

통합 구현

이름 : 구홍모

반 : JAVA1 오전반

날짜 : 2022/11/18

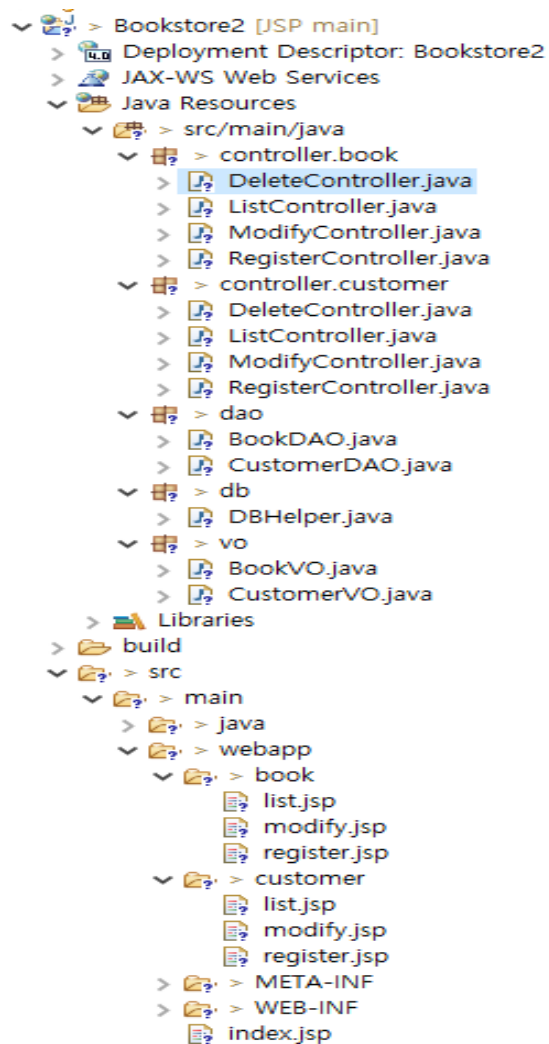
목차

- ▶ 문제 1. 프로젝트 생성
 - 과정
 - 확인
- ▶ 문제 2. 화면 구현
 - 과정
 - 확인
- ▶ 문제 3. 기능 구현
 - 과정
 - 확인
- ▶ 문제 4. 실행
 - 과정
 - 확인

문제1. 프로젝트 생성 - 과정

- ▶ 프로젝트 명 : Bookstore2
- ▶ 자바 버전 : Java8 이상
- ▶ WAS : Tomcat 9
- ▶ DBMS : MySQL 8 > java1_bookstore
- ▶ 개발도구 : Eclipse , Workbench

