

독서의 시작을 기다리지 않게 하는 플랫폼

당일 배송을 넘어선, 단 1명의 전담 배송으로 더 빠르게

JSP Project Rocket Bookstore



Team : 로켓단

박희원 백유선 선승희 박채원 김환희

April, 2025

목차

1 프로젝트 개요

- 프로젝트 배경
- 프로젝트 목적
- 프로젝트 기획의도
- 팀 소개 및 역할

2 프로젝트 수행 과정 및 설계

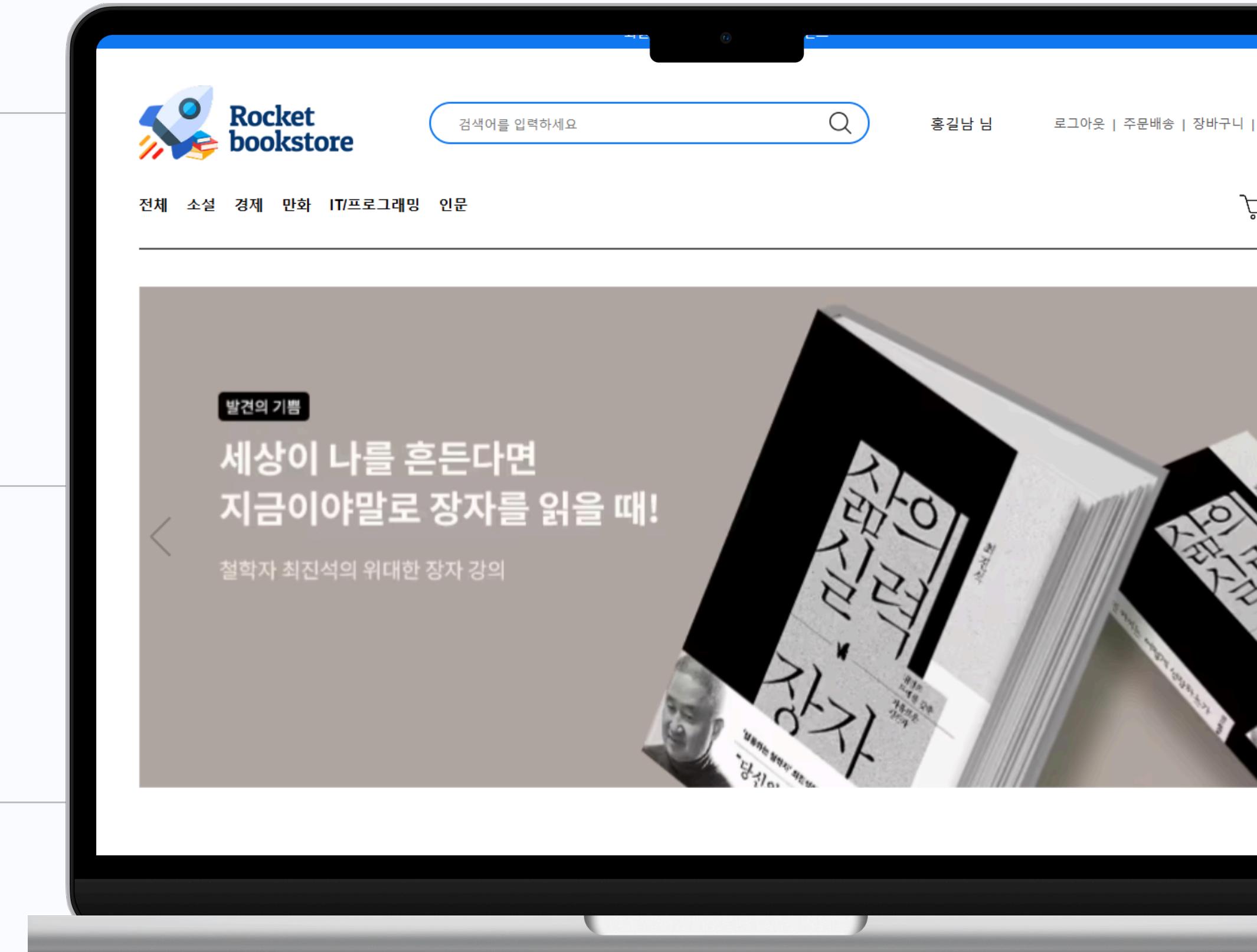
- 기술스택
- 수행기간
- ERD

3 프로젝트 페이지 설명

- 사이트맵
- 실행페이지 설명 및 자체피드백

4 프로젝트 피드백

- 프로젝트 시연
- 개선할 점





1. 프로젝트 개요

Rocket bookstore



프로젝트 배경



기다림 없는 빠른 배송을 원해요

원하는 책을 주문해도 배송이 늦어 답답했어요. 묶음 배송, 물류창고 출고 대기로 인해 배송 속도가 느려 불편했어요.



내 책만 바로 배송해줬으면 좋겠어요

여러 주문과 묶음 배송 때문에 내 주문이 처리되는 시간이 오래 걸려 불편했어요.



빠른 주문 & 간편 구매를 원해요

복잡한 절차 때문에 간단히 주문하고 싶은데 어려웠어요.

프로젝트 목적



Rocket Bookstore는 빠르고 효율적인 도서 배송 서비스를 지향하는 온라인 서점 플랫폼입니다. 쿠* 로켓 배송의 속도감과 배*의 민족의 1:1 전담 배송 시스템을 융합하여 사용자에게 최적의 도서 구매 및 배송 경험을 제공합니다.

프로젝트 기획의도



01

'쿠팡'의 '로켓배송'처럼 빠른 속도를 지향하는 하루 1회 이상 도서 배송이 가능한 배달 구조!

02

주문 시간과 배송지 기반의 배송 타임 슬롯 분배 시스템으로 실시간 배송 상태 업데이트 가능

03

'배달의 민족' 1:1 단독 모델을 차용한 배송기사 1명이 1회에 한 고객에게만 도서를 배송하는 단독 배송 시스템

Meet the Rocket Crew



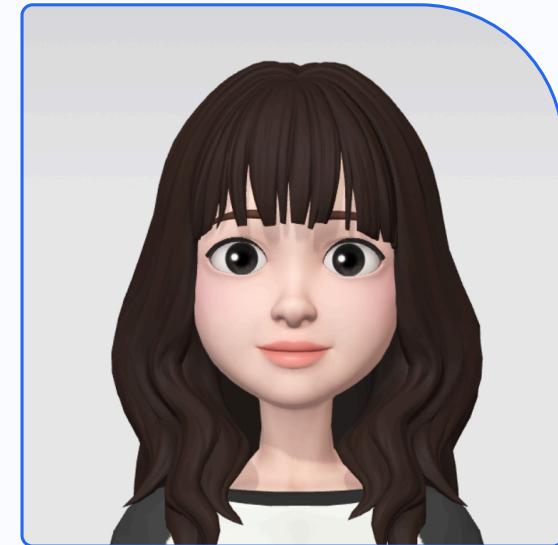
박희원(조장)

