

Book Shop

조원 : 홍 지 민 , 권 정 아 , 배 민 진

목차 A table of contents.

1 프로젝트 소개

2 개발 환경 및 DB설계 설명

3 기능 구현 (회원 관련 기능, 게시판, API, 크롤링, 검색기능, 주문배송, 관리자, 마이페이지)

4 개발 마무리 및 소감

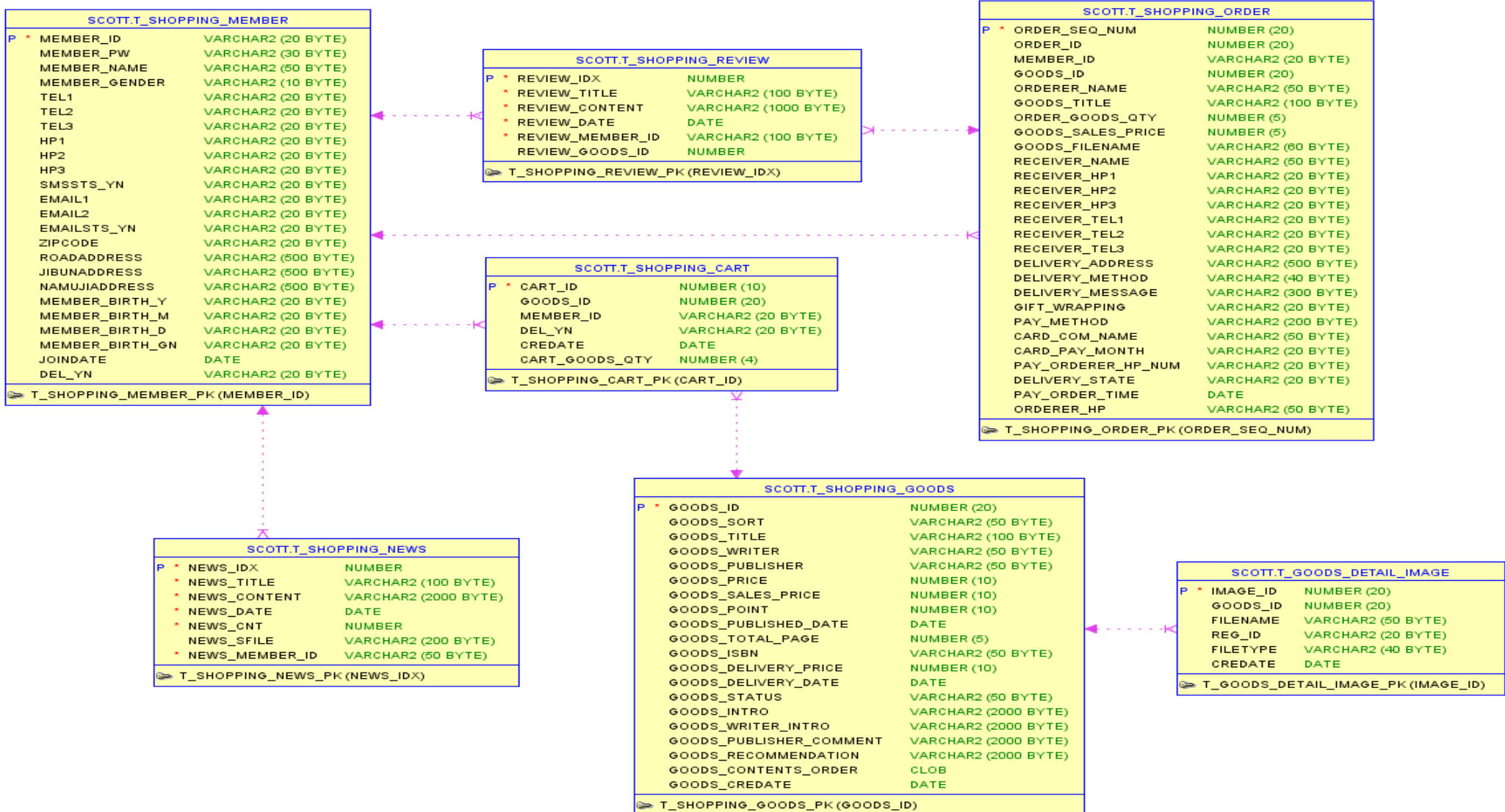
프로젝트 소개

- ✓ 도서 판매 사이트 제작 이유 :
도서 판매 웹사이트를 개발한 이유는 독자들이 원하는 책을 쉽게 찾고 구매할 수 있는 편리한 플랫폼을 제공하기 위해서였습니다.
이를 위해 다양한 도서 쇼핑몰을 분석하여 개발하는 과정에서 웹사이트의 기본적인 기능과 운영 흐름을 습득할 수 있었습니다.
- ✓ 프로젝트 기간 : 2024년 5월 1일 - 2024년 5월 16일
- ✓ 팀원 : 홍지민 (<https://github.com/jjiminH>)
권정아 (<https://github.com/JungahKwon>)
배민진 (<https://github.com/mingmingbae>)

사용한 언어 및 기능

- ✓ Server : JDK 11, SERVLET
Tool: HTML + CSS + JS(Jquery) + JSP +BOOTSTRAP + JAVA + Spring
DBMS: Oracle
- ✓ 환경OS : Window10
- ✓ Web Applicateion Server: Apache Tomcat 9.0
- ✓ DB: Oracle
- ✓ 로그인 : Kakao API
결제 : 아임포트

DB설계



인터넷 서점 View



메인 화면

- ① 도서 분류 메뉴 클릭 시 해당 도서 리스트로 이동
- 그 외에 상품 전체 리스트 조회

컴퓨터와 인터넷

국내외 도서 > 컴퓨터와 인터넷 > 웹 개발

모두의 답러닝

조태호 저 | 길벗



정가	24,000원
판매가	21,600원 (10%할인)
포인트적립	1000P (10%적립)
포인트 추가적립	만원이상 구매시 1,000P, 5만원이상 구매시 2,000P 추가적립 편의점 배송 이용시 300P 추가적립
발행일	2018-10-02
페이지 수	300쪽
ISBN	2112121
배송료	무료
배송안내	[당일배송] 당일배송 서비스 시작! [휴일배송] 휴일에도 배송받는 Bookshop
도착예정일	지금 주문 시 내일 도착 예정
수량	1 ▼



상품 디테일 화면

