

PJT 07

Axios 비동기 통신을 이용한 웹 사이트 구현

INDEX

- 개요
- 준비사항
- 요구사항
- 도전 과제
- 제출

개요

프로젝트 개요

- AJAX와 JSON 데이터를 활용하는 커뮤니티 웹 서비스의 구성
- 장르별 도서 데이터 조회가 가능한 애플리케이션 완성
- 도서 게시글(쓰레드)에 좋아요가 가능한 애플리케이션 완성
- 유저 간 팔로우가 가능한 애플리케이션 완성
- 알고리즘을 통한 도서 추천이 가능한 애플리케이션 완성

프로젝트 목표

- 데이터를 생성, 조회, 수정, 삭제할 수 있는 애플리케이션 제작
- AJAX와 JSON에 대한 이해
- Many to one relationship(N:1)에 대한 이해
- Many to many relationship(N:M)에 대한 이해
- 추천 알고리즘 설계

준비사항

| 개발도구

- Visual Studio Code
- Google Chrome
- Django 4.2.x

초기 데이터 안내

초기 데이터

- fixture data의 load는 반드시 모델 정의 및 migrate 이후에 직접 진행

```
$ python manage.py migrate
```

```
# json 파일은 books/fixtures 에 위치
```

```
$ python manage.py loaddata categories.json books.json
```

요구사항

| 공통 요구사항

- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관
- Bootstrap을 이용하여 자유롭게 스타일링 가능
- `.gitignore` 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않음

| 필수 요구사항

- 프로젝트 이름
 - mypjt
- 앱 이름
 - books
 - accounts

| 필수 요구사항

- A. 유저 팔로우 기능 비동기 구현
- B. 게시글(쓰레드) 좋아요 기능 비동기 구현
- C. 게시글 댓글 기능 비동기 구현
- D. 도서 장르 필터링 비동기 구현

A. 유저 팔로우 기능

1. accounts 앱의 follow view 함수를 활용
2. 프로필 페이지(accounts/profile.html) 활용
3. 해당 사용자를 팔로우 할 수 있는 버튼, 팔로워 수와 팔로잉 수를 표시
4. 인증된 사용자만 다른 사용자를 팔로우 할 수 있으며,
사용자는 자기 자신을 팔로우 할 수 없음
5. 팔로우 버튼을 클릭하는 경우, AJAX 기술을 이용하여 새로 고침 없이
프로필 페이지 화면 구성 (팔로우 버튼 토글, 팔로워/팔로잉 수)

B. 쓰레드 좋아요 기능

1. Books 앱의 like view 함수를 활용
2. 도서 상세 페이지(`books/thread_detail.html`) 활용
3. 좋아요 버튼과 좋아요 개수를 표시
4. 인증된 사용자만 좋아요를 진행 할 수 있음
5. 좋아요 버튼을 클릭하는 경우, AJAX 기술을 이용하여 새로 고침 없이 쓰레드 상세 페이지 화면 구성 (좋아요 버튼 토글, 좋아요 수)

