11. 서버 프로그램 구현수행평가

Java2 bookstore

날짜: 2023/01/10

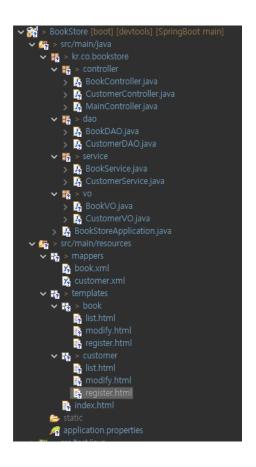
이름: 조주영

INDEX

- 프로젝트 생성 및 구성
- 2 화면 구현
- 3 코드 첨부
- 4 실행 (기능 구현)

1. 프로젝트 생성 및 구성

프로젝트 구성



application.properties 설정

```
1 server.servlet.context-path=/BookStore
2 server.port=8080
3 spring.thymeleaf.cache=false
4
5 #Mybatis 설정
6 spring.datasource.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java2_bookstore
7 spring.datasource.username=root
8 spring.datasource.password=1234
9 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
10
11 #MyBatis Mapper 경로설정 -> Ch06Application 클래스 상단에 @MapperScan("kr.co.ch06.persistence") 추가
12 mybatis.mapper-locations=classpath:mappers/**/*.xml
```

2. 화면 구현

book/

list

도서목록

<u>처음으로 도서등록</u>

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
2	축구아는 남자	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 단계별 기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
10	Olympic Champions	Pearson	13000	수정 삭제

В(

BookStore

<u>도서목록</u> <u>고객목록</u>



고객목록

<u>처음으로</u> <u>고객등록</u>

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제

list

customer/

도서등록

register

처음으로 도서목록

	트 포시크로
도서명	
출판사	
가격	
	등록

index

고객등록

처음으로 고객목록

고객명	
주소	
휴대폰	
	등록

register

도서수정

처음으로 도서목록

modify

도서번호	2	
도서명	축구아는 남자	
출판사	나무수	
가격	13000	
		수정

고객수정

처음으로 고객목록

<u>서움으로</u>	<u>서음으로 고객폭폭</u>				
고객번호	2				
고객명	김연아				
주소	대한민국 서울				
휴대폰	000-6000-0001				
		수정			

modify

3. 코드 첨부 - Controller

MainController

```
package kr.co.bookstore.controller;
pimport org.springframework.stereotype.Controller;
@Controller
public class MainController {

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

BookController

```
package kr.co.bookstore.controller;
30 import java.util.List;□
   @RequestMapping("/book")
      @Autowired
       private BookService service;
220
      @GetMapping("/list")
      public String list(Model model) {
           List<BookVO> books = service.selectBooks();
           model.addAttribute("books", books);
           return "/book/list";
      @GetMapping("/register")
       public String register() {
      @PostMapping("/register")
      public String register(BookVO vo) {
          service.insertBook(vo);
           return "redirect:/book/list";
      @GetMapping("/modify")
      public String modify(int bookId, Model model) {
          BookVO book = service.selectBook(bookId);
           model.addAttribute("book", book);
      @PostMapping("/modify")
           service.updateBook(vo);
      @GetMapping("/delete")
      public String delete(int bookId) {
          service.deleteBook(bookId);
```

CustomerController

```
ckage kr.co.bookstore.controller;
30 import java.util.List;□
  @RequestMapping("/customer")
      private CustomerService service;
      @GetMapping("/list")
      public String list(Model model) {
   List<CustomerVO> custs = service.selectCustomers();
          model.addAttribute("custs", custs);
      @GetMapping("/register")
      public String register() {
      @PostMapping("/register")
          service.insertCustomer(vo);
      @GetMapping("/modify")
      public String modify(int custId, Model model) {
          CustomerVO cust = service.selectCustomer(custId);
          model.addAttribute("cust", cust);
      @PostMapping("/modify")
      public String modify(CustomerVO vo) {
    service.updateCustomer(vo);
      @GetMapping("/delete")
      public String delete(int custId) {
          service.deleteCustomer(custId);
```

3. 코드 첨부 - DAO

BookDAO

```
ackage kr.co.bookstore.dao;
 3o import java.util.List;□
11 @Repository
       @Autowired
       private SqlSessionTemplate mybatis;
       public void insertBook(BookVO vo) {
           mybatis.insert("store.book.insertBook", vo);
       public BookVO selectBook(int bookId) {
210
           return mybatis.selectOne("store.book.selectBook", bookId);
25●
       public List<BookVO> selectBooks() {
           return mybatis.selectList("store.book.selectBooks");
       public void updateBook(BookVO vo) {
           mybatis.update("store.book.updateBook", vo);
       public void deleteBook(int bookId) {
           mybatis.delete("store.book.deleteBook", bookId);
```

CustomerDAO

