

07. 통합구현

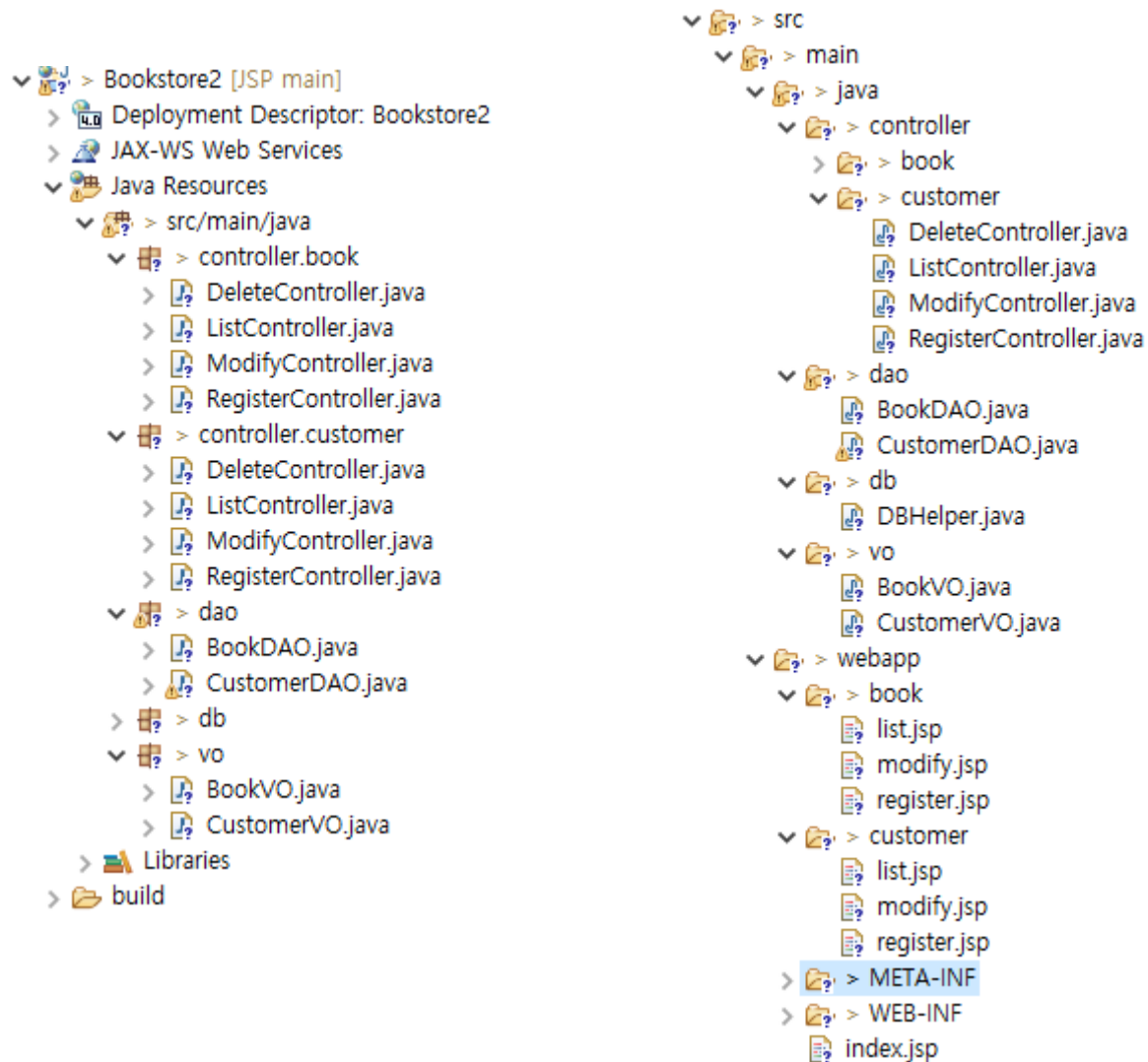
진윤희

2022/11/18 정기수행평가

목차

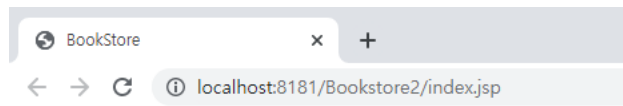
- 문제1. 프로젝트 생성 및 구성
- 문제2. 화면 구현
- 문제3. 기능 구현
- 문제4. 실행