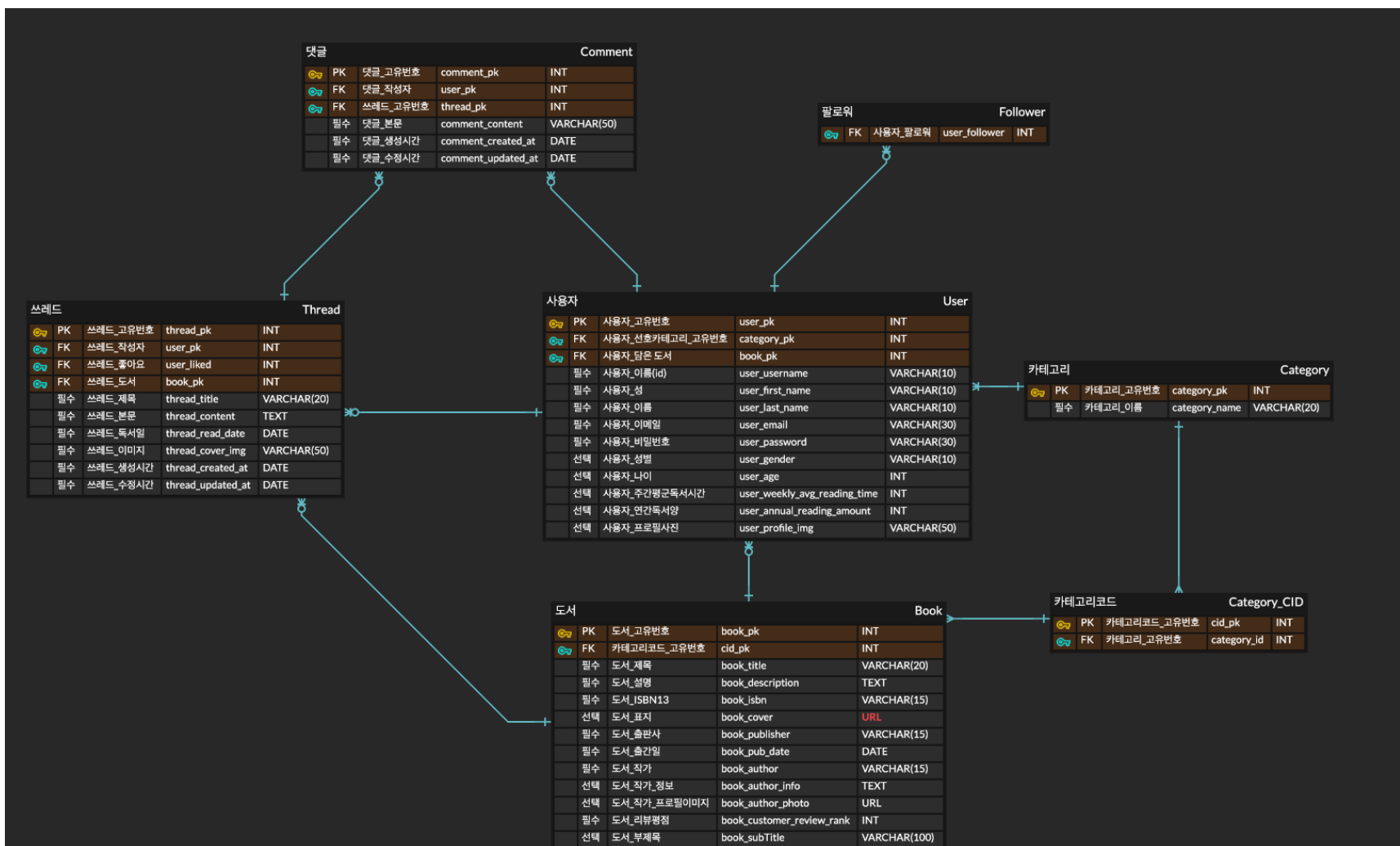
C. 쓰레드 댓글 생성 및 삭제 기능

1. Books 앱의 `create_comment`, `delete_comment` view 함수를 활용
2. 쓰레드 상세 페이지(`books/thread_detail.html`) 활용
3. 쓰레드 상세 페이지 첫 접속 시 기존 댓글 목록 출력
4. 인증된 사용자만 댓글 작성 가능
5. 댓글 작성 및 삭제 시 AJAX 기술을 이용하여 새로 고침 없이 쓰레드 상세 페이지 화면 구성(쓰레드 내용, 작성자, 해당 댓글 작성자가 본인 시 삭제 버튼)

D. 도서 장르 필터링

1. books 앱의 `filter_genre` view 함수를 활용
2. 전체 도서 목록 조회 페이지(`books/index.html`) 활용
3. 선택한 장르에 맞는 도서 데이터 목록 필터링 후 출력
 - 장르와 도서는 제공된 `fixtures` 활용
4. 페이지 첫 접속 시에는 전체 도서 출력
5. 사용자의 인증 여부와 관계없음
6. 장르를 선택하는 경우, AJAX 기술을 이용하여 새로 고침 없이 도서 목록 조회
페이지 화면 재구성