- ① 로그인 후 주문 내역 확인 뒤 결제화면으로 이동
- ② 클릭시 장바구니 리스트로 이동
- ③ 메뉴바 - 해당 메뉴로 이동

회원 관련 기능1

담당자 : 배민진

회원 로그인 창

아이디	<input type="text" value="lee"/>
비밀번호	<input type="password" value="****"/>

 카카오 로그인

[아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#) | [회원가입](#) | [고객 센터](#)

로그인

- ① 로그인 기능(DB에서 아이디로 조회)

필수입력사항

아이디	<input type="text"/>	<input type="button" value="중복체크"/>
비밀번호	<input type="password"/>	
이름	<input type="text"/>	
성별	<input type="radio"/> 여성 <input checked="" type="radio"/> 남성	
법정생년월일	2000년 5월 10일 <input checked="" type="radio"/> 양력 <input type="radio"/> 음력	
전화번호	없음 - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
휴대폰번호	010 - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/> 쇼핑몰에서 발송하는 SMS 소식을 수신합니다.	
이메일 (e-mail)	<input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="button" value="직접입력"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/> 쇼핑몰에서 발송하는 e-mail을 수신합니다.	
주소	<input type="text"/> 우편번호검색	
	지번 주소: <input type="text"/>	
	도로명 주소: <input type="text"/>	
	나머지 주소: <input type="text"/>	

회원가입

- ① 중복체크 : 입력된 아이디 값으로 DB에 해당 값 존재 여부 확인 ▶ 알림창으로 사용가능 여부 안내
- ② 회원 정보 입력 및 DB에 회원정보 추가
- ③ 우편번호 검색 : 카카오 주소검색 이용
- ④ 다시입력 : 입력된 값 reset

