
BoB서점

팀장: 이윤정



목차

- 1) 앱 개요
- 2) 팀원 별 역할
- 3) 개발 시 사용한 언어 및 기술
- 4) 기능정의서
- 5) Table 설계도
- 6) 앱 주요 화면
- 7) 핵심기능의 Source Code 설명

1. 앱 개요

0 프로젝트 명

- 서점관리시스템

0 프로젝트 설명

- 오프라인 구매보단 온라인 구매가 더 많아지고 있는 현 상황에서 좀 더 많은 고객을 유치하기 위해 인터넷 서점관리시스템을 만들게 되었다.

2. 팀원 별 역할

o 팀장 이윤정

- 프로젝트 총 관리
- 회원가입과 로그인 및 초기기능
- 관리자 페이지 기능

o 디자이너 신대범

- 프로젝트 디자인 총괄
- 장바구니 기능, 도서관리 기능 구현

o 문서작성자 임은영

- 프로젝트 문서작성 총괄
- 문의 게시판 기능 구현

o 팀원 박혜원

- 주문 기능, 결제 기능, 배송 기능 구현

3. 사용한 언어 및 기술

o 개발환경

- eclipse
- Tomcat
- Oracle

o 개발기술

- MyBatis
- Bootstrap
- JSP

o 개발언어

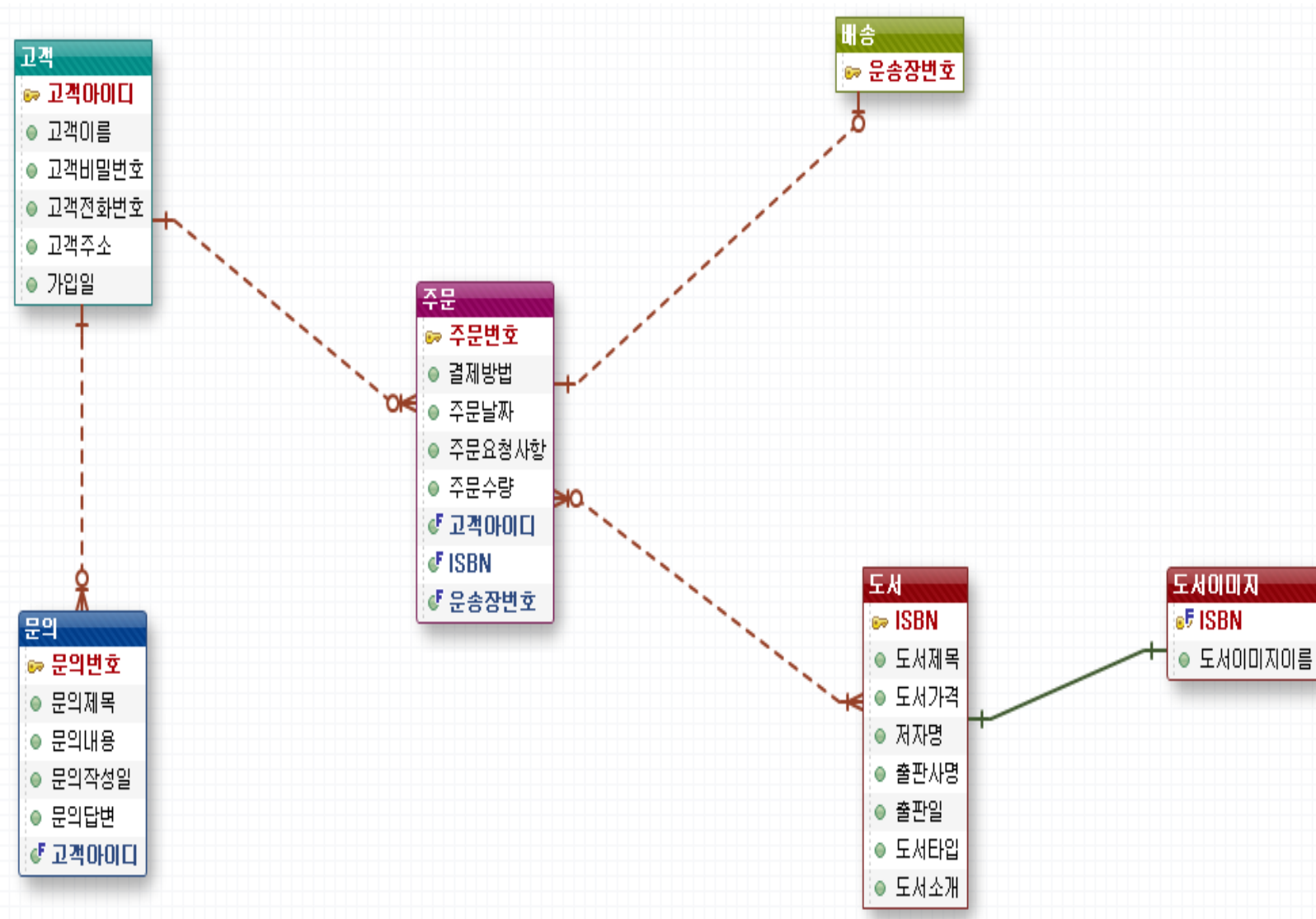
- Java
- JavaScript
- HTML
- CSS
- SQL

4. 기능정의서

업무명	작업명	요구사항	담당자
