

# BookStore

2020.06.05

김동윤

# 목차

1. 프로젝트 개요
2. 프로젝트 설명
3. 화면설계
4. 데이터베이스
5. 기능설계
6. 실행결과
7. 개선사항
8. 배포환경
9. Contact Us

# 1. 프로젝트 개요

책 쇼핑몰을 JSP를 사용하여 Web으로 구현하였다

- 사용자 모드에서 원하는 책을 장바구니에 담아 구매, 삭제 가능
- 사용자 모드에서 주문 시 메뉴의 수량 조절, 총 가격 확인 가능
- 사용자 모드에서 장르별로 책을 볼 수 있음
- 관리자 모드에서 상품 등록/수정/삭제 가능
- 관리자 모드에서 사용자가 구매한 목록 확인 가능

# 2. 프로젝트 설명

## 2.1 기능정의서

### - 관리자

- 로그인 : 미리 생성된 관리자 계정으로 로그인
- 상품등록 : 책의 정보를 입력 후 추가
- 상품 수정/삭제 : 등록한 책을 수정/삭제
- 전체구매목록확인 : 사용자가 구매한 책의 목록 확인

### - 사용자

- 로그인 : 미리 생성된 계정으로 로그인
- 장바구니보기 : 장바구니에 담긴 책을 보여줌
- 장바구니담기 : 원하는 책을 장바구니에 담음
- 구매하기 : 원하는 책을 구매하기
- 전체목록보기: 책의 목록을 보여줌
- 문학/외국어/컴퓨터 : 책의 장르가 분류 되어 있음

## 2.2 사용환경

### - 개발환경

- Eclipse JAVA 1.8
- jdk 1.8
- Bootstrap
- Apache Tomcat 8.5
- Oracle SQL Developer
- HTML5, CSS