내 상세 정보

아이디	<input type="text" value="lee"/>	
비밀번호	<input type="password" value="****"/>	<input type="button" value="수정하기"/>
이름	<input type="text" value="유저"/>	
성별	<input type="radio"/> 여성 <input checked="" type="radio"/> 남성	<input type="button" value="수정하기"/>
법정생년월일	2000년 5월 10일 <input checked="" type="radio"/> 양력 <input type="radio"/> 음력	<input type="button" value="수정하기"/>
전화번호	없음 - <input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="button" value="수정하기"/>
휴대폰번호	010 - <input type="text" value="1234"/> - <input type="text" value="1234"/>	<input type="button" value="수정하기"/>
	<input type="checkbox"/> 쇼핑몰에서 발송하는 SMS 소식을 수신합니다.	
이메일 (e-mail)	<input type="text" value="lee"/> @ <input type="text" value="test.com.non"/> <input type="button" value="직접입력"/>	<input type="button" value="수정하기"/>
	<input type="checkbox"/> 쇼핑몰에서 발송하는 e-mail을 수신합니다.	
주소	<input type="text" value="47295"/> 우편번호검색	
	지번 주소: <input type="text" value="부산 부산진구 서전로10번길 61 (부전동)"/>	
	도로명 주소: <input type="text" value="183-1"/>	<input type="button" value="수정하기"/>
	나머지 주소: <input type="text" value="신관"/>	

회원 정보 수정 및 탈퇴

- ① 로그인 회원 정보 수정
- ② 각 항목별로 수정 가능
- ③ 회원 탈퇴 ▶ DB 및 Session에서 해당 회원 정보 삭제

회원 관련 기능2

담당자 : 배민진

아이디 찾기

이름	<input type="text"/>
법정생년월일	<input type="text" value="2000"/> 년 <input type="text" value="5"/> 월 <input type="text" value="10"/> 일 <input checked="" type="radio"/> 양력 <input type="radio"/> 음력
이메일 (e-mail)	<input type="text"/> @ <input type="text"/>

아이디 찾기 결과
아이디의 값은 "lee" 입니다.

비밀번호 찾기

아이디	<input type="text"/>
이름	<input type="text"/>
이메일 (e-mail)	<input type="text"/> @ <input type="text"/> <input type="button" value="직접입력"/>

아이디 / 비밀번호 찾기

- ❖ 아이디 찾기 : 이름, 생년월일, 이메일 정보로 DB에서 조회 ▶ 조회결과 화면으로 이동
- ❖ 비밀번호 찾기 : 아이디, 이름, 이메일 정보로 DB에서 회원 존재 유무 확인 ▶
 - 존재 o : 이메일 인증 화면으로 이동
 - 존재 x : 알림창으로 '회원없음' 안내

이메일

user1@test.com

311945

새로운 비밀번호

새로운 비밀번호 확인

☆ 비밀번호 찾기 인증 이메일 입니다.
▼ 보낸사람 관리자 이메일 주소
2024년 5월 20일 (월) 오후 5:27
인증 코드는 179512 입니다.
해당 인증 코드를 인증 코드 확인란에 기입하여 주세요.

이메일 발송/인증번호 확인 + 비밀번호 변경

- ❖ 입력한 이메일로 랜덤 6자리 숫자 발송
- ❖ 발송된 숫자와 입력된 숫자 일치 여부 확인 ▶ 하단의 [새로운 비밀번호] 입력창 활성화
- ❖ 새로운 비밀번호 및 비밀번호 확인 일치 여부 확인 후 DB에 저장

게시판(공지사항 관리)

담당자 : 홍지민

제목

test입니다

작성자

admin

✂

📄

📁

📁

📁

↶

↷

ABC

🔗

🔗

🚩

🖼

📊

☰

Ω

↻

📄

소스

B

I

S

I

≡

≡

≡

≡

”

스타일

▼

본문

▼

?

test입니다

body p

파일 첨부

파일 선택

img8.jpg

저장

공지사항 게시판

새 글 작성

- ①관리자만 새 글 작성 버튼 활성화
②파일 첨부 가능

The screenshot displays a web application interface. At the top, a white notification box with a red border contains the text "localhost:8081 내용: 삭제되었습니다." (Content on localhost:8081: Deleted). To the right of this box is a blue button labeled "확인" (Confirm), which is circled with a red "2". Below the notification box, the page title "게시글" (Posts) is visible. The main content area features a table with two columns: "제목" (Title) and "작성자" (Author). The first row of the table shows "test입니다" (It's a test) as the title and "admin" as the author. To the right of the table, a red box labeled "1" highlights two buttons: "글 수정" (Edit Post) and "글 삭제" (Delete Post). Below the table, the text "test입니다" is displayed. At the bottom right, a red box labeled "3" highlights a button labeled "공지사항 게시판" (Notice Board).

