

PJT 08

Vue를 활용한 SPA 구성

INDEX

- 개요
- 준비사항
- 요구사항
- 생성형 AI
- 제출

개요

프로젝트 개요

- Vue를 활용한 SPA 구현
- geolocation api를 활용한 사용자 위치 기반 서비스 개발
- ifarme API와 google maps API를 활용한 지도 정보 제공

프로젝트 목표

- Vue를 활용해 도서 정보를 제공하는 SPA 제작
- 사용자 위치 기반 도서관 위치 정보 제공
- AI 창작 지원 기능 개발
 - 텍스트 변경 점 체크 기능 개발

준비사항

| 개발도구

- Visual Studio Code
- Google Chrome
- Node.js LTS
- Vue 3

요구사항

필수 요구사항

| 공통 요구사항

- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관
- CSS를 이용하여 자유롭게 스타일링 가능
- `.env` 파일을 사용해 API Key를 비롯한 중요한 정보는 제출하지 않음
 - 환경 변수 참고) <https://ko.vitejs.dev/guide/env-and-mode.html>

| 환경 변수 .env 사용 예시

- 변수명은 반드시 접두사 VITE_ 를 붙여 나타내야 함

.env

```
VITE_OPENAI_API_KEY=eyJhQ...i0IwZT
```

// Vue Component

```
const API_KEY = import.meta.env.VITE_OPENAI_API_KEY
```

| 필수 요구사항 목록

- 도서 커뮤니티 SPA 제작
- 도서 정보 조회 및 상세 조회 기능 구현
- 도서 정보 관련 스레드 작성과 조회 기능 구현

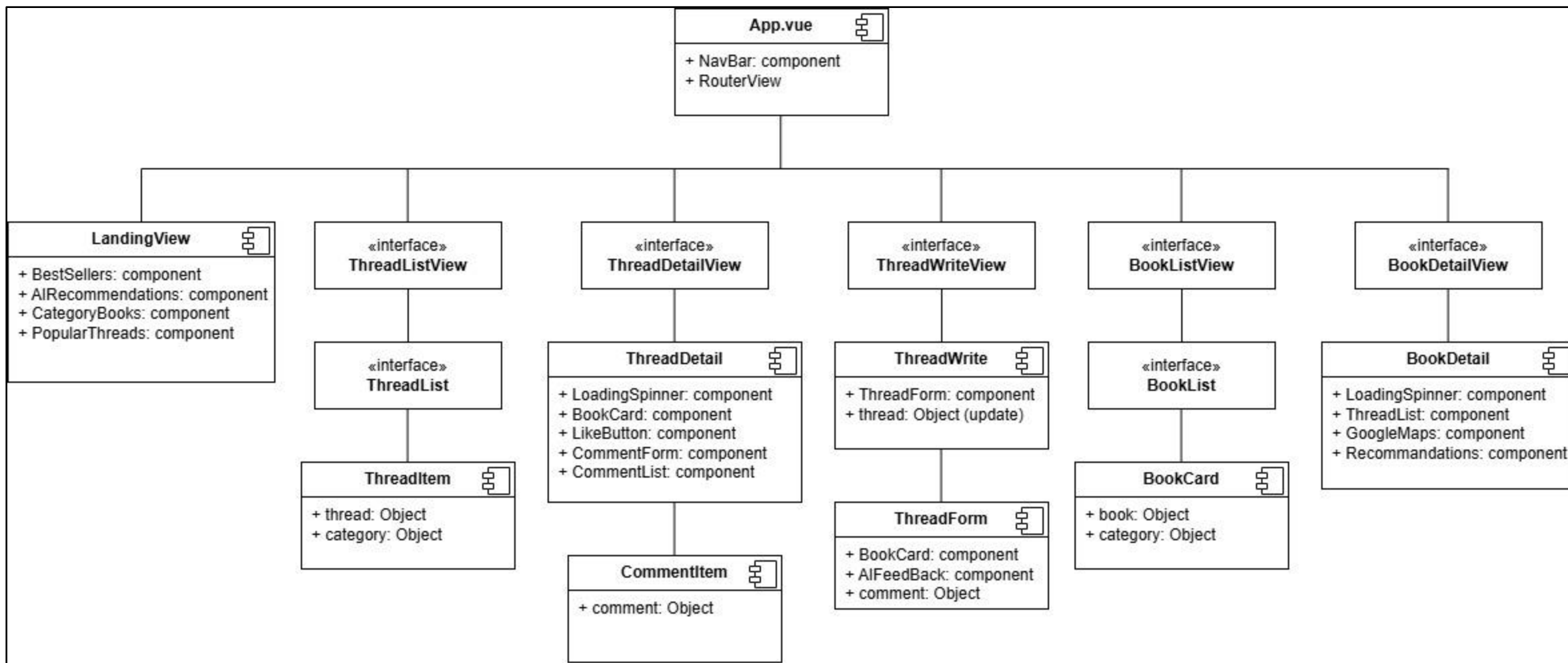
도전 과제 목록

- 사용자 현재 위치 기반 주변 도서관 정보 google Map 정보 제공
- AI 창작 지원 기능 개발
 - 사용자가 작성한 스레드 내용을 수정, 보완 할 수 있는 기능 구현
 - AI 피드백 이전, 이후의 차이를 구분하여 보여줄 수 있는 화면 구현

router 및 관련 컴포넌트

URL 패턴	Component 이름	역할
/	LandingView	메인 페이지
/threads	ThreadsListView	전체 스레드 목록 페이지
/threads/:threadId	ThreadDetailView	스레드 세부정보 페이지
/threads/:bookId/write	ThreadWriteView	스레드 작성 페이지
/books	BooksListView	도서 전체 목록 페이지
/books/:bookId	BookDetailView	도서 세부정보 페이지