문제1. 프로젝트 생성 - 확인



문제2. 화면 구현 - 과정

- ▶ book (도서) 목록, 등록 화면 구현
- ▶ Customer(고객) 목록, 등록 화면 구현

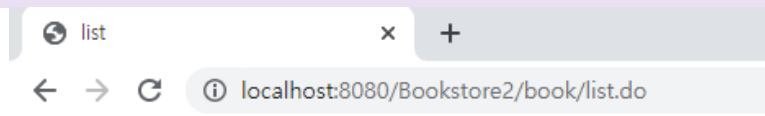
문제2. 화면 구현 - 확인(코드)

```
list.jsp X
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>list</title>
8 </head>
9 <body>
10 <h3>도서목록</h3>
11
12 <a href="../index.jsp">처음으로</a>
13 <a href="/Bookstore2/book/register.do">도서등록</a>
14
15 <table border="1">
16 <tr>
17 <td>도서번호</td>
18 <td>도서명</td>
19 <td>출판사</td>
20 <td>가격</td>
21 <td>관리</td>
22 </tr>
23 <c:forEach var="book" items="${requestScope.books}">
24 <tr>
25 <td>${book.bookId}</td>
26 <td>${book.bookname}</td>
27 <td>${book.publisher}</td>
28 <td>${book.price}</td>
29 <td>
30 <a href="/Bookstore2/book/modify.do?bookId=${book.bookId}">수정</a>
31 <a href="/Bookstore2/book/delete.do?bookId=${book.bookId}">삭제</a>
32 </td>
33 </tr>
34 </c:forEach>
35 </table>
36 </body>
37 </html>
```

```
register.jsp X
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <title>도서등록</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h3>도서등록</h3>
10
11 <a href="../index.jsp">처음으로</a>
12 <a href="/Bookstore2/book/list.do">도서목록</a>
13
14 <form action="/Bookstore2/book/register.do" method="post">
15 <table border="1">
16 <tr>
17 <td>도서번호</td>
18 <td><input type="text" name="bookId" placeholder="도서번호 입력"/></td>
19 </tr>
20 <tr>
21 <td>이름</td>
22 <td><input type="text" name="bookname" placeholder="도서명 입력"/></td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td>출판사</td>
26 <td><input type="text" name="publisher" placeholder="출판사 입력"/></td>
27 </tr>
28 <tr>
29 <td>가격</td>
30 <td><input type="number" name="price" placeholder="가격 입력"/></td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td colspan="2" align="right">
34 <input type="submit" value="등록">
35 </td>
36 </tr>
37 </table>
38 </form>
39 </body>
40 </html>
```

```
modify.jsp X
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>도서수정</title>
8 </head>
9 <body>
10 <h3>도서수정</h3>
11
12 <a href="../index.jsp">처음으로</a>
13 <a href="/Bookstore2/book/list.do">목록으로</a>
14
15 <form action="/Bookstore2/book/modify.do" method="post">
16 <table border="1">
17 <tr>
18 <td>도서번호</td>
19 <td><input type="number" name="bookId" value="${book.bookId}"></td>
20 </tr>
21 <tr>
22 <td>도서명</td>
23 <td><input type="text" name="bookname" value="${book.bookname}"></td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>출판사</td>
27 <td><input type="text" name="publisher" value="${book.publisher}"></td>
28 </tr>
29 <tr>
30 <td>가격</td>
31 <td><input type="number" name="price" value="${book.price}"></td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <td colspan="2" align="right"><input type="submit" value="수정"></td>
35 </tr>
36 </table>
37 </form>
38 </body>
39 </html>
```

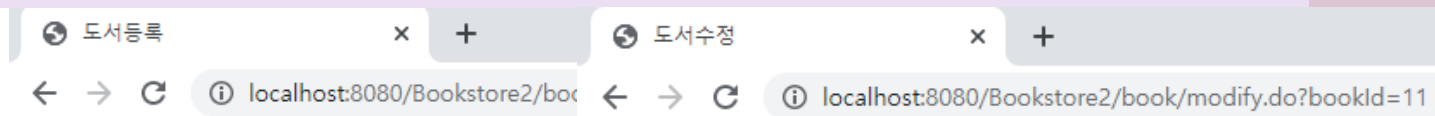
문제2. 화면 구현 - 확인(결과)



도서목록

[처음으로 도서등록](#)

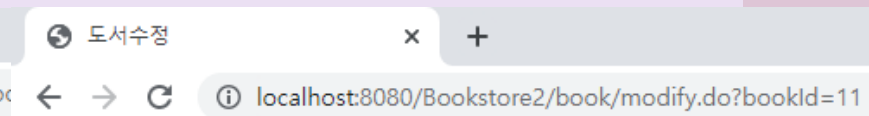
도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 삭제
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	olympic champions	pearson	13000	수정 삭제
11	스포츠 의학	한솔의학서적	0	수정 삭제



도서등록

[처음으로 도서목록](#)

도서번호	<input type="text" value="도서번호 입력"/>
이름	<input type="text" value="도서명 입력"/>
출판사	<input type="text" value="출판사 입력"/>
가격	<input type="text" value="가격 입력"/>
<input type="button" value="등록"/>	



도서수정

[처음으로 목록으로](#)

도서번호	<input type="text" value="11"/>
도서명	<input type="text" value="스포츠 의학"/>
출판사	<input type="text" value="한솔의학서적"/>
가격	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="수정"/>	