작성된 글 수정 및 삭제

- ① 관리자만 글 수정 글 삭제 버튼 활성화
- ② 수정 삭제 성공 시 alert 메시지 출력
- ③ 공지사항 목록 화면으로 이동
- ④ 회원은 조회만 가능

국내외 도서

- IT/인터넷
- 자기계발
- 국내소설

오늘의 영상 추천!

공지사항 게시판

No	제목	작성자	조회수	작성일
7	공지5	admin	5	2024-05-16 18:32:36
6	공지4	admin	1	2024-05-16 18:24:55
5	공지3	admin	0	2024-05-16 18:23:56

1 | 2 | 3
2

공지사항

- 공지5
- 공지4
- 공지3

[전체보기](#)

1

작성된 글 조회

- ①사이드 메뉴에 최신글 3개 조회
 - 전체보기 버튼 클릭시 공지사항 게시판 화면으로 이동
- ②페이징 처리

게시판(상품 리뷰)

담당자 : 권정아

리뷰 작성

Close

lee

제목을 입력해주세요.

내용을 입력해주세요.

작성완료

ID	날짜	제목	내용
lee	2024-05-20	test입니다2	test입니다2
lee	2024-05-20	test입니다	test입니다

새 리뷰 작성

- ①번 작성하기 버튼을 클릭하면
리뷰작성 모달폼 표시
- 작성하기 버튼은 상품 구매자만
표시되도록 설정

상품 리뷰²

ID	날짜	제목	내용
lee	2024-05-20	test입니다2	test입니다2
lee	2024-05-20	test입니다	test입니다

작성된 리뷰 조회

상품 디테일 화면에서
그 상품에 해당하는 리뷰 조회 가능

리뷰 조회

close

lee

test입니다2

test입니다2

삭제하기

lee	2024-05-20	test입니다2	test입니다2
lee	2024-05-20	test입니다	test입니다

작성된 리뷰 삭제

- 리뷰 리스트에서 ①번을 클릭하면
해당 리뷰 상세 조회
- ②을 누르면 해당 리뷰 삭제 가능
(삭제 권한은 해당 리뷰 작성자와 관리자만 할 수
있게 설정)

API(카카오 로그인1)

담당자 : 홍지민

카카오톡 로그인

회원 로그인 창

아이디	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>

로그인 초기화



카카오 로그인

카카오 계정으로 로그인

- ①카카오 로그인 API
- ②로그인 및 회원가입 동시 진행
- ③JSON 데이터 추출하여 DB저장

kakao

카카오메일 아이디, 이메일, 전화번호

비밀번호

☐ 간편로그인 정보 저장 ⓘ

로그인

또는

QR코드 로그인

회원가입

계정 찾기 | 비밀번호 찾기

API(카카오 로그인2)

담당자 : 홍지민

카카오톡 로그인

필수입력사항

아이디	34 [redacted] ②
비밀번호	[redacted]
이름	[redacted]
성별	<input type="radio"/> 여성 <input checked="" type="radio"/> 남성
법정생년월일	[2000]년 [5]월 [10]일 <input checked="" type="radio"/> 양력 <input type="radio"/> 음력
전화번호	[없음] - [redacted] - [redacted]
휴대폰번호	[010] - [redacted] - [redacted]
	<input checked="" type="checkbox"/> 쇼핑몰에서 발송하는 SMS 소식을 수신합니다.
이메일 (e-mail)	[his] [redacted] @ [gmail.com] ③
	<input checked="" type="checkbox"/> 쇼핑몰에서 발송하는 e-mail을 수신합니다.
주소	[redacted] 우편번호검색
	지번 주소: [redacted]
	도로명 주소: [redacted]
	나머지 주소: [redacted]

추가 정보 저장 다시입력

localhost:8081 내용:
회원가입에 성공 했습니다.