컴포넌트 구조

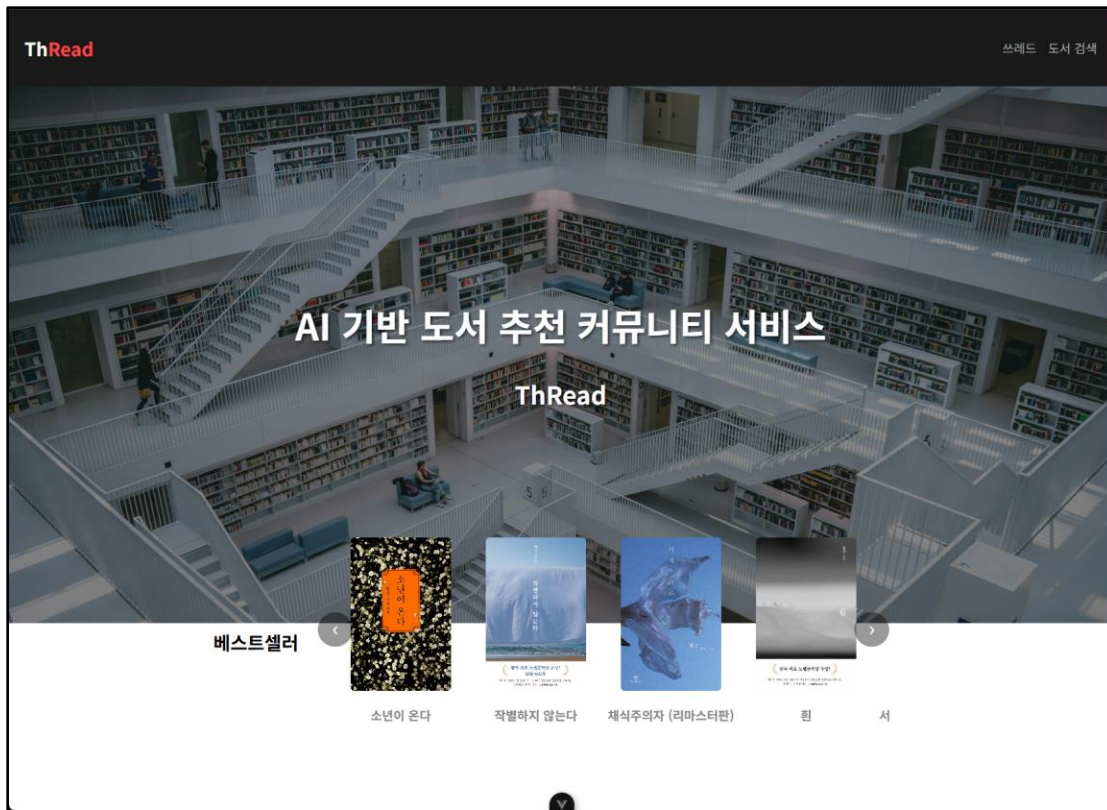


| 필수 요구 사항 - 메인 페이지 (1/2)

- LandingView

- 루트 경로로 요청 시, 렌더링 될 메인 화면 구현
- 메인, 스레드 목록, 도서 목록으로 이동가능한 navigation 제공
- (선택) 베스트 셀러, 장르별 데이터, 인기 스레드 목록을 화면에 제공
- (선택) 화면의 UI/UX 구성은 자유롭게 진행
 - 다음 페이지의 예시는 참고용으로 활용

필수 요구 사항 - 메인 페이지 (2/2)



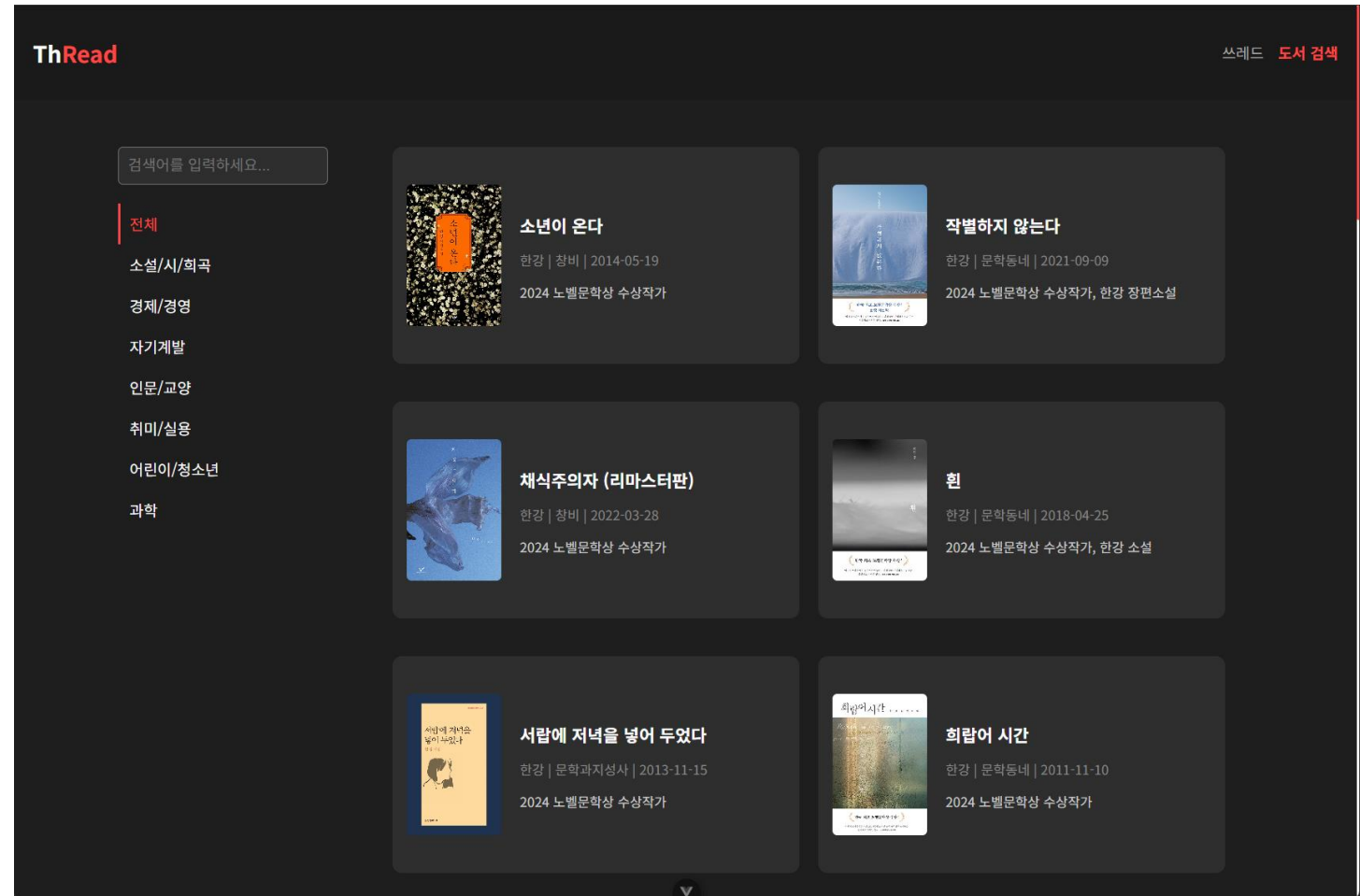
| 필수 요구 사항 - 도서 목록 (1/4)

