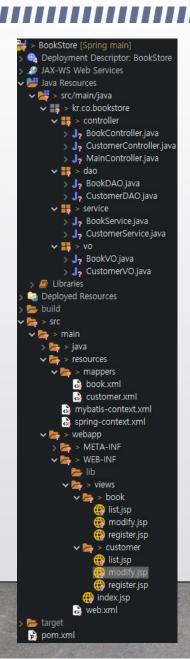
# 모던 웹 애플리케이션 개발2

2023/01/04(수) 김지홍

# 목차

- 1. 프로젝트 생성 및 구성
- 2. 화면 구현
- 3. 기능 구현
- 4. 실행



# **BookStore**

<u>도서목록</u> <u>고객목록</u>

#### 도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사2	굿스포츠2	70000	수정 삭제
2	축구아는 여자	나무수	13000	<u>수정 삭제</u>
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	<u>수정</u> 삭제
103	HTML/CSS	웹프로그래밍	300002	<u>수정 삭제</u>

#### 고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001	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 부산		수정 삭제
6	이단계사	광주	010-1234	수정 삭제
13	손흥민	영국	011-0000-0002	수정 삭제

ᅩᄭᇰᆿ
------

처음으로 도서목록

도서명	
출판사	
가격	
	등록

도서	스자
ᅩᄼ	T

처음으로 도서목록

시금으포	<u> 도시국국</u>
도서번호	1
도서명	축구의 역사2
출판사	굿스포츠2
가격	70000
	수정

# 고객등록

처음으로 고객목록

	<u> </u>
고객명	
주소	
휴대폰	
	등록

1	개	스	저	
•	-	┰	•	

처음으로 고객목록

<u> </u>		
고객번호	1	
고객명	박지성	
주소	영국 맨체스터	
휴대폰	000-5000-0001	
		수정

# pom.xml

# spring-context.xml

```
<!-- 데이터베이스(커넥션풀) 설정 -->
<br/>Kbean id="dataSource" class="org.apache.commons.dbcp2.BasicDataSource" destroy-method="close">
    cproperty name="driverClassName" value="com.mysql.cj.jdbc.Driver" />
    <property name="url" value="jdbc:mysql://localhost:3306/java1 bookstore?characterEncoding=UTF-8" />
    property name="username" value="root" />
    cproperty name="password" value="1234" />
    property name="initialSize" value="0"/>
    property name="minIdle" value="0"/>
    property name="maxIdle" value="10"/>
    property name="maxTotal" value="10"/>
    cproperty name="maxWaitMillis" value="1000"/>
<!-- Muhatis 설정 -->
<bean id="sqlSessionFactoryBean" class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
    cproperty name="dataSource" ref="dataSource"/>
    cproperty name="configLocation" value="classpath:mybatis-context.xml"/>
<!-- <u>Mubatis</u>-Spring 설정 -->
<bean id="sqlSessionTemplate" class="org.mybatis.spring.SqlSessionTemplate">
    <constructor-arg ref="sqlSessionFactoryBean"/>
</bean>
```

pom.xml에 mybatis 를 추가 spring-context.xml 에 설정을 해준다

src > main > resources > mybatis-context.xml

src > main > resources > mappers > book.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
(!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "https://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
(mapper namespace="book">
   <select id="selectBooks" resultType="kr.co.bookstore.vo.BookVO">
       SELECT * FROM 'book':
   <select id="selectBook" resultType="kr.co.bookstore.vo.BookVO" >
       SELECT * FROM 'book' WHERE 'bookId' = #{bookId};
   </select>
       INSERT INTO `book` SET `bookName` = #{bookName}, `publisher` = #{publisher}, `price` = #{price}
   </insert>
   <update id="updateBook">
       UPDATE `book` SET `bookName` = #{bookName}, `publisher` = #{publisher}, `price` = #{price} WHERE `bookId` = #{bookId};
   <delete id="deleteBook">
       DELETE FROM 'book' WHERE 'bookId' = #{bookId};
   </delete>
 mapper>
```

BookVo

