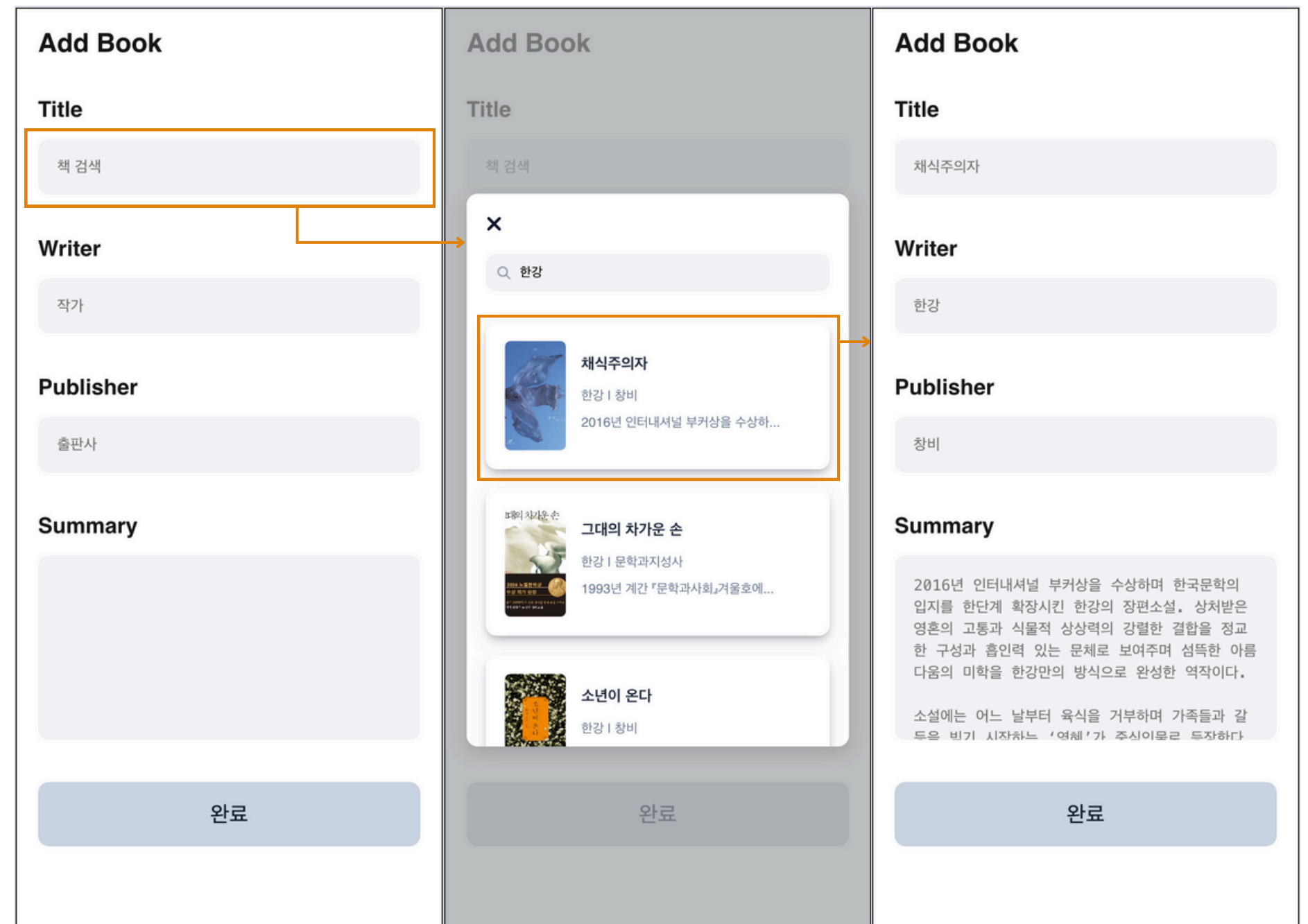
- 메모 입력 후 확인 버튼 클릭시 기록 완료

내 서재 페이지

1 해당 책에 대해 작성한 기록 확인



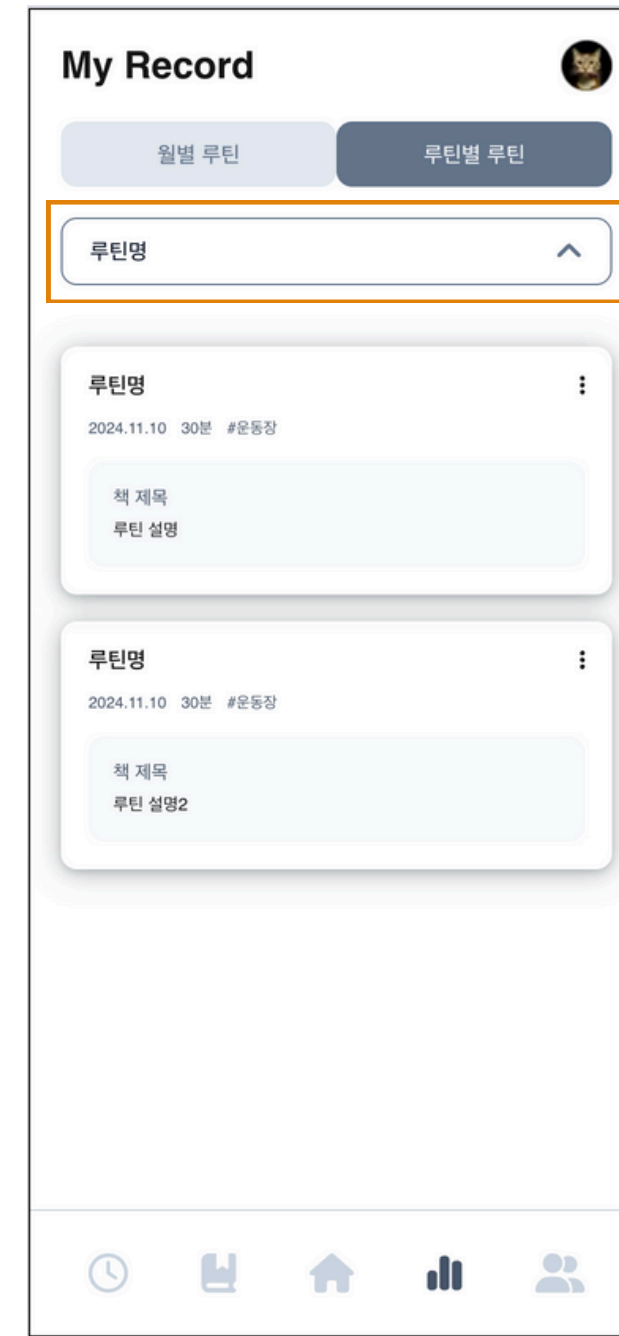
2 새로운 책 추가(검색 기능을 통해 세부 정보 자동 입력)