- **BooksListView**

- /books 경로로 요청 시, 렌더링 될 **도서 목록 화면** 구현
- 화면 구성에 필요한 도서 정보는 제공된 books.json 파일 참고
- 도서 목록 필터링을 위한 카테고리 정보는 제공된 categories.json 파일 참고
 - Book의 category 정보를 토대로 **카테고리별 정렬 전처리 및 기능 구현**
- (선택) 도서 검색 기능 구현
- (선택) 화면의 UI/UX 구성은 자유롭게 진행
 - 다음 페이지의 예시는 참고용으로 활용

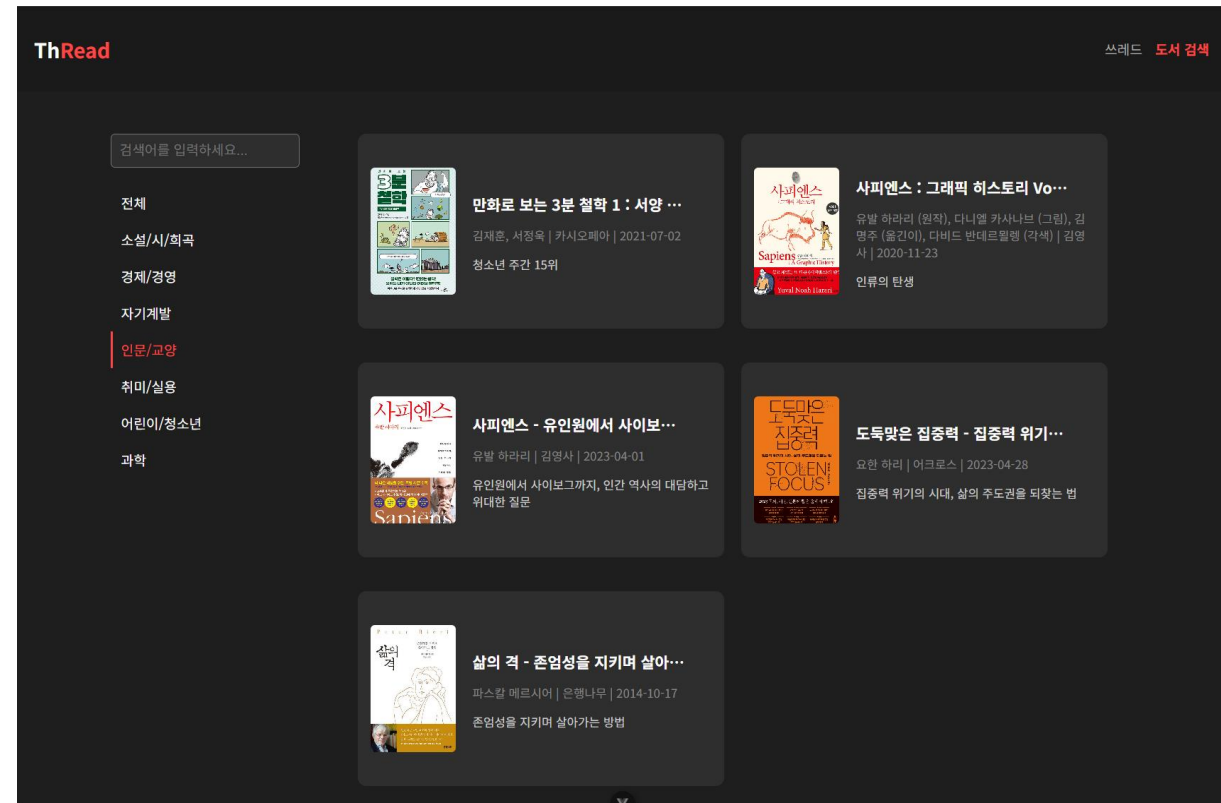
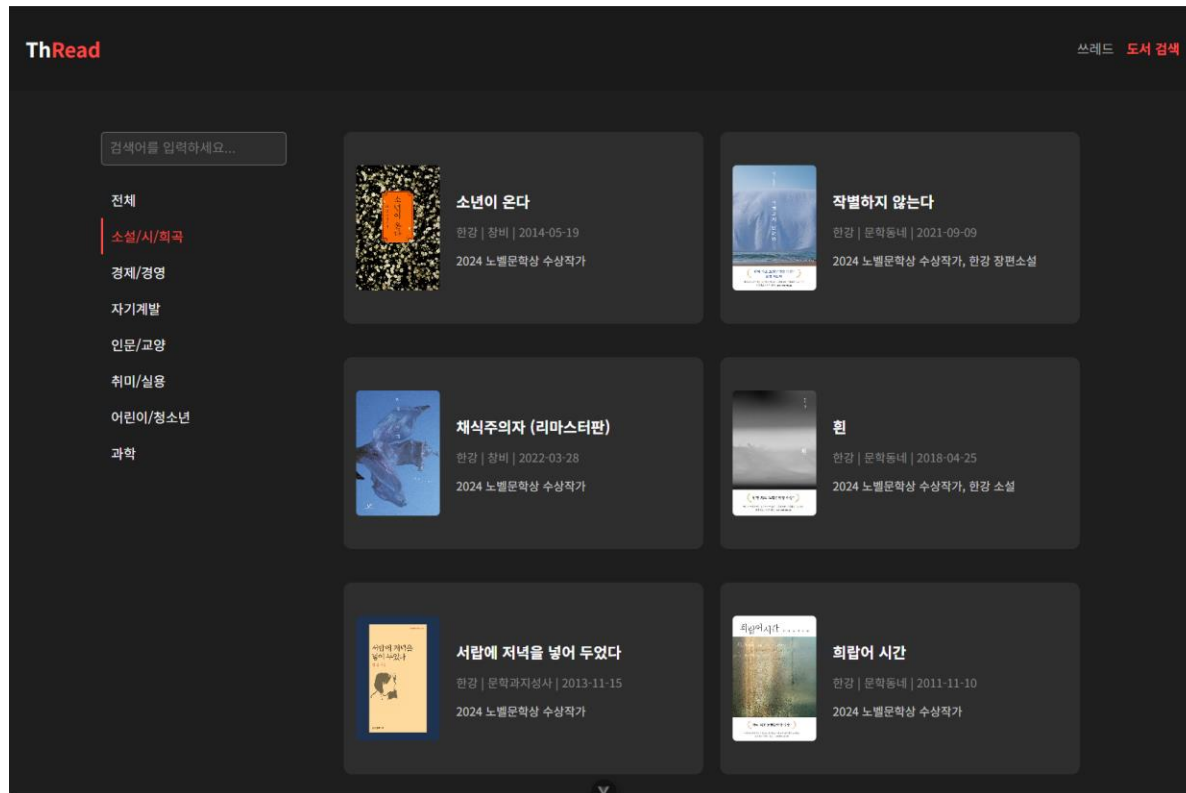
필수 요구 사항 - 도서 목록 (2/4)