## 2.3 개발기간

- 2020-06-01 ~ 2020-06-05

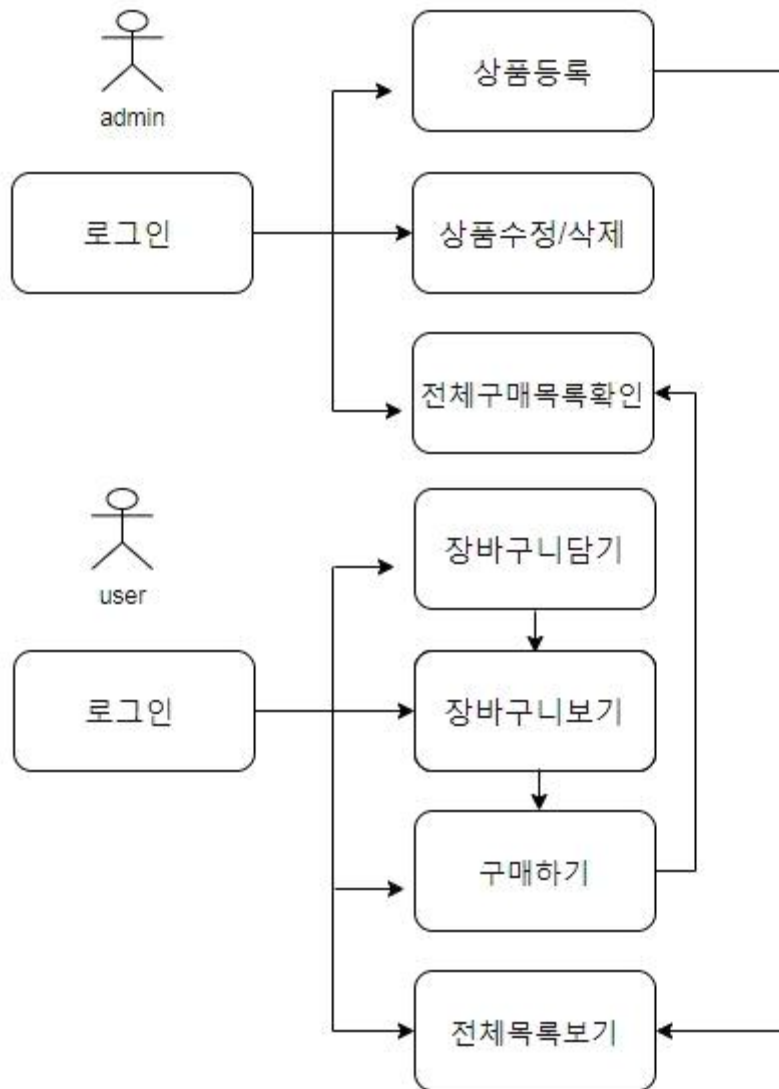
# 3. 화면설계

## 3.1 UI 스타일 가이드

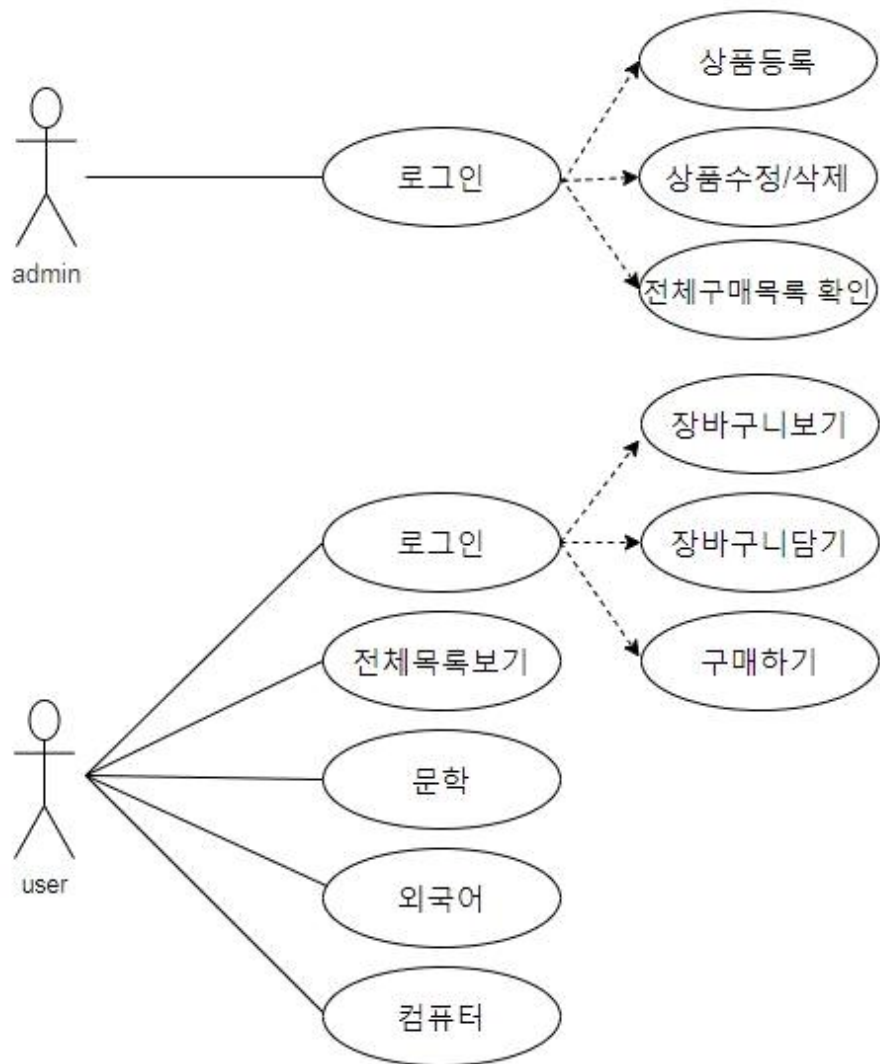
- 레이아웃 구성 : Top, Bottom, Left, Content
- 브라우저 : Chrome, Explorer

### 3.2 흐름도, 유즈케이스

- 흐름도



- 유즈케이스



### 3.3 화면 설계도

- 관리자

•목록 페이지

관리작업중	로그아웃
상품등록 상품수정/삭제 전체구매목록 확인	

•상품등록 페이지

책등록 페이지		관리자 메인으로	
분류선택	선택		
제목			
가격		원	
수량		권	
저자			
출판사	년	월	일
이미지	파일선택		
내용			
할인율		%	
		책등록	다시작성