사용자	로그인	사용자가 아이디, 비밀번호를 입력하여 로그인한다.	이윤정
	로그아웃	로그아웃 한다.	이윤정
	사용자목록	관리자가 확인하는 사용자목록내용이다.	이윤정
	사용자추가	사용자가 회원가입을 한다.	이윤정
	사용자수정	사용자가 마이페이지를 이용하여 사용자정보를 수정한다.	이윤정
	사용자삭제	사용자가 회원탈퇴를 한다.	이윤정
도서	도서 목록	관리자와 사용자가 도서목록을 확인한다.	신대범
	도서 추가	관리자가 도서를 추가한다.	신대범
	도서 수정	관리자가 도서 내용을 수정한다.	신대범
	도서 삭제	관리자가 도서를 삭제한다.	신대범
장바구니	장바구니 추가	사용자가 구입할 도서를 장바구니에 추가한다.	신대범
	장바구니 목록	추가한 장바구니 목록을 확인한다.	신대범
	장바구니 삭제	장바구니의 도서를 삭제한다.	신대범
문의	문의 등록	사용자가 문의를 등록한다.	임은영
	문의 수정	사용자가 등록한 문의를 수정한다.	박혜원
	문의 삭제	사용자가 등록한 문의를 삭제한다.	임은영
	문의 조회	사용자가 등록한 문의를 조회한다.	임은영
	답변 등록	관리자가 답변을 등록한다.	임은영
주문	주문상품	사용자가 주문한 상품을 확인한다.	박혜원
	배송요청사항 입력	배송요청사항을 선택한다.	박혜원
	결제수단 입력	결제수단을 선택한다.	박혜원
구매	상품정보	사용자가 구매한 내역을 확인한다.	박혜원
배송	배송조회	배송내역을 확인한다.	박혜원