```
package kr.co.bookstore.dao;
 30 import java.util.List;□
11 @Repository
140
       @Autowired
       private SqlSessionTemplate mybatis;
       public void insertCustomer(CustomerVO vo) {
17●
           mybatis.insert("customer.insertCustomer", vo);
       public CustomerVO selectCustomer(int custId) {
210
           return mybatis.selectOne("customer.selectCustomer", custId);
       public List<CustomerVO> selectCustomers() {
25●
           return mybatis.selectList("customer.selectCustomers");
       public void updateCustomer(CustomerVO vo) {
29●
           mybatis.update("customer.updateCustomer", vo);
       public void deleteCustomer(int custId) {
33●
           mybatis.delete("customer.deleteCustomer", custId);
```

3. 코드 첨부 - Service

BookService

```
1 package kr.co.bookstore.service;
 3o import java.util.List;□
11 @Service
12 public class BookService {
140
       @Autowired
       private BookDAO dao;
17●
       public void insertBook(BookVO vo) {
           dao.insertBook(vo);
       public BookVO selectBook(int bookId) {
210
           return dao.selectBook(bookId);
       public List<BookVO> selectBooks() {
25●
           return dao.selectBooks();
       public void updateBook(BookVO vo) {
29●
           dao.updateBook(vo);
       public void deleteBook(int bookId) {
33●
           dao.deleteBook(bookId);
```

CustomerService

```
ackage kr.co.bookstore.service;
 3 import java.util.List; □
11 @Service
12 public class CustomerService {
13
140
       @Autowired
       private CustomerDAO dao;
15
16
       public void insertCustomer(CustomerVO vo) {
           dao.insertCustomer(vo);
18
19
20
       public CustomerVO selectCustomer(int custId) {
           return dao.selectCustomer(custId);
22
23
25●
       public List<CustomerVO> selectCustomers() {
           return dao.selectCustomers();
26
27
28
29●
       public void updateCustomer(CustomerVO vo) {
           dao.updateCustomer(vo);
33●
       public void deleteCustomer(int custId) {
           dao.deleteCustomer(custId);
34
35
```

3. 코드 첨부 - VO, Application, Index

Book VO

CustomerVO

```
package kr.co.bookstore.vo;
                                          package kr.co.bookstore.vo;
3o import lombok.AllArgsConstructor;[
                                       3⊙import lombok.AllArgsConstructor;[
  @Getter
 @AllArgsConstructor
                                         @AllArgsConstructor
 @NoArgsConstructor
                                         @NoArgsConstructor
  @ToString
                                         @ToString
     private int bookId;
                                             private int custId;
     private String bookName;
                                             private String name;
     private String publisher;
                                             private String address;
      private int price;
                                             private String phone;
```

BookStoreApplication 위 어노테이션

```
@MapperScan("kr.co.bookstore.dao")
```

Index.html

3. 코드 첨부 - XML

mappers/book.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <!DOCTYPE mapper
    PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
    "https://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
5● <mapper namespace="store.book">
      <insert id="insertBook">
          INSERT INTO 'book'
              (`bookName`, `publisher`, `price`)
              VALUES (#{bookName}, #{publisher}, #{price});
      </insert>
      <select id="selectBook" resultType="kr.co.bookstore.vo.BookVO">
10
          SELECT * FROM `book` WHERE `bookId`=#{bookId};
      <select id="selectBooks" resultType="kr.co.bookstore.vo.BookVO">
          SELECT * FROM `book`;
      <update id="updateBook">
          UPDATE 'book' SET
               `bookName` = #{bookName},
               `publisher` = #{publisher},
               `price` = #{price}
          WHERE
               `bookId` = #{bookId};
      </update>
      <delete id="deleteBook">
25●
          DELETE FROM `book` WHERE `bookId`=#{bookId};
```

mappers/customer.xml

```
1 k?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?
 2 <!DOCTYPE mapper
    PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
     "https://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
 5● <mapper namespace="customer">
      <insert id="insertCustomer">
           INSERT INTO `customer`
               (`name`, `address`, `phone`)
              VALUES (#{name}, #{address}, #{phone});
       </insert>
      <select id="selectCustomer" resultType="kr.co.bookstore.vo.CustomerV0">
110
           SELECT * FROM `customer` WHERE `custId`=#{custId};
140
       <select id="selectCustomers" resultType="kr.co.bookstore.vo.CustomerV0">
           SELECT * FROM `customer`;
      <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};
```