•상품수정/삭제 페이지

전체 분류의 목록 페이지

번호	책분류	제목	가격	수량	저자	출판사	출판일	할인율	등록일	수정	삭제
내용1											
내용2											
내용3											

관리자 메인으로

•전체구매목록확인 페이지

주문목록

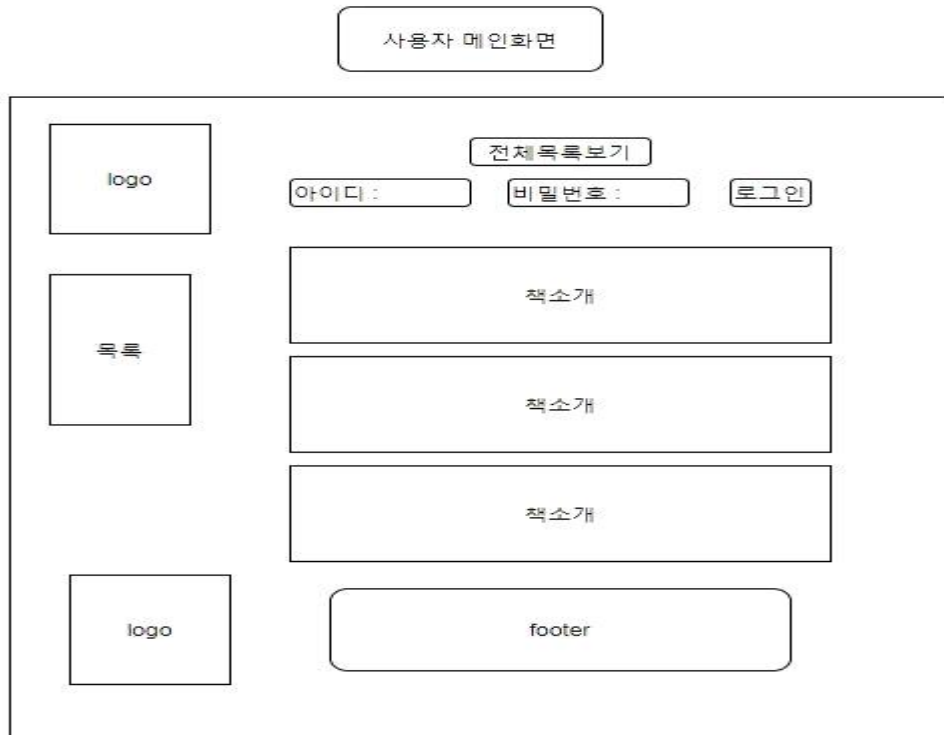
관리자 메인으로

주문번호	주문자	책이름	주문가격	주문수량	주문일	계좌번호	배송명	배송지전화	배송지주소	배송지	상황
내용											



- 사용자

• 사용자 메인페이지



- 구매목록 페이지

구매목록 페이지

구매목록

책정보

책정보

책정보

메인으로

- 장바구니 페이지

장바구니

번호	책이름	판매가격	수량	금액
내용				

구매하기

쇼핑계속

장바구니비우기

## 4. 데이터베이스

### - MANAGER Table

컬럼 명	설명
MANAGERID	관리자 아이디
MANAGERPASSWD	관리자 비밀번호

SCOTT.MANAGER	
P * MANAGERID	VARCHAR2 (50 BYTE)
* MANAGERPASSWD	VARCHAR2 (16 BYTE)
MANAGER_PK (MANAGERID)	


### - MEMBER Table

컬럼 명	설명
ID	사용자 아이디
PASSWD	사용자 비밀번호
NAME	사용자 이름
REG_DATE	사용자 아이디 등록 시간
ADDRESS	사용자 주소
TEL	사용자 전화번호

SCOTT.MEMBER	
P * ID	VARCHAR2 (50 BYTE)
* PASSWD	VARCHAR2 (16 BYTE)
* NAME	VARCHAR2 (10 BYTE)
* REG_DATE	DATE
* ADDRESS	VARCHAR2 (100 BYTE)
* TEL	VARCHAR2 (20 BYTE)
MEMBER_PK (ID)	


### - BOOK Table

컬럼 명	설명
BOOK_ID	책 번호
BOOK_KIND	책 종류 번호
BOOK_TITLE	책 제목
BOOK_PRICE	책 가격
BOOK_COUNT	책 개수
AUTHOR	책 저자
PUBLISHING_COM	출판사 이름
PUBLISHING_DATE	책 출판일
BOOK_IMAGE	책 이미지
BOOK_CONTENT	책 내용
DISCOUNT_RATE	할인율
REG_DATE	책 등록 날짜

