

# ReadOnly



1차 프로젝트 8팀

고독한 개발자들

노소연 백의연 손우민  
위동현 장해라 최재혁

# Contents

01 프로젝트 소개

02 기능 구현

03 실제 동작 시연

04 트러블 슈팅

05 팀원 소개 및 회고

ReadOnly

# 프로젝트 소개



# Journey For New Chapter

ReadOnly는 오롯이 책의 매력에 빠져 새로운 세계를 탐험하는 공간입니다.  
페이지마다 펼쳐지는 다양한 이야기들이 당신의 상상력을 자극하고  
감동을 주며 새로운 여정으로 당신을 이끕니다.  
이곳에서 당신의 독서 여정은 단순한 행위가 아닌,  
삶을 더 풍요롭게 만들어나가는 경험의 시작입니다.

함께해요,

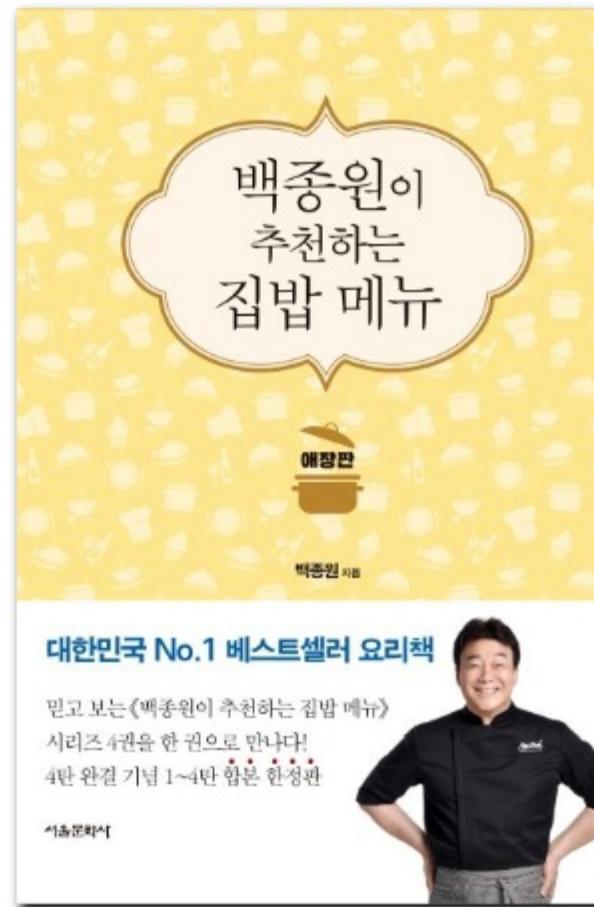
ReadOnly와 새로운 이야기를 만나러 떠나는 여정에. |

여정에 함께하기

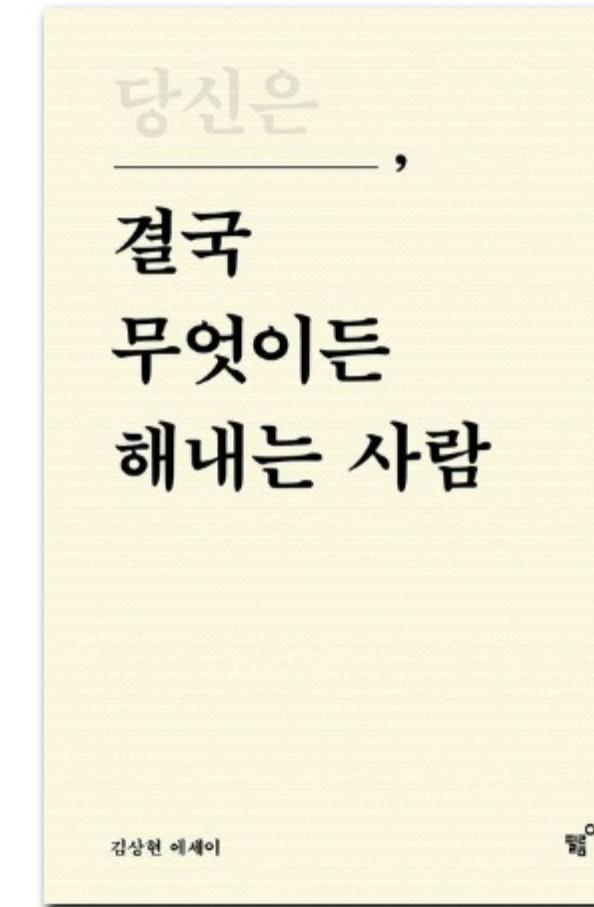
# 프로젝트 개요

카테고리 | 소설 시/에세이 가정/육아 요리

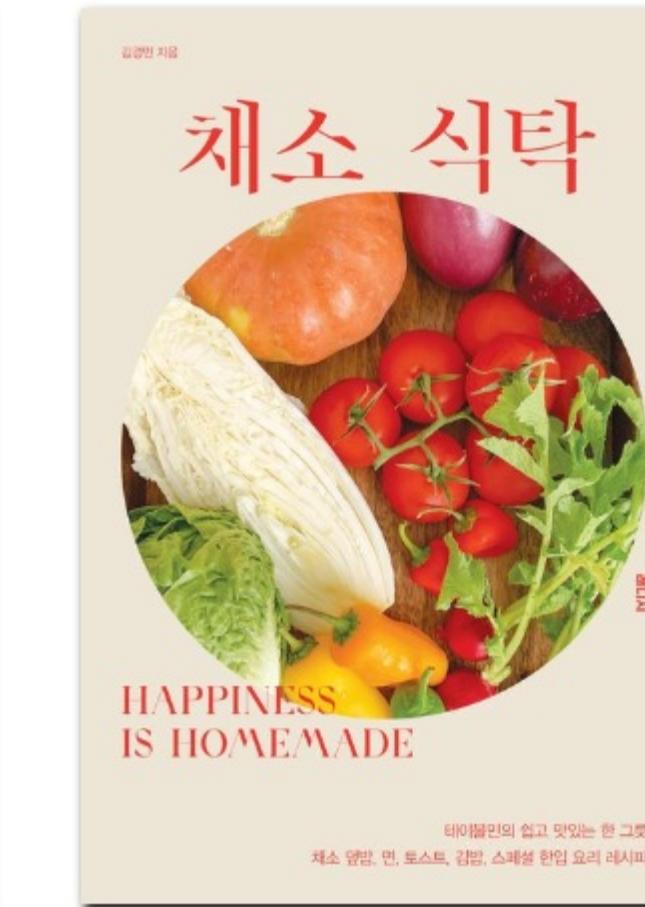
## 이주의 베스트셀러



백종원이 추천하는 집밥 메뉴(애장판)  
백종원



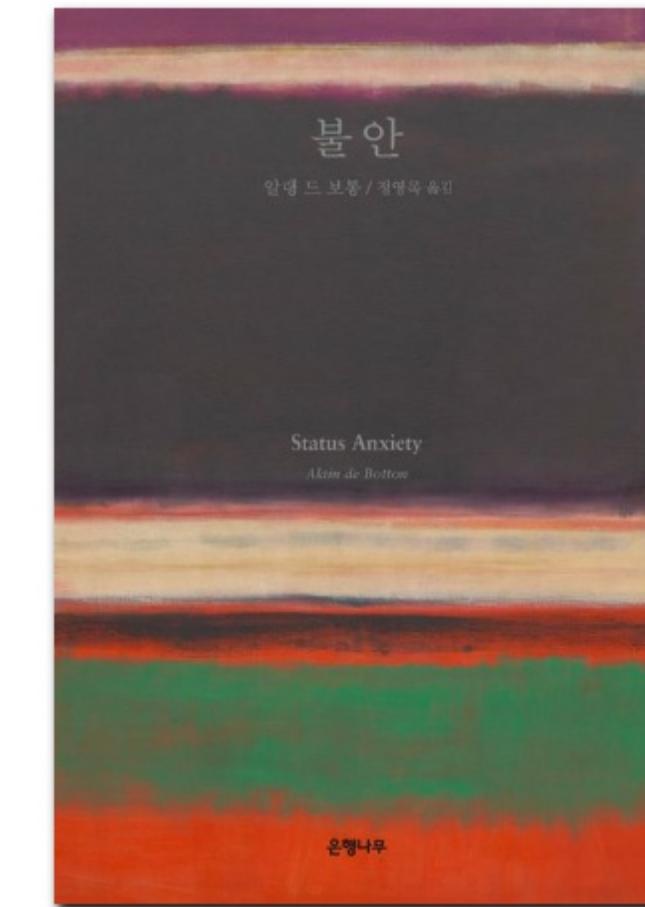
당신은 결국 무엇이든 해내는 사람  
김상현



채소 식탁  
김경민



참을 수 없는 존재의 가벼움  
밀란 쿤데라



불안  
알랭 드 보통

독서를 즐기는 사용자들을 위한 **도서 쇼핑몰**

다양한 주제의 도서 탐색 및 구매 가능

주소: <http://kdt-sw-7-team08.elicecoding.com/>