확인

추가 정보 입력 화면

- ①회원 가입 시 필요한 추가 정보 입력
- ②카카오에 등록된 고유 id 번호 가지고 와서 출력
- ③카카오에 등록된 email 가지고 와서 출력
- ④추가 정보 등록 성공 시 회원 가입 완료
alert 메시지 출력

API(아임포트 카카오 결제)

담당자 : 배민진



카카오 결제

- ❖ 최종결제 하기 결제수단 : 카카오페이로 설정
- ❖ 아임포트 API이용하여 카카오결제 기능 구현
- ❖ 결제 완료 후 결제완료 알림창 생성 및 DB에 결제정보 저장

1. 최종 주문 내역서

주문번호	주문상품명	수량	주문금액
402	모두의 답러닝	1개	21,600원(10% 할인)

2. 배송지 정보

배송방법	일반택배
받으실 분	이병승
휴대폰번호	010-2222-3333
유선전화(선택)	02-1111-2222
주소	우편번호:13547 도로명 주소:경기 성남시 분당구 고기로 25 (동원동) [지번 주소:경기 성남시 분당구 동원동 79-1] 럭키빌딩 101호
배송 메시지	
선물 포장	no

3. 결제정보

결제방법	카카오페이(간편결제)
------	-------------

Crawling

담당자 : 권정아

국내외 도서

IT/인터넷
자기계발
국내소설

오늘의 영상 추천!

①



신간도서



책 제목: 누군가를 이토록 사랑한 적

저자: 이병률

출판사: 출판문학과지성사

가격: 최저 10,800원

출판일: 2024.04.24

[click! 판매 사이트로 이동](#) ③

②

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

베스트셀러









크롤링으로 책 관련 정보 보여주기

- ① Selenium Library 를 이용해 Crawling한 동영상 데이터를 Parsing 하여 웹사이트에 보여주는 기능
(책 판매사이트에 맞게 추천도서 읽어주는 동영상으로 Crawling)
- ② Jsoup Library 를 이용해 새로 출판된 책 Crawling한 데이터를 Parsing 하여 웹페이지 상단에 표시
-조회해온 정보 개수만큼 슬라이드 화면에 표시
- ③ 링크를 클릭하면 해당 책 판매 사이트로 이동

검색 기능

모두의 답러닝
모두의 파이썬

① 모두 검색

오늘의 책



컴퓨터와 인터넷
모두의 답러닝
조태호 | 길벗
24,000원
21,600원 (10% 할인)



컴퓨터와 인터넷
모두의 파이썬
이승찬 | 길벗
12,000원
10,800원 (10% 할인)



모두의 답러닝

조태호저 | 길벗 | 2018-10-02

② 24,000원
21,600원
(10% 할인)

장바구니
구매하기



모두의 파이썬

이승찬저 | 길벗 | 2016-05-09

12,000원
10,800원
(10% 할인)

장바구니
구매하기

Prev

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Next

원하는 상품 검색

- ① 특정 단어만 입력해도 관련 상품 조회 가능
- ② 조회 된 상품을 장바구니에 넣거나 바로 결제해서 구매 가능

©Saebyeol Yu. Saebyeol's PowerPoint

주문 배송 관련

로그아웃 | 마이페이지 | 장바구니 | 주문배송 ①

주문 배송 조회

2024년 5월 20일 이전 까지 조회
 조회한 기간: 2024년 01월 20일 ~ 2024년 05월 20일

주문번호	주문일자	주문내역	주문금액/수량	주문상태	주문자	수령자	주문취소
402	2024-05-20 16:04:36	② 모두의 답러닝	21,600원/1개	배송준비중	이병승	이병승	<input type="button" value="주문취소"/>
401	2024-05-20 15:55:38.0	모두의 답러닝	21,600원/1개	배송준비중	이병승	이병승	<input type="button" value="주문취소"/>
400	2024-04-29 11:25:44.0	모두의 답러닝	21,600원/1개	주문취소	이병승	이병승	<input type="button" value="주문취소"/>

주문 배송 조회

- ①장바구니&주문배송 클릭하면 해당 페이지로 이동하여 조회 가능
- ②해당 제품 상세페이지로 이동

구분	상품명	정가	판매가	수량	합계	주문
----	-----	----	-----	----	----	----

<input checked="" type="checkbox"/>		모두의 답러닝	24,000원	21,600원(10%할인)	<input type="text" value="1"/> <input type="button" value="변경"/>	21,600원 <input type="button" value="주문하기"/> <input type="button" value="삭제"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		마인크래프트 무작정 따라하기	14,000원	12,600원(10%할인)	<input type="text" value="1"/> <input type="button" value="변경"/>	12,600원 <input type="button" value="주문하기"/> <input type="button" value="삭제"/>