필수 요구사항 - ERD



모델 별 기능 구현

URL

- books 앱의 URL (1/2)

URL 패턴	역할
/books/	<ul style="list-style-type: none">전체 도서 목록 페이지 조회
/books/<book_pk>/	<ul style="list-style-type: none">특정 도서 상세 페이지 조회
/books/<book_pk>/thread/create/	<ul style="list-style-type: none">특정 도서에 대한 스레드 작성
/books/<book_pk>/thread/<thread_pk>/	<ul style="list-style-type: none">특정 스레드에 대한 조회
/books/<book_pk>/thread/update/	<ul style="list-style-type: none">특정 스레드에 대한 업데이트
/books/<book_pk>/thread/delete/	<ul style="list-style-type: none">특정 스레드에 대한 삭제

URL

- books 앱의 URL (2/2)

URL 패턴	역할
/books/<book_pk>/thread/likes/	<ul style="list-style-type: none">특정 쓰레드에 대한 좋아요
/books/<book_pk>/comment/<thread_pk>/create/	<ul style="list-style-type: none">특정 쓰레드에 대한 댓글 생성
/books/<book_pk>/comment/<comment_pk>/delete	<ul style="list-style-type: none">특정 쓰레드 삭제
/books/filter-category/	<ul style="list-style-type: none">특정 카테고리 도서 조회

URL

- accounts 앱의 URL

URL 패턴	역할
/accounts/signup/	• 회원 생성 페이지 조회 & 단일 회원 데이터 생성 (회원가입)
/accounts/login/	• 로그인 페이지 조회 & 세션 데이터 생성 및 저장 (로그인)
/accounts/logout/	• 세션 데이터 삭제 (로그아웃)
/accounts/profile/<username>/	• 사용자 상세 조회 페이지 (프로필 조회)
/accounts/<user_pk>/follow/	• 사용자 팔로우 기능

view 함수

- books 앱의 view 함수 (1/2)

함수명	역할	허용 HTTP Method
index	• 전체 도서 목록 페이지 조회	GET
detail	• 특정 도서 상세 페이지 조회	GET
thread_create	• 스레드 생성 및 저장	GET & POST
thread_detail	• 스레드 조회	GET
thread_update	• 스레드 수정 및 저장	GET & POST
thread_delete	• 스레드 삭제	POST

view 함수

- books 앱의 view 함수 (2/2)

함수명	역할	허용 HTTP Method
likes	• 쓰레드 좋아요	POST
create_comment	• 댓글 작성	POST
delete_comment	• 댓글 삭제	POST
filter_category	• 필터링된 도서 데이터 제공	GET

view 함수

- accounts 앱의 view 함수

함수명	역할	허용 HTTP Method
signup	• 회원 생성 페이지 조회 & 단일 회원 데이터 생성 (회원가입)	GET & POST
login	• 로그인 페이지 조회 & 세션 데이터 생성 및 저장 (로그인)	GET & POST
logout	• 현재 사용자의 세션 데이터 삭제 (로그아웃)	GET & POST
profile	• 사용자 상세 조회 페이지 (프로필 조회)	GET
follow	• 팔로잉	POST

완성 화면 예시

완성 화면 예시 (1/7)

- 유저 팔로우 (accounts/profile.html)

아이디: ssafy
이메일: ssafy@gmail.com
이름: 김싸피
성별: 남성
나이: 25
주간 평균 독서 시간: 12시간
연간 독서량: 52권
관심 장르:

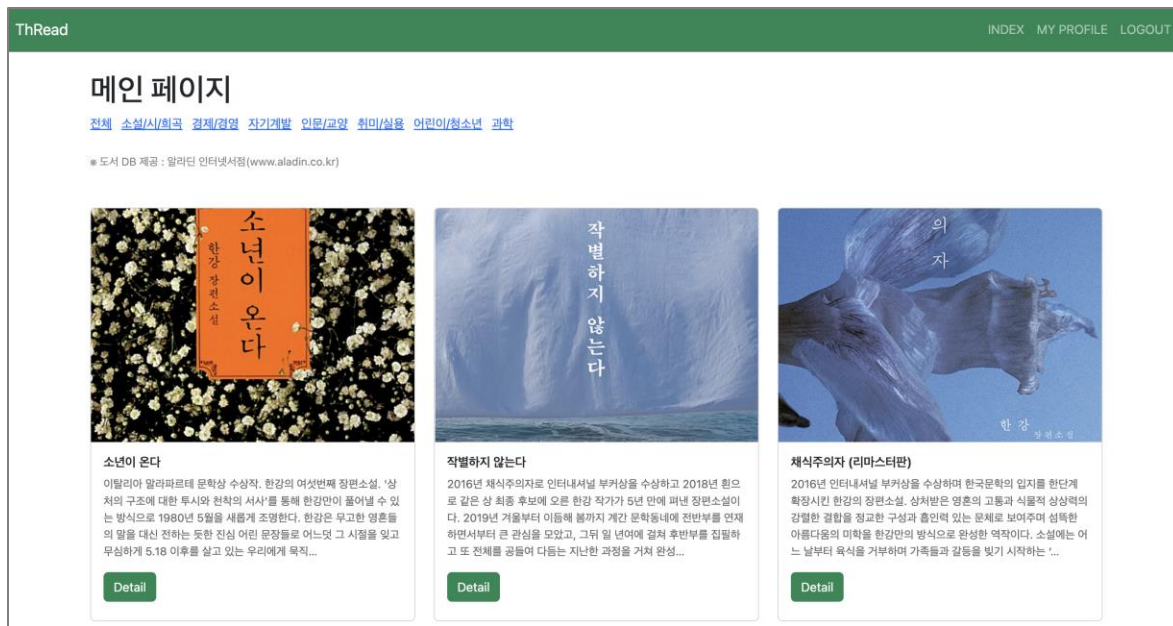
- 소설/시/희곡
- 자기계발
- 취미/실용

팔로워 : 0
팔로잉 : 1

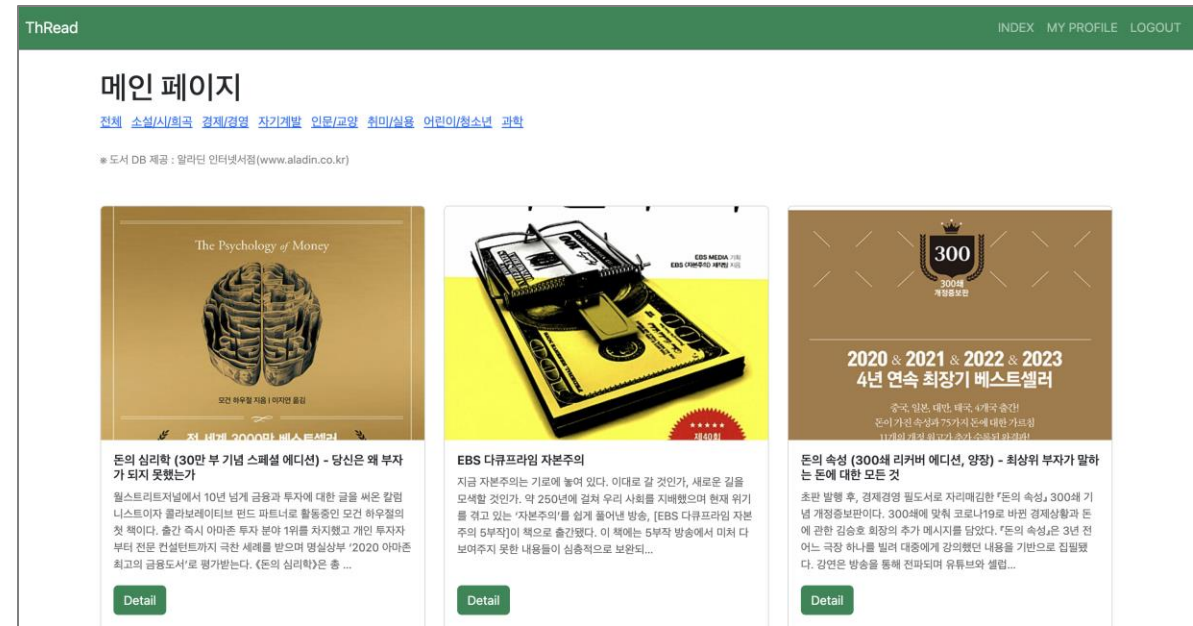
언팔로우

완성 화면 예시 (2/7)

- 도서 장르 필터링 (books/index.html)



장르 선택 전



장르 선택 후 (경제/경영)


완성 화면 예시 (3/7)

- 도서 상세

ThRead

INDEX MY PROFILE LOGOUT

도서 상세 페이지



소설/사회과학

채식주의자 (리마스터판)


2016년 인터내셔널 부커상을 수상하며 한국문학의 입지를 한단계 확장시킨 한강의 장편소설. 상처받은 영혼의 고통과 식물적 상상력의 강렬한 결합을 정교한 구성과 흡인력 있는 문체로 보여주며 섬뜩한 아름다움의 미학을 한강만의 방식으로 완성한 역작이다. 소설에는 어느 날부터 육식을 거부하며 가족들과 갈등을 빚기 시작하는 '영혜'가 중심인물로 등장한다. 하지만 영혜를 둘러싼 세 인물인 남편, 형부, 언니의 시선에서 서술되며 영혜는 단 한번도 주도적인 화자의 위치를 얻지 못한다. 가족의 이름으로 자행되는 가부장적 폭력, 그리고 그 폭력에 저항하며 급식을 통해 동물성을 벗어던지고 나무가 되고자 한 영혜가 보여주는 식물적 상상력의 경지는 모든 세대 독자를 아우르며 더 크나큰 공명을 이루어낼 것이다.