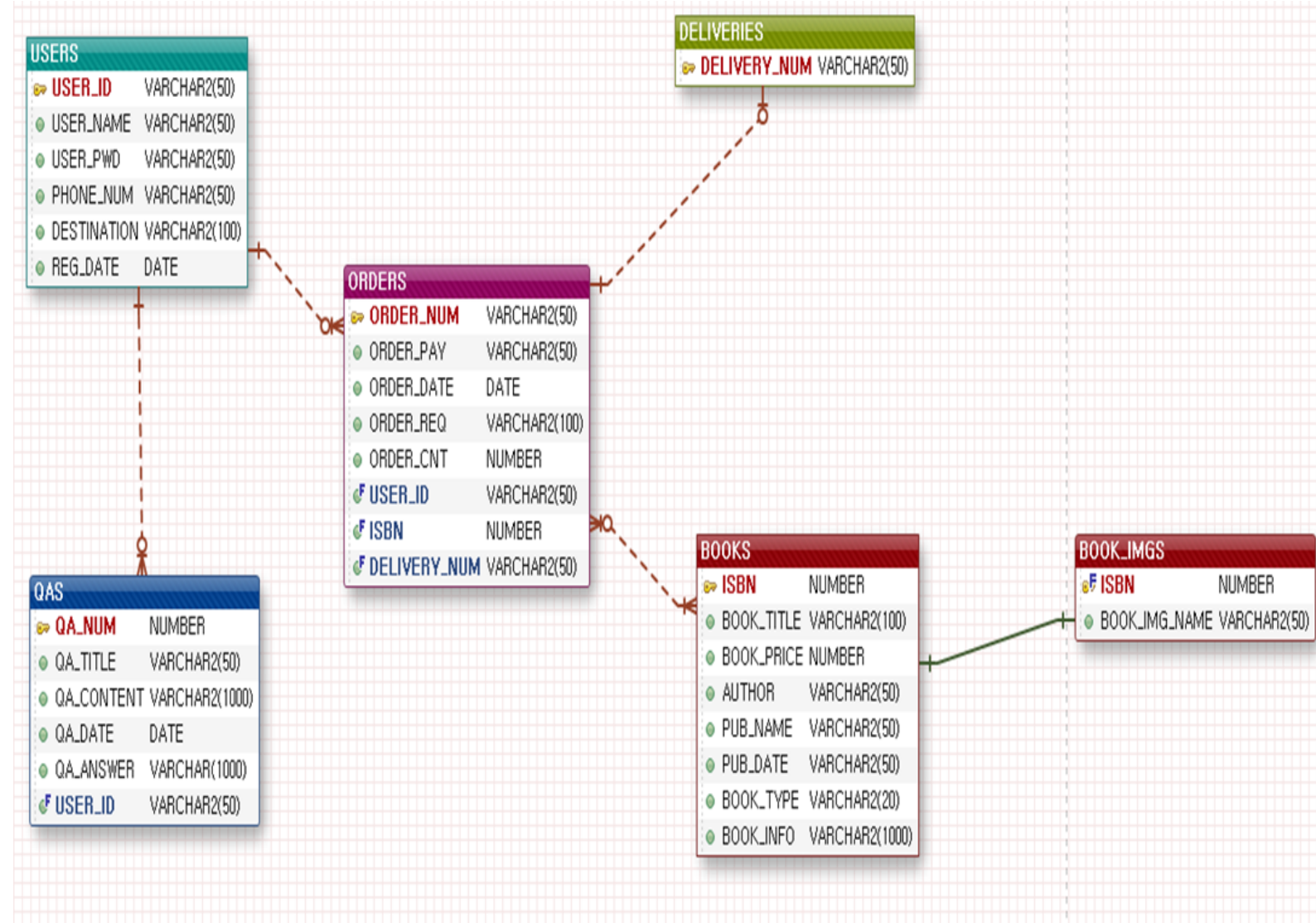
5. Table 설계도

▶ 논리 데이터 모델



5. Table 설계도

▶ 물리 데이터 모델



6.앱 주요화면

로그인 Login

회원가입 Sign Up

☒회원 ☐관리자

아이디(*)

dbswjd

이름(*)

이윤정

비밀번호(*)

....

휴대폰 번호(*)

010-1234-5678

주소(*)

06280

우편번호 찾기

서울 강남구 남부순환로 293

서울 강남구 대치동 605

201호

가입 신청

dbswjd

....

로그인

회원가입

6.앱 주요화면

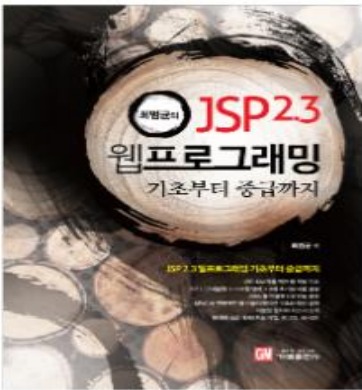
로그인 | 회원가입 | 마이페이지 | 장바구니 | 고객센터



도서목록

Welcome to BoB Library!