SCOTT.BOOK		
P *	BOOK_ID	NUMBER (10)
*	BOOK_KIND	VARCHAR2 (3 BYTE)
*	BOOK_TITLE	VARCHAR2 (100 BYTE)
*	BOOK_PRICE	NUMBER (10)
*	BOOK_COUNT	NUMBER (10)
*	AUTHOR	VARCHAR2 (40 BYTE)
*	PUBLISHING_COM	VARCHAR2 (30 BYTE)
*	PUBLISHING_DATE	VARCHAR2 (15 BYTE)
	BOOK_IMAGE	VARCHAR2 (50 BYTE)
*	BOOK_CONTENT	LONG
	DISCOUNT_RATE	NUMBER (3)
*	REG_DATE	DATE
 BOOK_PK (BOOK_ID)		

## - CART Table

컬럼 명	설명
CART_ID	장바구니 목록 번호
BUYER	구매자 아이디
BOOK_ID	책 번호
BOOK_TITLE	책 제목
BUY_PRICE	구매 가격
BUY_COUNT	구매 개수
BOOK_IMAGE	책 이미지

SCOTT.CART		
P *	CART_ID	NUMBER (10)
*	BUYER	VARCHAR2 (50 BYTE)
*	BOOK_ID	NUMBER (10)
*	BOOK_TITLE	VARCHAR2 (100 BYTE)
*	BUY_PRICE	NUMBER (10)
*	BUY_COUNT	NUMBER (3)
	BOOK_IMAGE	VARCHAR2 (50 BYTE)
 CART_PK (CART_ID)		

## - BANK Table

컬럼 명	설명
ACCOUNT	계좌번호
BANK	은행 이름
NAME	사용자 계좌 이름

SCOTT.BANK		
*	ACCOUNT	VARCHAR2 (30 BYTE)
*	BANK	VARCHAR2 (10 BYTE)
*	NAME	VARCHAR2 (10 BYTE)

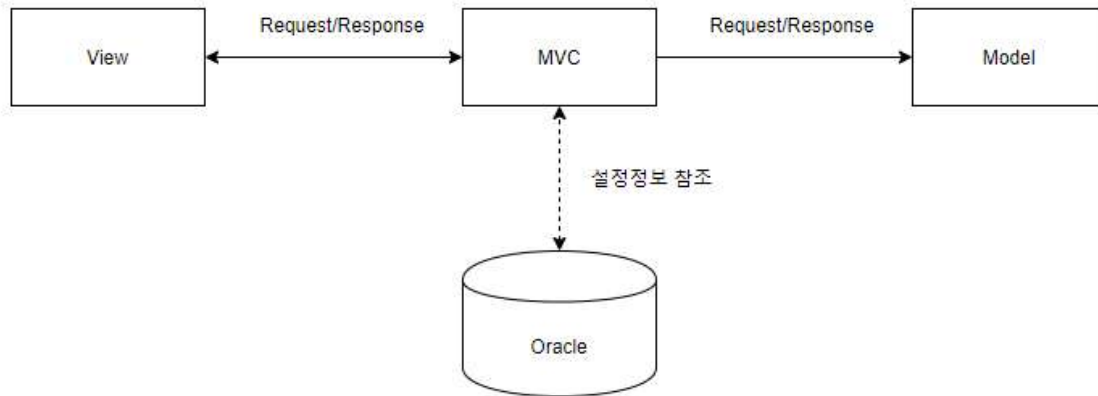
## - BUY Table

컬럼 명	설명
BUY_ID	구매목록 번호
BUYER	구매자 아이디
BOOK_ID	책 아이디
BOOK_TITLE	책 이름
BUY_PRICE	책 가격
BUY_COUNT	책 개수
BOOK_IMAGE	책 이미지
BUY_DATE	책 구매 날짜
ACCOUNT	계좌번호
DELIVERYNAME	배송 받는 구매자 이름
DELIVERYTEL	구매자 전화번호
DELIVERYADDRESS	구매자 주소
SANCTION	배송 현황