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

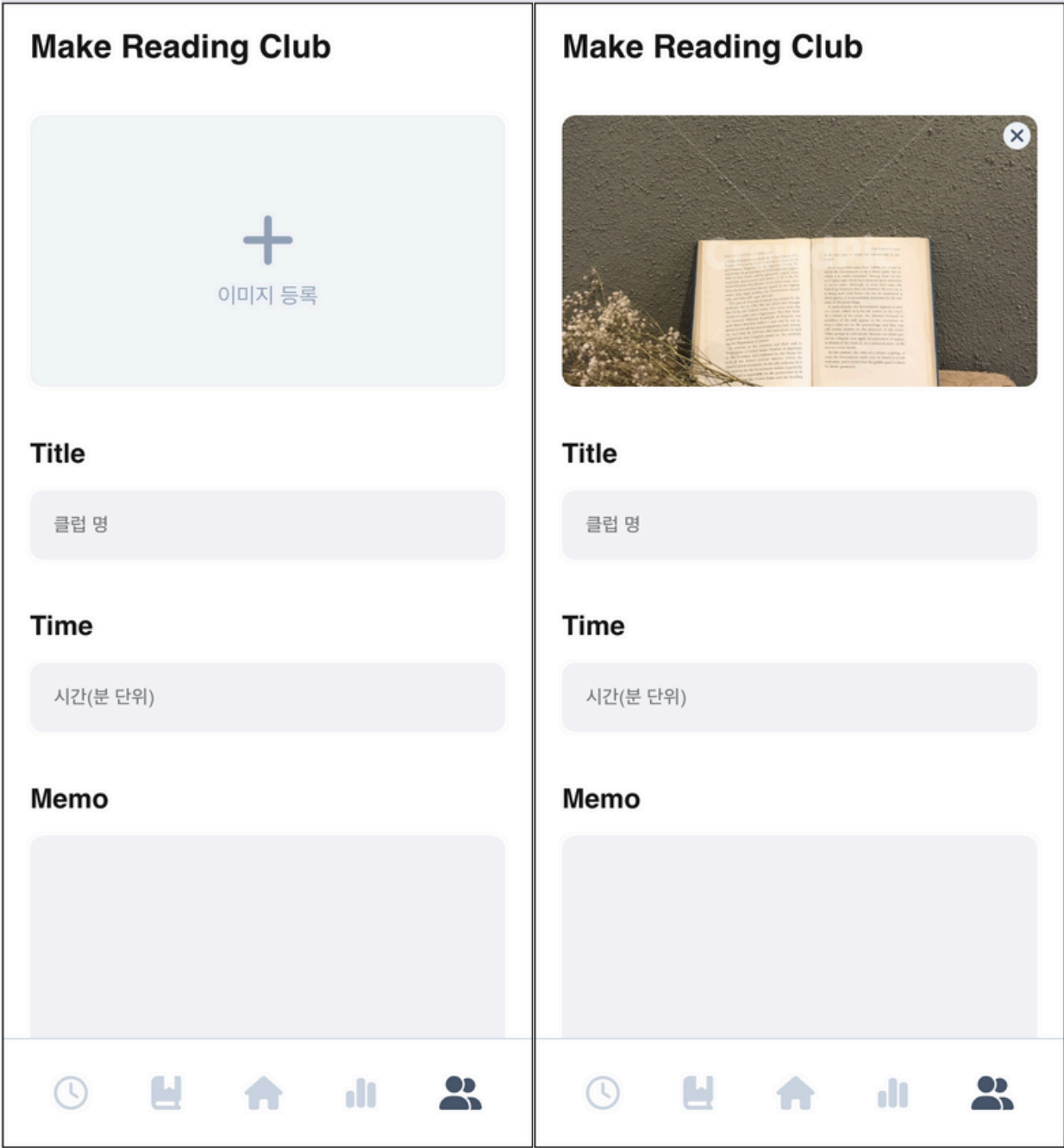
클럽 페이지



1 각 클럽에 대한 세부 정보 확인



2 클럽 생성하기



백엔드 서버 배포

💡 백엔드 서버 <http://3.39.46.222/>



AWS 프리 티어 서버에 Nginx와 Gunicorn을 사용하여
Django 애플리케이션을 배포

사용자

사용자의 이름, 이메일, 비밀번호, 닉네임, 이미지를 입력받음

로그인 시 사용자의 이메일, 비밀번호를 입력받음 -> 토큰 발행

POST http://127.0.0.1:8000/api/user/signup/

Params Auth Headers (11) Body ● Scripts Settings

raw JSON

```

1 {
2   "username": "psh85000@naver.com",
3   "password": "signuptest",
4   "passwordConfirm": "signuptest",
5   "name": "박서현",
6   "nickname": "서현",
7   "profileImage": "image3"
8 }

```

ody 201 Created

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "message": "User registered successfully."
3 }

```

회원가입

POST http://127.0.0.1:8000/api/user/login/

Params Auth Headers (11) Body ● Scripts Settings

raw JSON

```

1 {
2   "username": "psh85000@naver.com",
3   "password": "signuptest"
4 }

```

ody 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "token": "b0a3607cfffed6683cc03fda864c36a23ccceeda6"
3 }

```

로그인

사용자

로그아웃/ 회원 탈퇴 시 사용자의 토큰을 이용

프로필에서 닉네임, 이름, 이메일, 비밀번호 확인 가능

<div><div>POST</div><div>http://127.0.0.1:8000/api/user/logout/</div></div> <div><div>Params</div><div>Auth</div><div>Headers (10)</div><div>Body</div><div>Scripts</div><div>Settings</div></div> <div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>Host<div><calculated when request is s...</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div>User-Agent<div>PostmanRuntime/7.42.0</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div>Accept<div>*/*</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div>Accept-Encoding<div>gzip, deflate, br</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div>Connection<div>keep-alive</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/></div>Authorization<div>Token b0a3607cffed6683cc0...</div></div><div><div><input type="checkbox"/></div><div></div></div><div><div></div>Key<div>Value</div></div></div> <div><div>Body</div><div>204 No Content</div></div> <div><div>Pretty</div><div>Raw</div><div>Preview</div><div>Visualize</div><div>JSON</div><div></div></div> <div><div>1</div><div>{</div><div>2</div><div> "message": "로그아웃 완료"</div><div>3</div><div>}</div></div>
--