# 페르소나



## 20대 여성, 대학생

책을 좋아해서 최근에 독서 동아리에 가입했는데,  
한 번에 여러 도서를 구경할 수 있는 플랫폼이 필요해요!



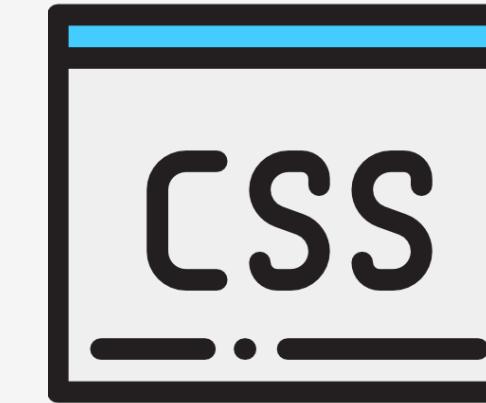
## 30대 여성, 자영업자

베이커리를 운영해서 요리 정보가 담긴 도서가 필요해요.  
카테고리별로 다양한 도서를 접하고 싶어요!

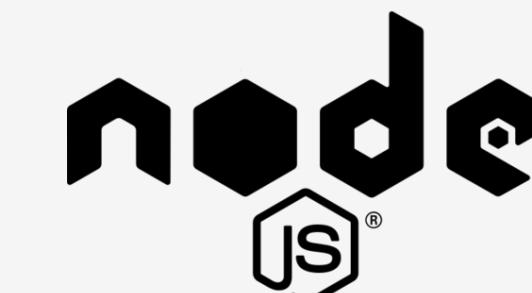


# 기술스택

## Frontend



## Backend



ReadOnly

기능 구현

: user

# 회원가입 / 로그인

기능구현  
: user

회원가입: 정보를 형식에 맞게 입력했을 때  
DB로 데이터 전송 및 저장

JWT 토큰을 **로컬 스토리지**에 저장하여  
로그인 상태, 회원 권한 체크(관리자)

로그아웃 시 로컬 스토리지의 토큰 삭제

ReadOnly 

이메일

readOnly@gmail.com

비밀번호

영문/숫자/특수문자 조합 (8~20 글자)

비밀번호 확인

(필수)

이름

(필수)

전화번호

010-1234-1234 (숫자만 입력)

ReadOnly 

회원 로그인

비회원 주문 조회

이메일

비밀번호

로그인

회원가입

주소

상세주소

주소찾기

회원가입

# 기능구현

## : user

# 마이페이지 : 사용자 정보

### 사용자 정보 조회

이름 admin  
이메일 admin@naver.com  
전화번호 010-3333-3333  
주소 123456  
백악관  
트럼프

[수정하기](#)[회원탈퇴](#)

### ReadOnly

### 회원정보 수정

### 비밀번호 확인

안전한 개인정보보호를 위해 비밀번호를 입력해주세요.