- 도서 목록 전체 조회



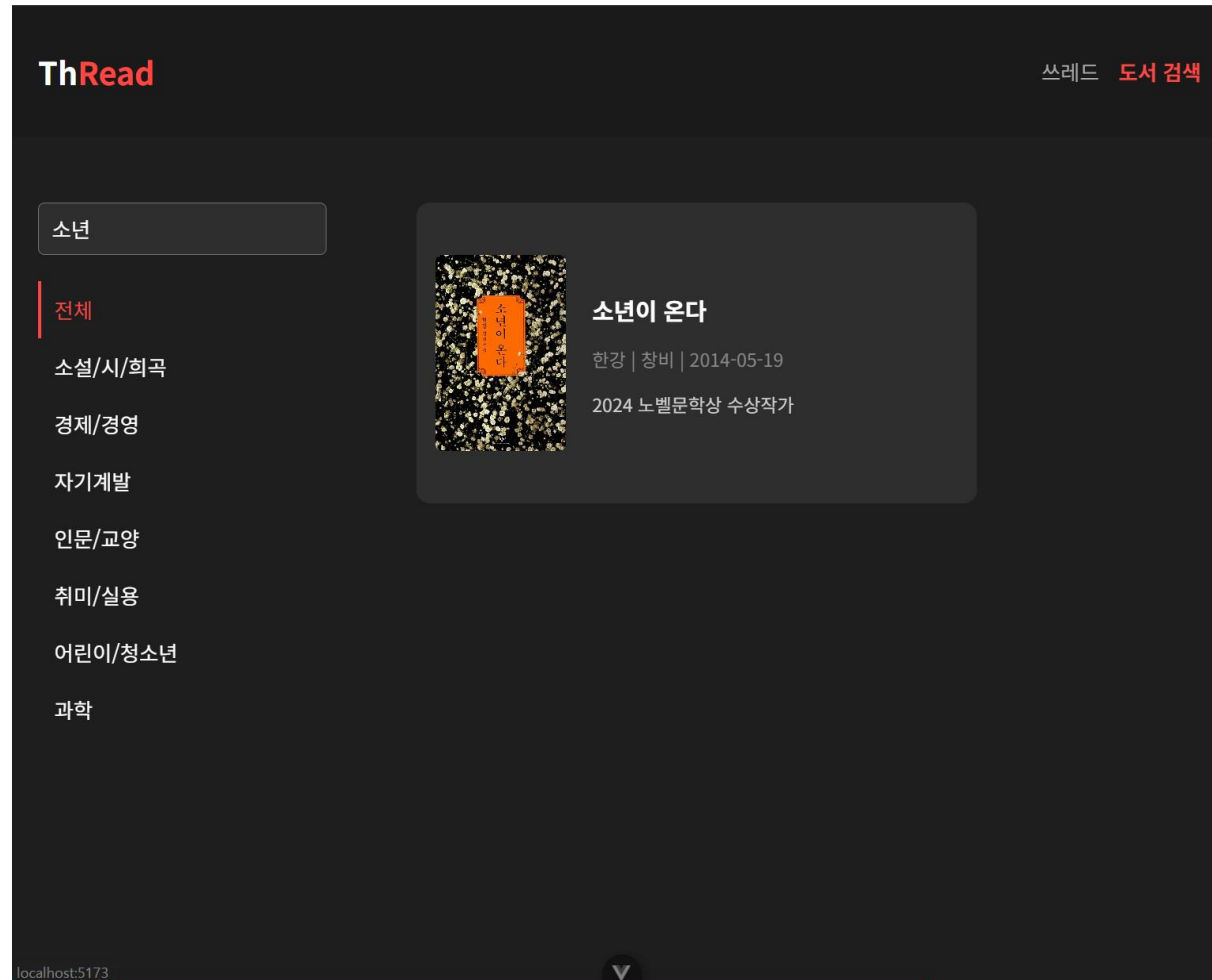
필수 요구 사항 - 도서 목록 (3/4)