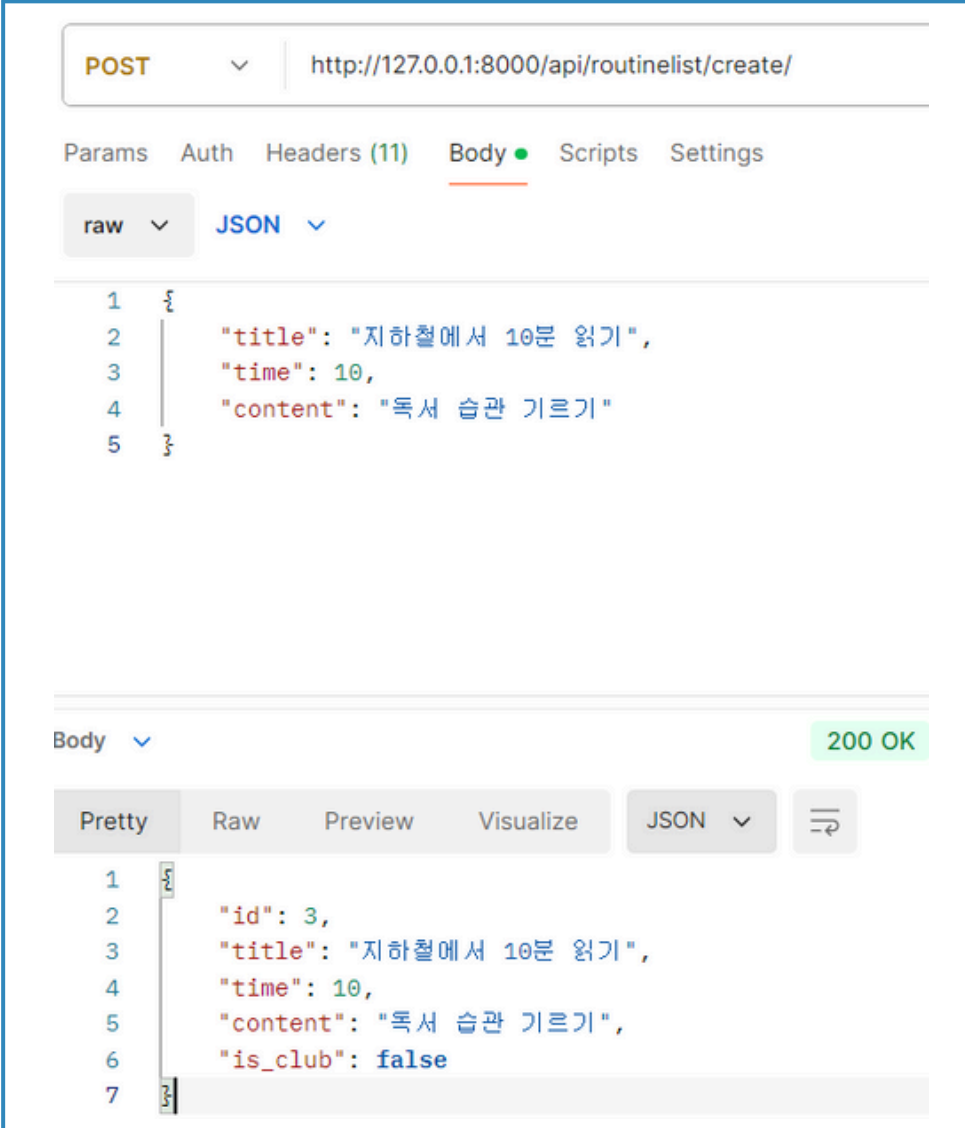
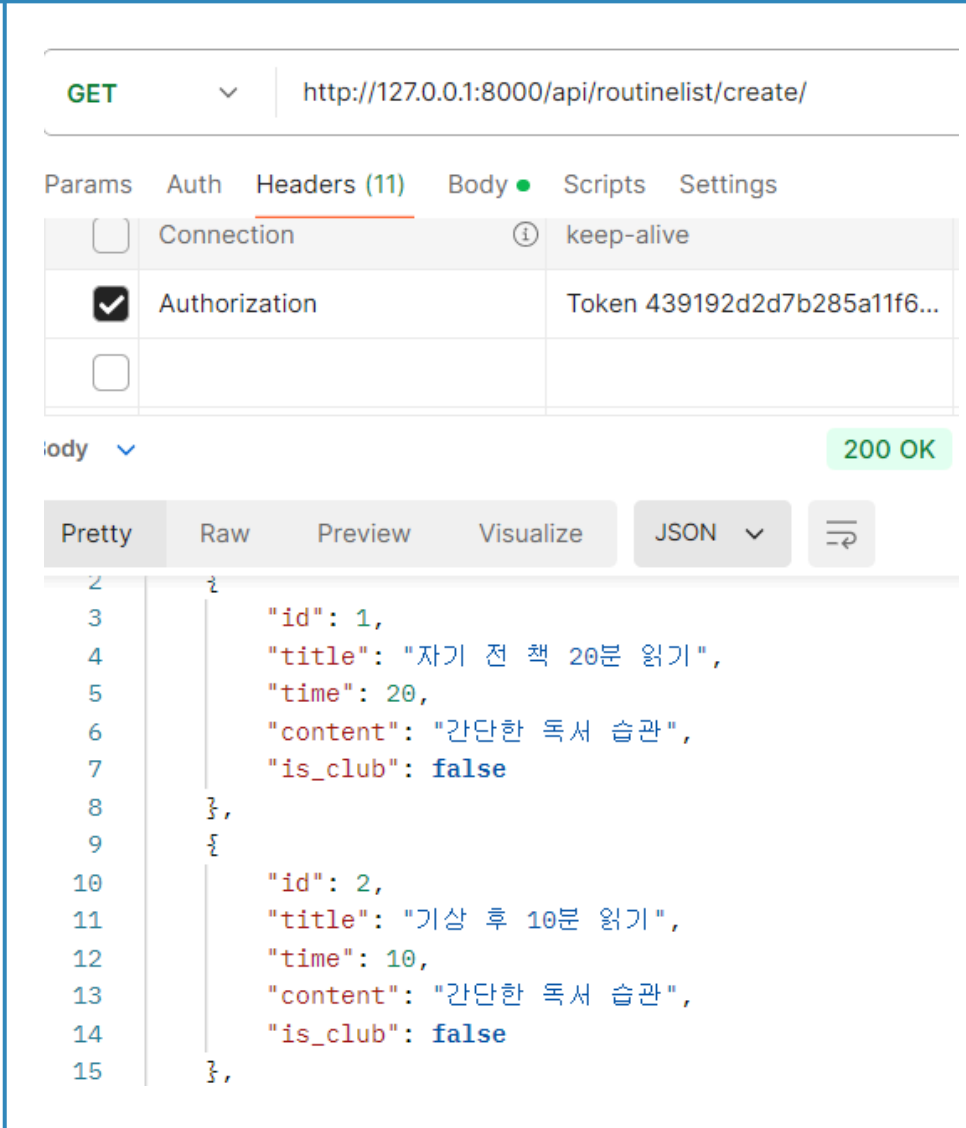