SCOTT.BUY	
* BUY_ID	NUMBER (19)
* BUYER	VARCHAR2 (50 BYTE)
* BOOK_ID	VARCHAR2 (12 BYTE)
* BOOK_TITLE	VARCHAR2 (100 BYTE)
* BUY_PRICE	NUMBER (10)
* BUY_COUNT	NUMBER (3)
* BOOK_IMAGE	VARCHAR2 (50 BYTE)
* BUY_DATE	DATE
* ACCOUNT	VARCHAR2 (50 BYTE)
* DELIVERYNAME	VARCHAR2 (10 BYTE)
* DELIVERYTEL	VARCHAR2 (20 BYTE)
* DELIVERYADDRESS	VARCHAR2 (100 BYTE)
* SANCTION	VARCHAR2 (10 BYTE)

## 5. 기능설계

### 5.1 MVC 모델



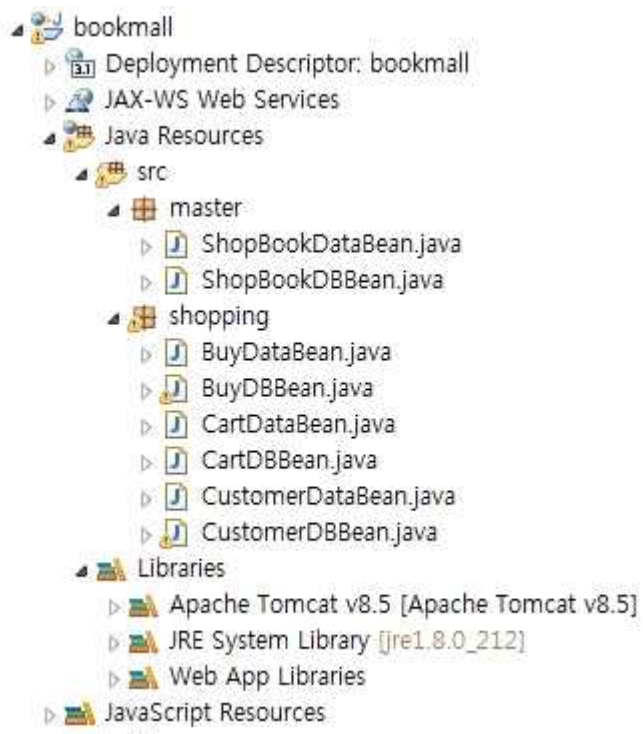
#### - View(manager)

managerLoginForm.jsp	관리자 로그인 화면
orderedList.jsp	전체 구매목록 확인 화면
bookDeleteForm.jsp	책 삭제 화면
bookList.jsp	책 리스트 화면
bookRegisterForm.jsp	책 등록 화면
bookUpdateForm.jsp	책 정보 수정 화면
managerMain.jsp	관리자 메뉴 화면

#### - View(shopping)

bookContent.jsp	책 내용 설명 화면
buyForm.jsp	구매 정보입력 화면
buyList.jsp	구매 목록 리스트 화면
cartList.jsp	장바구니 리스트 화면
list.jsp	구매할 수 있는 책 리스트
shopmain.jsp	쇼핑몰 메인화면
updateCartForm.jsp	장바구니에 담긴 책 수량 수정 화면

## 5.2 파일구조



- build
- WebContent
  - boot
  - error
  - etc
  - manager
    - images
    - logon
      - managerLoginForm.jsp
      - managerLoginPro.jsp
      - managerLogout.jsp
    - orderedProduct
      - orderedList.jsp
    - productProcess
      - bookDeleteForm.jsp
      - bookDeletePro.jsp
      - bookList.jsp
      - bookRegisterForm.jsp
      - bookRegisterPro.jsp
      - bookUpdateForm.jsp
      - bookUpdatePro.jsp
    - managerMain.jsp
  - META-INF
  - module
    - bottom.jsp
    - left.jsp
    - logo.png
    - top.jsp
  - shopping
    - bookContent.jsp
    - buyForm.jsp
    - buyList.jsp
    - buyPro.jsp
    - cartInsert.jsp
    - cartList.jsp
    - cartListDel.jsp
    - introList.jsp
    - list.jsp
    - loginPro.jsp
    - logout.jsp
    - shopMain.jsp
    - updateCart.jsp
    - updateCartForm.jsp
  - WEB-INF



## 6. 실행결과

- 관리자

- managerLoginForm.jsp

### 로그인폼

아이디:

비밀번호:

- managerMain.jsp

관리작업중...

