

모던 웹 애플리케이션 개발2

이름 : 구홍모

반 : JAVA1 오전반

날짜 : 2023/01/04

목차

- ▶ 작업 1. 프로젝트 생성 및 구성
 - 환경
 - 작업내용
- ▶ 작업 2. 화면 구현
 - Book 목록, 등록, 수정 구현
 - Customer 목록, 등록, 수정 구현
- ▶ 작업 3. 기능 구현
 - Book 기본 CRUD
 - Customer 기본 CRUD
- ▶ 작업 4. 실행
 - Book 동작 화면
 - Customer 동작 화면

작업1. 프로젝트 생성 및 구성 - 환경

- ▶ 프로젝트 명 : BookStore
- ▶ 자바 버전 : Java11
- ▶ WAS : Tomcat 9
- ▶ DBMS : MySQL 8 > java1_bookstore
- ▶ 개발도구 : Eclipse , Workbench

작업1. 프로젝트 생성 및 구성 - 작업내용

```
✓ Maven > BookStore [Spring main]
  ✓ src/main/java
    > kr.co.bookstore.controller
    > kr.co.bookstore.dao
    > kr.co.bookstore.service
    > kr.co.bookstore.vo
  ✓ src/main/resources
    ✓ mappers
      book.xml
      customer.xml
      mybatis-context.xml
      spring-context.xml
    src/test/java
  > JRE System Library [JavaSE-11]
  > Maven Dependencies
  > Server Runtime [Apache Tomcat v9.0]
  ✓ src
    ✓ main
      ✓ webapp
        ✓ WEB-INF
          ✓ views
            ✓ book
              list.jsp
              modify.jsp
              register.jsp
            ✓ customer
              list.jsp
              modify.jsp
              register.jsp
            index.jsp
          web.xml
        test
      > target
      pom.xml
```

작업2. 화면 구현 - book

← → ↻ ⓘ localhost:8080/BookStore/book/list

Book 목록

[메인 Book 등록](#)

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	1000	수정 삭제

← → ↻ ⓘ localhost:8080/BookStore/book/register

book 등록

[메인 book 목록](#)

도서번호

도서명

출판사

가격

← → ↻ ⓘ localhost:8080/BookStore/book/modify?bookId=11

book 수정

[메인 book 목록](#)

도서번호

도서명

출판사

가격

작업2. 화면 구현 - customer

localhost:8080/BookStore/customer/list

customer 목록

[메인 customer 등록](#)

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	010-5000-0002	수정 삭제

localhost:8080/BookStore/customer/register

customer 등록

[메인 customer 목록](#)

고객번호

고객명

주소

휴대폰

localhost:8080/BookStore/customer/modify?cusid=5

customer 수정

[메인 customer 수정](#)

고객번호

고객명

주소

휴대폰

작업3. 기능 구현 – book 코드

controller

```
20 @Controller
21 public class BookController {
22
23     @Autowired
24     public BookService service;
25
26     @GetMapping("/book/list")
27     public String list(Model model) {
28
29         List<BookVO> books = service.selectBooks();
30
31         model.addAttribute("books",books);
32
33         return "/book/list";
34     }
35
36     @GetMapping("/book/register")
37     public String register() {
38         return "/book/register";
39     }
40
41     @PostMapping("/book/register")
42     public String register(BookVO vo) {
43         service.insertBook(vo);
44         return "redirect:/book/list";
45     }
46
47     @GetMapping("/book/modify")
48     public String modify(Model model, String bookId) {
49         BookVO book = service.selectBook(bookId);
```

DAO

```
BookDAO.java X
10 /*
11  * 날짜 : 2023/01
12  * 이름 : 구홍모
13  * 내용 : 모던 웹 애플리케이션 개발2
14  * */
15 @Repository
16 public class BookDAO {
17
18     @Autowired
19     private SqlSessionTemplate mybatis;
20
21     // book 기본 CRUD
22
23     public void insertBook(BookVO vo) {
24         mybatis.insert("book.insertBook",vo);
25     }
26     public BookVO selectBook(String bookId) {
27         return mybatis.selectOne("book.selectBook",bookId);
28     }
29     public List<BookVO> selectBooks() {
30         return mybatis.selectList("book.selectBooks");
31     }
32     public void updateBook(BookVO vo) {
33         mybatis.update("book.updateBook",vo);
34     }
35     public void deleteBook(String bookId) {
36         mybatis.delete("book.deleteBook",bookId);
37     }
38 }
39
```