총 상품수	구매 할 상품수	총 상품금액	총 배송비	총 할인 금액	최종 결제금액
2개	2개	38,000원	<input type="button" value="+"/> 0원	<input type="button" value="-"/> 3,800원	<input type="button" value="="/> 34,200원

①

장바구니

1. 담은 개수만큼 총 토탈 금액 조회 가능
2. 원하지 않는 제품은 장바구니에서 삭제 가능
3. 최종 조회된 금액으로 결제
- ①쇼핑계속하기 버튼 클릭시 메인화면으로 이동

관리자 기능1

주요기능

상품 관리
주문 관리
게시판관리

관리자 메뉴

-상품관리,주문관리,게시판 관리

관리자 아이디로 로그인 했을 경우에만 보이는 사이드 메뉴

상품정보

상품목차

상품저자소개

상품소개

출판사 상품 평가

추천사

상품이미지 ①

제품분류

제품이름

저자

출판사

제품정가

제품판매가

제품 구매 포인트

제품출판일

제품 총 페이지수

ISBN

제품 배송비

제품 도착 예정일

제품종류

IT/인터넷

테스트

가나다

13,000

11,700

0

2024-05-03

111

111

0

2024-05-31

신간

저자명을 입력해주세요. ②

상품 등록하기

상품 관리

- ① 해당 상품 이미지 파일 등록 가능
- ② 공란이 있을 경우 옆에 경고문 알림
(입력하면 경고문 없어지는 기능)

공지사항 게시판

글 작성

No	제목	작성자	조회수	작성일
4	Test	admin	0	2024-05-20 17:45:34

1

게시판 관리

관리자 페이지에서 게시판 조회,
삭제, 작성 기능

관리자 기능2

주문 조회

☒ 간단조회 ☐ 상세조회

2024년 5월 20일 이전

조회 기간: 2024년 1월 20일 ~ 2016년 5월 20일

주문번호	주문일자	주문내역	배송상태	배송수정
402	2024-05-20 16:04:36.0	주문자:이병승 주문자 전화번호:010-2222-3333 수령자:이병승 수령자 전화번호:010-2222-3333 주문상품명(수량):모두의 답러닝(1)	② 배송준비중	배송수정
401	2024-05-20 15:55:38.0	주문자:이병승 주문자 전화번호:010-2222-3333 수령자:이병승 수령자 전화번호:010-2222-3333 주문상품명(수량):모두의 답러닝(1)	배송준비중	배송수정
400	2024-04-29 11:25:44.0	주문자:이병승 주문자 전화번호:010-2222-3333 수령자:이병승 수령자 전화번호:010-2222-3333 주문상품명(수량):모두의 답러닝(1)	주문취소	배송수정

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 next

주문 내역 관리

- ①주문번호 클릭하면 주문 상세 확인 페이지로 이동
 - ②배송 상태에 따라 배송준비중, 배송중, 배송완료, 주문취소로 변경 가능
- 관리자 페이지에서 변경하면 고객 화면 배송 상태도 동시 변경

1. 주문 상세정보

주문번호	주문상품명	수량	주문금액	배송비	주문금액합계
402	모두의 답러닝	1개	21,600원 (10% 할인)	0원	21,600원

2.배송지 정보

배송방법	일반택배	주문고객
받으실 분	이병승	이름 이병승
휴대폰번호	010-2222-3333	핸드폰 010-2222-3333
유선전화(선택)	02-1111-2222	이메일 lee@asdf6396@naver.
주소	우편번호:13547 도로명 주소:경기 성남시 분당구 고기로 25 (동원동) [지번 주소:경기 성남시 분당구 동원동 79-1] 럭키빌딩 101호	
배송 메시지		
선물 포장	no	

3.결제 정보

결제방법	카카오페이(간편결제)
------	-------------

3.배송상태

배송준비중	배송수정
-------	------

주문 내역 상세확인

주문 조회 페이지에서 주문 번호 클릭 할 경우 해당 고객 주문 상세 정보 확인 가능

마이페이지(고객)

최근주문내역 (더보기 >)

주문번호	주문일자	주문상품	주문상태	주문취소
402	2024-05-20 16:04:36.0	모두의 답러닝/1개	배송준비중	주문취소
401	2024-05-20 15:55:38.0	모두의 답러닝/1개	배송준비중	주문취소
400	2024-04-29 11:25:44.0	모두의 답러닝/1개	주문취소	주문취소
94	2018-10-27 00:00:00.0	모두의 답러닝/1개	주문취소	주문취소
92	2018-10-23 00:00:00.0	초보자를 위한 자바프로그래밍/1개	주문취소	주문취소
93	2018-10-23 00:00:00.0	모두의 답러닝/1개	배송중	주문취소