문제1. 프로젝트 생성 및 구성



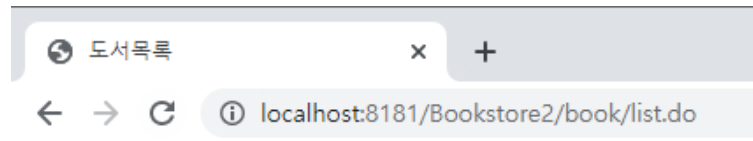
문제2. 화면 구현

- book



BookStore

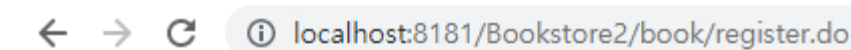
[도서목록](#) [고객목록](#)



도서목록

[처음으로](#) [도서등록](#)

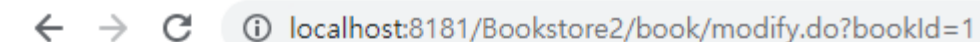
도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	500	수정 삭제
2	감자와 고구마	구황작물	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	Olympic Champions	Pearson	13000	수정 삭제



도서등록

[처음으로](#) [도서목록](#)

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



도서수정

[처음으로](#) [도서목록](#)

도서번호	<input type="text" value="1"/>
도서명	<input type="text" value="축구의 역사"/>
출판사	<input type="text" value="굿스포츠"/>
가격	<input type="text" value="500"/>
<input type="button" value="수정"/>	

문제2. 화면 구현 -customer

← → ↻ ⓘ localhost:8181/Bookstore2/customer/list.do

고객목록

[처음으로](#) [고객등록](#)

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	미국 퀸즈	000-5000-0004	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전	010-1112-1111	수정 삭제
6	방울토마토	스트로베리문	010-1112-1111	수정 삭제

← → ↻ ⓘ localhost:8181/Bookstore2/customer/modify.do?custId=1

고객수정

[처음으로](#) [고객목록](#)

고객번호	1
고객명	박지성
주소	미국 퀸즈
휴대폰	000-5000-0004
<input type="button" value="수정"/>	

← → ↻ ⓘ localhost:8181/Bookstore2/customer/register.do

고객등록

[처음으로](#) [고객목록](#)

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

문제3. 기능 구현 – book (controller)

```
index.jsp list.jsp ListController.java X
1 package controller.book;
2
3 import java.io.IOException;
4
15
16 @WebServlet("/book/list.do")
17 public class ListController extends HttpServlet{
18     public static final long serialVersionUID = 1L;
19
20     @Override
21     public void init() throws ServletException {
22     }
23
24
25     @Override
26     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
27         List<BookVO> books = BookDAO.getInstance().selectBooks();
28
29         // View에서 데이터 출력을 위한 request Scope 데이터 설정
30         req.setAttribute("books", books);
31
32         // forward
33         RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/book/list.jsp");
34         dispatcher.forward(req, resp);
35     }
36
37     @Override
38     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
39     }
40
41
42
43
44
45 }
```

ListController.java

```
index.jsp list.jsp ListController.java X ModifyController.java X
1 package controller.book;
2
3 import java.io.IOException;
4
14
15 @WebServlet("/book/modify.do")
16 public class ModifyController extends HttpServlet{
17     public static final long serialVersionUID = 1L;
18
19     @Override
20     public void init() throws ServletException {
21     }
22
23
24     @Override
25     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
26         String bookId = req.getParameter("bookId");
27         BookVO vo = BookDAO.getInstance().selectBook(bookId);
28
29         req.setAttribute("vo", vo);
30
31         RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/book/modify.jsp");
32         dispatcher.forward(req, resp);
33     }
34
35     @Override
36     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
37         req.setCharacterEncoding("utf-8");
38
39         String bookId = req.getParameter("bookId");
40         String bookName = req.getParameter("bookName");
41         String publisher = req.getParameter("publisher");
42         String price = req.getParameter("price");
43
44         BookVO vo = new BookVO();
45         vo.setBookId(bookId);
46         vo.setBookName(bookName);
47         vo.setPublisher(publisher);
48         vo.setPrice(price);
49
50         BookDAO.getInstance().updateBook(vo);
51
52         //리다이렉트
53         resp.sendRedirect("/Bookstore2/book/list.do");
54     }
55
56
57
58
59 }
```