회원 리뷰 평점 : 8 / 10

출판사 : 창비

출판일 : March 28, 2022

ISBN : 9788936434595



한강

1970년 겨울 광주에서 태어났다. 1993년 『문학과사회』 겨울호에 시 『서울의 겨울』, 외 네 편을 발표하고 이듬해 『서울신문』 신춘문예에 단편소설 『붉은 달』이 당선되어 작품 활동을 시작했다. 소설집 『여수의 사랑』, 『내 여자의 열매』, 『노랑무늬영원』, 장편소설 『검은 사슴』, 『그대의 차가운 손』, 『채식주의자』, 『바람이 분다, 가리』, 『희랍어 시간』, 『소년이 온다』, 『흰』, 『작별하지 않는다』, 시집 『사람에 저녁을 넣어 두었다』 등을 출간했다. 오늘날의 젊은 예술가상, 이상문학상, 동리문학상, 만해문학상, 황순원문학상, 김유정문학상, 김만중문학상, 대산문학상, 인터내셔널 부커상, 말라파르테 문학상, 산클레멘테 문학상, 메디치 외국문학상, 에밀 기예 아시아문학상 등을 수상했으며, 노르웨이 '미래 도서관' 프로젝트 참여 작가로 선정되었다. 2024년 한국 최초 노벨문학상을 수상했다.

※ 도서 DB 제공 : 알라딘 인터넷서점(www.aladin.co.kr)

Thread

[쓰레드 작성](#)

[고요한 밤, 내면의 행랑](#) | ssafy

♡ 0

BACK

완성 화면 예시 (4/7)