- 로그인/회원가입
- 회원 수정, 탈퇴
- 위시리스트
- 신작, 베스트셀러 조회
- 도서 검색



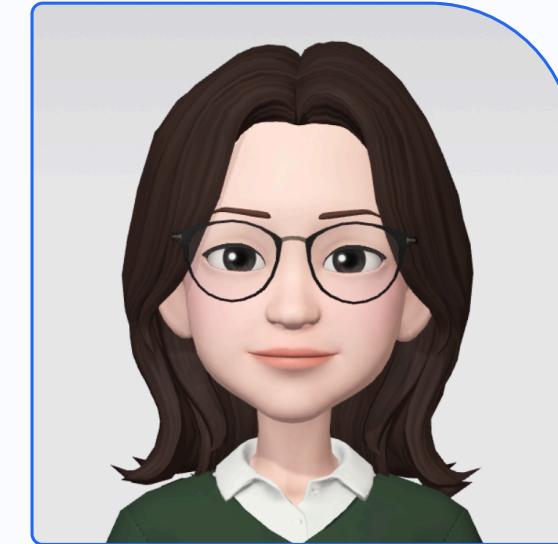
김환희

- 재고관리 데이터베이스 설계 및 구축
- 메인 페이지 레이아웃 설계 및 스타일링
- 메인 페이지 반응형 웹 적용
- 프로젝트 전역 스타일 통일화 및 CSS 리팩토링
- Favicon 디자인 및 적용



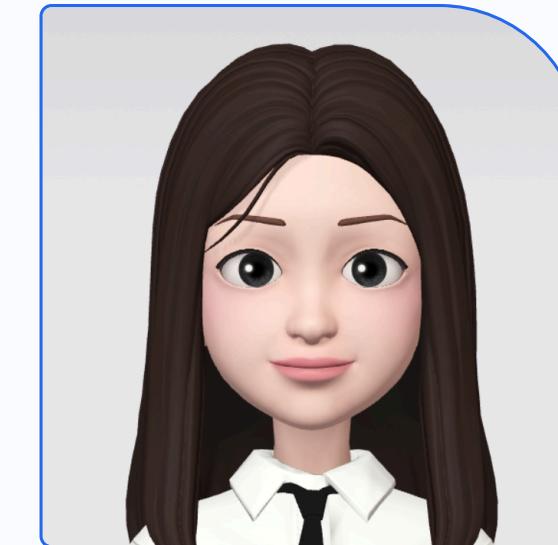
박채원

- 도서 메타데이터 구축
- 배송지 CRUD 기능
- 배송 정보/진행 연동 기능
- 주문 배송 연동 기능
- 주문번호 운송장 자동 생성 기능
- 마이페이지(사용자 정보, 주문, 위시리스트) 통합 구현 기능
- 관심 도서 목록 UI



선승희

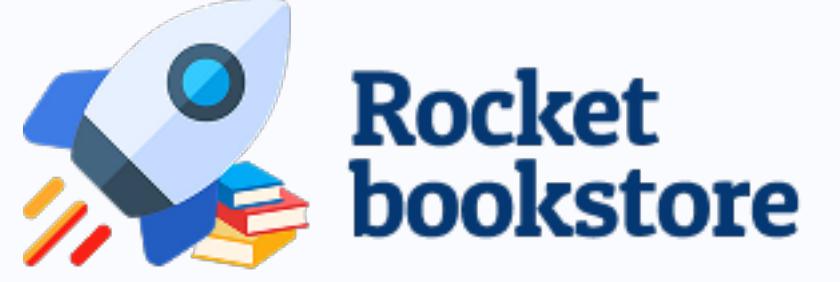
- 장바구니 항목 삭제 및 주문 기능
- 총 금액 계산 로직 구현
- 카테고리 페이지 반응형 웹 적용
- 카테고리 페이지네이션
- 주문목록 삭제 기능
- 로고 디자인



백유선

- 카테고리별 필터링
- 관리자 도서 관리 (CRUD)
- 각 도서 상세정보 조회
- 관심 도서 추가/삭제
- 회원 정보 조회
- 도서 별 장바구니 담기
- 장바구니 수량 수정
- 마우스 커스텀 커서 (디자인 및 적용)