```
public class BookVO {
   private int bookId;
   private String bookName;
   private String publisher;
   private int price;
   public int getBookId() {
       return bookId;
   public void setBookId(int bookId) {
       this.bookId = bookId;
   public String getBookName() {
       return bookName:
   public void setBookName(String bookName) {
       this.bookName = bookName;
   public String getPublisher() {
       return publisher;
   public void setPublisher(String publisher) {
       this.publisher = publisher;
   public int getPrice() {
       return price;
   public void setPrice(int price) {
       this.price = price;
```

# src > main > resources > mappers > customer.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "https://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
(mapper namespace="customer">
       <select id="selectCustomers" resultType="kr.co.bookstore.vo.CustomerVO">
       SELECT * FROM `customer`;
   <select id="selectCustomer" resultType="kr.co.bookstore.vo.CustomerVO" >
       SELECT * FROM `customer` WHERE `custId` = #{custId};
   <insert id="insertCustomer">
       INSERT INTO `customer` SET `name` = #{name}, `address` = #{address}, `phone` = #{phone};
   <update id="updateCustomer">
       UPDATE `customer` SET `name` = #{name}, `address` = #{address}, `phone` = #{phone} WHERE `custId` = #{custId};
   </update>
   <delete id="deleteCustomer">
      DELETE FROM `customer` WHERE `custId` = #{custId};
   </delete>
(/mapper>
```

# CustomerVo

```
public class CustomerVO {
   private int custId;
   private String name;
   private String address;
   private String phone;
   public int qetCustId() {
       return custId;
   public void setCustId(int custId) {
       this.custId = custId;
   public String getName() {
       return name;
   public void setName(String name) {
       this.name = name;
   public String getAddress() {
       return address;
   public void setAddress(String address) {
       this.address = address;
   public String getPhone() {
       return phone;
   public void setPhone(String phone) {
       this.phone = phone;
```

BookDAO

# CustomerDAO

```
@Repository
public class BookDAO {
    @Autowired
    private SqlSessionTemplate mb;
    public List<BookVO> selectBooks(){
        return mb.selectList("book.selectBooks");
    public BookVO selectBook(String bookId) {
        return mb.selectOne("book.selectBook", bookId);
    public void insertBook(BookVO vo) {
        mb.insert("book.insertBook", vo);
    public void updateBook(BookVO vo) {
        mb.insert("book.updateBook", vo);
    public void deleteBook(String bookId) {
        mb.delete("book.deleteBook", bookId);
```

```
@Repository
public class CustomerDAO {
    @Autowired
    private SqlSessionTemplate mb;
    public List(CustomerVO> selectCustomers() {
        return mb.selectList("customer.selectCustomers");
    public CustomerVO selectCustomer(String custId) {
        return mb.selectOne("customer.selectCustomer", custId);
    public void insertCustomer(CustomerVO vo) {
        mb.insert("customer.insertCustomer", vo);
    public void updateCustomer(CustomerVO vo) {
        mb.update("customer.updateCustomer", vo);
    public void deleteCustoemr(String custId) {
        mb.delete("customer.deleteCustomer", custId);
```

# BookService

```
@Service
public class BookService {
    @Autowired
    private BookDAO dao;
    public List(BookVO> selectBooks(){
        return dao.selectBooks();
    public BookVO selectBook(String bookId) {
        return dao.selectBook(bookId);
    public void insertBook(BookVO vo) {
        dao.insertBook(vo);
    public void updateBook(BookVO vo) {
        dao.updateBook(vo);
    public void deleteBook(String bookId) {
        dao.deleteBook(bookId);
```

# CustomerService

```
@Service
public class CustomerService {
   @Autowired
   private CustomerDAO dao;
    public List(CustomerVO> selectCustomers() {
        return dao.selectCustomers();
    public CustomerVO selectCustomer(String custId) {
        return dao.selectCustomer(custId);
    public void insertCustomer(CustomerVO vo) {
        dao.insertCustomer(vo);
    public void updateCustomer(CustomerVO vo) {
        dao.updateCustomer(vo);
    public void deleteCustoemr(String custId) {
        dao.deleteCustoemr(custId);
```