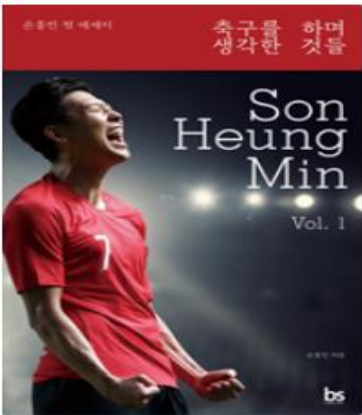
이 달의 추천도서



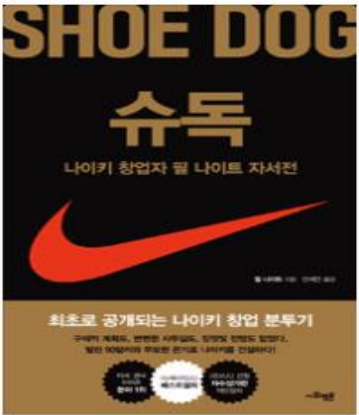
JDK2.3웹프로그래밍 초급부터 중급
까지
27000원
가메출판사



설민석의 조선왕조실록
19800원
세계사



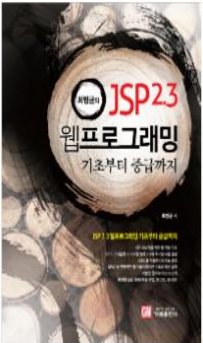
축구를 하며 생각한 것들
16200원
브레인스토어



슈독
19800원
사회평론

6.앱 주요화면

국내도서	해외도서
------	------



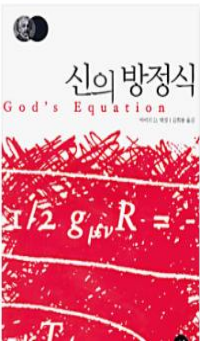
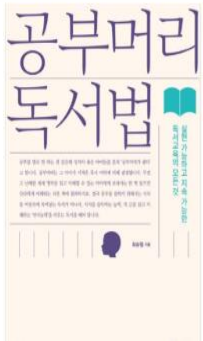
JDK2.3웹프로그래밍 초급부터 중급까지
27000원
가메출판사