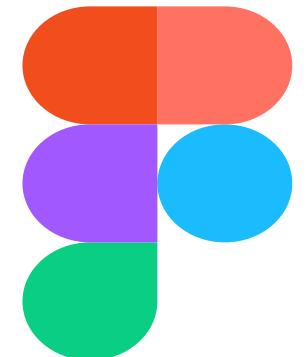
2. 프로젝트 수행 과정 및 설계

Rocket bookstore



기술스택

Tools

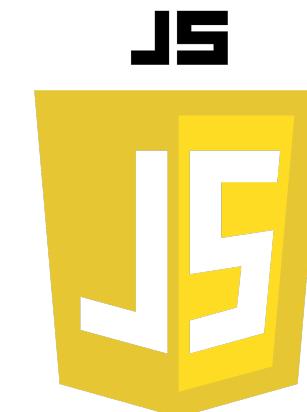


Oracle
SQL Developer

DB & Server



Front



Back

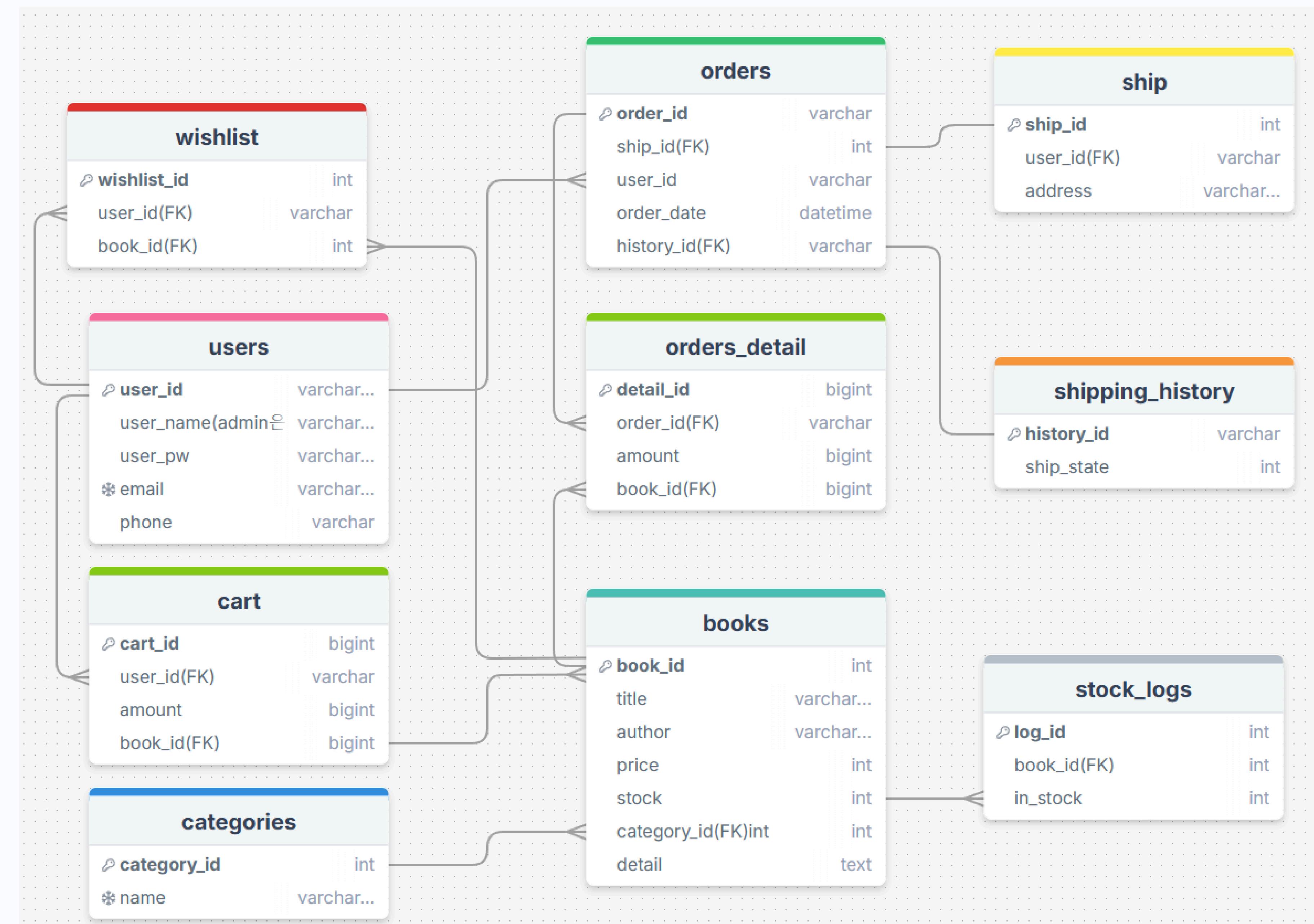


수행기간 (25.03.20~04.11)

| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
|----|----|----------------|----------|----------|--------------------|----|
| | | | | 20 | 21 | 22 |
| | | | | | 프로젝트 주제 선정 / DB 구축 | |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| | | | HTML+JSP | | | |
| | | | | | | |
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | → | | HTML+CSS | | |
| | | | | | | |
| 6 | 7 | 8 PPT(발표준비) | 9 | 10 | 11 최종발표 | |
| | | → | | | | |