최근 주문 내역

- 주문취소 기능
- 과거 주문 취소했던 내역 조회

주문 배송 조회

2024년 5월 20일 이전 까지 조회
조회한 기간: 2024년 01월 20일 ~ 2024년 05월 20일

주문번호	주문일자	주문내역	주문금액/수량	주문상태	주문자	수령자	주문취소
402	2024-05-20 16:04:36.0	① 모두의 답러닝	21,600원/1개	배송준비중	이병승	이병승	주문취소
401	2024-05-20 15:55:38.0	모두의 답러닝	21,600원/1개	배송준비중	이병승	이병승	주문취소
400	2024-04-29 11:25:44.0	모두의 답러닝	21,600원/1개	주문취소	이병승	이병승	주문취소

배송 조회

주문한 상품 현재 배송 상태 조회 가능
①클릭시 해당 상품 상세페이지로 이동

내 상세 정보

아이디	lee	
비밀번호	****	<input type="button" value="수정하기"/>
이름	이병승	
성별	<input type="radio"/> 여성 <input checked="" type="radio"/> 남성	<input type="button" value="수정하기"/>
법정생년월일	2000년 5월 10일 <input checked="" type="radio"/> 양력 <input type="radio"/> 음력	<input type="button" value="수정하기"/>
전화번호	02 - 1111 - 2222	<input type="button" value="수정하기"/>
휴대폰번호	010 - 2222 - 3333 <input type="checkbox"/> 쇼핑물에서 발송하는 SMS 소식을 수신합니다.	<input type="button" value="수정하기"/>
이메일 (e-mail)	lee @ asdf6396@naver <input type="button" value="직접입력"/> <input type="button" value="수정하기"/> <input type="checkbox"/> 쇼핑물에서 발송하는 e-mail을 수신합니다.	
주소	13547 우편번호검색 지번 주소: 경기 성남시 분당구 고기로 25 (동원동) 도로명 주소: 경기 성남시 분당구 동원동 79-1 나머지 주소: 럭키빌딩 101호	<input type="button" value="수정하기"/>

내 정보 수정

회원 탈퇴 및 내 정보 부분 수정 기능

마무리 소감

♡ 권정아

프로젝트를 진행하면서 팀 멤버와의 협력, 상의, 의견 조절 하는게 중요하다고 느꼈습니다.

제가 원하는 프로젝트의 방향에 대해서만 의견을 내는게 아니라 팀 멤버의 의견을 듣고 제 의견보다 더 이점이 있다면 그 의견을 통해서 프로젝트 진행하는게 더 좋은 결과물을 만들어 낼 수 있다고 생각이 되었습니다.

그리고 제가 맡은 부분(상품리뷰, Crawling)을 구현하면서 여러가지 에러가 발생하였는데 가장 기억에 남는 것이

1. 상품리뷰에서 전체 리스트 조회할 때, 반환타입을 VO로 할 경우 전체 조회가 아닌 1개만 조회가 된다는점

→List<VO>로 해야 전체 리스트 조회 가능

2. jsp에서 jQurey 링크를 넣어야 한다는 것과 Crawling 하면서 Library 설정도 중요하다는 점

학원 수업 때 전부 배웠던 내용이지만 프로젝트 기간 단축, 코드구현에만 집중하다보니 기초적인 걸 놓치고 있었습니다. 앞으로 프로젝트를 진행할 때는 사소한 부분도 놓치면 안되겠다는 생각을 하였습니다.

그래도 이런 에러들 덕분에 한번 더 배울 수 있었습니다.

그리고 SpringFramwork로 처음 한 프로젝트였는데 하기 전에는 익숙하지 않아 걱정을 했지만 진행하면서 Spring을 더 공부해서 다음 프로젝트에는 더 잘하고 싶다는 의욕이 생긴 계기가 되었습니다.