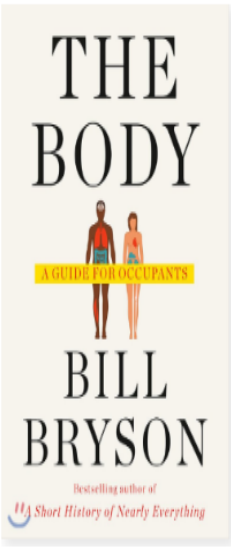
설민석의 조선왕조실록
19800원
세계사



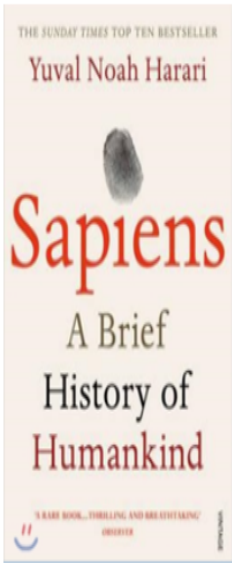
축구를 하며 생각한 것들
16200원
브레인스토어



슈독
19800원
사회평론



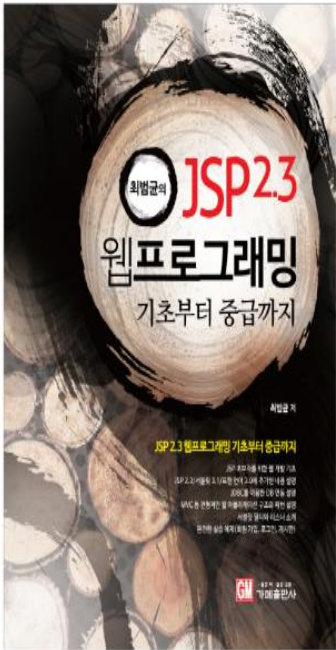
The Body
17500원
Doubleday



Sapiens
9900원
Vintage Books

6.앱 주요화면

BOOK



JDK2.3웹프로그래밍 초급부터 중급까지

최범균 지음 | 가매출판사 | 2020-04-23출간

판매가: 27000원

배송비: 무료

주문수량: 1 권

장바구니 담기 바로 구매하기

책소개

JSP 초보자를 위한 웹 개발 기초 및 JSP 2.3/서블릿 3.1/표현 언어 3.0에 추가된 내용 설명 뿐 아니라 JDBC를 이용한 DB연동

장바구니 Cart

장바구니 상품정보

	상품	상품명	가격	수량
<input type="checkbox"/>		실민석의 조선왕조실록	19800원	2
<input type="checkbox"/>		JDK2.3웹프로그래밍 초급부터 중급까지	27000원	1

총결제 예정금액

상품가	배송비	총 결제 예정금액
46800원	무료	46800원

도서목록

삭제 결제

도서목록

6.앱 주요화면

배송 정보

이름	이윤정
주소	06280서울 강남구 남부순환로 2935서울 강남구 대치동 605201호
전화 번호	010-1234-5678
요청 사항	<div>배송 시 요청 사항 (선택)</div>

주문 상품 정보

책 이미지	상품 정보
	<p>세계사 설민석의 조선왕조실록</p> <p>수량 : 2개</p> <p>가격 : 19800원</p>
	<p>가메출판사 JDK2.3웹프로그래밍 초급부터 중급까지</p> <p>수량 : 1개</p> <p>가격 : 27000원</p>

결제 정보

상품 가격	46800원
배송비	무료
총 결제 금액	46800원
결제 방법	<div><input checked="" type="radio"/> 신용카드(일반) <input type="radio"/> 휴대폰 결제 <input type="radio"/> 카카오페이</div>

결제하기

6.앱 주요화면

마이페이지 MyPage

전체 주문 내역 내가 쓴 글 회원 정보 관리

최근 주문 내역

주문 날짜	주문 번호	상품 정보	배송 상태
2020-05-12	O20200512628	가메출판사 JDK2.3웹프로그래밍 초급부터 중급까지	<div>배송 중</div> <div>배송 조회</div>

더보기

마이페이지 MyPage

전체 주문 내역 내가 쓴 글 회원 정보 관리

주문 내역

주문 날짜	주문 번호	상품 정보	운송장 번호	배송 상태
2020-05-12	O202005121058	세계사 설민석의 조선왕조실록	D202005121058	<div>배송 중</div> <div>택배사 이동</div>
2020-05-12	O20200512628	가메출판사 JDK2.3웹프로그래밍 초급부터 중급 까지	D20200512628	<div>배송 중</div> <div>택배사 이동</div>

6. 앱 주요화면

고객센터 Q&A

코로나로 인하여 배송이 늦어질 수 있는 점 양해부탁드립니다.^^

	No	Subject	Writer	Date	Answer
●	25	비번수정 어디서해여?	eee1004	2020-04-13	답변대기
●	24	핑수	ddd1003	2020-04-13	답변대기
●	23	관리자 누구에여?	user	2020-04-13	답변대기
●	22	배송 빨리좀..	asdf	2020-04-13	답변대기
●	21	배송조회 어케해여	qwer	2020-04-13	답변대기
●	20	회원탈퇴시켜주세요.	qwer	2020-04-13	답변대기
●	19	비밀번호 어케바꿔요?	shin	2020-04-13	답변대기
●	18	결제문의하고싶어요	eee1004	2020-04-13	답변대기
●	17	오프라인매장 없나요?	ddd1003	2020-04-14	답변대기
●	16	저자명 알고싶어요 ㅎㅎ	ccc1002	2020-04-14	답변대기

6.앱 주요화면

고객센터 Q&A

고객센터 Q&A

게시판

제목	비밀번호 수정 어떻게 하나요
내용	비밀번호 수정 어디서 하나요?

목록

이전

다음

게시판

제목	비밀번호 수정 어떻게 하나요
내용	비밀번호 수정 어디서 하나요?

