

모던 웹 애플리케이션 개발 2

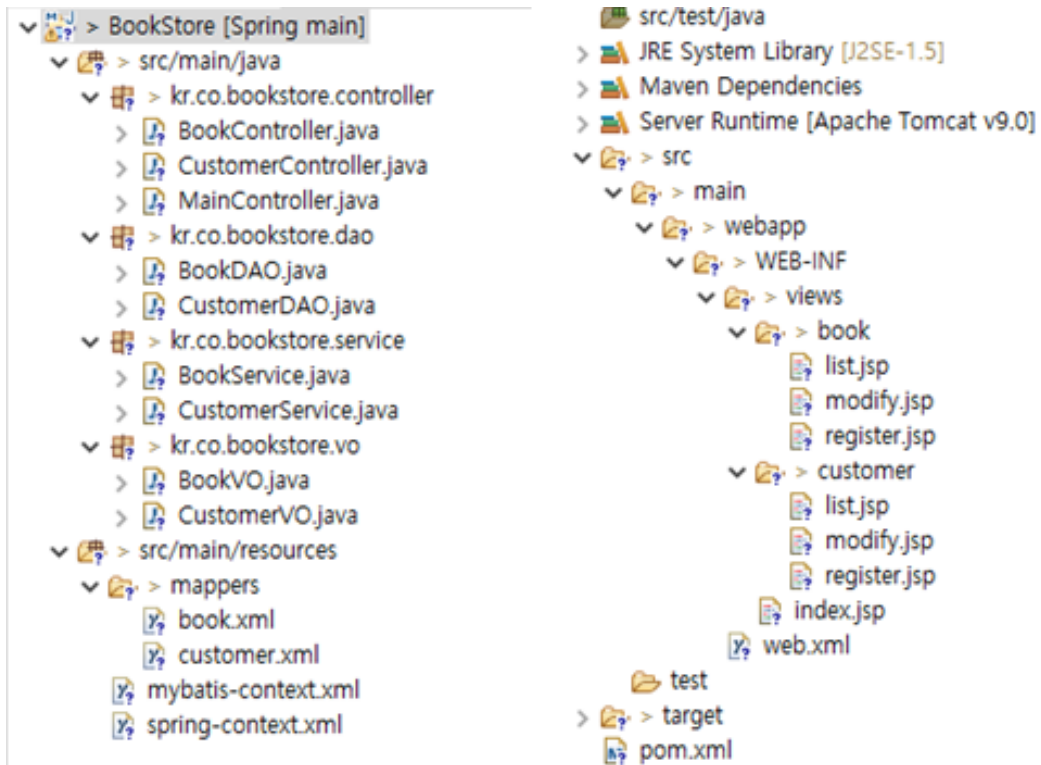
2023/01/04 (수)

Java1_진윤희

목차

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

문제1 프로젝트 생성 및 구성



- ProjectName : BookStore
- WAS : Tomcat 9
- DB : java1_bookstore
- Framework : Spring, Mybatis
- Tools : Eclipse, Workbench

문제2 화면구현 book

BookStore

[도서목록](#)

[고객목록](#)

도서목록

[처음으로 도서등록](#)

도서번호	도서명	출판사	가격	관리
1	축구의 역사	굿스포츠	50000	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

도서등록

[처음으로 도서목록](#)

도서번호	10
도서명	아이유
출판사	로엠
가격	9000000000
<input type="button" value="등록"/>	

10	아이유	로엠	9000000000	수정 삭제
----	-----	----	------------	---------------------------------------

10	아이유	로엠	9000000000	수정 삭제
----	-----	----	------------	---------------------------------------

도서수정

[처음으로 도서목록](#)

도서번호	10
도서명	아이유
출판사	로엠
가격	60000
<input type="button" value="수정"/>	

10	아이유	로엠	60000	수정 삭제
----	-----	----	-------	---------------------------------------

문제2 화면구현

customer

고객목록

[처음으로 고객등록](#)

고객번호	고객	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

고객등록

[처음으로 고객목록](#)

고객번호	6
고객명	진윤희
주소	서울
휴대폰	010-1112-1111
<input type="button" value="등록"/>	

6	진윤희	서울	010-1112-1111	수정 삭제
---	-----	----	---------------	---------------------------------------

고객수정

[처음으로 도서목록](#)

고객번호	6
고객명	진윤희
주소	서울 강남구 테헤란로
휴대폰	010-7331-5021
<input type="button" value="수정"/>	

6	진윤희	서울 강남구 테헤란로	010-7331-5021	수정 삭제
---	-----	-------------	---------------	---------------------------------------

문제3 화면구현

book

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE configuration
3   PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"
4   "https://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
5 <configuration>
6   <mappers>
7     <mapper resource="./mappers/book.xml"/>
8     <mapper resource="./mappers/customer.xml"/>
9   </mappers>
10 </configuration>
```

mybatis-context.xml

```
1 package kr.co.bookstore.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4
5
6 @Controller
7 public class MainController {
8
9   @GetMapping(value = {"/", "index"})
10   public String index() {
11     return "/index";
12   }
13
14 }
15
```

MainController