# MainController

```
@Controller
public class MainController {
    @GetMapping(value= {"/", "/index"})
    public String index() {
        return "/index";
    }
}
```

# CustomerController

```
@Controller
public class CustomerController {
    @Autowired
    CustomerService service;
    @GetMapping("/customer/list")
    public String CustomerList(Model m) {
       m.addAttribute("customers", service.selectCustomers());
        return "/customer/list";
    @GetMapping("/customer/register")
    public String CustomerRegister() {
       return "/customer/register";
   @PostMapping("/customer/register")
   public String CustomerRegister(CustomerVO vo) {
       service.insertCustomer(vo);
        return "redirect:/customer/list";
    @GetMapping("/customer/modify")
    public String CustomerModify(String custId, Model m) {
        m.addAttribute("customer", service.selectCustomer(custId));
       return "/customer/modify";
   @PostMapping("/customer/modify")
   public String CustomerModify(CustomerVO vo) {
       service.updateCustomer(vo);
        return "redirect:/customer/list";
    @GetMapping("/customer/delete")
    public String CustomerDelete(String custId) {
       service.deleteCustoemr(custId);
        return "redirect:/customer/list";
```

### BookController

```
@Controller
public class BookController {
   @Autowired
    BookService service;
   @GetMapping("/book/list")
   public String bookList(Model m) {
       m.addAttribute("books", service.selectBooks());
       return "/book/list";
   @GetMapping("/book/register")
    public String bookRegister() {
       return "/book/register";
   @PostMapping("/book/register")
    public String bookRegister(BookVO vo) {
       service.insertBook(vo);
       return "redirect:/book/list";
   @GetMapping("/book/modify")
    public String bookModify(String bookId, Model m) {
       m.addAttribute("book", service.selectBook(bookId));
       return "/book/modify";
   @PostMapping("/book/modify")
   public String bookModify(BookVO vo) {
        service.updateBook(vo);
       return "redirect:/book/list";
   @GetMapping("/book/delete")
   public String bookDelete(String bookId) {
        service.deleteBook(bookId);
       return "redirect:/book/list";
```

# 도서 등록

# 도서 수정

# 도서 삭제

# 도서등록

#### 처음으로 도서목록

도서명	테스트도서
출판사	테스트출판사
가격	75000
	등록

# 도서수정

#### 처음으로 도서목록

도서번호	105
도서명	테스트도서2
출판사	테스트출판사2
가격	80000
	수정

105	테스트도서2	테스트출판시	├2 <mark>80000 수정 <mark>삭제</mark></mark>
10	Olympic Champions HTML/CSS		13000   <u>수정 삭제</u>   300002 <u>수정 삭제</u>

# 도서목록

#### <u>처음으로</u> <u>도서등록</u>

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사2	굿스포츠2	70000	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
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
103	HTML/CSS	웹프로그래밍	300002	<u>수정 삭제</u>
105	테스트도서	테스트출판사	75000	수정 삭제

#### 도서목록

#### 처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사2	굿스포츠2	70000	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
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
103	HTML/CSS	웹프로그래밍	300002	수정 삭제
105	테스트도서2	테스트출판사2	80000	수정 삭제

# 고객 등록

# 고객 수정

# 고객 삭제

# 고객등록 처음으로 고객목록 고객명 이순신 주소 충무 휴대폰 010-0000-0100



13	손흥민	영국		011-0000-0002	<u>수정 삭제</u>
15	장보고	제주		010-1000-0100	<u>수정 <mark>삭제</mark></u>
5	막세리	비대안민국	누산		구성 삭제
13	손흥민	9국		011-0000-000	)2 <u>수정 삭제</u>

# 고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001	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 부산		수정 삭제
13	손흥민	영국	011-0000-0002	수정 삭제
15	이순신	충무	010-0000-0100	수정 삭제

# 고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001	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 부산		수정 삭제
13	손흥민	영국	011-0000-0002	수정 삭제
15	장보고	제주	010-1000-0100	수정 삭제