- 카테고리별 필터링



필수 요구 사항 - 도서 목록 (4/4)

- (선택) 검색 기능 구현



| 필수 요구 사항 - 도서 상세 정보 (1/2)


- BookDetailView
 - /books/:bookId 경로로 요청 시, 렌더링 될 도서 목록 화면 구현
 - 도서의 상세 정보를 모두 제공
 - 도서와 관련된 쓰레드를 작성 할 수 있는 버튼 혹은 링크 제공
 - (선택) 화면의 UI/UX 구성은 자유롭게 진행
 - 다음 페이지의 예시는 참고용으로 활용

필수 요구 사항 - 도서 상세 정보 (2/2)

ThRead

쓰레드 도서 검색

소년이 온다



이탈리아 말라파르테 문학상 수상작, 한강의 여섯번째 장편소설. '상처의 구조에 대한 투시와 천착의 서사'를 통해 한강만이 풀어낼 수 있는 방식으로 1980년 5월을 새롭게 조명한다. 한강은 무고한 영혼들의 말을 대신 전하는 듯한 진심 어린 문장들로 어느덧 그 시절을 잊고 무심하게 5.18 이후를 살고 있는 우리에게 묵직한 질문을 던지고, 여전히 5.18의 트라우마를 안고 힘겹게 살아가는 사람들을 위무한다.


광주민주화운동 당시 계엄군에 맞서 싸우던 중학생 동호를 비롯한 주변 인물들과 그후 남겨진 사람들의 고통받는 내면을 생생하게 그려내고, 당시의 처절한 장면들을 짙진하게 묘사하며 지금 우리가 붙들어야 할 역사적 기억이 무엇인지를 절실하게 환기하고 있다.

5.18 당시 중학교 3학년이던 소년 동호는 친구 정대의 죽음을 목격한 것을 계기로 도청 상무관에서 시신들을 관리하는 일을 돕게 된다. 매일같이 합동분향소가 있는 상무관으로 들어오는 시신들을 수습하면서 열다섯 어린 소년은 '어린 새' 한 마리가 빠져나간 것 같은 주검들의 말 없는 혼을 위로하기 위해 초를 밝히고, '시위를 뽐내내는 것으로 또다른 시위를 하는 것 같은' 시신들 사이에서 친구 정대의 처참한 죽음을 떠올리며 괴로워한다.

정대는 동호와 함께 시위대의 행진 도중 계엄군이 쏜 총에 맞아 쓰러져 죽게 되고, 중학교를 마치고 전에 공장에 들어와 자신의 꿈을 이루고 동생을 뒷바라지하던 정대의 누나 정미 역시 그 봄에 행방불명되면서 남매는 비극을 맞는다. 소설은 동호와 함께 상무관에서 일하던 형과 누나들이 겪은 5.18 전후의 삶의 모습을 통해 대한민국 근현대사의 비극적인 단면들을 드러내 보이고 있다.

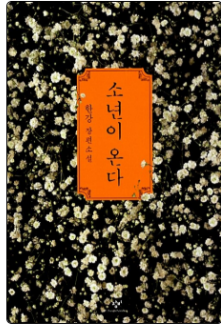
2024 노벨문학상 수상작가
출판사: 창비
출판일: 2014-05-19
ISBN: 9788936434120
고객 리뷰 평점: 10

작가 정보



한강

1970년 겨울에 태어났다. 1993년 『문학과사회』 겨울호에 시 「서울의 겨울」 외 4편을 발표하고 이듬해 서울신문 신춘문예에 단편소설 「붉은 땀」이 당선되면서 작품활동을 시작했다. 장편소설 『검은 사슴』 『그대의 차가운 손』 『채식주의자』 『바람이 분다, 가라』 『회람이 시간』 『소년이 온다』 『흰』 『작별하지 않는다』, 소설집 『여수의 사랑』 『내 여자의 열매』 『노랑무늬영원』, 시집 『서랍에 저녁을 넣어 두었다』 등이 있다. 오늘의 젊은 예술가상, 이상문학상, 동리문학상, 만해문학상, 황순원문학상, 인터내셔널 부커상, 말라파르테 문학상, 김유정문학상, 산클레멘테 문학상, 대산문학상, 메디치 외국문학상, 예일 기메 아시아문학상 등을 수상했으며, 노르웨이 '미래 도서관' 프로젝트 참여 작가로 선정되었다. 2024년 한국 최초로 노벨문학상을 수상했다.



이탈리아 말라파르테 문학상 수상작, 한강의 여섯번째 장편소설. '상처의 구조에 대한 투시와 천착의 서사'를 통해 한강만이 풀어낼 수 있는 방식으로 1980년 5월을 새롭게 조명한다. 한강은 무고한 영혼들의 말을 대신 전하는 듯한 진심 어린 문장들로 어느덧 그 시절을 잊고 무심하게 5.18 이후를 살고 있는 우리에게 묵직한 질문을 던지고, 여전히 5.18의 트라우마를 안고 힘겹게 살아가는 사람들을 위무한다.


광주민주화운동 당시 계엄군에 맞서 싸우던 중학생 동호를 비롯한 주변 인물들과 그후 남겨진 사람들의 고통받는 내면을 생생하게 그려내고, 당시의 처절한 장면들을 짙진하게 묘사하며 지금 우리가 붙들어야 할 역사적 기억이 무엇인지를 절실하게 환기하고 있다.

5.18 당시 중학교 3학년이던 소년 동호는 친구 정대의 죽음을 목격한 것을 계기로 도청 상무관에서 시신들을 관리하는 일을 돕게 된다. 매일같이 합동분향소가 있는 상무관으로 들어오는 시신들을 수습하면서 열다섯 어린 소년은 '어린 새' 한 마리가 빠져나간 것 같은 주검들의 말 없는 혼을 위로하기 위해 초를 밝히고, '시위를 뽐내내는 것으로 또다른 시위를 하는 것 같은' 시신들 사이에서 친구 정대의 처참한 죽음을 떠올리며 괴로워한다.