삭제

수정

6.앱 주요화면

마이페이지 MyPage

전체 주문 내역 내가 쓴 글 회원 정보 관리

문의 내역

문의 번호	문의 날짜	문의 제목	문의 상태	
26	2020-05-12	비밀번호 수정 어떻게 하나요	답변대기	글 보기

마이페이지 MyPage

게시판

제목

비밀번호 수정 어떻게 하나요

내용

비밀번호 수정 어디서 하나요?

※문의내용 삭제 및 수정은 고객센터에서만 가능합니다.※

목록

6.앱 주요화면

마이페이지 MyPage

[전체 주문 내역](#)[내가 쓴 글](#)[회원 정보 관리](#)

회원수정

회원탈퇴

비밀번호 재확인

개인정보보호를 위해 회원님의 비밀번호를 다시 한번 확인합니다.

확인

회원수정 Update

[전체 주문 내역](#)[내가 쓴 글](#)[회원 정보 관리](#)

아이디 dbswjd

이름 이윤정

비밀번호 수정

▶ 새 비밀번호

▶ 새 비밀번호 확인

휴대폰 번호 010-1234-5678

주소(*)

05237

우편번호 찾기

서울 강동구 아리수로 46

서울 강동구 암사동 445-15

201호

수정하기

6.앱 주요화면

마이페이지 | MyPage

전체 주문 내역 내가 쓴 글 회원 정보 관리

회원수정

회원탈퇴

아래 내용을 꼭 확인해주세요.

회원정보 및 계좌내역 삭제

회원 탈퇴 즉시 회원정보는 모두 삭제되며, 재가입시에도 복원되지 않습니다.

- 삭제되는 정보:구매하신 도서정보,개인정보.
- 회원탈퇴 시 회원으로 서비스 이용이 불가합니다.
- 탈퇴 후 계정과 연결된 이용기록(ex.상품리뷰)은 모두 삭제되며,삭제된 데이터는 복구되지 않습니다.
- 게시판형 서비스에 등록된 게시물은 삭제되지 않고 유지됩니다.

1개월간 회원 재가입 제한

- 회원탈퇴 후,1개월 간은 회원 재가입이 불가능합니다.

문의사항은 1:1문의를 이용하시길 바랍니다.

☒ 위 정책을 확인하였으며, 내용에 동의합니다.

....

탈퇴하기

6.앱 주요화면

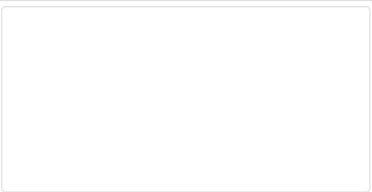
도서 관리

회원 관리

문의 관리

ISBN	제목	장르	가격	저자명	출판사명	출판일	상세보기
9791165074064	JDK2.3웹프로그래밍 초급부터 중급까지	국내도서	27000	최범균	가메출판사	2020-04-23	보기
9788937462672	설민석의 조선왕조실록	국내도서	19800	설민석	세계사	2016-07-20	보기
9791190382175	축구를 하며 생각한 것들	국내도서	16200	손흥민	브레인스토어	2019-07-12	보기
9791163031499	슈독	해외도서	19800	필 나이트	사회평론	2016-10-17	보기
9791243776554	The Body	해외도서	17500	빌 브라이슨	Doubleday	2019-10-15	보기
9791162223321	공부머리 독서법	국내도서	14850	최승필	책구루	2018-05-17	보기
9759254821467	Sapiens	해외도서	9900	유발 하라리	Vintage Books	2015-04-30	보기
9784521512348	언어의 온도	국내도서	12420	이기주	말글터	2016-08-19	보기
9791163031500	신의방정식	국내도서	15000	데이비드 스틱	동아엠앤비	2020-03-30	보기
9791163031501	혼자 공부하는 자바	국내도서	21600	신용권	한빛미디어	2019-06-10	보기

[책 추가]



첨부이미지
파일 선택 5.png

*ISBN	9791163031500
*제목	신의방정식
*가격	15000
*저자명	데이비드 스틱
*출판사명	동아엠앤비
*출판일	2020-03-30
*장르	국내도서

책소개

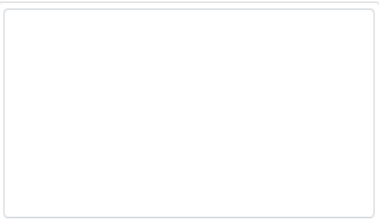
『신의 방정식 오일러 공식』은 수학 공식의 중요성을 알리는 데 앞장서고 있는 전 세계 수학자들이 모여 오일러 공식을 선정하고 직접 집필한 기획 도서이다.