상품관련 작업

[상품등록](#)

[상품수정/삭제](#)

구매된 상품관련 작업

[전체구매목록 확인](#)

- bookRegisterFrom.jsp

책 등록

[관리자 메인으로](#)

분류 선택	<input type="text" value="문학"/>		
제 목	<input style="width: 90%;" type="text"/>		
가 격	<input style="width: 80%;" type="text"/>	원	
수 량	<input style="width: 80%;" type="text"/>	권	
저 자	<input style="width: 90%;" type="text"/>		
출판사	<input style="width: 90%;" type="text"/>		
출판일	<input type="text" value="2020"/>	년 <input type="text" value="1"/>	월 <input type="text" value="1"/>
			일
이미지	<div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="button" value="파일 선택"/> <span style="margin-left: 10px;">선택된 파일 없음</span> </div>		
내 용	<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>		
할인율	<input style="width: 80%;" type="text"/>	%	
<input type="button" value="책등록"/> <input type="button" value="다시작성"/>			

- bookList.jsp

[관리자 메뉴으로](#)

전체 분류의 목록: 9개

<a href="#">책 등록</a>												
번호	책분류	제목	가격	수량	저자	출판사	출판일	책이미지	할인율	등록일	수정	삭제
1	100	문학, 내 마음의 무늬 읽기	17000	49	진은영, 김경희	엑스북스	2019-09-06	문학, 내 마음의 무늬 읽기.jpg	10	2020-05-25 13:52	<a href="#">수정</a>	<a href="#">삭제</a>
2	100	문학을 부수는 문학들	16000	50	김보드래	민음사	2018-03-09	문학을 부수는 문학들.jpg	10	2020-05-25 13:50	<a href="#">수정</a>	<a href="#">삭제</a>
3	100	문학의 선율, 음악의 서술	16800	50	진은영, 김경희	푸른숲	2019-09-02	문학의 선율, 음악의 서술.jpg	10	2020-05-25 12:57	<a href="#">수정</a>	<a href="#">삭제</a>
4	200	중국어회화 100일의 기적	13000	50	손승록	넥서스	2018-05-10	중국어회화.jpg	10	2020-05-25 13:54	<a href="#">수정</a>	<a href="#">삭제</a>
5	200	일본어회화 100일의 기적	13000	50	윤선경	넥서스	2018-07-05	일본어회화.jpg	10	2020-05-25 13:56	<a href="#">수정</a>	<a href="#">삭제</a>
6	200	영어회화 100일의 기적	13500	50	문성현	넥서스	2015-05-25	영어회화.jpg	10	2020-05-25 13:57	<a href="#">수정</a>	<a href="#">삭제</a>
7	300	Do it! C언어 입문	25000	50	김성엽	이지스퍼블리싱	2017-01-10	c언어.jpg	10	2020-05-25 14:02	<a href="#">수정</a>	<a href="#">삭제</a>
8	300	윤성우 열혈 C++ 프로그래밍	27000	50	윤성우	오렌지미디어	2010-05-12	c++.jpg	10	2020-05-25 14:03	<a href="#">수정</a>	<a href="#">삭제</a>
9	300	JSPStudy의 JSP & Servlet 웹 프로그래밍 입문 + 활용	23000	50	정동진, 최주호, 윤성훈	앤써북	2019-01-25	jsp.jpg	10	2020-05-25 14:05	<a href="#">수정</a>	<a href="#">삭제</a>

[관리자 메뉴으로](#)

- orderedList/jsp


주문목록

[관리자 메뉴으로](#)

주문번호	주문자	책이름	주문가격	주문수량	주문일	결제계좌	배송명	배송지전화	배송지주소	배송지상황
20200608000001	ksvs011	문학, 내 마음의 무늬 읽기	15300	1	2020-06-08 15:16:16.0	11111-111-11111	일은행	일번영	김동윤 010-1234-5555	대구시 남구 99 종합

## - 사용자

•shopMain.jsp



책분류

- 전체목록
- 문학
- 외국어
- 컴퓨터


전체목록

아이디:  비밀번호:


\*반드시 로그인을 하셔야 쇼핑을 하실 수 있습니다.\*

### 신간소개


#### 문학 분류의 신간목록: 더보기



**문학, 내 마음의 무늬 읽기**  
출판사 : 엑스박스  
저자 : 진운영, 김경희  
정가 : 17,000원  
판매가 : **15,300** 원




**문학을 부수는 문학들**  
출판사 : 민음사  
저자 : 권보드래  
정가 : 16,000원  
판매가 : **14,400** 원



**문학의 선율, 음악의 서술**  
출판사 : 푸른숲  
저자 : 진운영, 김경희  
정가 : 16,800원  
판매가 : **15,120** 원

#### 외국어 분류의 신간목록: 더보기



**영어회화 100일의 기적**  
출판사 : 넥서스  
저자 : 문성현  
정가 : 13,500원  
판매가 : **12,150** 원



책분류

전체목록

문학

외국어

컴퓨터

전체목록

장바구니

구매목록

ksvs011 님, 즐거운 쇼핑시간이 되세요. [로그아웃](#)

## 신간소개

### 문학 분류의 신간목록: 더보기



#### 문학, 내 마음의 무늬 읽기

출판사 : 엑스북스

저자 : 진은영, 김경희

정가 : 17,000원

판매가 : **15,300** 원



#### 문학을 부수는 문학들

출판사 : 민음사

저자 : 권보드래

정가 : 16,000원

판매가 : **14,400** 원



#### 문학의 선율, 음악의 서술

출판사 : 푸른숲

저자 : 진은영, 김경희

정가 : 16,800원

판매가 : **15,120** 원

### 외국어 분류의 신간목록: 더보기



#### 영어회화 100일의 기적

출판사 : 넥서스

저자 : 문성현

정가 : 13,500원

판매가 : **12,150** 원

- list.jsp

책분류	전체 분류의 목록	
전체목록	메인으로	
문학	<div>  <div> <b>문학, 내 마음의 무늬 읽기</b>            출판사 : 엑스북스            저자 : 진은영, 김경희            정가 : 17,000            판매가 : <b>15,300</b> </div> </div>	
외국어	<div>  <div> <b>문학을 부수는 문학들</b>            출판사 : 민음사            저자 : 권보드래            정가 : 16,000            판매가 : <b>14,400</b> </div> </div>	
컴퓨터	<div>  <div> <b>문학의 선율, 음악의 서술</b>            출판사 : 푸른숲            저자 : 진은영, 김경희            정가 : 16,800            판매가 : <b>15,120</b> </div> </div>	
	<div>  <div> <b>중국어회화 100일의 기적</b>            출판사 : 넥서스            저자 : 손승욱            정가 : 13,000            판매가 : <b>11,700</b> </div> </div>	
	<div>  <div> <b>일본어회화 100일의 기적</b>            출판사 : 넥서스            저자 : 윤선경            정가 : 13,000            판매가 : <b>11,700</b> </div> </div>	
	<div>  <div> <b>영어회화 100일의 기적</b>            출판사 : 넥서스            저자 : 문성현            정가 : 13,500            판매가 : <b>12,150</b> </div> </div>	