정대는 동호와 함께 시위대의 행진 도중 계엄군이 쏜 총에 맞아 쓰러져 죽게 되고, 중학교를 마치고 전에 공장에 들어와 자신의 꿈을 이루고 동생을 뒷바라지하던 정대의 누나 정미 역시 그 봄에 행방불명되면서 남매는 비극을 맞는다. 소설은 동호와 함께 상무관에서 일하던 형과 누나들이 겪은 5.18 전후의 삶의 모습을 통해 대한민국 근현대사의 비극적인 단면들을 드러내 보이고 있다.

2024 노벨문학상 수상작가
출판사: 창비
출판일: 2014-05-19
ISBN: 9788936434120
고객 리뷰 평점: 10

작가 정보



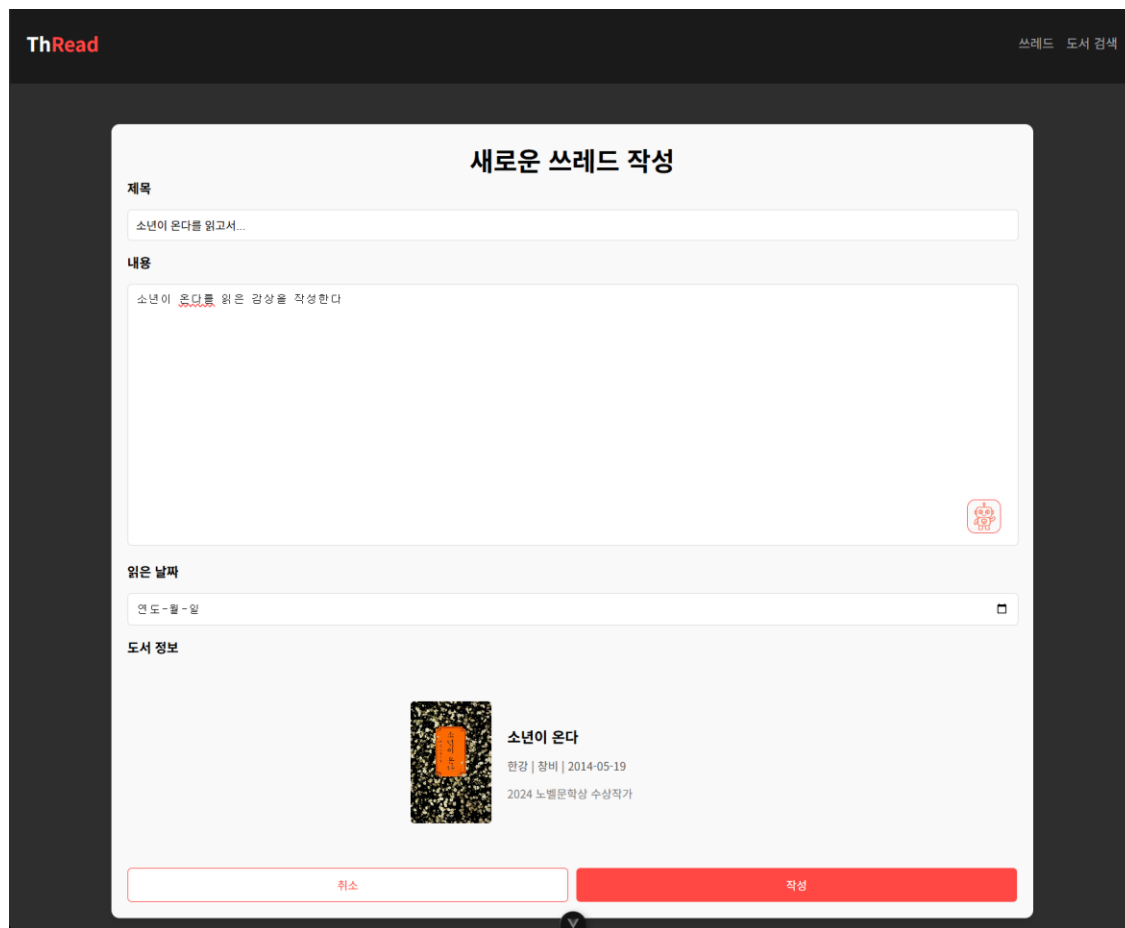
한강

1970년 겨울에 태어났다. 1993년 『문학과사회』 겨울호에 시 「서울의 겨울」 외 4편을 발표하고 이듬해 서울신문 신춘문예에 단편소설 「붉은 땀」이 당선되면서 작품활동을 시작했다. 장편소설 『검은 사슴』 『그대의 차가운 손』 『채식주의자』 『바람이 분다, 가라』 『회람이 시간』 『소년이 온다』 『흰』 『작별하지 않는다』, 소설집 『여수의 사랑』 『내 여자의 열매』 『노랑무늬영원』, 시집 『서랍에 저녁을 넣어 두었다』 등이 있다. 오늘의 젊은 예술가상, 이상문학상, 동리문학상, 만해문학상, 황순원문학상, 인터내셔널 부커상, 말라파르테 문학상, 김유정문학상, 산클레멘테 문학상, 대산문학상, 메디치 외국문학상, 예일 기메 아시아문학상 등을 수상했으며, 노르웨이 '미래 도서관' 프로젝트 참여 작가로 선정되었다. 2024년 한국 최초로 노벨문학상을 수상했다.