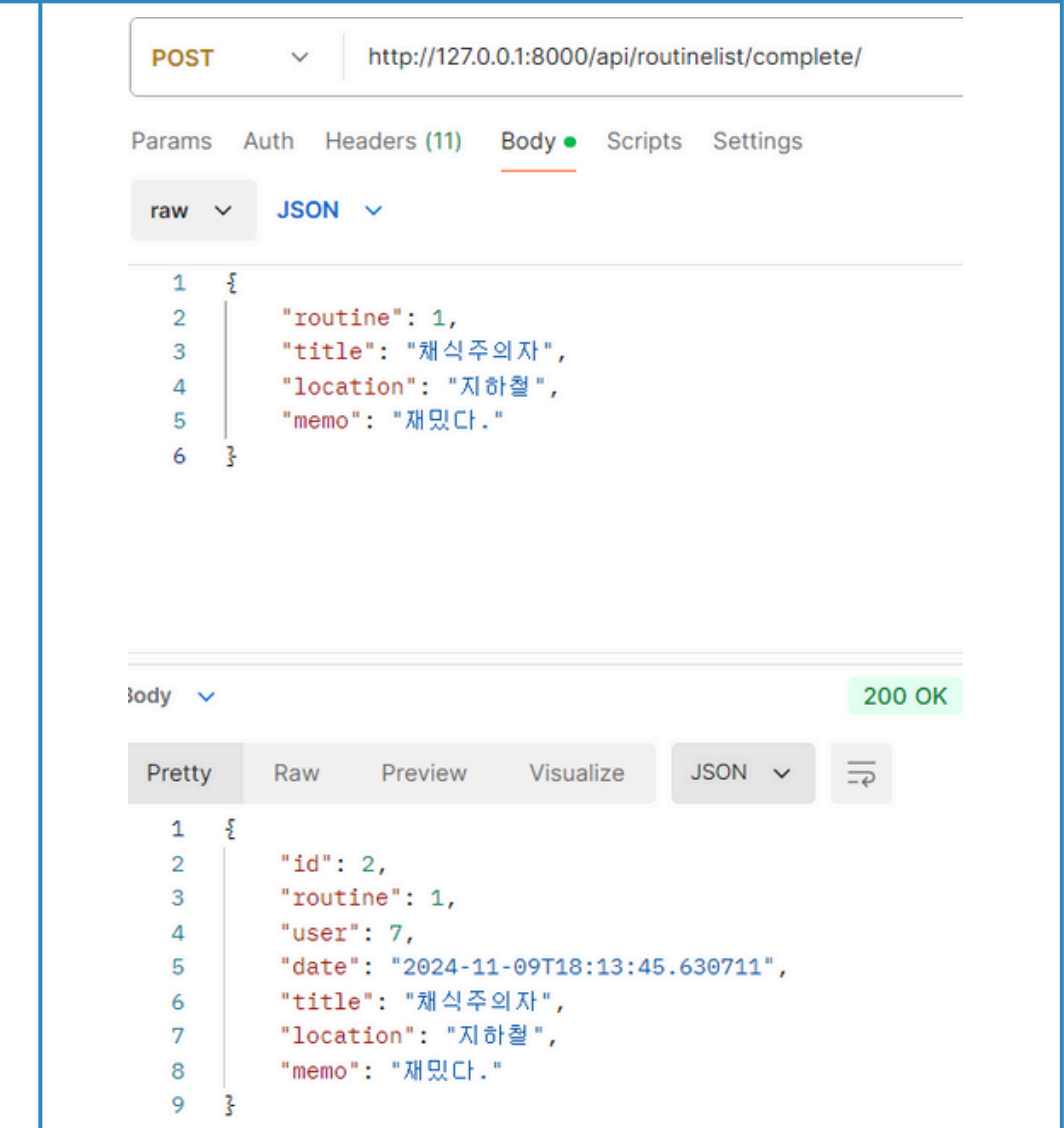
로그아웃