SQL문

```
book.xml X
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <!DOCTYPE mapper
3 PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
4 "https://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
5 <mapper namespace="book">
6     <select id="selectBook" resultType="kr.co.bookstore.vo.BookVO">
7         SELECT * FROM `book` WHERE `bookId`=#{bookId};
8     </select>
9     <select id="selectBooks" resultType="kr.co.bookstore.vo.BookVO">
10         SELECT * FROM `book`;
11     </select>
12     <insert id="insertBook">
13         INSERT INTO `book` VALUES (#{bookId}, #{bookname}, #{publisher}, #{price});
14     </insert>
15     <update id="updateBook">
16         UPDATE `book` SET
17             `bookname` = #{bookname},
18             `publisher` = #{publisher},
19             `price` = #{price}
20         WHERE
21             `bookId` = #{bookId};
22     </update>
23     <delete id="deleteBook">
24         DELETE FROM `book` WHERE `bookId`=#{bookId};
25     </delete>
26 </mapper>
```

작업3. 기능 구현 - customer 코드

controller

```
20 @Controller
21 public class CustomerController {
22
23     @Autowired
24     private CustomerService service;
25
26     @GetMapping("/customer/list")
27     public String list(Model model) {
28
29         List<CustomerVO> customers = service.selectCustomers();
30
31         model.addAttribute("customers", customers);
32
33         return "/customer/list";
34     }
35
36     @GetMapping("/customer/register")
37     public String register() {
38
39         return "/customer/register";
40     }
41
42     @PostMapping("/customer/register")
43     public String register(CustomerVO vo) {
44
45         service.insertCustomer(vo);
46
47         return "redirect:/customer/list";
48     }
49 }
```

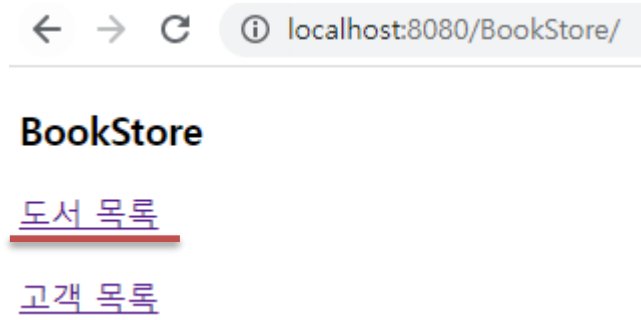
DAO

```
12= /*
13  * 날짜 : 2023/
14  * 이름 : 구홍모
15  * 내용 : 모던 웹 애플리케이션 개발2
16  * */
17
18 @Repository
19 public class CustomerDAO {
20
21     @Autowired
22     private SqlSessionTemplate mybatis;
23
24     public void insertCustomer(CustomerVO vo) {
25         mybatis.insert("customer.insertCustomer", vo);
26     }
27     public CustomerVO selectCustomer(String cusid) {
28         return mybatis.selectOne("customer.selectCustomer", cusid);
29     }
30     public List<CustomerVO> selectCustomers() {
31         return mybatis.selectList("customer.selectCustomers");
32     }
33     public void updateCustomer(CustomerVO vo) {
34         mybatis.update("customer.updateCustomer", vo);
35     }
36     public void deleteCustomer(String cusid) {
37         mybatis.delete("customer.deleteCustomer", cusid);
38     }
39 }
40
```