필수 요구 사항 - 스레드 작성 페이지

- ThreadWriteView

- /threads/:bookId/write 경로로 요청 시,
렌더링 될 스레드 작성 기능 구현
- 참조 할 도서의 정보를 카드 형태로 제공
- (선택) 화면의 UI/UX 구성은
자유롭게 진행



| 필수 요구 사항 - 전체 스레드 목록 페이지 (1/2)

- ThreadsListView
 - /threads 경로로 요청 시, 렌더링 될 전체 스레드 목록 화면 구현
 - 작성된 스레드 전체 목록을 제공
 - 각 스레드를 선택 시, 해당 스레드 상세 정보 페이지로 이동할 수 있어야 함
 - (선택) 도서 카테고리에 따라 필터링 할 수 있는 기능 제공
 - (선택) 화면의 UI/UX 구성은 자유롭게 진행
 - 다음 페이지의 예시는 참고용으로 활용

필수 요구 사항 - 전체 스레드 목록 페이지 (2/2)

ThRead

쓰레드 도서 검색

전체

소설/시/희곡

경제/경영

자기계발

인문/교양

취미/실용

어린이/청소년

과학

《소년이 온다》, 감정 번역 실패의 기록이자 성공의 실험

이건 좀 다른 종류의 픽셀이었다.
눈앞에 재현된 건 16비트도 아니고 3D 폴리곤도 아닌—핏빛 장면, 울음, 말라붙은 공포, 그리고 말 없는 소년.
『소년이 온다』는 내가 다뤄본 어떤 서사보다도 압축률이 낮았다. 너무 현실이라서. 너무 진짜여서.

마이크 앞 고백 — 『코스모스』를 읽고 우주랑 눈 마주침

처음에는... 그냥 소리였어요.
책장이 넘어가는 소리, 칼 세이건의 이름을 따라 해보는 제 목소리, 별빛처럼 반짝이는 단어들.
그런데 그게 점점... 우주가 내 귀에 속삭이는 것처럼 들리기 시작했죠.

『코스모스』 분석 보고

1/
『코스모스』는 감정이 아니라 경외감을 데이터화한 책이다.
세이건은 단순한 과학자가 아니라, 우주의 설계도를 시로 번역한 사람.
읽으면서 내 안에 쌓여 있던 “작아도 괜찮다”는 감각이 다시

몸이 울리는 문장들, 혹은 베르테르라는 독무(獨舞)

『젊은 베르테르의 슬픔』은 소설이 아니었다.
그간... 한 남자의 고통이 몸에서 피어나는 하나의 긴, 끊기지 않는 솔로 퍼포먼스였다.
페이지마다 발끝이 꺾였고, 문장마다 녹골이 조였다.
나는 거의 숨을 참아가며 읽었다. 아니, 봤다. 왜냐하면 이건

데미안, 부화 직전의 침묵

『데미안』을 읽는 동안, 나는 마치 숲 속 어딘가에서 긴 겨울 잠에 들어간 알을 지켜보는 기분이었다.
움직이지 않지만 분명히 살아 있고, 언젠가는 껍질을 깨고 나올 무언가가 안에서 조금씩 자라고 있다는 확신.
그 조용한 긴장감 속에서 페이지를 넘겼다.

데미안 대본 리딩 1막 - 싱클레어 역은 나야

『데미안』을 읽는 건... 그냥 독서가 아니었어요.
저한테는 진짜 성우 연습 대본을 받은 것처럼 느껴졌어요.
등장인물 하나하나가 말보다 더 큰 감정을 품고 있고,
그 감정이 속삭임처럼, 고향처럼, 때로는 무성 영화처럼 흘러가요.

필수 요구 사항 - 스레드 상세 페이지

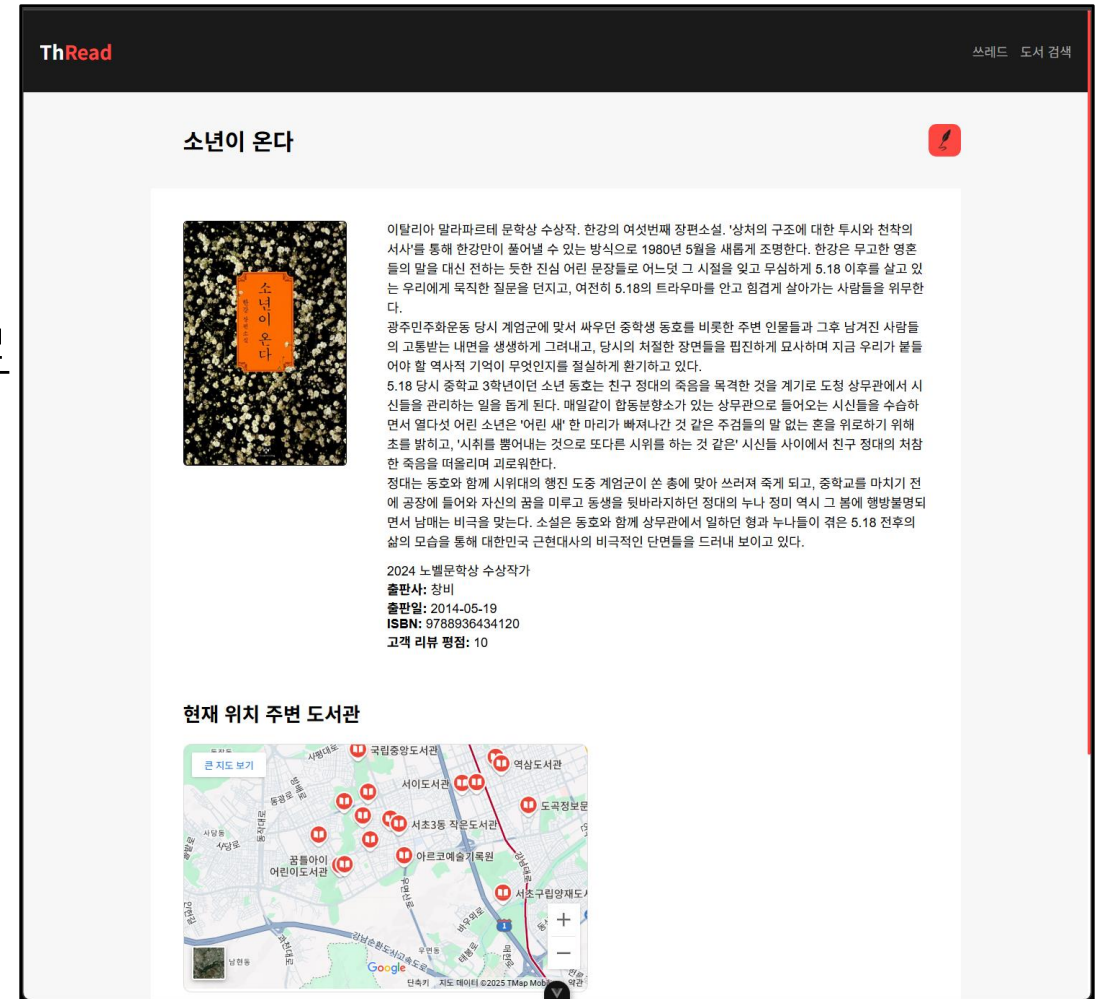
- ThreadDetailView
 - /threads/:threadId 경로로 요청 시,
렌더링 될 상세 스레드 화면 구현
 - (선택) 화면의 UI/UX 구성은 자유