- 쓰레드 등록 페이지

ThRead

INDEX MY PROFILE LOGOUT

쓰레드 작성

제목

내용

등록일

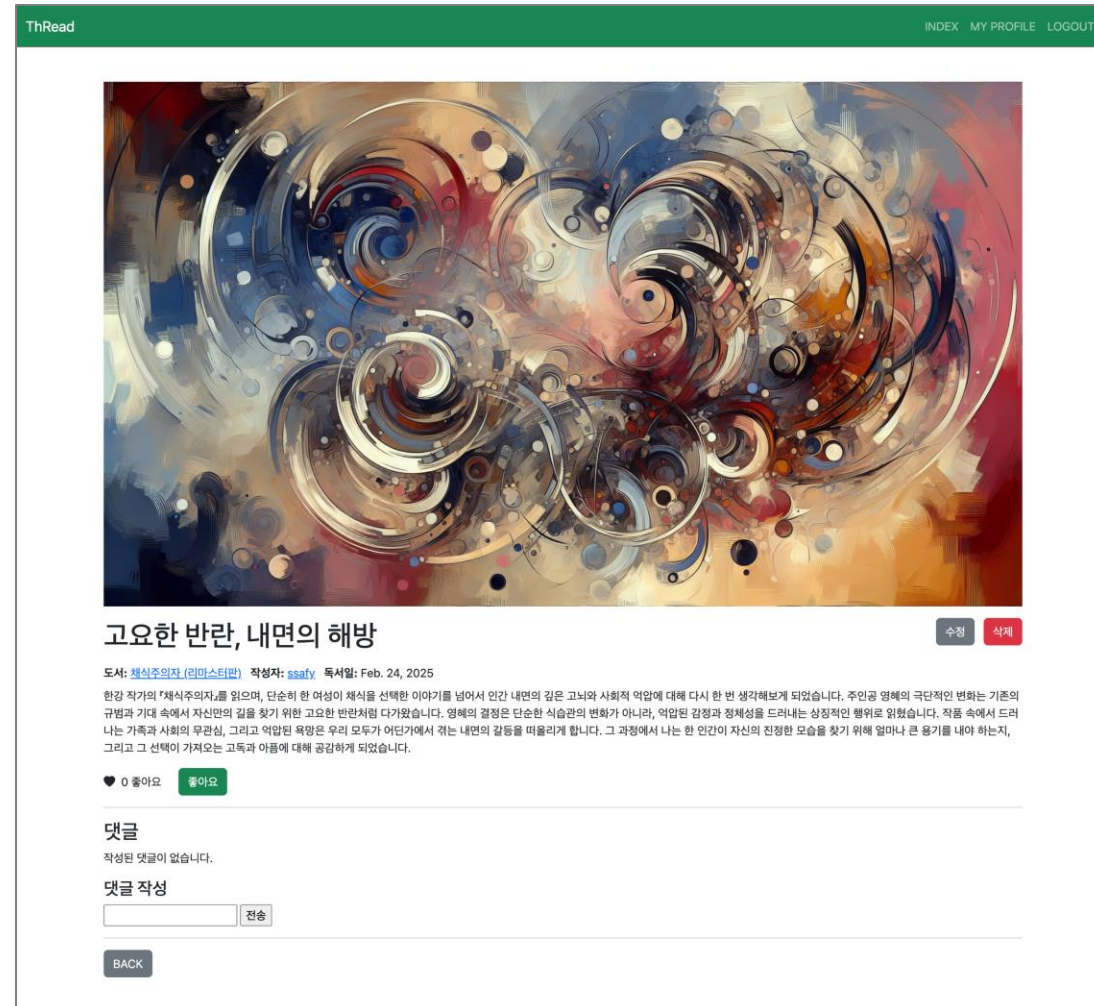
mm/dd/yyyy

전송

취소

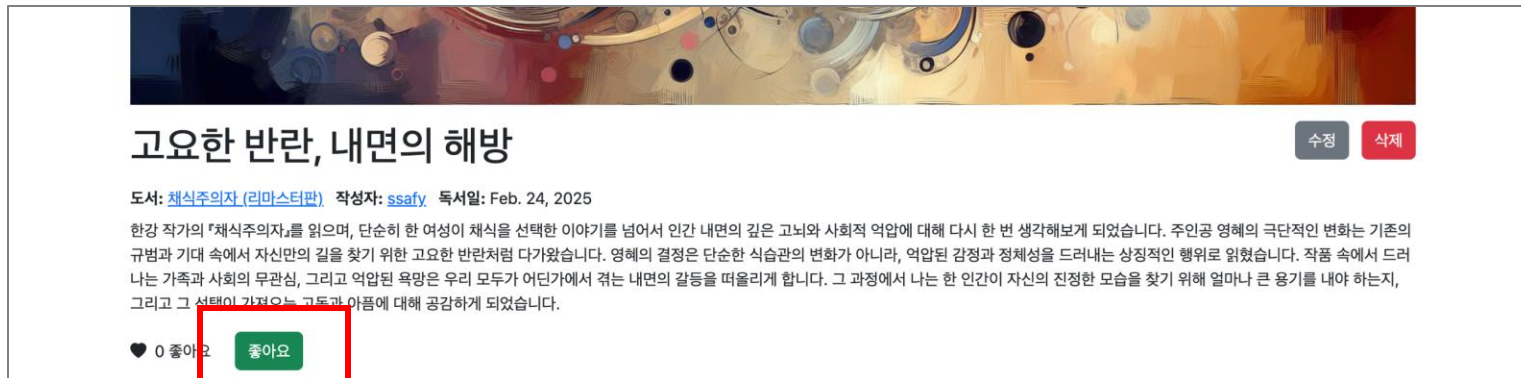
완성 화면 예시 (5/7)