루틴 리스트 페이지

사용자가 원하는 루틴 작성

본인의 루틴 리스트 조회

루틴 완료 시 해당 책과 소감을 기록

 <p>POST http://127.0.0.1:8000/api/routinelist/create/</p> <p>Params Auth Headers (11) Body Scripts Settings</p> <p>raw JSON</p> <pre>1 { 2 "title": "지하철에서 10분 읽기", 3 "time": 10, 4 "content": "독서 습관 기르기" 5 }</pre> <p>Body 200 OK</p> <p>Pretty Raw Preview Visualize JSON</p> <pre>1 { 2 "id": 3, 3 "title": "지하철에서 10분 읽기", 4 "time": 10, 5 "content": "독서 습관 기르기", 6 "is_club": false 7 }</pre>	 <p>GET http://127.0.0.1:8000/api/routinelist/create/</p> <p>Params Auth Headers (11) Body Scripts Settings</p> <p>Connection keep-alive</p> <p>Authorization Token 439192d2d7b285a11f6...</p> <p>body 200 OK</p> <p>Pretty Raw Preview Visualize JSON</p> <pre>2 { 3 "id": 1, 4 "title": "자기 전 책 20분 읽기", 5 "time": 20, 6 "content": "간단한 독서 습관", 7 "is_club": false 8 }, 9 { 10 "id": 2, 11 "title": "기상 후 10분 읽기", 12 "time": 10, 13 "content": "간단한 독서 습관", 14 "is_club": false 15 }</pre>	 <p>POST http://127.0.0.1:8000/api/routinelist/complete/</p> <p>Params Auth Headers (11) Body Scripts Settings</p> <p>raw JSON</p> <pre>1 { 2 "routine": 1, 3 "title": "채식주의자", 4 "location": "지하철", 5 "memo": "재밌다." 6 }</pre> <p>body 200 OK</p> <p>Pretty Raw Preview Visualize JSON</p> <pre>1 { 2 "id": 2, 3 "routine": 1, 4 "user": 7, 5 "date": "2024-11-09T18:13:45.630711", 6 "title": "채식주의자", 7 "location": "지하철", 8 "memo": "재밌다." 9 }</pre>
루틴 작성	루틴 리스트 조회	루틴 완료 기록 작성

내 서재 페이지

알라딘 api 이용한 책 검색

루틴 기록에 대한 memo 수정

루틴 기록 삭제

GET

▼

http://127.0.0.1:8000/api/mylibrary/books/search/?q=소년

Params

Auth

Headers (10)

Body

Scripts

Settings

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	q	소년

Body

Cookies

Headers (10)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

▼

↻

```
1 [
2   {
3     "id": null,
4     "title": "소년이 온다 - 2024 노벨문학상 수상작가",
5     "author": "한강 (지은이)",
6     "publisher": "창비",
7     "coverImage": "https://image.aladin.co.kr/product/4",
8     "summary": "섬세한 감수성과 치밀한 문장으로 인간 존재의 장편소설. '상처의 구조에 대한 투시와 천착의 서사'를 1980년 5월을 새롭게 조명한다."
9   },
10  {
11    "id": null,
12    "title": "청소년 매일성경 2024.11.12",
13    "author": "매일성경 편집부 (지은이)",
14    "publisher": "성서무지개 (지은이)",
15    "coverImage": "https://image.aladin.co.kr/product/4",
16    "summary": "청소년을 위한 매일성경 2024.11.12"
17  }
18 ]
```

책 검색

PUT

▼

http://127.0.0.1:8000/api/mylibrary/books/rou

Params

Auth

Headers (10)

Body

Scripts

Settings

raw

▼

JSON

▼

```
1 {
2   "memo": "루틴완료 아이디 13번 memo 수정 "
3 }
```

Body

Cookies

Headers (10)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

▼

⋮

```
1 {
2   "id": 13,
3   "title": "소년이 온다",
4   "location": "우리집",
5   "memo": "루틴완료 아이디 13번 memo 수정 ",
6   "date": "2024-11-11T10:37:56.366398",
7   "routine": 1,
8   "user": 1
9 }
```

루틴 기록 수정

DELETE

▼

http://127.0.0.1:8000/api/mylibrar

Params

Auth

Headers (10)