마무리 소감

♡ 홍지민

이번 프로젝트를 통해 많은 것을 배울 수 있었습니다. 특히, 다양한 오류를 해결하면서 문제 해결 능력을 키울 수 있었고, AJAX와 API 활용에 대한 이해도를 높일 수 있었습니다. 스프링을 통해 더욱 간결하고 효율적인 코드를 작성할 수 있다는 점도 큰 수확이었습니다. 앞으로도 이러한 경험을 바탕으로 더 발전할 수 있도록 노력하겠습니다.

1. AJAX 오류

- 문제: AJAX가 작동하지 않는 경우가 자주 발생했고, 콘솔창에도 오류 메시지가 출력되지 않아 문제를 찾기 힘들었습니다.
- 원인: 제이쿼리 버전을 선언하지 않았거나, 기존 프로젝트에 설정한 제이쿼리 파일에 있는 버전과 충돌이 발생했기 때문이었습니다.
- 해결: 제이쿼리 버전을 최신 버전으로 명확하게 선언하여 문제를 해결했습니다.

2. 카카오 로그인 API

- 문제: 카카오 로그인 API를 사용할 때 리다이렉트 경로 설정이 어려웠습니다.
- 해결: 로그인 흐름을 이해하고, 여러 자료를 참고하여 적절한 리다이렉트 경로를 설정함으로써 문제를 해결했습니다.

처음에는 자바로 시작했지만, 스프링을 사용하면서 코드가 더욱 간결해지고 편리해졌습니다. 스프링 프레임워크의 다양한 기능들이 개발을 쉽게 해주었고, 코드의 유지보수성도 향상되었습니다.

그리고 오전수업으로 스프링 부트를 배우면서 스프링 레거시보다 더 코드가 간결해지고 편리하다는 것을 깨달았습니다.

스프링 부트의 자동 설정과 간단한 설정 방식 덕분에 개발 속도가 크게 향상되었고, 스프링 부트를 더욱 깊이 공부하여 스프링 부트를 사용한 프로젝트도 만들고 싶다는 생각이 들었습니다.

이번 Spring Legacy 프로젝트를 통해 Java 프로젝트의 기능 단순화, @어노테이션 활용, 그리고 DI(종속성 주입)를 쉽게 이해할 수 있었습니다. 특히 아래 두 가지 기능을 구현하면서 다양한 오픈소스를 참고하여 작성한 코드에 적용하는 법과 에러 발생 시 해결하는 방법을 배울 수 있었습니다.

1. 회원 비밀번호 찾기 기능

✓ 문제: 네이버 메일을 통해 무작위로 생성된 6자리 숫자를 고객의 이메일 주소로 보내기 위해 사용하고자 하는 클래스를 어디에 설정해야 할지, 그리고 Spring XML 구성 파일 내 JavaMailSenderImpl 클래스를 어떻게 구성할지 이해하는 것이 어려웠습니다.

✓ 해결 방안: 난수 생성뿐만 아니라 JavaMailSenderImpl 클래스를 Spring XML 구성 파일에 설정하고 SSL 연결을 설정하여 이메일 전송의 기밀성과 무결성을 보장하는 작업을 수행했습니다. 이를 통해 Spring 프레임워크 내에서 이메일 인증을 안전하게 관리하는 방법을 배울 수 있었습니다.

2. 아임포트 API(카카오페이) 결제

✓ 문제: 카카오페이 API를 통합하면서 인증 토큰을 관리하고 응답 데이터를 원활하게 처리하는 데 어려움이 있었습니다. 또한, 트랜잭션 후 데이터베이스에 결제 정보를 안전하게 저장하기 위해 변수 명명 규칙과 Spring과 데이터베이스 간의 데이터 유형 호환성에 세심한 주의를 기울여야 했습니다.

✓ 해결 방안: 인증 토큰을 효율적으로 처리하는 방법을 배우고, 트랜잭션 후 결제 정보를 안전하게 데이터베이스에 저장하기 위해 필요한 세부 사항들을 관리했습니다. 이를 통해 디버깅에 대한 귀중한 교훈을 얻었고, 애플리케이션의 여러 계층 간 데이터 일관성의 중요성을 깨달았습니다.

전반적으로 Spring 개발 및 API 기술에 대한 깊은 이해를 얻게 되었으며, 팀원들과의 협력을 통해 프로젝트를 성공적으로 마무리할 수 있었습니다. 이 자리를 빌려 팀원들께 감사의 인사를 전하고 싶습니다.

[감사합니다]