- 쓰레드 상세 페이지



완성 화면 예시 (6/7)

- 쓰레드 상세 페이지 - 좋아요



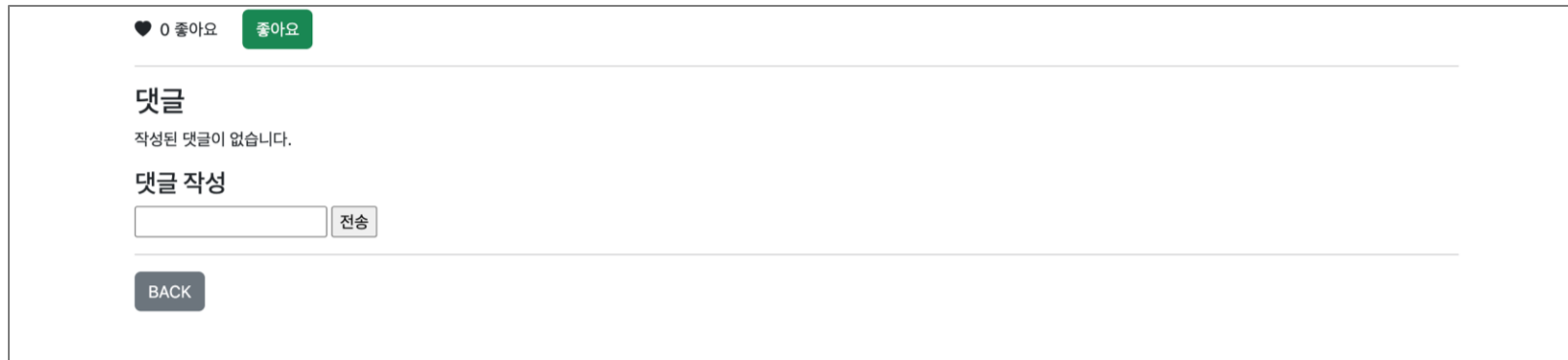
좋아요 클릭 전



좋아요 클릭 후

완성 화면 예시 (7/7)

- 쓰레드 상세 페이지 - 댓글



♥ 0 좋아요 좋아요

댓글

작성된 댓글이 없습니다.