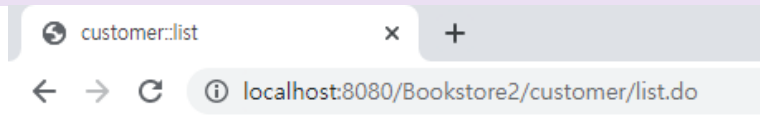
문제2. 화면 구현 - 확인(코드)

```
list.jsp x modify.jsp register.jsp
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>customer::list</title>
8 </head>
9 <body>
10 <h3>고객목록</h3>
11
12 <a href=" ../index.jsp">처음으로</a>
13 <a href="/Bookstore2/customer/register.do">고객등록</a>
14
15 <table border="1">
16 <tr>
17 <td>고객번호</td>
18 <td>고객명</td>
19 <td>주소</td>
20 <td>휴대폰</td>
21 <td>관리</td>
22 </tr>
23 <c:forEach var="customer" items="${requestScope.customers}">
24 <tr>
25 <td>${customer.cusid}</td>
26 <td>${customer.name}</td>
27 <td>${customer.address}</td>
28 <td>${customer.phone}</td>
29 <td>
30 <a href="/Bookstore2/customer/modify.do?cusid=${customer.cusid}">수정</a>
31 <a href="/Bookstore2/customer/delete.do?cusid=${customer.cusid}">삭제</a>
32 </td>
33 </tr>
34 </c:forEach>
35 </table>
36 </body>
37 </html>
```

```
list.jsp x modify.jsp register.jsp x
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <title>customer::register</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h3>고객등록</h3>
10
11 <a href=" ../index.jsp">처음으로</a>
12 <a href="/Bookstore2/customer/list.do">고객목록</a>
13
14 <form action="/Bookstore2/customer/register.do" method="post">
15 <table border="1">
16 <tr>
17 <td>고객번호</td>
18 <td><input type="number" name="cusid" placeholder="고객번호 입력"/></td>
19 </tr>
20 <tr>
21 <td>이름</td>
22 <td><input type="text" name="name" placeholder="고객명 입력"/></td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td>주소</td>
26 <td><input type="text" name="address" placeholder="주소 입력"/></td>
27 </tr>
28 <tr>
29 <td>휴대폰</td>
30 <td><input type="text" name="phone" placeholder="휴대폰 입력"/></td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td colspan="2" align="right">
34 <input type="submit" value="등록">
35 </td>
36 </tr>
37 </table>
38 </form>
39 </body>
40 </html>
```

```
list.jsp x modify.jsp x register.jsp
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <title>customer::modify</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h3>고객수정</h3>
10
11 <a href=" ../index.jsp">처음으로</a>
12 <a href="/Bookstore2/customer/list.do">목록으로</a>
13
14 <form action="/Bookstore2/customer/modify.do" method="post">
15 <table border="1">
16 <tr>
17 <td>고객번호</td>
18 <td><input type="number" name="cusid" value="${customer.cusid}"></td>
19 </tr>
20 <tr>
21 <td>고객명</td>
22 <td><input type="text" name="name" value="${customer.name}"></td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td>주소</td>
26 <td><input type="text" name="address" value="${customer.address}"></td>
27 </tr>
28 <tr>
29 <td>휴대폰</td>
30 <td><input type="text" name="phone" value="${customer.phone}"></td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td colspan="2" align="right"><input type="submit" value="수정"></td>
34 </tr>
35 </table>
36 </form>
37 </body>
38 </html>
```

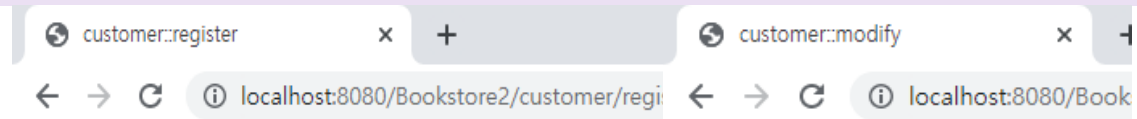

문제2. 화면 구현 - 확인(결과)