책분류

전체목록
문학
외국어
컴퓨터

## 문학 분류의 목록

메인으로



### 문학, 내 마음의 무늬 읽기

출판사 : 엑스북스

저자 : 진은영, 김경희

정가 : 17,000

판매가 : **15,300**



### 문학을 부수는 문학들

출판사 : 민음사

저자 : 권보드래

정가 : 16,000

판매가 : **14,400**



### 문학의 선율, 음악의 서술

출판사 : 푸른숲

저자 : 진은영, 김경희

정가 : 16,800

판매가 : **15,120**

책분류

전체목록
문학
외국어
컴퓨터

## 외국어 분류의 목록

메인으로



### 영어회화 100일의 기적

출판사 : 넥서스

저자 : 문성현

정가 : 13,500

판매가 : **12,150**



### 일본어회화 100일의 기적

출판사 : 넥서스

저자 : 윤선경

정가 : 13,000

판매가 : **11,700**



### 중국어회화 100일의 기적

출판사 : 넥서스

저자 : 손승욱

정가 : 13,000

판매가 : **11,700**

책분류

전체목록
문학
외국어
컴퓨터

## 외국어 분류의 목록

메인으로



### 영어회화 100일의 기적

출판사 : 넥서스

저자 : 문성현

정가 : 13,500

판매가 : **12,150**



### 일본어회화 100일의 기적

출판사 : 넥서스

저자 : 윤선경

정가 : 13,000

판매가 : **11,700**



### 중국어회화 100일의 기적

출판사 : 넥서스

저자 : 손승욱

정가 : 13,000

판매가 : **11,700**

책분류

전체목록
문학
외국어
컴퓨터

## 컴퓨터 분류의 목록

메인으로



### JSPStudy의 JSP & Servlet 웹 프로그래밍 입문 + 활용

출판사 : 앤써북

저자 : 정동진, 최주호, 윤성훈

정가 : 23,000

판매가 : **20,700**



### 윤성우 열혈 C++ 프로그래밍

출판사 : 오렌지미디어

저자 : 윤성우

정가 : 27,000

판매가 : **24,300**



### Do it! C언어 입문

출판사 : 이지스퍼블리싱


저자 : 김성엽

정가 : 25,000

판매가 : **22,500**



- bookContent.jsp



### 문학, 내 마음의 무늬 읽기

저자 : 진은영, 김경희  
출판사 : 엑스북스  
출판일 : 2019-09-06  
정가 : 17,000원  
판매가 : **15,300원**

수량 :  개 [장바구니에 담기](#) [목록으로](#) [메인으로](#)

문학은 단순히 감상의 대상에 불과할까? 모두가 트라우마를 안고 살아가는 시대에 문학은 어떤 역할을 할 수 있을까? 『문학, 내 마음의 무늬 읽기』는 문학상담의 이론과 실제,는 인문상담학의 한 분야인 문학상담(Literary Counseling)을 다룬다. 저자 진은영과 김경희는 우리가 어떻게 문학을 통해 마음을 치유하고, 삶의 주제로 성장할 수 있는지를 이야기한다. 저자들은 5, 6년 동안 인문상담 프로그램을 운영하며 다양한 삶의 이야기를 지닌 사람들을 만났고, 그 소중한 시간은 이 한 권의 책에 오히려 담겼다. 『문학, 내 마음의 무늬 읽기』는 문학상담에 대한 이해를 돕는 논문과 독자들이 직접 참여할 수 있는 워크북, 두 부분으로 구성되어 있다. 1부 '미적 교육과 문학치유'와 2부 '문학상담과 문학적 표현'이 문학상담을 이론적으로 설명한다면, 3부 '내 마음의 무늬 읽기'는 독자들이 직접 문학상담의 과정을 수행할 수 있도록 구성되어 있다. 문학상담의 개념을 이해하고, 문학의 언어로 자신을 표현하면서, 독자들은 자신의 마음에 새겨진 무늬들을 들여다볼 수 있다.

- carList.jsp

## 장바구니

번호	책이름	판매가격	수량	금액
1	 문학, 내 마음의 무늬 읽기	15,300	<input type="text" value="1"/> <a href="#">수정</a>	15,300 <a href="#">삭제</a>

[구매하기](#) [쇼핑계속](#) [장바구니비우기](#)

총 금액 : 15,300

- buyForm.jsp

## 구매 목록

번호	책이름	판매가격	수량	금액
1	 문학, 내 마음의 무늬 읽기	15,300	1	15,300

총 구매금액 : 15,300

### 주문자 정보

성명	김동운
전화번호	010-1234-5555
주소	대구시 남구 99
결제계좌	11111-111-11111 일은행 일련명 ▼

### 배송지 정보

성명	<input type="text" value="김동운"/>
전화번호	<input type="text" value="010-1234-5555"/>
주소	<input type="text" value="대구시 남구 99"/>

[확인](#) [취소](#)

- buyList.jsp

구매목록				
번호	책이름	판매가격	수량	금액
2020060800001	 문학, 내 마음의 무늬 읽기	15,300	1	15,300
				총 금액 : 15,300

메인으로

## 7. 개선사항

- HTML, CSS, Bootstrap를 이용하여 꾸미기
- 설정한 책의 수량 보다 더 많이 구매 할 경우 경고창 띄우기
- 도서 검색창 만들기

## 8. 배포환경

- Apache tomcat 8.5
- Eclipse EE 4.0
- Oracle Developer 18
- jdk 1.8
- cos.jar
- 형상관리: github - <https://github.com/ksvs011/JSP-BookStore.git>

## 9. Contact Us

- name : 김동윤
- email : [ksvs011@naver.com](mailto:ksvs011@naver.com)
- tel : 010-4101-1795