[확인](#)

### 회원정보 수정

이름 admin  
이메일 admin@naver.com  
비밀번호 새 비밀번호를 입력해주세요.  
새 비밀번호를 다시 입력해주세요.  
전화번호 010-3333-3333  
주소 123456 주소찾기  
백악관  
트럼프

[취소](#)[완료](#)

токن이 존재할 때만 페이지 접근이 가능

보안을 위해 사용자 정보 수정 시 비밀번호 체크

# 기능구현

## : user

# 마이페이지 : 주문 조회

## 주문 조회

Index	주문번호	상품명	주소	주문자 이메일	전화번호	주문처리상태	주문취소
1	169809365177	개미3	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	배송 완료	<button>취소</button>
2	202340073292	개미3	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
3	973482018007	참을 수 없는 존재의 가벼움	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
4	975251453600	참을 수 없는 존재의 가벼움	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
5	975517260356	아침 그리고 저녁	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
6	976146732162	불안	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
7	976412369837	참을 수 없는 존재의 가벼움	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
8	977492979468	아침 그리고 저녁	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
9	977745606440	아침 그리고 저녁	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
10	983279710445	아침 그리고 저녁	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
11	984043327296	아침 그리고 저녁	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
12	087428221336	당신은 결국 무엇이든 해내는 사람	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>
13	000000000000	차오스 어노 토크와 그녀의	백악관	admin@naver.com	010-3333-3333	결제 완료	<button>취소</button>

로그인한 사용자의 주문 조회 가능  
취소 버튼 클릭 시 주문 취소 가능

# 카테고리별 상품 조회

ReadOnly 

기능구현  
: user

ReadOnly 

도서를 찾아보세요!