ERD 개체-관계 다이어그램



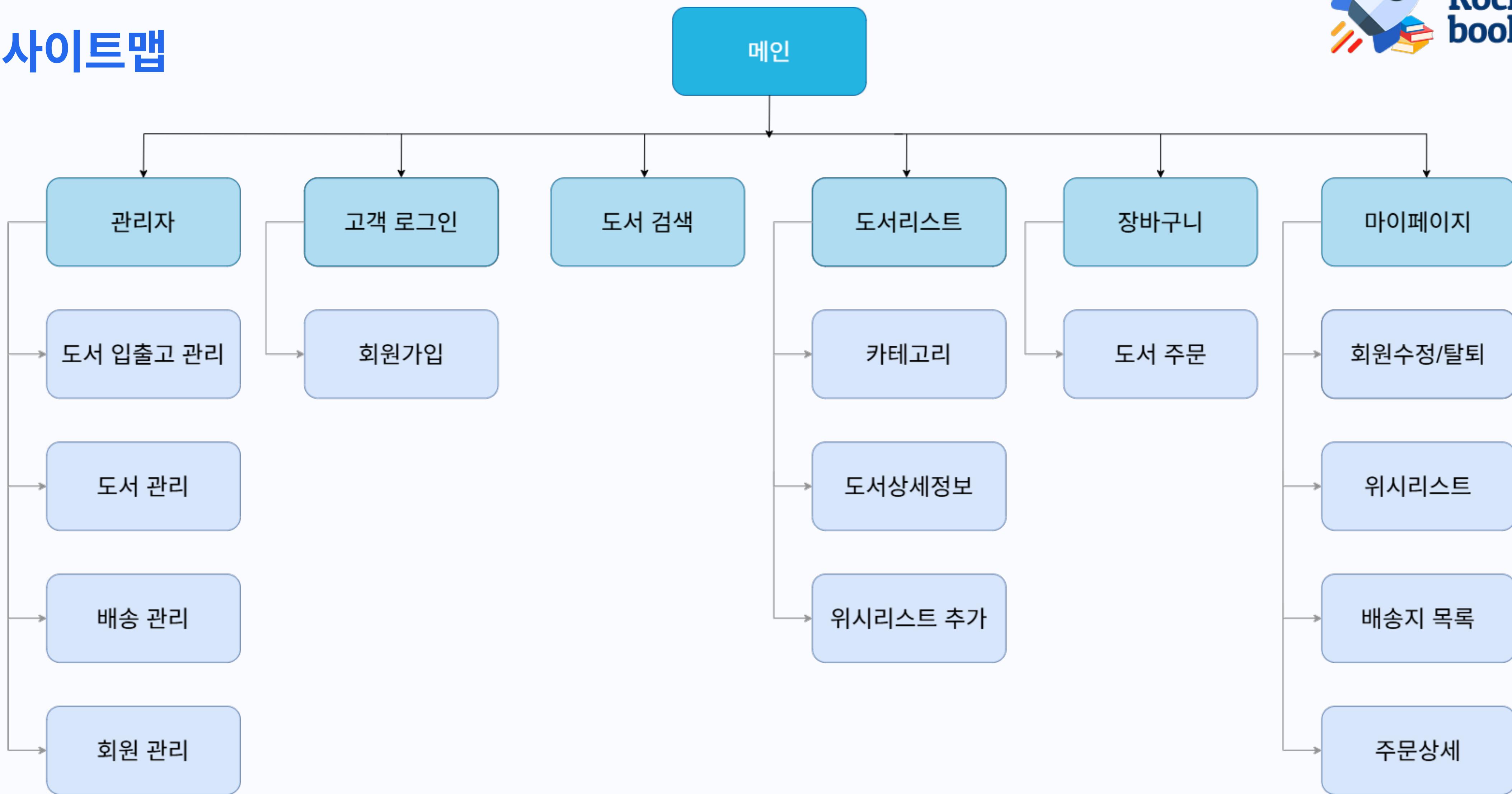


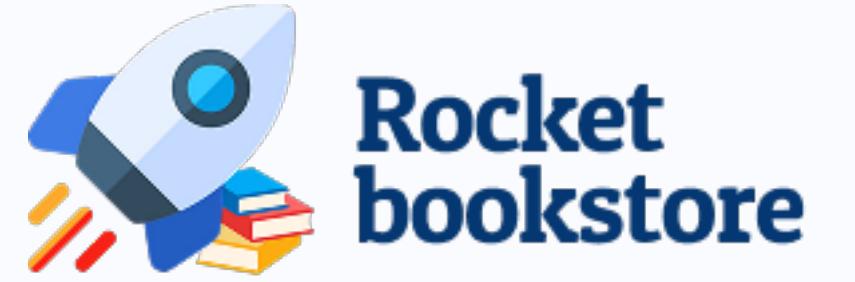
3. 프로젝트 페이지 설명

Rocket bookstore



사이트맵





메인 페이지

Rocket bookstore

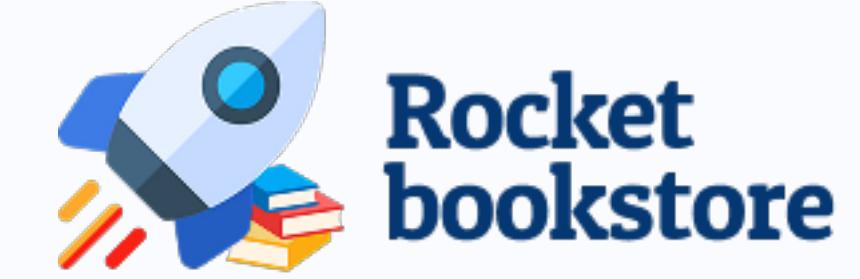
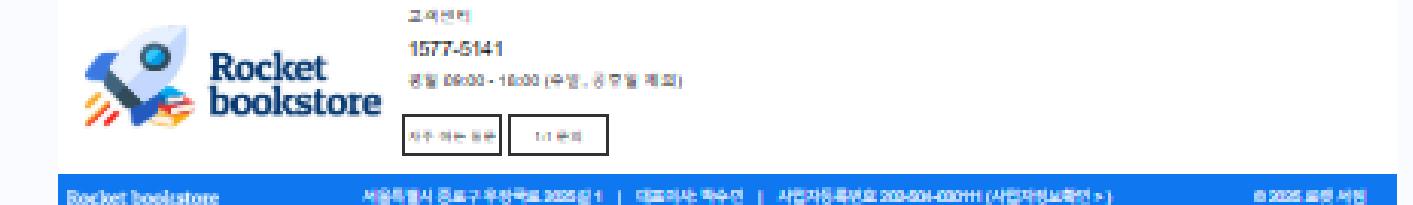
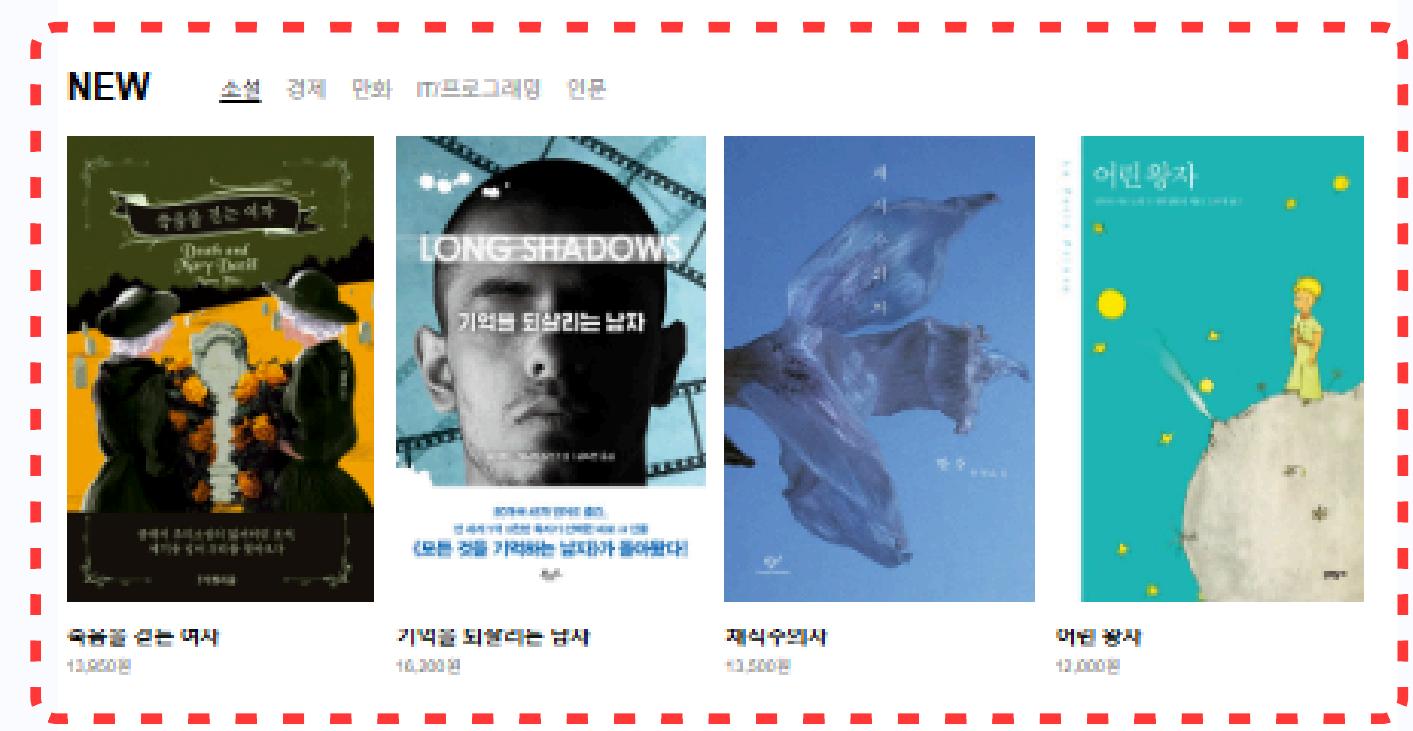
메인페이지

- 웹 컨셉에 맞게 마우스 커스텀 커서 제작
- New/Best 상품에서 하위 4개/상위 4개 표시

```
// New, Best active
$(document).ready(function() {
    // NEW
    // #newBook 섹션 내의 각 상품 목록(<ul>)에서 모든 항목을 먼저 숨긴 후,
    // 마지막 4개 항목만 다시 보여주도록 처리
    $('#newBook .productList .product ul').each(function() {
        $(this).children('li').hide().slice(-4).show();
    });

    // 카테고리 탭 클릭 이벤트 처리
    $('#newBook .category a').click(function(e) {
        e.preventDefault();
        $('#newBook .category a').removeClass('active');
        $(this).addClass('active');

        var category = $(this).data('category'); // 예: "cat1"
        $('#newBook .productList .product').hide();
        $('#newBook .productList .product.' + category).show();
    });
});
```