댓글 작성

전송

BACK

댓글 작성 전



♥ 1 좋아요 좋아요

댓글

멋진 독후감이네요! 한강 작가의 문체와 영혜의 내면 변화를 잘 포착한 것 같아요. 저도 이 작품을 다시 읽으며 깊은 고민에 빠졌던 기억이 납니다. ([ssafy.kr](#)) 삭제

댓글 작성

전송

BACK

댓글 작성 후

도전 과제

도전 과제 안내

- 생성형 AI 도구를 활용하여 도전과제 요구사항 해결하기
- 생성형 AI를 통해 코드 생성, 아이디어 구상, 문제 해결 방법 탐색 등 다양한 방식으로 활용 가능
- 선택한 생성형 AI 서비스는 자유롭게 결정
- 최종 결과물은 AI 생성 내용을 바탕으로 직접 수정 및 개선하여 적용하기

AI 활용 주의사항

- AI 도구는 보조 수단으로 활용하되, 능동적인 자세로 학습에 임할 것
- 최종적인 이해와 적용은 자기 주도적 학습을 통해 이루어지며,
배운 내용을 스스로 기록하고 정리하며 학습 효과를 높일 것

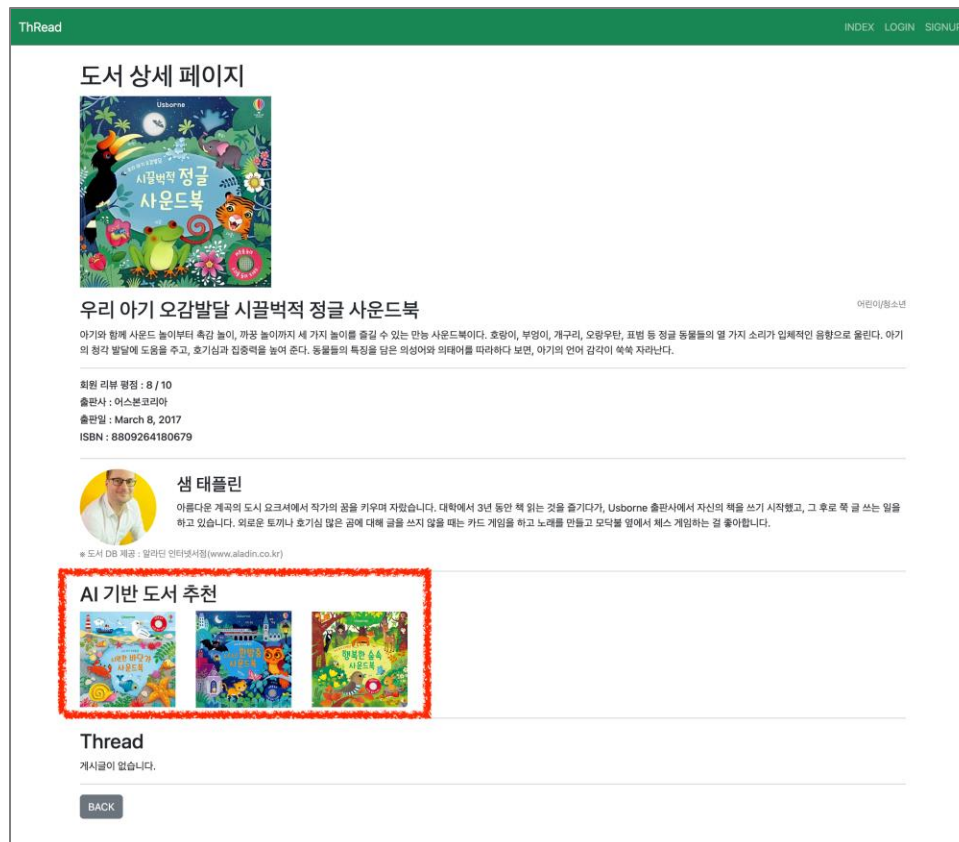
도서 추천

| 도서 추천 기능 구현 - 요구사항

- 도서를 추천하는 알고리즘 및 화면은 자유롭게 구상
 - 외부 API 활용 가능
- 구현한 알고리즘에 대한 설명은 **README.md**에 작성
 - 구현이 어렵다면 아이디어를 상세히 정리해서 작성

완성 화면 예시

- 임베딩 기반 유사도 추천



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.