Body

Scripts

Settings

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

Body

Cookies

Headers (9)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

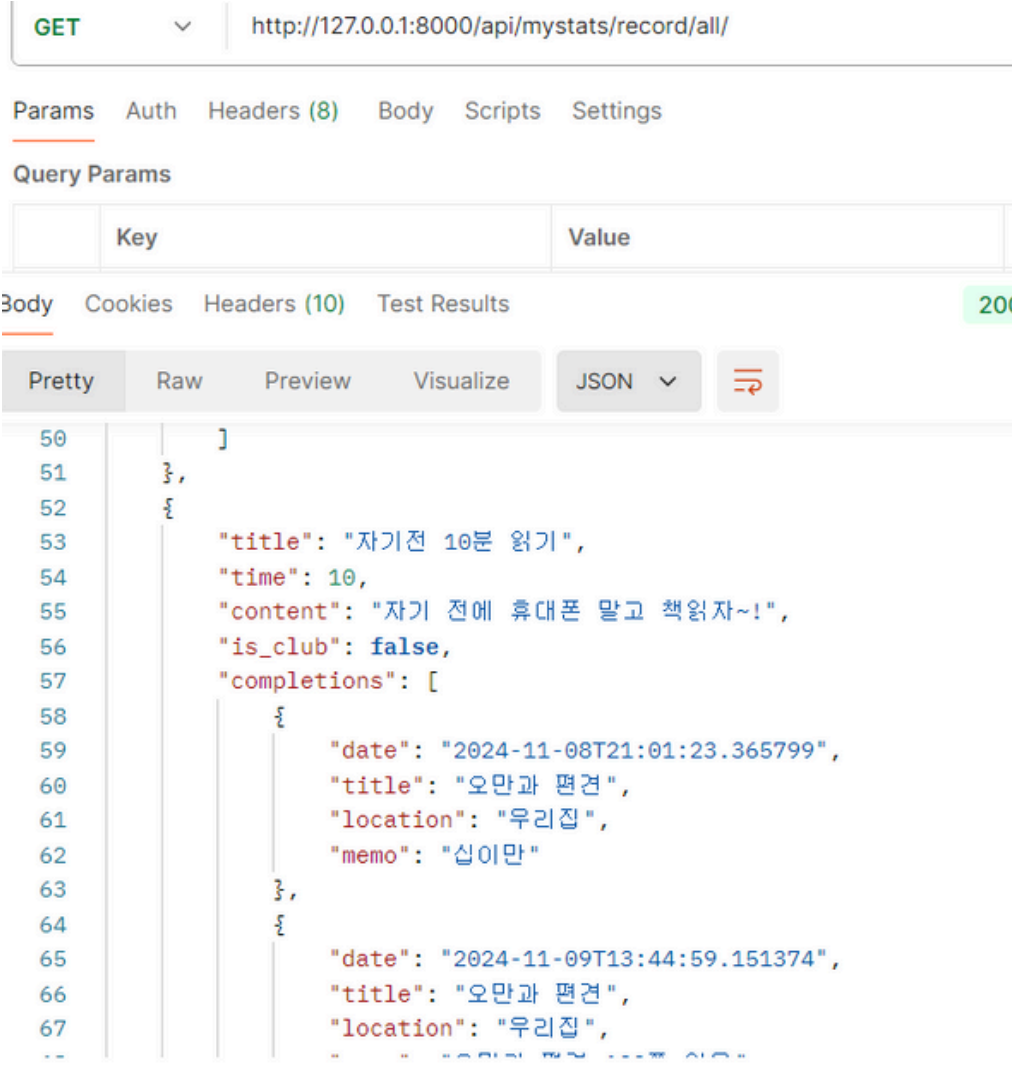
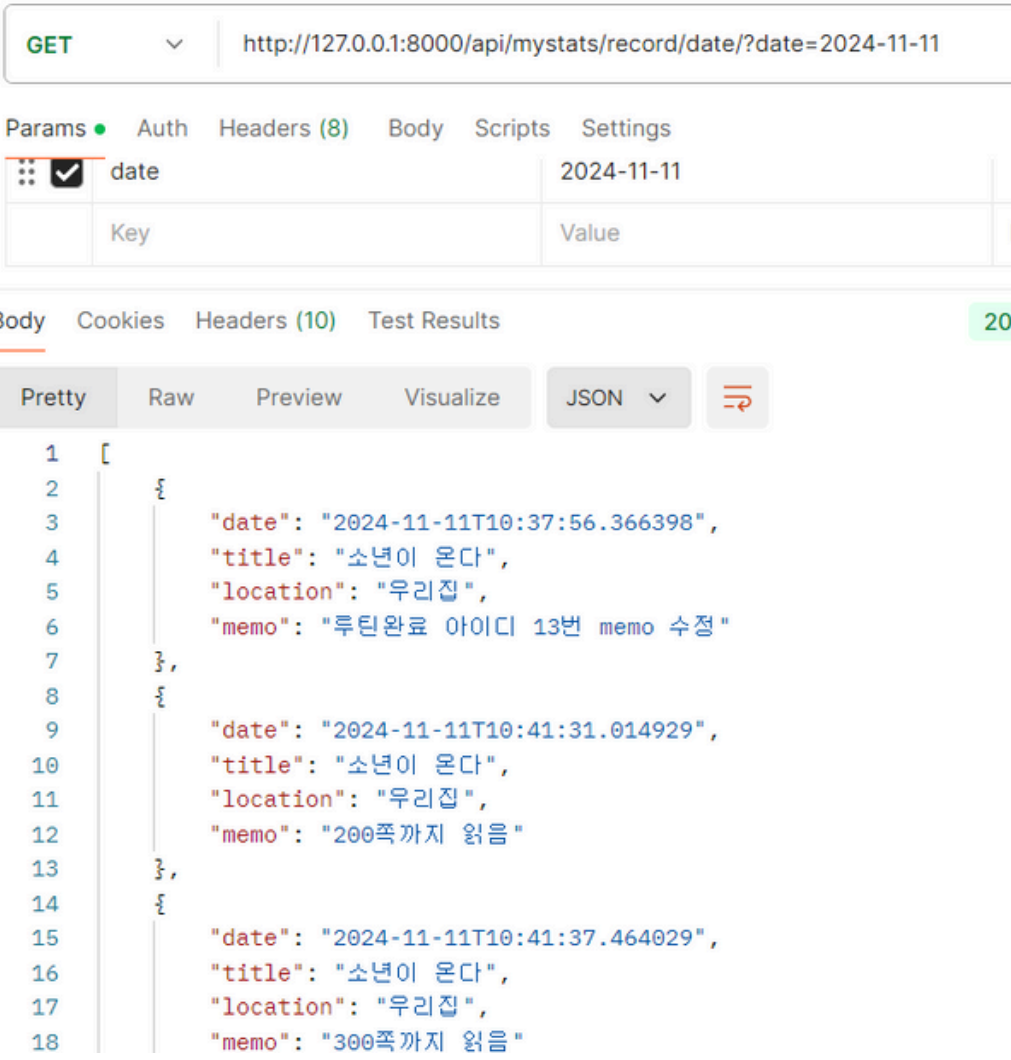
```
1
```