검색

관리자페이지 마이페이지 장바-

카테고리

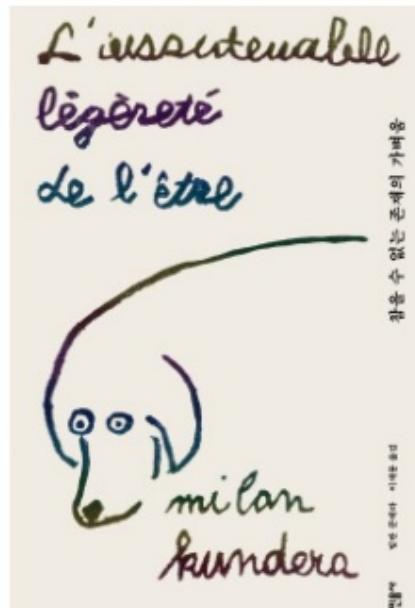
소설

시/에세이

가정/육아

요리

## 소설 베스트셀러



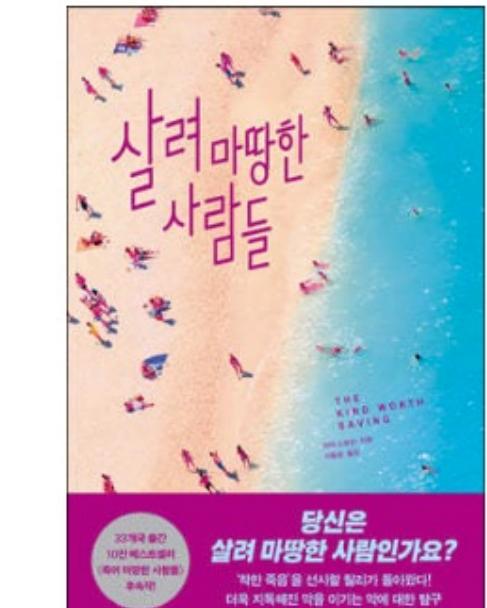
참을 수 없는 존재의 가벼움  
밀란 쿤데라  
17,000원



아침 그리고 저녁  
온 포세  
12,500원

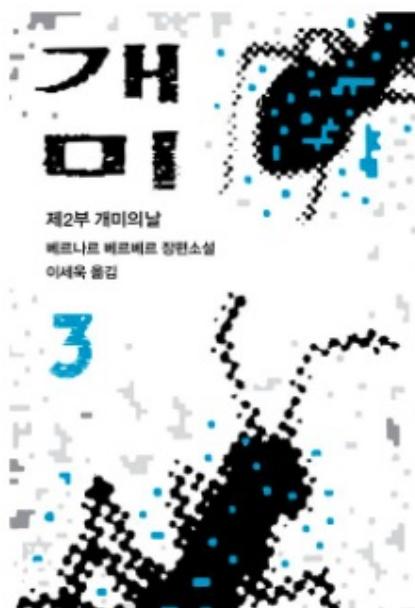


개미3  
베르나르 베르베르  
15,800원



살려 마땅한 사람들  
피터 스완슨  
16,200원

## 소설 신간



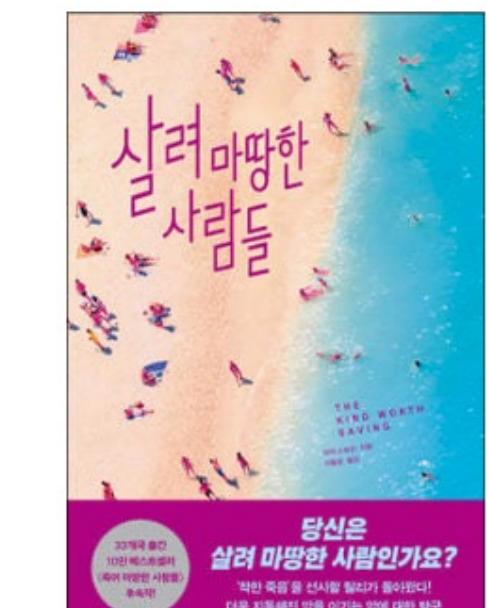
개미3  
베르나르 베르베르  
15,800원



아침 그리고 저녁  
온 포세  
12,500원



참을 수 없는 존재의 가벼움  
밀란 쿤데라  
17,000원



살려 마땅한 사람들  
피터 스완슨  
16,200원

# 카테고리별 상품 조회

ReadOnly 

기능구현  
: user

ReadOnly 

도서를 찾아보세요! 검색

판리사페이지 마이페이지 승바구니 도구

소설 시 / 에세이 가정 / 육아 요리

도서 전체보기

기능 구현된 웹사이트 화면입니다. 상단에는 'ReadOnly' 로고와 검색창이 있습니다. 중앙에는 카테고리별 도서 목록과 전체 도서 목록이 표시됩니다.

카테고리별 목록:

- 소설
- 시 / 에세이
- 가정 / 육아
- 요리

도서 목록 예시:

- 개미3 (베르나르 베르베르) 15,800원
- 아침 그리고 저녁 (온 포세) 12,500원
- 참을 수 없는 존재의 가벼움 (밀란 쿤데라) 17,000원
- 살려 마땅한 사람들 (피터 스완슨) 16,200원

도서 전체보기 목록 예시:

- 제2부 기미의 날 (베르나르 베르베르 장만소설 이서록 출판) 15,800원
- 아침 그리고 저녁 (온 포세) 12,500원
- 참을 수 없는 존재의 가벼움 (밀란 쿤데라) 17,000원
- 살려 마땅한 사람들 (피터 스완슨) 16,200원
- 해리포터와 아즈카반의 짜수: 미나리마 에디션 (J.K. 롤링) 34,200원
- 두 도시 이야기 (찰스 디킨스) 13,500원
- 데미안 (헤르만 헤세) 29,700원
- 작별하지 않는다 (한강) 12,600원
- 타국에서의 일년 (이창래) 19,800원
- 불편한 편의점 (김호연) 12,600원

한국어 평점 및 리뷰 정보가 일부 도서에 표시됩니다.

카테고리별 **베스트셀러 / 신간 / 전체보기** 가능  
쿼리스트링으로 카테고리ID를 가져와 해당 카테고리의 도서 정보를 가져옴

# 기능구현 : user

## 상품 상세

도서를 찾아보세요!

검색

관리자페이지 마이페이지 장바구니 로그아웃

- 카테고리
- 소설
- 시 / 에세이
- 가정 / 육아
- 요리



### 책 정보

영원한 베스트셀러『개미』를 다시 만나다 발간과 동시에 신선한 충격을 주며 기념비적 베스트셀러가 된『개미』가 새로운 얼굴로 독자들을 다시 만난다. 개미라는 작디작은 생명체의 눈으로 바라본 흥미로운 인간의 모습과, 개미와 인간 세계를 오가는 장대한 모험을 담은 이 이야기는 여전히 어느 작품이 넘볼 수 없는 독창성과 상상력, 재미를 보장 한다. 개미와 인간, 각각의 세계를 덮친 위험을 뒤쫓다가 그 길에서 서로의 존재를 발견하게 되는 1부 「개미」(1권), 개미와 인간의 직접적인 조우가 일으킨 갈등과 폭력, 그리고 종간의 화해를 모색하는 이들의 노력을 그린 2부 「개미의 날」(2, 3권), 개미들에게 감회받아 개미 혁명을 시작하려는 사람들의 이야기인 3부 「개미 혁명」(4, 5권)까지, 베르베르는 정교한 미스터리와 거대한 스케일, 천재적인 상상력으로 독자들을 이 방대하고 생생한 활극의 대단원까지 거침없이 이끌어 나간다.