```
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
7   <insert id="insertBook">
8     INSERT INTO `book` VALUES (#{bookId}, #{bookName}, #{publisher}, #{price});
9   </insert>
10 <select id="selectBook" resultType="kr.co.bookstore.vo.BookVO">
11   SELECT * FROM `book` WHERE `bookId`=#{bookId};
12 </select>
13 <select id="selectBooks" resultType="kr.co.bookstore.vo.BookVO">
14   SELECT * FROM `book`;
15 </select>
16 <update id="updateBook">
17   UPDATE `book` SET
18     `bookName`=#{bookName},
19     `publisher`=#{publisher},
20     `price`=#{price}
21   WHERE
22     `bookId`=#{bookId};
23 </update>
24 <delete id="deleteBook">
25   DELETE FROM `book` WHERE `bookId`=#{bookId};
26 </delete>
27
28
29 </mapper>
```

/mappers/book.xml

문제3 화면구현 book

```
package kr.co.bookstore.controller;

import java.util.List;

@Controller
public class BookController {

    @Autowired
    private BookService service;

    @GetMapping("/book/list")
    public String list(Model model) {
        List<BookVO> books = service.selectBooks();
        model.addAttribute("books", books);
        return "/book/list";
    }

    @GetMapping("/book/register")
    public String register() {
        return "/book/register";
    }

    @PostMapping("/book/register")
    public String register(BookVO vo) {
        service.insertBook(vo);
        return "redirect:/book/list";
    }

    @GetMapping("/book/modify")
    public String modify(Model model, String bookId) {
        BookVO book = service.selectBook(bookId);
        model.addAttribute("book", book);
        return "/book/modify";
    }

    @PostMapping("/book/modify")
    public String modify(BookVO vo) {
        service.updateBook(vo);
        return "redirect:/book/list";
    }

    @GetMapping("/book/delete")
    public String delete(String bookId) {
        service.deleteBook(bookId);
        return "redirect:/book/list";
    }
}
```

BookController

```
package kr.co.bookstore.dao;

import java.util.List;

@Repository
public class BookDAO {

    @Autowired
    private SqlSessionTemplate mybatis;

    public void insertBook(BookVO vo) {
        mybatis.insert("book.insertBook", vo);
    }

    public BookVO selectBook(String bookId) {
        return mybatis.selectOne("book.selectBook", bookId);
    }

    public List<BookVO> selectBooks() {
        return mybatis.selectList("book.selectBooks");
    }

    public void updateBook(BookVO vo) {
        mybatis.update("book.updateBook", vo);
    }

    public void deleteBook(String bookId) {
        mybatis.delete("book.deleteBook", bookId);
    }
}
```

BookDAO

```
package kr.co.bookstore.vo;

public class BookVO {

    private String bookId;
    private String bookName;
    private String publisher;
    private int price;

    public String getBookId() {
        return bookId;
    }

    public void setBookId(String 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;
    }
}
```

BookVO

문제3 화면구현 customer

```
package kr.co.bookstore.controller;

import java.util.List;

@Controller
public class CustomerController {

    @Autowired
    private CustomerService service;

    @GetMapping("/customer/list")
    public String list(Model model) {
        List<CustomerVO> customers = service.selectCustomers();
        model.addAttribute("customers", customers);
        return "/customer/list";
    }

    @GetMapping("/customer/register")
    public String register() {
        return "/customer/register";
    }

    @PostMapping("/customer/register")
    public String register(CustomerVO vo) {
        service.insertCustomer(vo);
        return "redirect:/customer/list";
    }

    @GetMapping("/customer/modify")
    public String modify(Model model, String custId) {
        CustomerVO customer = service.selectCustomer(custId);
        model.addAttribute("customer", customer);
        return "/customer/modify";
    }

    @PostMapping("/customer/modify")
    public String modify(CustomerVO vo) {
        service.updateCustomer(vo);
        return "redirect:/customer/list";
    }

    @GetMapping("/customer/delete")
    public String delete(String custId) {
        service.deleteCustomer(custId);
        return "redirect:/customer/list";
    }
}
```

CustomerController

```
package kr.co.bookstore.dao;

import java.util.List;

@Repository
public class CustomerDAO {

    @Autowired
    private SqlSessionTemplate mybatis;

    public void insertCustomer(CustomerVO vo) {
        mybatis.insert("customer.insertCustomer", vo);
    }

    public CustomerVO selectCustomer(String custId) {
        return mybatis.selectOne("customer.selectCustomer", custId);
    }

    public List<CustomerVO> selectCustomers() {
        return mybatis.selectList("customer.selectCustomers");
    }

    public void updateCustomer(CustomerVO vo) {
        mybatis.update("customer.updateCustomer", vo);
    }

    public void deleteCustomer(String custId) {
        mybatis.delete("customer.deleteCustomer", custId);
    }
}
```

CustomerDAO

```
package kr.co.bookstore.vo;

public class CustomerVO {

    private String custId;
    private String name;
    private String address;
    private String phone;

    public String getCustId() {
        return custId;
    }
    public void setCustId(String 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;
    }
}
```

CustomerVO

문제3 화면구현 customer

```
<?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">

  <insert id="insertCustomer">
    INSERT INTO `customer` VALUES ({custId}, {name}, {address}, {phone});
  </insert>

  <select id="selectCustomer" resultType="kr.co.bookstore.vo.CustomerVO">
    SELECT * FROM `customer` WHERE `custId`=#{custId};
  </select>

  <select id="selectCustomers" resultType="kr.co.bookstore.vo.CustomerVO">
    SELECT * FROM `customer`;
  </select>

  <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>
```

/mappers/customer.xml

감사합니다