도서 검색

- 메인페이지 검색창에 키워드 입력 시 도서제목 or 저자에 키워드가 존재하면 결과물을 출력
- 일치하는 키워드가 없으면 'p1' 출력

나는

→

내밀 인문

회원 가입 시 첫구매 100원 이벤트

Rocket bookstore

로그인 | 회원가입 | 주문배송 | 고객센터

전체 | 에세이 | 소설 | 경제 | 만화 | IT/프로그래밍 | 인문

구매 | 회원가입 | 주문배송 | 고객센터

"나는"에 대한 검색 결과

바라는 것이 아니라, 존재하라
나는 '그것'이다 I AM THAT
NEVILLE GODDARD
“존재의 법칙을 담은 단 하나의 책”
이제, 바라는 것을 넘어서 ‘그것’이 되어라!
당신을 변화의 시작으로 이끄는 네빌 고드드의 마지막 가르침
• 존재 IAM의 핵심 일학을 담은 깊은 비밀
• 행동 개선 단계별로 실천 가능한 수록
• 개인 디아리, 일 프로젝트에 적합한 명언
• 삶을 바꾼 전 세계 수백만 독자들이 극찬

나는 뻔뻔하게 살기로 했다
저자: 데이비드 시버리, 김정한
설명: 바라는 것이 아니라 존재하라

나는 왜 남들보다 쉽게 지칠까
저자: 최재훈
설명: 선스토리

검색 결과가 없습니다.

Rocket Bookstore

도서 리스트

- 다양한 도서를 카테고리별로 분류하여 출력
(예: 소설, 경제, IT 등)
- 도서 목록에 대해 페이지 번호를 누르면 다음 페이지로 이동

```
// DAO를 통해 책 목록 가져오기
CBDao dao = new CBDao();
List<CBDto> allBooks = (catId > 0) ? dao.selectBooksByCategoryId(catId) : dao.selectAllBooks();

// 페이지 번호 가져오기 (기본값: 1)
String pageParam = request.getParameter("page");
int currentPage = (pageParam != null) ? Integer.parseInt(pageParam) : 1;
int itemsPerPage = 12;

// 전체 개수 및 페이지 계산
int totalBooks = allBooks.size();
int totalPages = (int) Math.ceil((double) totalBooks / itemsPerPage);

// 현재 페이지의 책 리스트 추출
int startIndex = (currentPage - 1) * itemsPerPage;
int endIndex = Math.min(startIndex + itemsPerPage, totalBooks);
List<CBDto> pagedBooks = allBooks.subList(startIndex, endIndex);

// 데이터 request에 담기
request.setAttribute("pagedBooks", pagedBooks);
request.setAttribute("totalPages", totalPages);
request.setAttribute("currentPage", currentPage);
request.setAttribute("catId", catId); // 페이지네이션 링크에
```

```
<div class="pagination">
    <c:if test="${currentPage > 1}">
        <a href="categorylist.jsp?category_id=${catId}&page=${currentPage - 1}">이전</a>
    </c:if>

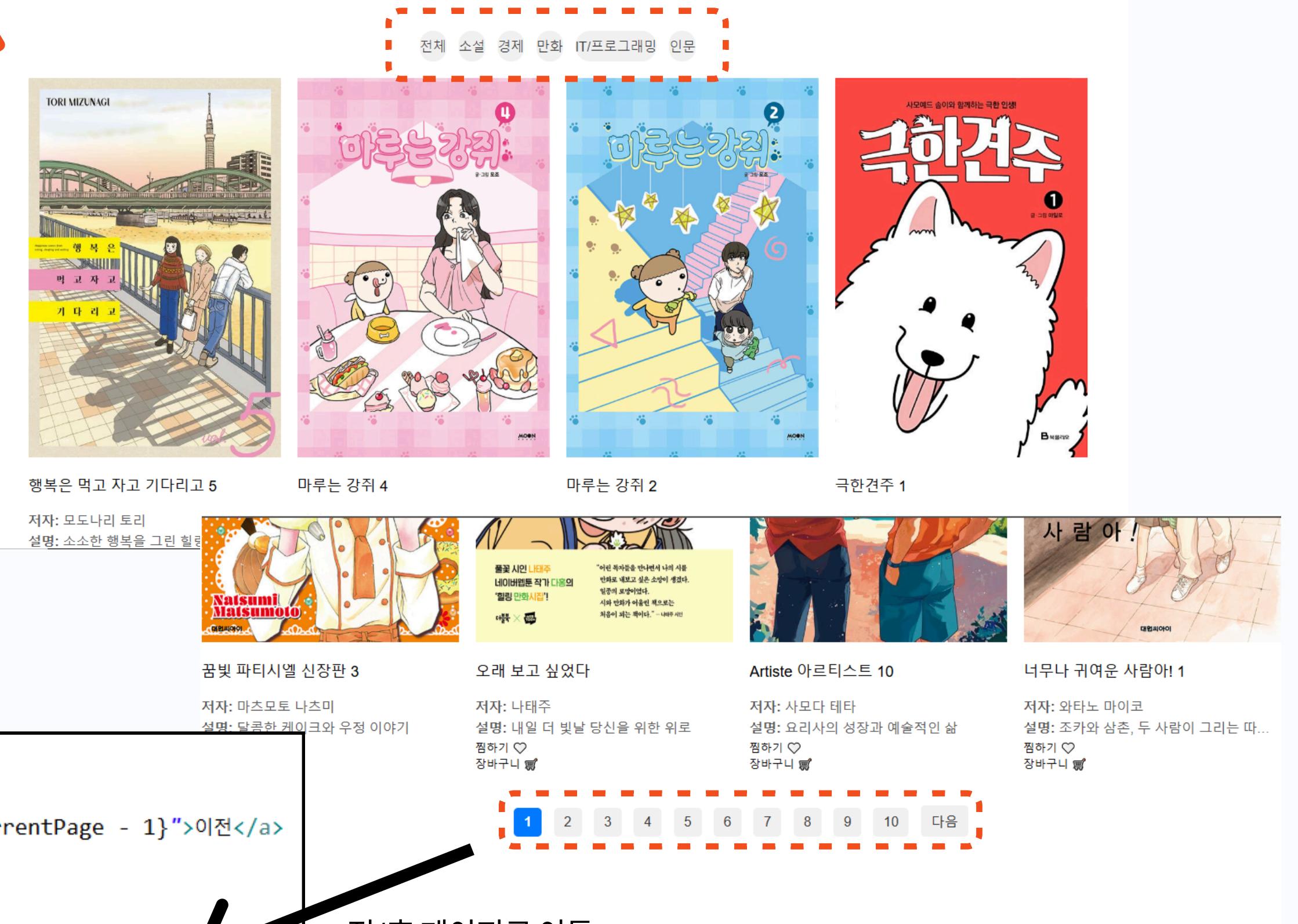
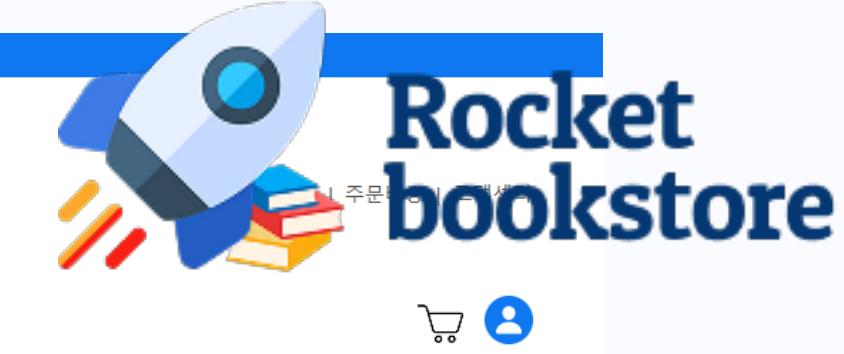
    <c:forEach begin="1" end="${totalPages}" var="page">
        <a href="categorylist.jsp?category_id=${catId}&page=${page}" class="${currentPage == page ? 'active' : ''}">${page}</a>
    </c:forEach>

    <c:if test="${currentPage < totalPages}">
        <a href="categorylist.jsp?category_id=${catId}&page=${currentPage + 1}">다음</a>
    </c:if>
</div>
```