고객목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-5000-0003	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	010-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	010-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	010-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전		수정 삭제



고객등록

[처음으로 고객목록](#)

고객번호	고객번호 입력
이름	고객명 입력
주소	주소 입력
휴대폰	휴대폰 입력
<input type="button" value="등록"/>	

고객수정

[처음으로 목록으로](#)

고객번호	1
고객명	박지성
주소	영국 맨체스터
휴대폰	010-5000-0003
<input type="button" value="수정"/>	

문제3. 기능 구현- 과정

- ▶ Lecture(강의) 기본 CRUD : 목록, 등록 기능 구현
- ▶ Register(등록) 기본 CRUD : 목록, 등록 기능 구현
- ▶ Student(학생) 기본 CRUD : 목록, 등록 기능 구현

문제3. 기능 구현- 확인(book)

DeleteController.java ListController.java x ModifyController.java RegisterController.java

```
1 package controller.book;
2
3 import java.io.IOException;
4
15 @WebServlet("/book/list.do")
16 public class ListController extends HttpServlet{
17     /**
18      *
19      */
20     private static final long serialVersionUID = 1L;
21
22     @Override
23     public void init() throws ServletException {
24     }
25
26     @Override
27     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
28         List<BookVO> books = BookDAO.getInstance().selectBooks();
29
30         req.setAttribute("books", books);
31
32         RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/book/list.jsp");
33         dispatcher.forward(req, resp);
34     }
35
36     @Override
37     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
38     }
39 }
40
41
42
43
```

DeleteController.java ListController.java x ModifyController.java RegisterController.java

```
1 package controller.book;
2
3 import java.io.IOException;
4
14 @WebServlet("/book/modify.do")
15 public class ModifyController extends HttpServlet{
16     private static final long serialVersionUID = 1L;
17
18     @Override
19     public void init() throws ServletException {
20     }
21
22     @Override
23     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
24         String bookId = req.getParameter("bookId");
25
26         BookVO book = BookDAO.getInstance().selectBook(bookId);
27
28         req.setAttribute("book", book);
29
30         RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/book/modify.jsp");
31         dispatcher.forward(req, resp);
32     }
33
34     @Override
35     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
36         String bookId = req.getParameter("bookId");
37         String bookname = req.getParameter("bookname");
38         String publisher = req.getParameter("publisher");
39         String price = req.getParameter("price");
40
41         BookVO book = new BookVO();
42         book.setBookId(bookId);
43         book.setBookname(bookname);
44         book.setPublisher(publisher);
45         book.setPrice(price);
46
47         BookDAO.getInstance().modifyBook(book);
48
49
50
51
```

DeleteController.java ListController.java x ModifyController.java RegisterController.java

```
1 package controller.book;
2
3 import java.io.IOException;
4
12 @WebServlet("/book/delete.do")
13 public class DeleteController extends HttpServlet{
14     private static final long serialVersionUID = 1L;
15
16     @Override
17     public void init() throws ServletException {
18     }
19
20     @Override
21     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
22         String bookId = req.getParameter("bookId");
23
24         BookDAO.getInstance().deleteBook(bookId);
25
26         resp.sendRedirect("/Bookstore2/book/list.do");
27     }
28
29     @Override
30     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
31     }
32 }
33
34
35
36
37
```

DeleteController.java ListController.java x ModifyController.java RegisterController.java

```
1 package controller.book;
2
3 import java.io.IOException;
4
14 @WebServlet("/book/register.do")
15 public class RegisterController extends HttpServlet{
16     /**
17      *
18      */
19     private static final long serialVersionUID = 1L;
20
21     @Override
22     public void init() throws ServletException {
23     }
24
25     @Override
26     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
27         RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/book/register.jsp");
28         dispatcher.forward(req, resp);
29     }
30
31     @Override
32     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
33         // 주선
34         int bookId = Integer.parseInt(req.getParameter("bookId"));
35         String bookname = req.getParameter("bookname");
36         String publisher = req.getParameter("publisher");
37         int price = Integer.parseInt(req.getParameter("price"));
38
39         BookVO book = new BookVO();
40         book.setBookId(bookId);
41         book.setBookname(bookname);
42         book.setPublisher(publisher);
43         book.setPrice(price);
44
45         BookDAO.getInstance().insertBook(book);
46
47         resp.sendRedirect("/Bookstore2/book/list.do");
48     }
49 }
50
```