ModifyController.java

문제3. 기능 구현 – book (controller)

```
1 package controller.book;
2
3 import java.io.IOException;
4
14 @WebServlet("/book/register.do")
15 public class RegisterController extends HttpServlet{
16     public static final long serialVersionUID = 1L;
17
18
19     @Override
20     public void init() throws ServletException {}
21
22
23
24     @Override
25     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
26         // GET 요청
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         // POST 요청
34         String bookId = req.getParameter("bookId");
35         String bookName = req.getParameter("bookName");
36         String publisher = req.getParameter("publisher");
37         String price = req.getParameter("price");
38
39         BookVO vo = new BookVO();
40         vo.setBookId(bookId);
41         vo.setBookName(bookName);
42         vo.setPublisher(publisher);
43         vo.setPrice(price);
44
45         BookDAO.getInstance().insertBook(vo);
46
47         //리다이렉트
48         resp.sendRedirect("/Bookstore2/book/list.do");
49     }
50 }
51
52
53
54 }
```

RegisterController.java

```
1 package controller.book;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 @WebServlet("/book/delete.do")
6 public class DeleteController extends HttpServlet{
7
8     private static final long serialVersionUID = 1L;
9
10
11     @Override
12     public void init() throws ServletException {
13
14     }
15
16     @Override
17     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
18
19         String bookId = req.getParameter("bookId");
20         BookDAO.getInstance().deleteBook(bookId);
21
22         resp.sendRedirect("/Bookstore2/book/list.do");
23     }
24
25     @Override
26     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
27
28     }
29 }
30 }
```

DeleteController.java

문제3. 기능 구현 – Customer (controller)

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

ListController.java

```
1 RegisterController.java 2 *ModifyController.java 3 CustomerDAO.java 4 ListController.java
1 package controller.customer;
2 import java.io.IOException;
3 import javax.servlet.RequestDispatcher;
4 import javax.servlet.ServletException;
5 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
6 import javax.servlet.http.HttpServlet;
7 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
8 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
9
10 import dao.CustomerDAO;
11 import vo.CustomerVO;
12
13 @WebServlet("/customer/modify.do")
14 public class ModifyController extends HttpServlet{
15     private static final long serialVersionUID = 1L;
16
17     @Override
18     public void init() throws ServletException {
19     }
20
21     @Override
22     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
23         String custId = req.getParameter("custId");
24         CustomerVO vo = CustomerDAO.getInstance().selectCustomer(custId);
25
26         req.setAttribute("vo", vo);
27
28         RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/customer/modify.jsp");
29         dispatcher.forward(req, resp);
30     }
31
32     @Override
33     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
34         String custId = req.getParameter("custId");
35         String name = req.getParameter("name");
36         String address = req.getParameter("address");
37         String phone = req.getParameter("phone");
38
39         CustomerVO vo = new CustomerVO();
40         vo.setCustId(custId);
41         vo.setName(name);
42         vo.setAddress(address);
43         vo.setPhone(phone);
44
45         CustomerDAO.getInstance().updateCustomer(vo);
46
47         //리다이렉트
48         resp.sendRedirect("/Bookstore2/customer/list.do");
49     }
50 }
51
52
```