회원 가입 시 첫구매 100원 이벤트

검색어를 입력하세요



전/후 페이지로 이동

도서 상세페이지

- 선택한 도서의 상세 정보(이미지,제목 등)를 출력
- → 로 변경되며 위시리스트에 도서 추가 및 알림 출력
- 클릭 시 위시리스트에서 삭제 및 알림 출력
- → 로 변경되며 해당 도서를 장바구니에 추가

```

<div class="detail-box-right">
  <div class="amount">
    <p>1</p>
  </div>
  <form action="/00BookJSP/08wishlist/wishListDB.jsp" method="get">
    <input type="hidden" name="book_id" value="${book.book_id}">
    <c:choose>
      <c:when test="${sessionScope.wishAdded}">
        <button type="submit" class="detail-btn"><img alt="empty heart icon"/></button>
      </c:when>
      <c:otherwise>
        <button type="submit" class="detail-btn"><img alt="filled heart icon"/></button>
      </c:otherwise>
    </c:choose>
  </form>
  <form action="/00BookJSP/04cart/insertDB.jsp" method="get">
    <input type="hidden" name="book_id" value="${book.book_id}">
    <c:choose>
      <c:when test="${cartBookIds.contains(wish.book_id)}">
        <button type="submit" class="detail-btn"><img alt="empty shopping cart icon"/></button>
      </c:when>
      <c:otherwise>
        <button type="submit" class="detail-btn"><img alt="filled shopping cart icon"/></button>
      </c:otherwise>
    </c:choose>
  </form>
  <a href="/00BookJSP/04cart/cartList.jsp" method="get">
    <button type="submit" class="detail-btn2"><img alt="empty shopping cart icon"/></button>
  </a>
</div>

```

```

document.querySelectorAll('.detail-btn').forEach(btn => {
  btn.addEventListener('click', function (e) {
    e.preventDefault();

    const btnText = this.textContent.trim();

    if (btnText === '♡') {
      this.textContent = '♥';
    } else if (btnText === '♥') {
      this.textContent = '♡';
    } else if (btnText === '🛒') {
      this.textContent = '🛒';
    } else if (btnText === '🛒') {
      this.textContent = '🛒';
    }

    setTimeout(() => {
      this.closest('form').submit();
    }, 200);
  });
});
  
```



오래 보고 싶었다

내일 더 빛날
당신을 위한 위로

나태주
나태주
내일 더 빛날
당신을 위한 위로

| | |
|------|-------------------|
| 제목 | 오래 보고 싶었다 |
| 저자 | 나태주 |
| 가격 | 15,300원 |
| 재고 | 50 |
| 상세설명 | 내일 더 빛날 당신을 위한 위로 |

localhost:8081 내용:
위시리스트에서 삭제되었습니다.

localhost:8081 내용:
위시리스트에 추가되었습니다.

작가 정보

저자(글) 나태주

1900년 프랑스 리옹에서 태어났다. 4세에 아버지가 사망했고, 청소년기에 제1차 세계대전을 겪었다. 스트라스부르의 전투기 연대에서 군복무를 하게 된 생텍쥐페리는 21세에 조종사 자격증을 취득했으며, 제대 후에는 라데고에르 항공사에 취직하여 정기우편비행을 담당한다. 비행은 그에게 직업일 뿐 아니라 모험과 사색의 연장이었으며, 비행중의 경험 그리고 동료들과의 음악은 많은 작품의 모태가 된다. 미간화공사의 비행사로 일하는 주에도 꾸준히 작품을 발표해 생활하는데 충분한 재정을 확보한다.

상품 금액 15,300 원

원하는 책 삭제/추가
장바구니로 추가

자체 피드백



백유선

- 카테고리별 필터링
- 관리자 도서 관리 (CRUD)
- 각 도서 상세정보 조회
- 관심 도서 추가/삭제
- 회원 정보 조회
- 도서 별 장바구니 담기
- 장바구니 수량 수정
- 마우스 커스텀 커서 (디자인 및 적용)

좋았던 점

프로젝트를 진행하면서 팀원들과 서로의 의견을 존중하고 열린 자세로 소통한 덕분에 다양한 아이디어를 빠르게 공유하고 수용할 수 있었습니다. 작업 중에 생긴 문제나 어려움도 팀원들과 함께 잘 협력해서 해결할 수 있었고 덕분에 결과물의 완성도를 높일 수 있었습니다. 효율적인 협업을 통해 만족스러운 결과물을 도출할 수 있었던 점이 가장 큰 장점이었습니다.

어려웠던 점

위시리스트와 장바구니 버튼의 상태를 동적으로 변경하고 이를 서버 상태와 연동하는 과정이 가장 어려웠습니다. 처음에는 버튼(❤️/🛒)을 클릭해도 서버에 요청만 보내는 방식이라 사용자 입장에서 즉각적인 반응이 없어 사용성이 떨어졌고 버튼 상태가 실제 반영되었는지 확인하기 어려웠습니다. 이 문제를 해결하기 위해 JavaScript를 사용해 버튼 클릭 시 아이콘(❤️/🛍️)을 즉시 변경하고 “setTimeout()”을 활용해 UI 변경 후 일정 시간 뒤에 폼이 자동으로 제출되도록 구현했습니다. 찜 버튼과 장바구니 버튼을 함께 제어해야 했기 때문에 조건문을 세분화하고 버튼 상태를 각각 구분해 처리하는 부분에서 로직이 복잡해져 이를 명확히 정리하는 데 시간이 많이 소요되어 가장 어려웠습니다.