SQL문

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <!DOCTYPE mapper
3     PUBLIC "-//mybatis.org/DTD Mapper 3.0//EN"
4     "https://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
5 <mapper namespace="customer">
6     <select id="selectCustomer" resultType="kr.co.bookstore.vo.CustomerVO">
7         SELECT * FROM `customer` WHERE `cusid`=#{cusid};
8     </select>
9     <select id="selectCustomers" resultType="kr.co.bookstore.vo.CustomerVO">
10         SELECT * FROM `customer`;
11     </select>
12     <insert id="insertCustomer">
13         INSERT INTO `customer` VALUES (#{cusid}, #{name}, #{address}, #{phone});
14     </insert>
15     <update id="updateCustomer">
16         UPDATE `customer` SET
17             `name`=#{name},
18             `address`=#{address},
19             `phone`=#{phone}
20         WHERE
21             `cusid`=#{cusid};
22     </update>
23     <delete id="deleteCustomer">
24         DELETE FROM `customer` WHERE `cusid`=#{cusid};
25     </delete>
26 </mapper>
```


작업4. 실행 - book 목록



← → ↻ ⓘ localhost:8080/BookStore/book/list

Book 목록

메인 Book 등록

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	1000	수정 삭제

작업4. 실행 – book 등록

← → ↻ ⓘ localhost:8080/BookStore/book/list

Book 목록

메인 Book 등록

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	1000	수정 삭제

book 등록

메인 book 목록

도서번호

도서명

출판사

가격

Book 목록

메인 Book 등록

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	1000	수정 삭제
12	아라비안나이트	파랑새	190000	수정 삭제

작업4. 실행 – book 수정

Book 목록

메인 Book 등록

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	1000	수정 삭제
12	아라비안나이트	파랑새	190000	수정 삭제

book 수정

메인 book 목록

도서번호

도서명

출판사

가격

Book 목록

메인 Book 등록

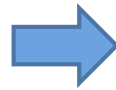
도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	7000	수정 삭제
2	축구아는 여자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000	수정 삭제
9	올림픽 이야기	삼성당	7500	수정 삭제
10	olympic champions	pearson	13000	수정 삭제
11	스포츠 의학	한솔의학서적	1000	수정 삭제
12	아라비안	파랑늑대	36900	수정 삭제

작업4. 실행 – book 삭제

Book 목록

[메인 Book 등록](#)

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	1000	수정 삭제
12	아라비안	파랑늑대	36900	수정 삭제



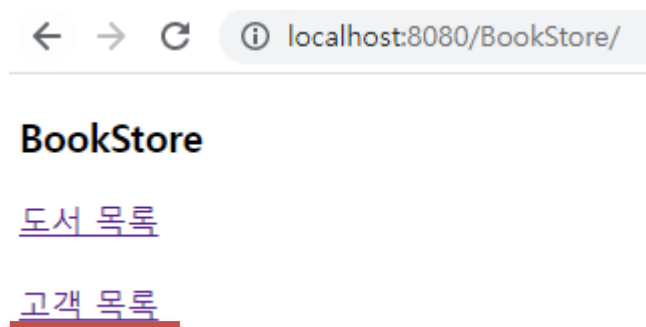
← → ↺ ① localhost:8080/BookStore/book/list

Book 목록

[메인 Book 등록](#)

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	1000	수정 삭제

작업4. 실행 - customer 목록



customer 목록

메인 customer 등록

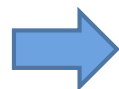
고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-5000-0003	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	010-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	010-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	010-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전	010-5000-0002	수정 삭제

작업4. 실행 – customer 등록

customer 목록

[메인 customer 등록](#)

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	010-5000-0002	수정 삭제



customer 등록

[메인 customer 목록](#)

고객번호

고객명

주소

휴대폰



customer 목록

[메인 customer 등록](#)

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	010-5000-0002	수정 삭제
6	구홍모	부산진구 성지로	010-5000-0008	수정 삭제

작업4. 실행 – customer 수정

customer 목록

[메인 customer 등록](#)

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	010-5000-0002	수정 삭제
6	구홍모	부산진구 성지로	010-5000-0008	수정 삭제

customer 수정

[메인 customer 수정](#)

고객번호

고객명

주소

휴대폰

customer 목록

[메인 customer 등록](#)

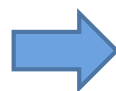
고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	010-5000-0003	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	010-6000-0001	수정 삭제
3	장미란	대한민국 강원도	010-7000-0001	수정 삭제
4	추신수	미국 클리블랜드	010-8000-0001	수정 삭제
5	박세리	대한민국 대전	010-5000-0002	수정 삭제
6	구홍	서울	010-5000-0009	수정 삭제

작업4. 실행 – customer 삭제

customer 목록

메인 customer 등록

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	010-5000-0002	수정 삭제
6	구홍	서울	010-5000-0009	수정 삭제



customer 목록

메인 customer 등록

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	010-5000-0002	수정 삭제