쿼리스트링으로 상품ID를 전달받아 해당 도서의 상세 정보를 나열

장바구니 추가 및 바로구매 가능

# 기능구현 : user

## 장바구니

장바구니

장바구니 비우기

장바구니

카테고리 > 소설

참을 수 없는 존재의 가벼움

밀란 쿤데라 글 | 2018년 06월 20일

17,000원

- 1 +

17,000원

삭제

주문자 정보

Email: tpgh63063@naver.com

이름: 손우민

전화번호: 010-6606-6309

우편번호: 50834

주소: 경남 김해시 인제로 197

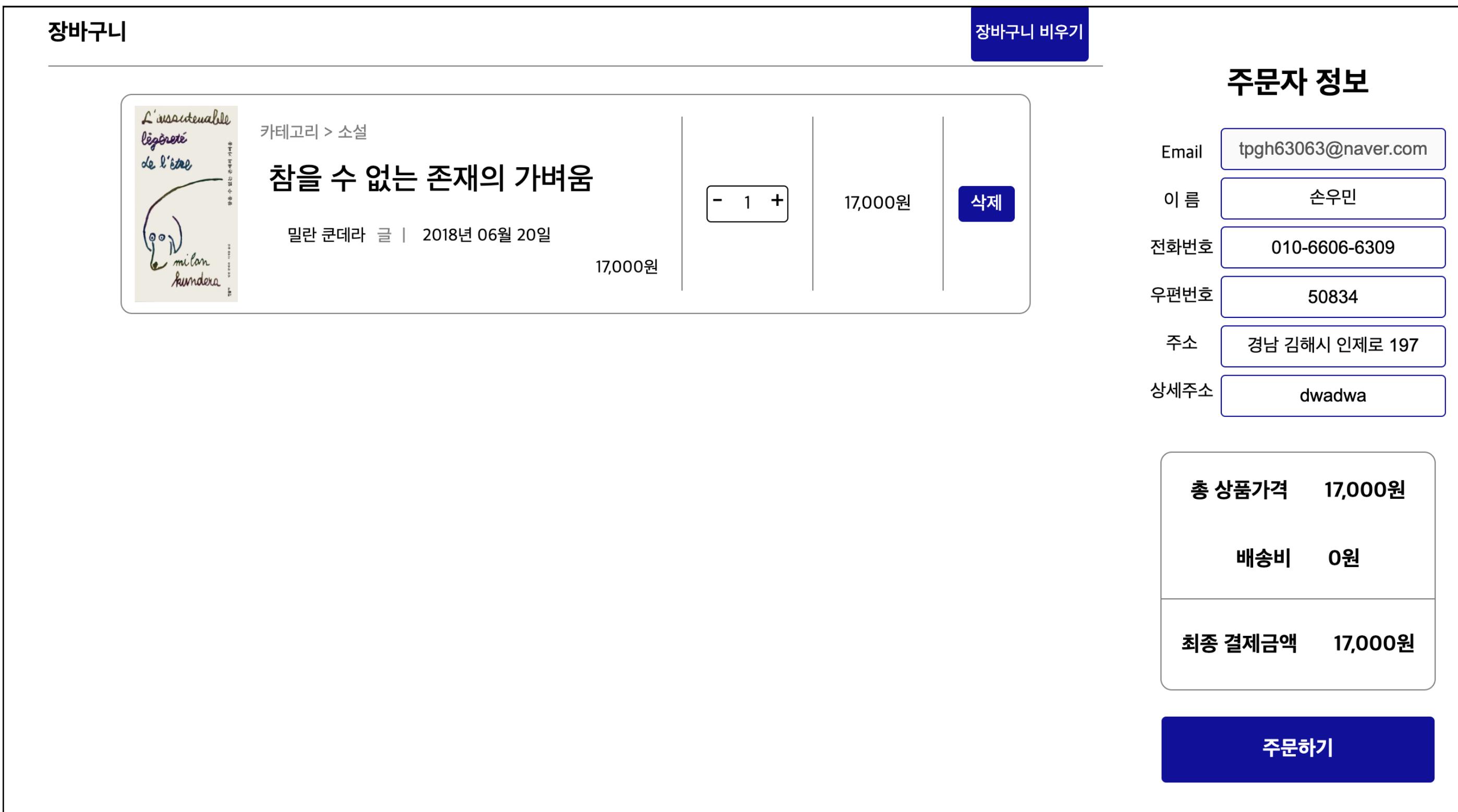
상세주소: dwadwa

총 상품가격 17,000원

배송비 0원

최종 결제금액 17,000원

주문하기



LocalStorage를 사용하여 장바구니 기능 구현  
품목 수량 조절 및 삭제와 장바구니 전체 삭제 가능

# 기능구현

## : user

# 주문완료

주문완료

고객님의 주문이 완료되었습니다.

주문번호 : 063737083637

총 주문금액 : 17,000원

### 상품정보

상품명	수량	주문금액
 참을 수 없는 존재의 가벼움 밀란 쿤데라 글   2018년 06월 20일 17,000원	1	17,000원

### 배송지

손우민

010-6606-6309

경남 김해시 인제로 197

dwadwa

(50834)

### 가상계좌정보

입금은행	CommonWealth Bank
예금주	Ayden Wi
계좌번호	062-256-1118-2584
입금마감시간	금일 자정

총 상품가격	17,000원
배송비	0원
총 주문금액	17,000원

[마이페이지](#)

[메인페이지](#)

쿼리스트링으로 **OrderNumber**를 넘겨 데이터 나열

ReadOnly

기능 구현

: admin

# 상품 등록

기능구현  
: admin

모든 관리자 페이지는 토큰을 이용하여 **관리자 일 때만 페이지 접근이 가능**하도록 함.