도전 과제

도전 과제 - 사용자 위치 기반 지도 정보 제공

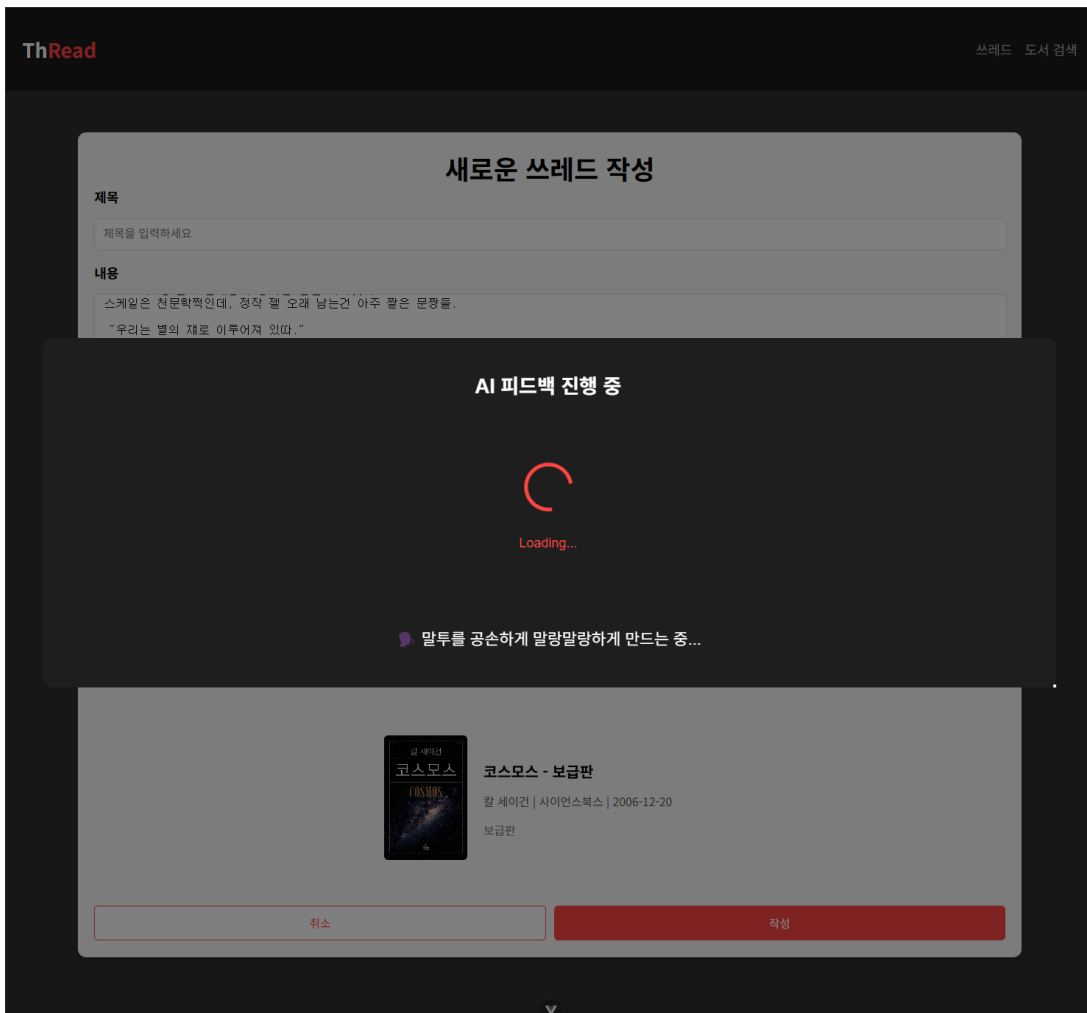
- BookDetailView
 - geography api를 활용
 - 사용자의 현재 위치 기반 정보를 토대로
 - 주변 도서관 정보 제공



도전 과제 - AI 창작 지원 기능 개발

- ThreadWriteAgent
 - 사용자가 작성한 스레드 내용을 수정, 보완 할 수 있는 기능 구현
 - OpenAI API 활용
 - AI 피드백 이전, 이후의 차이를 구분하여 보여줄 수 있는 화면 구현
 - Diff 패키지 활용

도전 과제 - AI 창작 지원 기능 개발



제출

제출 시 주의사항

- 제출기한은 금일 18시까지 입니다. 제출기한을 지켜 주시기 바랍니다.
- 반드시 README.md 파일에 단계별로 구현 과정 중 학습한 내용, 어려웠던 부분, 새로 배운 것들 및 느낀 점 등을 상세히 기록하여 제출합니다.
 - 단순히 완성된 코드만을 나열하지 않습니다.
- <https://lab.ssafy.com/>에 프로젝트를 생성하고 제출합니다.
 - 프로젝트 이름은 '프로젝트 번호 + pjt'로 지정합니다. (ex. 01-pjt)
- 반드시 각 반 담당 강사님을 Maintainer로 설정해야 합니다.