3. 코드 첨부 - list

book/list

```
k!DOCTYPE html>
20 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
      <meta charset="UTF-8">
      <title>book::list</title>
      <h3>도서목록</h3>
     <a th:href="@{/index}">처음으로</a>
     <a th:href="@{/book/register}">도서등록</a>
      도서번호
           도서명
           출판사
           도서번호
           도서명
           출판사
           가격
             <a th:href="@{/book/modify?(bookId=${book.bookId})}">수정</a>
             <a th:href="@{/book/delete??(bookId=${book.bookId})}">삭제</a>
```

customer/list

```
20 < html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3e
      <meta charset="UTF-8">
      <title>customer::list</title>
      <h3>고객목록</h3>
      <a th:href="@{/index}">처음으로</a>
      <a th:href="@{/customer/register}">고객등록</a>
      고객번호
           고객명
           주소
           휴대폰
           관리
           고객번호
           고객명
           주소
           휴대폰
             <a th:href="@{/customer/modify?(custId=${cust.custId})}">수정</a>
             <a th:href="@{/customer/delete?(custId=${cust.custId}))}">삭제</a>
```

3. 코드 첨부 - modify

book/modify

```
!DOCTYPE html>
2●<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
        <meta charset="UTF-8">
       <title>book::modify</title>
       <h3>도서수정</h3>
       <a th:href="@{/index}">처음으로</a>
       <a th:href="@{/book/list}">도서목록</a>
       <form action="/BookStore/book/modify" method="post">
           <
                  <input type="text" name="bookId" th:value="${book.bookId}" readonly/>
                  도서명
                  출판사
                  <input type="text" name="price" th:value="${book.price}"/>
    </body>
```

customer/modify

```
!DOCTYPE html>
2• < html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
       <meta charset="UTF-8">
       <title>customer::modify</title>
       <h3>고객수정</h3>
       <a th:href="@{/index}">처음으로</a>
       <a th:href="@{/customer/list}">고객목록</a>
       <form action="/BookStore/customer/modify" method="post">
          고객번호
                 휴대폰
                 <input type="text" name="phone" th:value="${cust.phone}"/>
                 <input type="submit" value="수정">
```

3. 코드 첨부 - register

book/register

```
1 k!DOCTYPE html>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>book::register</title>
       <h3>도서등록</h3>
       <a th:href="@{/index}">처음으로</a>
       <a th:href="@{/book/list}">도서목록</a>
       <form action="/BookStore/book/register" method="post">
          도서명
                >출판사
                <input type="text" name="publisher"/>
                <input type="submit" value="등록">
```

customer/register

```
k!DOCTYPE html>
20 < html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
       <meta charset="UTF-8">
      <title>customer::register</title>
       <h3>고객등록</h3>
      <a th:href="@{/index}">처음으로</a>
       <a th:href="@{/customer/list}">고객목록</a>
          고객명
                주소
                유대폰
                <input type="text" name="phone"/>
                <input type="submit" value="등록">
```

4. 실행

Book 목록

도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
	축구아는 남자	나무수	13000	수정 삭제
3	축구의 이해	대한미디어	22000	수정 삭제
4	골프 바이블	대한미디어	35000	수정 삭제
5	피겨 교본	굿스포츠	8000	<u>수정 삭제</u>
6	역도 단계별 기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	<u>수정 삭제</u>
10	Olympic Champions	Pearson	13000	수정 삭제

Book 등록

도서등록

처음으로 도서목록

	<u> </u>	
도서명	문학의 이해	
출판사	동아대학교	
가격	11000	
		등록

도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
2	축구아는 남자	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 단계별 기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
10	Olympic Champions	Pearson	13000	수정 삭제
17	문학의 이해	동아대학교	11000	수정 삭제

Book 수정

도서수정

처음으로 도서목록

도서번호	17
도서명	문학의 이해
출판사	동아대학교
가격	22000
	수정

도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
2	축구아는 남자	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 단계별 기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
10	Olympic Champions	Pearson	13000	수정 삭제
17	문학의 이해	동아대학교	22000	수정 삭제

Book 삭제

도서목록

처음으로 도서등록

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
2	축구아는 남자	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 단계별 기술	굿스포츠	6000	수정 삭제
7	야구의 추억	이상미디어	20000	수정 삭제
17	문학의 이해	동아대학교	22000	수정 삭제

4. 실행

Customer 목록

고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제

Customer 등록

고객등록

처음으로 고객목록

고객명	이강인	
주소	서울 종로구	
휴대폰	010-1234-1234	
		등록

고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
12	이강인	서울 종로구	010-1234-1234	<u>수정 삭제</u>

Customer 수정

고객수정

처음으로 고객목록

<u> </u>			
고객번호	12		
고객명	이강인		
주소	부산 연제귀		
휴대폰	010-1234-1234		
		수정	

고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001	수정 삭제
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
12	이강인	부산 연제구	010-1234-1234	수정 삭제

Customer 삭제

고객목록

처음으로 고객등록

고객번호	고객명	주소	휴대폰	관리
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001	수정 삭제
12	이강인	부산 연제구	010-1234-1234	<u>수정 삭제</u>

감사합니다.