등록 취소

도서 추가

6.앱 주요화면

공부머리 독서법



이미지 업로드
파일 선택 선택된 파일 없음

장르:

가격:

저자명:

출판사명:

출판일:

책 소개

12년 동안 아이들과 함께 독서 논술 수업을 하면서 축적한 노하우를 집약한 독서교육 지침서. 가정에서 실현 가능한 독서법만을 모아 실제 사례와 데이터를 바탕으로 직접 효과를 본 내용들을 알차게 채웠다.

수정 삭제

도서 관리 회원 관리 문의 관리

	회원아이디	회원이름	비밀번호	핸드폰 번호	배송지	가입일
●	admin	관리자	admin	010-9684-4823	인천시 부평구	2020-05-12
●	asdf	이가연	asdf	010-1525-7156	서울시 강동구	2020-05-12
●	ccc1002	임은영	10003	010-4932-6934	서울시 서초구	2020-05-12
●	dbswjd	이윤정	1234	010-1234-5678	06280서울 강남구 남부순환로 2935서울 강남구 대치동 605201호	2020-05-12
●	ddd1003	신대범	10004	010-5493-4576	서울시 강서구	2020-05-12
●	dfgdf89	이윤정	dfgdf89	010-3158-3489	인천광역시 남동구	2020-05-12
●	eee1004	오나나	10005	010-9684-4823	서울시 강동구	2020-05-12
●	mlpo	김유나	mlpo	010-9314-7521	경기도 밀산	2020-05-12
●	park2	박정진	park2	010-4230-2354	서울시 강남구	2020-05-12
●	pouij	오나진	pouij	010-9642-8416	경기도 성남시	2020-05-12

1 2

회원삭제

6.앱 주요화면

도서 관리

회원 관리

문의 관리

번호	제목	작성자	날짜	답변여부	
25	비번수정어디서해여?	eee1004	2020-04-13	답변대기	글 보기
24	평수	ddd1003	2020-04-13	답변대기	글 보기
23	관리자 누구에여?	user	2020-04-13	답변대기	글 보기
22	배송 빨리좀..	asdf	2020-04-13	답변대기	글 보기
21	배송조회 어케해여	qwer	2020-04-13	답변대기	글 보기
20	회원탈퇴시켜주세요.	qwer	2020-04-13	답변대기	글 보기
19	비밀번호 어케바꿔요?	shin	2020-04-13	답변대기	글 보기
18	결제문의하고싶어요	eee1004	2020-04-13	답변대기	글 보기
17	오프라인매장 없나요?	ddd1003	2020-04-14	답변대기	글 보기
16	저자명 알고싶어요ㅎㅎ	ccc1002	2020-04-14	답변대기	글 보기

1

2

3

도서 관리

회원 관리

문의 관리

게시판

번호

25

제목

비번수정어디서해여?

내용

비번수정어디서해여?

답변

답변을 입력해 주세요.

목록

삭제

답변등록

7. 핵심기능의 Source Code 설명

```

<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String orderId = (String)session.getAttribute("LoginId");

//카트
    String cartBook = request.getParameter("cartBook");
    Long cartISBN = Long.parseLong(cartBook);

    if(session.getAttribute("cart")== null){
        ArrayList<Long> cart = new ArrayList<>();
        cart.add(cartISBN);
        session.setAttribute("cart", cart);
    }
    else{
        ArrayList<Long> cart= (ArrayList<Long>)session.getAttribute("cart");
        cart.add(cartISBN);
        session.setAttribute("cart", cart);
    }

//주문수량
    String orderCnt = request.getParameter("orderCnt");

    int bookCnt = 0;
    if(!orderCnt.equals("") && Integer.parseInt(orderCnt) > 0){
        bookCnt = Integer.parseInt(request.getParameter("orderCnt"));

        Cookie cookie = new Cookie(cartISBN+"", Integer.toString(bookCnt));
        cookie.setPath("/");
        response.addCookie(cookie);
    }

%>
<c:redirect url='cartOut.jsp'/>