ModifyController.java

문제3. 기능 구현 – Customer (controller)

```
RegisterController.java X ModifyController.java CustomerDAO.java ListController.java
1 package controller.customer;
2
3 import java.io.IOException;
4 import javax.servlet.RequestDispatcher;
5 import javax.servlet.ServletException;
6 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
7 import javax.servlet.http.HttpServlet;
8 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
9 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
10 import dao.CustomerDAO;
11 import vo.CustomerVO;
12
13 @WebServlet("/customer/register.do")
14 public class RegisterController extends HttpServlet{
15     public static final long serialVersionUID = 1L;
16
17     @Override
18     public void init() throws ServletException {
19     }
20
21     @Override
22     protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
23         RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/customer/register.jsp");
24         dispatcher.forward(req, resp);
25     }
26
27     @Override
28     protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {
29         // POST 요청
30         String custId = req.getParameter("custId");
31         String name = req.getParameter("name");
32         String address = req.getParameter("address");
33         String phone = req.getParameter("phone");
34
35         CustomerVO vo = new CustomerVO();
36         vo.setCustId(custId);
37         vo.setName(name);
38         vo.setAddress(address);
39         vo.setPhone(phone);
40
41         CustomerDAO.getInstance().insertCustomer(vo);
42
43         //리다이렉트
44         resp.sendRedirect("/Bookstore2/customer/list.do");
45     }
46 }
47
48 }
```

RegisterController.java

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

DeleteController.java

문제3. 기능 구현

```
1 package db;
2
3 import java.sql.Connection;
4
10
11 public class DBHelper {
12
13     protected Connection conn = null;
14     protected PreparedStatement pstmt = null;
15     protected Statement stmt = null;
16     protected ResultSet rs = null;
17
18     public Connection getConnection() {
19
20         try {
21             DataSource ds = (DataSource) new InitialContext().lookup
22                 ("java:comp/env/dbcp_java1_bookstore");
23             conn = ds.getConnection();
24         } catch (Exception e) {
25             e.printStackTrace();
26         }
27
28         return conn;
29     }
30
31     public void close() {
32         try {
33             if(rs != null) {
34                 rs.close();
35             }
36
37             if(stmt != null) {
38                 stmt.close();
39             }
40
41             if(pstmt != null) {
42                 pstmt.close();
43             }
44
45             if(conn != null) {
46                 conn.close();
47             }
48
49         } catch (Exception e) {
50             e.printStackTrace();
51         }
52     }
53 }
```

DBHelper.java

<!-- 커넥션 풀 생성 -->

```
<Resource
    name="dbcp_java1_bookstore"
    auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    driverClassName="com.mysql.cj.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java1_bookstore"
    username="root"
    password="1234"
    maxTotal="8"
    maxIdle="8"
    maxWaitMillis="3000"
/>
```

Context.xml

문제4. 실행 - book

11	감자볶음	쌀국수	5500	수정 삭제
----	------	-----	------	---------------------------------------

도서수정

처음으로 도서목록

도서번호	11
도서명	감자볶음밥
출판사	쌀국수
가격	5500
수정	

11	감자볶음밥	쌀국수	5500	수정 삭제
----	-------	-----	------	---------------------------------------

도서 수정하기

도서등록

처음으로 도서목록

도서번호	11
도서명	감자볶음
출판사	쌀국수
가격	5500
등록	

도서 등록하기

도서목록

도서 삭제하기

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	500	수정 삭제
2	감자와 고구마	구황작물	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000	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

9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
---	---------	-----	------	---------------------------------------

도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	500	수정 삭제
2	감자와 고구마	구황작물	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000	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	감자볶음	쌀국수	5500	수정 삭제

문제4. 실행 - customer

← → ↻ ⓘ localhost:8181/Bookstore2/customer/list.do

고객목록 고객 삭제하기

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	미국 퀸즈	000-5000-0004	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	주신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전	010-1112-1111	수정 삭제

고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	미국 퀸즈	000-5000-0004	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001	수정 삭제
4	주신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전	010-1112-1111	수정 삭제

← → ↻ ⓘ localhost:8181/Bookstore2/customer/register.do

고객등록

처음으로 고객목록

고객번호	6
이름	토마토
주소	스트로베리문
휴대폰	010-1112-1111
등록	

고객 등록하기

5	박세리	대한민국 대전	010-1112-1111	수정 삭제
6	토마토	스트로베리문	010-1112-1111	수정 삭제

고객수정

고객 수정하기

처음으로 고객목록

고객번호	6
고객명	방울토마토
주소	스트로베리문
휴대폰	010-1112-1111
수정	

6	방울토마토	스트로베
---	-------	------

감사합니다