문제3. 기능 구현- 확인(customer)

```
1 package controller.customer;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 @WebServlet("/customer/list.do")
6 public class ListController extends HttpServlet{
7
8     private static final long serialVersionUID = 1L;
9
10    @Override
11    public void init() throws ServletException {
12    }
13
14    @Override
15    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
16        List<CustomerVO> customers = CustomerDAO.getInstance().selectCustomers();
17
18        req.setAttribute("customers", customers);
19
20        RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/customer/list.jsp");
21        dispatcher.forward(req, resp);
22    }
23
24    @Override
25    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
26    }
27
28 }
```

```
1 package controller.customer;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 @WebServlet("/customer/modify.do")
6 public class ModifyController extends HttpServlet{
7
8     private static final long serialVersionUID = 1L;
9
10    @Override
11    public void init() throws ServletException {
12    }
13
14    @Override
15    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
16        String cusid = req.getParameter("cusid");
17
18        CustomerVO customer = CustomerDAO.getInstance().selectCustomer(cusid);
19        req.setAttribute("customer", customer);
20
21        RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/customer/modify.jsp");
22        dispatcher.forward(req, resp);
23    }
24
25    @Override
26    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
27        int cusid = Integer.parseInt(req.getParameter("cusid"));
28        String name = req.getParameter("name");
29        String address = req.getParameter("address");
30        String phone = req.getParameter("phone");
31
32        CustomerVO customer = new CustomerVO();
33        customer.setCusid(cusid);
34        customer.setName(name);
35        customer.setAddress(address);
36        customer.setPhone(phone);
37
38        CustomerDAO.getInstance().modifyCustomer(customer);
39
40        resp.sendRedirect("/Bookstore2/customer/list.do");
41    }
42 }
```

```
1 package controller.customer;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 @WebServlet("/customer/register.do")
6 public class RegisterController extends HttpServlet{
7
8     private static final long serialVersionUID = 1L;
9
10    @Override
11    public void init() throws ServletException {
12    }
13
14    @Override
15    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
16        RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/customer/register.jsp");
17        dispatcher.forward(req, resp);
18    }
19
20    @Override
21    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
22        // 수신
23        int cusid = Integer.parseInt(req.getParameter("cusid"));
24        String name = req.getParameter("name");
25        String address = req.getParameter("address");
26        String phone = req.getParameter("phone");
27
28        CustomerVO customer = new CustomerVO();
29        customer.setCusid(cusid);
30        customer.setName(name);
31        customer.setAddress(address);
32        customer.setPhone(phone);
33
34        CustomerDAO.getInstance().insertCustomer(customer);
35
36        resp.sendRedirect("/Bookstore2/customer/list.do");
37    }
38 }
```

```
1 package controller.customer;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 @WebServlet("/customer/delete.do")
6 public class DeleteController extends HttpServlet{
7
8     private static final long serialVersionUID = 1L;
9
10    @Override
11    public void init() throws ServletException {
12    }
13
14    @Override
15    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
16        String cusid = req.getParameter("cusid");
17
18        CustomerDAO.getInstance().deleteCustomer(cusid);
19
20        resp.sendRedirect("/Bookstore2/customer/list.do");
21    }
22
23    @Override
24    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
25    }
26
27 }
```

문제4. 실행-과정

- ▶ Lecture(강의) 기본 CRUD : 목록, 등록 기능 동작 화면
- ▶ Register(등록) 기본 CRUD : 목록, 등록 기능 동작 화면
- ▶ Student(학생) 기본 CRUD : 목록, 등록 기능 동작 화면