모든 상품을 조회, 등록, 수정, 삭제 가능

**등록** : 정보를 모두 입력했을 때 DB로 데이터 전송 및 저장

관리자

- 상품 조회
- 상품 등록
- 카테고리 조회
- 카테고리 등록
- 회원 관리
- 주문 현황

## 상품 등록

도서명

저자명

카테고리

소설

가격

도서출시일

 연도 - 월 - 일

책 소개

파일 선택 선택된 파일 없음

이미지 업로드

등록하기

## 상품 수정 / 삭제

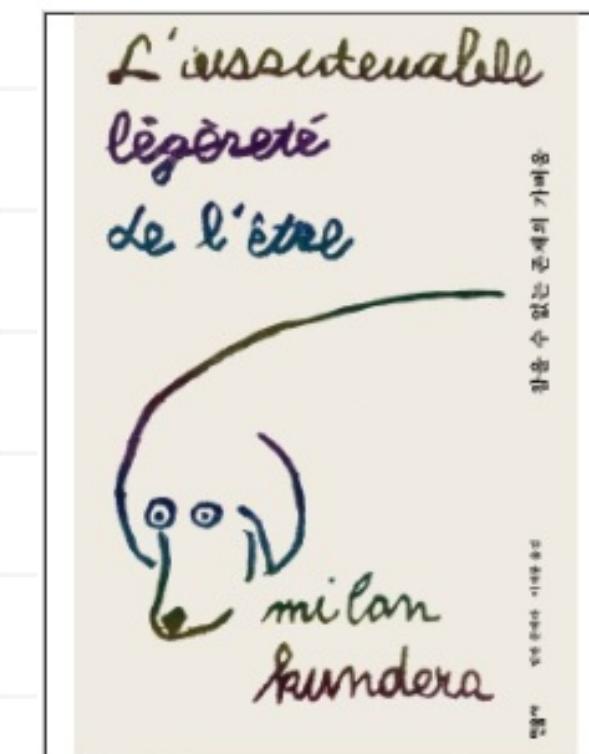
기능구현  
: admin

관리자
상품조회
상품등록
카테고리조회
카테고리등록
회원관리
주문현황

## 상품 조회

index	id	bookname	author	category	price	releasedDate	createdAt	modify	delete
1	654f46b48a1af9a34e21be06	김대석 세프의 집밥 레시피	김대석	요리	18000	2023-04-26	2023-11-11	<button>modify</button>	<button>delete</button>
2	654f46518a1af9a34e21be02	중국요리의 세계사	아와마 가즈히로	요리	48000	2023-10-10	2023-11-11	<button>modify</button>	<button>delete</button>
3	654f461e8a1af9a34e21bdfe	고양이 해결사 깜냥 2	홍민정	요리	11000	2020-10-30	2023-11-11	<button>modify</button>	<button>delete</button>
4	654f45e08a1af9a34e21bdfa	중독되는 매운맛 90	권원리	요리	15000	2019-01-08	2023-11-11	<button>modify</button>	<button>delete</button>
5	654f45aa8a1af9a34e21bdf6	월간 채소 : 채소 미식가의 신박한 열두 달 차소요리	송지현				2023-11-11	<button>modify</button>	<button>delete</button>
6	654f45618a1af9a34e21bdf2	세계 요리가 집밥으로 빛나는 순간	윤지영						
7	654f44c38a1af9a34e21bdee	2024 가격의 가계부	김해진						
8	654f44838a1af9a34e21bd8a	2024 뿌미말 가계부	상률한 뿌미말						
9	654f44078a1af9a34e21bd6	결국 해내는 아이는 정서 지능이 다른니다	김소연						
10	654f43cb8a1af9a34e21bde2	영혼이 강한 아이로 키워라	조선미						
11	654f43898a1af9a34e21bdde	아기 말고 내 몸이 궁금해서	우아영						

## 상품 수정



도서명

저자명

카테고리

가격

도서출시일

살아 있는 신화가 된 작가 밀란 쿤데라의 대표작 「참을 수 없는 존재의 가벼움」을 밀란 쿤데라가 직접 그린 일러스트를 바탕으로 디자인한 신선향 표지와 장장으로 새롭게 만나볼 수 있다. 역사에서 빼어났으며, 역사로 뛰어넘는 인간의 삶을 그자체로 다룬고 있는 책으로, 1980년대 체코와 1970년대 후반 미국을 배경으로 한 이야기로, 뿐만 아니라 개인적 드라마와 어깨에 힘어진 네 년의 삶과 사랑의 모습 그리고 있다.

책 소개

파일 선택 선택된 파일 없음

이미지 업로드

수정하기

상품의 기존 정보를 보여주고  
원하는 정보만 수정 및 삭제 가능

기능구현  
: admin

# 카테고리 조회·등록·삭제

관리자

상품조회

상품등록

카테고리조회

카테고리등록

회원관리

주문현황

## 카테고리 조회

index	categoryId	categoryName	
1	6548d90cf5bf2ae69dafd923	소설	<button>delete</button>
2	6548db0af4083cc0993650a3	시/에세이	<button>delete</button>
3	6548db7af4083cc0993650a9	가정/육아	<button>delete</button>
4	6548db83f4083cc0993650af	요리	<button>delete</button>

관리자

상품조회

상품등록

카테고리조회

카테고리등록

회원관리

주문현황

## 카테고리 등록

카테고리명

등록하기

### 카테고리 조회 탭

현재 카테고리 조회 및 삭제 가능

### 카테고리 등록 탭

새로운 카테고리 추가 가능

# 기능구현

## : admin

# 회원 관리

관리자
상품 조회
상품 등록
카테고리 조회
카테고리 등록
회원 관리
주문 현황

### 회원 정보 조회

index	email	username	phoneNumber	address	addressDetail	
1	readOnly@gmail.com	홍길동	010-1234-1233	서울 성동구 아자산로17길 48	성수낙낙 2층	<button>delete</button>
2	admin@naver.com	admin	010-3333-3333	백악관	트럼프	<button>delete</button>
3	readonly@naver.com	홍길동	010-1234-5678	경기 성남시 분당구 판교역로 166	123	<button>delete</button>
4	tpgh63063@naver.com	손우민	010-6606-6309	경남 김해시 인제로 197	dwadwa	<button>delete</button>
5	weaall@naver.com	위동현	010-2050-3202	인천 서구 가경주로 10	123	<button>delete</button>
6	tpgh63060@naver.com	손아아	010-2222-2222	서울 관악구 낙성대역3길 3	집	<button>delete</button>
7	elice@test.com	fkkf	010-1234-1234	서울 동대문구 안암로 6	dfs	<button>delete</button>
8	roy@roy.com	로이	010-1234-1234	경기 시흥시 대야동 210-1	18121	<button>delete</button>