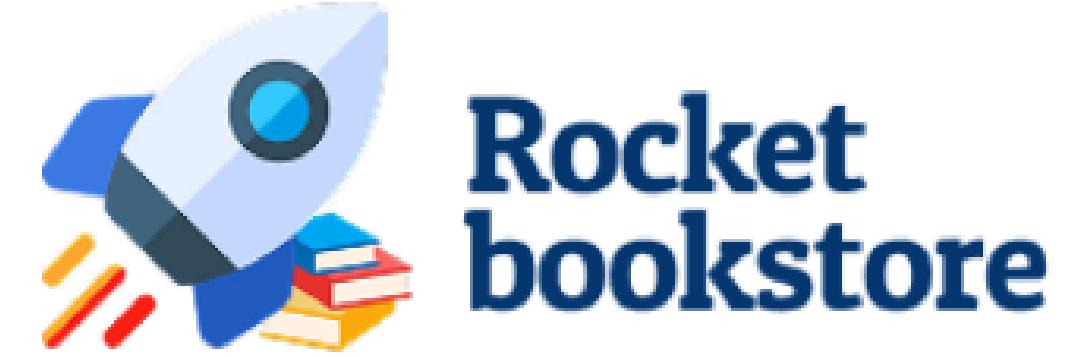
개선할 점 - 총 가격 자동 증가

사용자가 수량을 증감할 때마다 총 가격이 자동으로 갱신되는 로직을 추가하면 더욱 직관적인 UI/UX를 제공할 수 있을 것으로 생각됩니다. 추후에는 도서 상세 페이지에서도 수량 조정 시 총 가격이 실시간 반영되도록 구현하여 구매 편의성을 강화할 예정입니다.



로그인

- 아이디 or 비밀번호 잘못 입력 후 로그인 시도할 경우
경고 메시지 출력 ('w3')
- 로그인 성공 후 메인페이지로 이동
- '회원가입' 버튼 클릭 시 회원가입 페이지로 이동



로그인

honggil

.....

아이디 찾기 / 비밀번호 찾기

로그인

회원 가입

▲아이디 또는 비밀번호가 일치하지 않습니다.

'w3'

아이디 찾기 / 비밀번호 찾기

로그인

회원 가입

회원 가입 시 첫구매 100원 이벤트

Rocket bookstore

검색어를 입력하세요

홍길동 님

로그아웃 | 주문배송 | 장바구니 | 고객센터

전체 | 에세이 | 소설 | 경제 | 만화 | IT/프로그래밍 | 인문

발견의 기쁨

세상이 나를 흔든다면
지금이야말로 장자를 읽을 때!

철학자 최진석의 위대한 장자 강의

AD



주요코드-로그인

-userDao.java에서 sql 실행 후 userDao변수에 사용자 정보를 담기

-(1) if문 실행 > 세션에 로그인 정보 저장 후 메인페이지로 리다이렉트

-(2) else문 실행 > login.jsp로 리다이렉트 되어 JSTL로 경고메시지 출력

(login.jsp)

(loginDB.jsp)

(1)

```
if (usersDto != null) {  
    // 로그인 성공 후 세션에 사용자 정보 저장  
    session.setAttribute("user_id", user_id);  
    session.setAttribute("loggedInUser", usersDto); // 'userDto'는  
    if(user_id.equals("admin")){  
        response.sendRedirect("../00administrator/ownerPage.jsp");  
    }else{  
        response.sendRedirect("../main.jsp"); // 로그인 성공 후 main.jsp로 리다이렉트  
    }  
    // 로그인 후 세션에서 사용자 정보 가져오기  
    out.println("로그인 성공");
```

(2)

```
} else {  
    // 로그인 실패 시, errorMessage를 전달하여 다시 로그인 페이지로 리다이렉트  
    String errorMessage = URLEncoder.encode("아이디 또는 비밀번호가 일치하지 않습니다.", "UTF-8");  
    response.sendRedirect("login.jsp?errorMessage=" + errorMessage);  
}
```

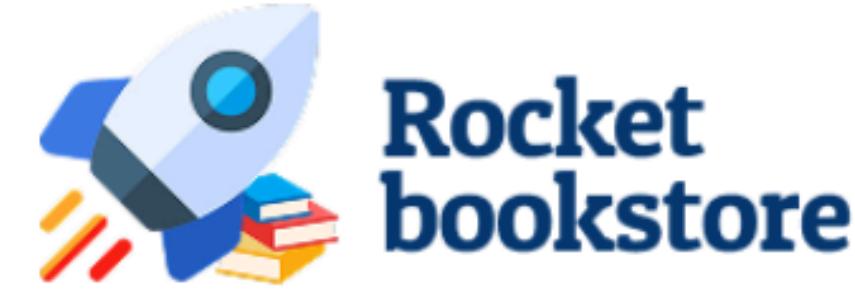
```
<c:if test="${not empty param.errorMessage}">  
    <p class = "warning-msg">  
        <!-- 경고 아이콘 유니코드 U+26A0  
        html 에선 10진수로 변경 &#9888-->  
        &#9888;<c:out value="${param.errorMessage}" />  
    </p>  
</c:if>
```

로그인한 사용자 정보

세션 저장 후 main.jsp로 이동

login.jsp로 리다이렉트





이미 회원이신가요? [로그인하러가기](#)

회원가입

- 중복확인 버튼 클릭 시 user DB에서 확인 후 경고 메세지 출력 ('w1')
- 이미 회원가입 된 이메일과 전화번호 입력 시 경고 메세지 출력 ('w2')
- 회원가입 완료 시 's1'로 이동

아이디

△ 해당 아이디는 사용할 수 없습니다. 'w1'

비밀번호

비밀번호 확인

이름

이메일

전화번호

's1'

회원가입이 완료되었습니다.

[로그인하러가기](#)

'w2'

이메일
해당 이메일은 이미 사용 중입니다.

전화번호
해당 전화번호는 이미 사용 중입니다.



주요코드-회원가입

-비밀번호 확인 부분을 자바스크립트 구현하여 즉시 화면에 경고메세지 출력

(register.jsp)

```
<script>
    function validateForm() {
        var password1 = document.getElementById("user_pw1").value;
        var password2 = document.getElementById("user_pw").value;

        // 비밀번호가 일치하지 않으면 오류 메시지 표시
        if (password1 !== password2) {
            document.getElementById("warning-msg").style.display = "inline"; // 메시지 표시
            return false; // 폼 제출을 막음
        } else {
            document.getElementById("warning-msg").style.display = "none"; // 메시지 숨김
            return true; // 폼 제출 허용
        }
    }
</script>
```

비밀번호

....

비밀번호 확인

.....

⚠️ 비밀번호가 일치하지 않습니다.