루틴 기록 삭제

내 통계 페이지

작성한 루틴에 대한 내용 일자별로 보기

루틴별로 세부 내용 확인하기



일자별 통계 보기

루틴별 통계 보기

Front

로그인	Swim-Kim	● UI 완
회원가입	Swim-Kim	● UI 완
회원정보 확인	Swim-Kim	● UI 완
메인페이지	Swim-Kim	● 시작 전
루틴리스트 (리스트보기)	Swim-Kim	● UI 완
루틴리스트 (루틴 실행중)	Swim-Kim	● UI 완
루틴리스트(루틴 완료) + 완료시 팝업	Swim-Kim	● 진행 중
루틴 등록	Swim-Kim	● 시작 전

- 1) 메인페이지 UI
- 2) 루틴 등록 UI
- 3) API 통신

내서제	류슬기	● UI 완
내서제 - 책추가	류슬기	● UI 완
내서제 - 책검색 모달	류슬기	● UI 완
책 detail	류슬기	● UI 완
내통계 - 월별보기	류슬기	● UI 완
내통계 - 루틴별보기	류슬기	● UI 완
클럽리스트	류슬기	● UI 완
클럽별 기록	류슬기	● UI 완
루틴등록 - 클럽	류슬기	● UI 완

- 1) 페이지 이동 연결
- 2) API 통신

Back

메인 페이지	get	● 시작 전	G Gani
클럽 리스트 클럽 리스트 조회	get	● 시작 전	서현 박
클럽 리스트 클럽 참여	post	● 시작 전	서현 박
클럽 리스트 클럽 생성 1	post	● 시작 전	서현 박
클럽 리스트 클럽 검색	post	● 시작 전	서현 박
클럽 리스트 클럽 정보	get	● 시작 전	서현 박

- 1) 메인 페이지 api
- 2) 클럽 리스트 api

QA 계획

11/25 중간점검
12/4 최종점검

팀장
김수영

- 산업시스템공학과 / 융합SW
- 디자인 / 프론트엔드

팀원
류슬기

- 산업시스템공학과 / 융합SW
- 프론트엔드

팀원
박서현

- 경영정보학과 / 데이터사이언스
- 백엔드

팀원
서가은

- 통계학과 / 융합SW
- 백엔드

문화

“지난해 우리나라 성인 60% 독서 안했다”...1년 평균 3.9권

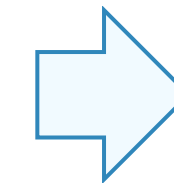
작성일 2024.04.18 (10:00) | 수정 2024.04.18 (13:11)

→ 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

		<p>Routinery Make it simple and achieve without struggling</p>  
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

	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

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**

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



위치 API 적용 문제

위치 API 사용시 정확하지 않은
장소가 불러와지는 문제를 방
지하기 위해 주어진 카테고리
중 선택으로 대체



도서 API 제공 문제

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

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



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