```

CartProc.jsp

- 회원이 장바구니에 담은 책의 ISBN 값을 'cart' 리스트에 넣어준다. 이 'cart' 리스트를 'cart' session 값으로 설정한다.
- 주문수량을 책 상세페이지에서 받아와 그 책의 ISBN과 같은 이름의 쿠키를 생성하여 주문수량을 담아준다.


```
request.setCharacterEncoding("utf-8");

UserService userService = new UserServiceImpl();
OrderService orderService = new OrderServiceImpl();
DeliveryService deliveryService = new DeliveryServiceImpl();

String userId = (String)session.getAttribute("LoginId");

User user = new User();
user = userService.findUser(userId);    // 로그인한 유저

Book book = (Book)session.getAttribute("cartBook"); //주문한 책
```

```
int orderCnt = Integer.parseInt(session.getAttribute("orderCnt").toString()); //주문수량
```

```
//지불방식, 요청 값 받기
```

```
String orderPay = request.getParameter("pay");
String orderReq = request.getParameter("req");
```

```
//order에 넣는 거
```

```
if(orderPay != null){

    Order order = new Order();
    Delivery delivery = new Delivery();

    long ISBN = book.getISBN();
    order.setISBN(ISBN);
    order.setOrderCnt(orderCnt);
    order.setUserId(userId);
    order.setOrderPay(orderPay);
    order.setOrderReq(orderReq);
```

▶justOrderProc.jsp (바로 결제) 1

로그인한 아이디 세션 값을 가져와 userService의 findUser로 로그인한 유저를 찾아 user 변수에 넣어준다. 'cartBook' 세션 값을 불러와 주문한 책을 book 변수에 넣어준다. 'orderCnt' 세션 값을 불러와 orderCnt 변수에 넣어준다.

orderOut.jsp에서 입력한 요청사항, 지불방식을 받아와 orderPay, orderReq 변수에 넣어준다.

▶justOrderProc.jsp (바로 결제) 2

지불 방식이 null값이 아닌 경우 Order 객체와 Delivery 객체를 생성한다.

주문한 책의 ISBN을 찾아 order에 ISBN, orderCnt, userId, orderPay, orderReq를 설정해준다.

```

//주문 번호
Date now = new Date();
SimpleDateFormat vans = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd");
String date = vans.format(now);

String key = "";

int a[] = new int[4];
Random r = new Random();
for(int i=0;i<4;i++)
{
    a[i] = r.nextInt(10)+1;
    for(int j=0;j<i;j++)
    {
        if(a[i]==a[j])
        {
            i--;
        }
    }
}
for(int k=0;k<a.length-1;k++)
{
    key = key + a[k] + "";
}

String orderNum = "0" + date + key;
//운송장번호
String deliveryNum = "D" + date + key;

session.setAttribute("orderNum", orderNum);
session.setAttribute("deliveryNum", deliveryNum);

delivery.setDeliveryNum(deliveryNum);
deliveryService.join(delivery);

order.setOrderNum(orderNum);
order.setDeliveryNum(deliveryNum);
orderService.join(order);

```

▶justOrderProc.jsp (바로 결제) 3

현재 날짜를 'yyyyMMdd' 형식으로 바꾸고 String 타입으로 설정해 date 변수에 넣어준다. Random() 함수와 for문으로 중복되지 않는 4자리 숫자를 만들고 고유 번호인 key 변수에 넣어준다.

주문 번호는 Order의 O를 따서 O와 date, key를 합쳐 주문번호를 만들어 order에 값을 넣어준다.

운송장 번호는 Delivery의 D를 따서 D와 date, key를 합쳐 만들어 delivery에 값을 넣어준다.

orderService/deliveryService의 join으로 하나의 rder/delivery로 입력한다.

THANK YOU