회원가입한 회원의 정보를 조회 및 삭제 가능

기능구현  
: admin

## 주문 현황

## 관리자

## 상품 조회

## 상품 등록

## 카테고리 조회

## 카테고리 등록

## 회원 관리

## 주문 현황

## 주문 현황

Index	ID	주문번호	상품명	주문자	주문자 이메일	전화번호	주문처리상태	삭제
1	654b87ff59d63e6d53cfad60	488318759869	상품을 찾을 수 없습니다.	손우민	tpgh63063@naver.com	010-6606-6309	[배송중]	<button>삭제</button>
2	654c6210d014be78744d5d2c	046564063448	개미3	손우민	tpgh63063@naver.com	010-6606-6309	[배송중]	<button>삭제</button>
3	654c9234715424b37c278987	169809365177	개미3	admin	admin@naver.com	010-3333-3333	[배송 완료]	<button>삭제</button>
4	654c97592199eedc01732867	182977208706	상품을 찾을 수 없습니다.	손우민	tpgh63063@naver.com	010-6606-6309	[결제 완료]	<button>삭제</button>
5	654c97592199eedc01732867	182977208706	개미3	손우민	tpgh63063@naver.com	010-6606-6309	[결제 완료]	<button>삭제</button>
6	654c97592199eedc01732867	182977208706	참을 수 없는 존재의 가벼움	손우민	tpgh63063@naver.com	010-6606-6309	[결제 완료]	<button>삭제</button>
7	654c99da7e1a00a7d6ac15d8	189382775377	상품을 찾을 수 없습니다.	손우민	tpgh63063@naver.com	010-6606-6309	[결제 완료]	<button>삭제</button>
8	654c99da7e1a00a7d6ac15d8	189382775377	개미3	손우민	tpgh63063@naver.com	010-6606-6309	[결제 완료]	<button>삭제</button>
9	654c99da7e1a00a7d6ac15d8	189382775377	참을 수 없는 존재의 가벼움	손우민	tpgh63063@naver.com	010-6606-6309	[결제 완료]	<button>삭제</button>
10	654c9e07ce6279513d94d0f7	200072279874	개미3	손우민	tpgh63063@naver.com	010-6606-6309	[결제 완료]	<button>삭제</button>
11	654c9eea2ed9c85296bd152a	202340073292	개미3	admin	admin@naver.com	010-3333-3333	[결제 완료]	<button>삭제</button>

사용자들의 전체 주문 현황 조회  
주문 처리 상태 변경 가능, 주문 삭제 가능

ReadOnly

# 실제 동작 시연

ReadOnly

트래블 슈팅

: frontend

# 트러블 슈팅 : frontend



## 사용자 정보 수정

비밀번호를 변경하지 않고 다른 정보만 수정하는 경우, 비밀번호가 빈값으로 변경되는 오류

데이터를 빈값으로 보냈을 경우에는 비밀번호를 변경하지 않도록 예외 처리 방식으로 해결

```
if (password == "") {
  hashedPassword = user.password;
}
```



## 데이터 받아오기

데이터를 받아올때 동기적인 코드를 사용하는데, 기존에 예상한 순서대로 데이터가 정렬되지 않음

순차적인 처리를 보장하기 위해 `async/await` 패턴 도입  
 → 비동기적인 작업을 순차적으로 처리할 수 있어  
 코드의 가독성 향상 및 안전한 기능 유지 가능

```
const setCartItem = async () => {
  for (const data of cartArr) {
    try {
      let response = await fetch(`api/v1/products/${data._id}`);
      let set = await response.json();
      set.data.amount = data.amount;
      renderData.push(set.data);
    } catch (err) {
      console.log("파일을 불러오지 못했어요.");
    }
  }
}
```

# 트러블 슈팅 : frontend



## 관리자 - 상품 등록

HTML form 태그를 이용하여 서버에 이미지 저장 시 response를 받지 못함

js에서 FormData()를 이용하여 작업

```
const sendData = new FormData();
sendData.append('image', uploadFile);

try{
    fetch('/api/v1/upload', {
        method: 'POST',
        headers: {
            "Content-Type": "multipart/form-data",
            "authorization": 'Bearer ' + localStorage.getItem('Token'),
        },
        body: sendData,
    })
}
```



## 관리자 - 주문 현황 조회

주문 조회 API와 상품명을 불러오는 API가 달라 주문했던 상품이 삭제되었을 경우 주문 목록을 불러오지 못함

상품 아이디에 매칭되는 상품명이 없을 경우 '상품을 찾을 수 없습니다.'로 상품명 대체

```
<td class='productsValue'>${data.products[productsIdx].dataInfo !== undefined ? data.products[productsIdx].dataInfo.name : "상품을 찾을 수 없습니다."}</td>
```

# 트러블 슈팅 : frontend



## 원본 배열 관리

쿼리스트링으로 카테고리ID를 가져와 각 카테고리별 베스트셀러 / 신간 / 전체보기 데이터로 나눠야 하는데, 이를 위한 데이터 조작 시 원본 데이터도 훼손되는 문제 발생

spread operator로 원본 데이터를 복사해 각 데이터를 조작하는 방식으로 해결

```
// 도서 정보 불러오기
const products = await fetch("/api/v1/products")
  .then(result) => result.json()
  .catch(err) => null;

const categorize = location.href.split("category=")[1];
//현재 주소의 카테고리 값

const filteredProducts = products.data.filter(
  (product) => product.category === categorize
);
```

products : api에서 가져온 전체 도서 데이터

categorize : 현재 url에서 카테고리 아이디를 가져옴

filteredProducts : 카테고리별로 필터된 도서 데이터

```
const copyFilteredProducts1 = [...filteredProducts];
```

filteredProducts1 : 베스트셀러 데이터를 위한 배열

```
const copyFilteredProducts2 = [...filteredProducts];
```

filteredProducts2 : 신간 데이터를 위한 배열

ReadOnly

트래블 슈팅

: backend

# 트러블 슈팅 : backend



## console Error

에러 발생시 무조건 콘솔에 찍히는 현상



asyncHandler 내 next(); 삭제

```
sole Issues
      at ServerResponse.json (C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\node_modules\express\lib\response.js:2
75:10)
      at C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\src\app.js:43:26
      at Layer.handle_error (C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\node_modules\express\lib\router\layer.j
s:71:5)
      at trim_prefix (C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\node_modules\express\lib\router\index.js:326:1
3)
      at C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\node_modules\express\lib\router\index.js:286:9
      at Function.process_params (C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\node_modules\express\lib\router\in
dex.js:346:12)
      at next (C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\node_modules\express\lib\router\index.js:280:10)
Error: 비밀번호가 일치하지 않습니다.
      at Object.userMePassCheck (C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\src\services\userService.js:34:21)
      at async userMePassCheck (C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\src\controllers\userController.js:17
:9)
      at async C:\Users\user\Desktop\WebProject\backend\src\utils\asyncHandler.js:4:9 {
      status: 401
}
줄 38, 열 1  공백:2  UTF-8  CRLF  {} JavaScript  ✎ Prettier  ⌂
```



```
const asyncHandler = (requestHandler) => {
  return async (req, res, next) => {
    try {
      await requestHandler(req, res, next);
      next();
    } catch (error) {
      next(error);
    }
  };
};

module.exports = asyncHandler;
```

```
const asyncHandler = (requestHandler) => {
  return async (req, res, next) => {
    try {
      await requestHandler(req, res, next);
    } catch (error) {
      next(error);
    }
  };
};

module.exports = asyncHandler;
```