회원수정

- 사용자의 비밀번호 확인 후 수정 페이지로 이동
- 비밀번호 불일치 시 경고 메시지 출력('w4')
- 수정페이지에는 사용자의 기본정보가 표시됨
- 정보를 수정한 뒤 수정버튼 클릭 시
상단에 alert 메세지 출력

회원정보수정

비밀번호 확인

안전한 개인정보를 위해 비밀번호를 입력해 주세요

비밀번호

△ 사용자 비밀번호가 일치하지 않습니다. 'w4'

확인

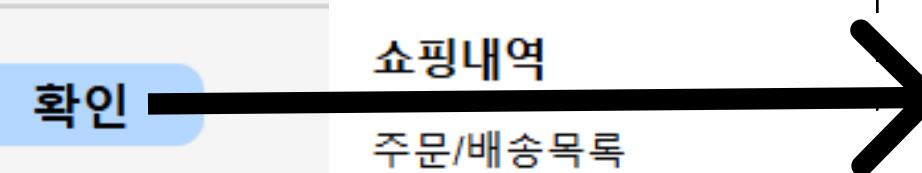
홍길동 님
VIP

쇼핑내역

주문/배송목록
선물함
매장 구매 내역
영수증 조회/후 적립

회원정보

회원정보 수정
로그인 설정
마케팅 수신 설정



localhost:8081 내용:
회원 정보가 수정되었습니다.

색어를 입력하세요

홍길동 님

확인

회원 정보 수정

기본정보

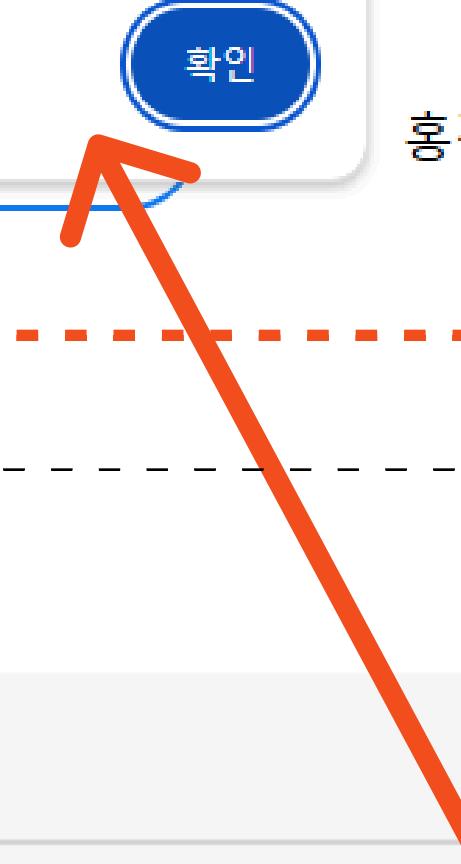
이름 홍길동 수정

변경할 비밀번호 수정

이메일 112@gmaill.com 수정

전화번호 01088881111 수정

회원탈퇴



회원탈퇴

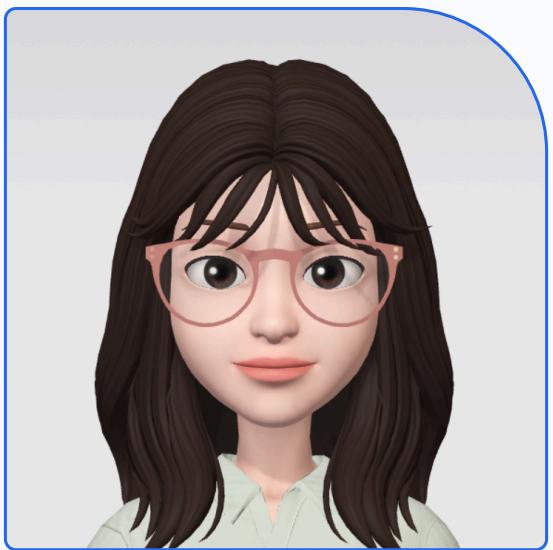
- 비밀번호 입력 후 확인 버튼 클릭 시 상단에 alert메세지 출력 후 메인페이지로 리다이렉트
- 비밀번호 불일치 시 경고메세지 출력

The screenshot shows the Rocket Bookstore homepage with a blue header banner for a 100% off event. The main navigation includes a search bar, user profile (Hong Gil Dong), and links for login, delivery, cart, and customer service. Below the header is a menu with categories like 전체, 에세이, 소설, 경제, 만화, IT/프로그래밍, and 인문. A shopping cart icon and a user profile icon are also present.

The main content area is titled "회원 탈퇴" (Account Deletion). It contains a form with a password input field containing "....." and a blue "확인" (Confirm) button. A large orange arrow points from this form to a dashed red box on the right. Inside the box, there is a success message: "localhost:8081 내용: 회원 탈퇴가 완료되었습니다." (Content: Account deletion has been completed). At the bottom of the box are two buttons: a blue "확인" button and a white "백어를 입" (Put on white) button.



자체 피드백



박희원(조장)

- 로그인/회원가입
- 회원 수정, 탈퇴
- 위시리스트
- 신작, 베스트셀러 조회
- 도서 검색

좋았던 점

이번 프로젝트를 통해 JSP에 대한 이해도를 높일 수 있었고, 기존에 알고 있던 기술 외에도 새로운 기술들을 적용해보며 개발 능력을 더욱 향상시킬 수 있었습니다. 처음에는 간단할 것 같았던 기능들이 실제로 구현해보니 예상치 못한 문제들이 발생하기도 했지만, 팀원들과의 협력을 통해 높은 완성도의 프로젝트를 완성할 수 있었습니다.

어려웠던 점

아이디 중복 체크시, 처음에는 모든 필드를 하나의 폼으로 묶어서 사용하여 나머지 정보를 모두 입력해야되는 문제가 발생했습니다. 아이디 필드를 하나의 폼으로 나누고, 나머지 필드가 있는 폼에 아이디를 hidden으로 넣어 회원가입이 진행되게 하였습니다.

회원 수정 시, SQL UPDATE는 정상적으로 실행되어 DB 데이터는 변경되었으나, 화면에서 변경 사항이 바로 반영되지 않는 문제가 있었습니다. 이 문제를 해결하기 위해 세션에 변경된 값을 저장하여 화면에 회원수정이 원활하게 되도록 하였습니다.

신작/베스트셀러 부분에서 도서를 카테고리별로 4권씩 가져오고, 카테고리를 선택할 때마다 해당 카테고리의 도서 목록만 표시되도록 구현하려 했으나, 카테고리 ID로 SQL을 실행할 때 페이지가 새로 고침되는 문제가 발생했습니다. 이를 해결하기 위해, 모든 책 정보를 한번에 DB에서 가져온 후, jQuery로 카테고리별로 4권씩 표시되도록 처리하여 페이지 새로 고침 없이 카테고리별 도서를 동적으로 표시할 수 있었습니다.

개선할 부분

아이디/ 비밀번호 찾기 기능을 추가할 것

화면상에 바로 보여져야되는 부분은 동적으로 처리해야 되므로 JSTL이 아니라 자바스크립트로 처리