문제4. 실행- 확인(목록,등록)

list x +

localhost:8080/Bookstore2/book/list.do

도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 삭제
2	축구하는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	olympic champions	pearson	13000	수정 삭제
11	스포츠 의학	한솔의학서적	0	수정 삭제

customer:list x +

localhost:8080/Bookstore2/customer/list.do

고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-5000-0003	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	010-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	010-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	010-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전		수정 삭제

도서등록 x +

localhost:8080/Books

도서등록

처음으로 도서목록

도서번호	12
이름	어린왕자
출판사	파랑새
가격	7800
<input type="button" value="등록"/>	

customer::register x +

localhost:8080/Books

고객등록

처음으로 고객목록

고객번호	6
이름	손흥민
주소	대한민국 서울
휴대폰	010-1111-1111
<input type="button" value="등록"/>	

list x +

localhost:8080/Bookstore2/book/list.do

도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 삭제
2	축구하는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	olympic champions	pearson	13000	수정 삭제
11	스포츠 의학	한솔의학서적	0	수정 삭제
12	어린왕자	파랑새	7800	수정 삭제

customer:list x +

localhost:8080/Bookstore2/customer/list.do

고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-5000-0003	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	010-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	010-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	010-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전		수정 삭제
6	손흥민	대한민국 서울	010-1111-1111	수정 삭제

문제4. 실행- 확인(수정)

list x +

localhost:8080/Bookstore2/book/list.do

도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 삭제
2	축구하는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	olympic champions	pearson	13000	수정 삭제
11	스포츠 의학	한솔의학서적	0	수정 삭제
12	어린왕자	파랑새	7800	수정 삭제

customer::list x +

localhost:8080/Bookstore2/customer/list.do

고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-5000-0003	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	010-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	010-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	010-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전		수정 삭제
6	손흥민	대한민국 서울	010-1111-1111	수정 삭제

도서수정 x +

localhost:8080/Books

도서수정

처음으로 목록으로

도서번호	12
도서명	어린공주
출판사	붉은새
가격	9900
<input type="button" value="수정"/>	

customer::modify x +

localhost:8080/Books

고객수정

처음으로 목록으로

고객번호	6
고객명	홍민손
주소	대한민국 부산
휴대폰	010-1111-1122
<input type="button" value="수정"/>	

list x +

localhost:8080/Bookstore2/book/list.do

도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 삭제
2	축구하는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	olympic champions	pearson	13000	수정 삭제
11	스포츠 의학	한솔의학서적	0	수정 삭제
12	어린공주	붉은새	9900	수정 삭제

customer::list x +

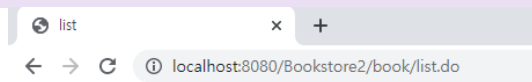
localhost:8080/Bookstore2/customer/list.do

고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-5000-0003	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	010-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	010-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	010-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전		수정 삭제
6	홍민손	대한민국 부산	010-1111-1122	수정 삭제

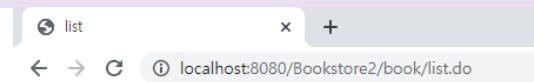
문제4. 실행- 확인(삭제)



도서목록

[처음으로 도서등록](#)

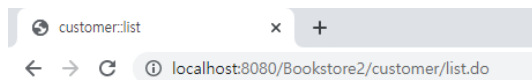
도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 삭제
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	olympic champions	pearson	13000	수정 삭제
11	스포츠 의학	한솔의학서적	0	수정 삭제
12	어린이공주	붉은새	9900	수정 삭제



도서목록

[처음으로 도서등록](#)

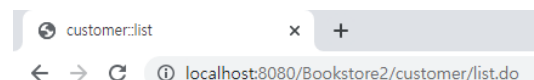
도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 삭제
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	olympic champions	pearson	13000	수정 삭제
11	스포츠 의학	한솔의학서적	0	수정 삭제



고객목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-5000-0003	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	010-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	010-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	010-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전		수정 삭제
6	홍민손	대한민국 부산	010-1111-1122	수정 삭제



고객목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-5000-0003	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	010-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	010-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	010-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전		수정 삭제