# 트러블 슈팅 : backend



## Validator 형식

validator를 변수에 담아 함수형태로 내보내는 형식으로 작성 시 문제발생

💡 express-validator 자체가 함수이기 때문에 배열로 보내야 정상 작동

```
// 로그인 validation
const authSignInValidator = (req, res, next) => {
  return [
    body('email')
      .notEmpty()
      .withMessage('이메일을 입력해주세요'),
    body('password')
      .notEmpty()
      .isLength({ min : 8 })
      .withMessage('비밀번호를 입력해주세요')
  ], next();
};
```



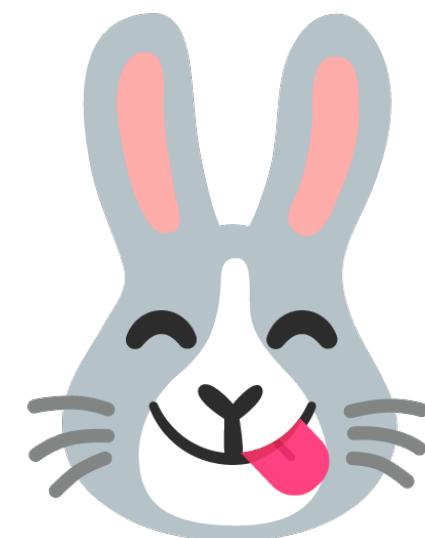
```
// 로그인 validation
const authSignInValidator = [
  body('email')
    .notEmpty()
    .withMessage('이메일을 입력해주세요'),
  body('password')
    .notEmpty()
    .isLength({ min : 8 })
    .withMessage('비밀번호를 입력해주세요')
];
```

ReadOnly

# 팀원 소개

# 팀원 소개

## Frontend

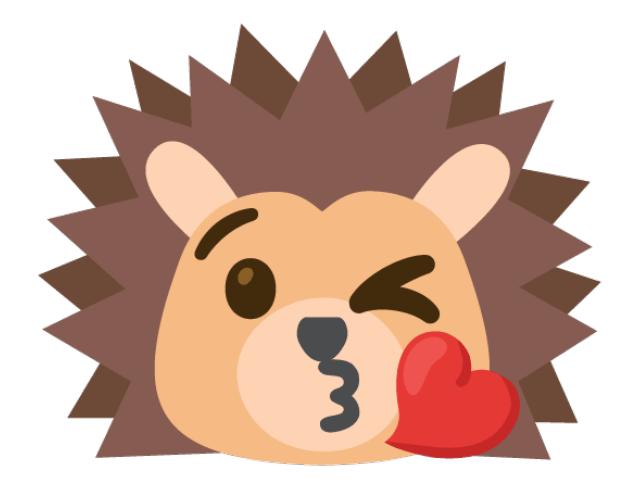


백의연

팀장



손우민



장해라



최재혁



위동현

팀장



노소연

## Backend

# 팀원 소개

## Frontend



백의연

사용자) 회원가입, 로그인, 사용자 정보 조회, 수정  
관리자) 회원정보 조회, 삭제  
상품 등록, 조회, 수정, 삭제



최재혁

사용자) 주문 조회  
관리자) 주문 현황



손우민

사용자) 상세페이지, 장바구니, 주문완료페이지



장해라

사용자) 메인페이지, 카테고리 페이지  
관리자) 카테고리 조회, 등록, 삭제  
그 외) 와이어프레임 제작

## 공동 작업

CSS, 발표 자료 준비



위동현



노소연

## Backend

api, middleware 및 service등 설계  
frontend 작업 전반적 서포팅

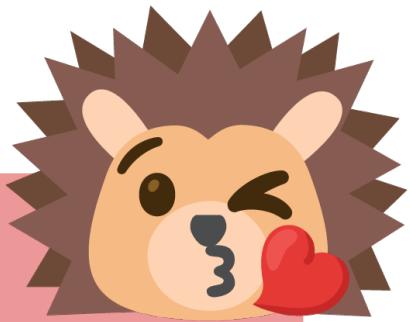
ReadOnly

# 프로젝트 회고

# 프로젝트 회고



팀장으로서 팀을 잘 이끌지 못한 것 같아 팀원분들께 죄송한 마음입니다...  
코드가 너무 지저분하고 반복되는 게 많아 아쉽습니다.



내가 부족한 부분이 어디인지 알게 되었다. 다음 프로젝트까지 그 부분을  
보완해서 실력 있는 개발자가 되고 싶다. 부족한 부분이 많지만 그래도 팀원들과  
같이 처음부터 끝까지 한 프로젝트를 완성해서 뿌듯하다 :)



로직을 짤 때 효율적인 코드로 했어야 했는데, 지식이 부족해서  
좀 더 효율적으로 짜지 못한게 아쉽다....



힘들수록 소통을 많이 했어야 했는데 그러지 못해서 죄송했습니다,,  
모두에게 많이 배워가는 프로젝트였습니다!



누군가와 함께 같은 걸 만들어 나가는게 참 어려운 것 같다. 부족  
하지만 잘챙겨주고 잘따라와준 팀원들 모두 너무 고맙다.



백엔드 지식이 많이 부족해서 설계 때부터 완벽히 하지 못했는데  
그걸 코딩을 해나가면서 절실히 깨달아서 아쉽다...

# Thank You !