

Spring Framework 02. Spring @MVC



❖ 학습해야 할 내용

- ✓ Spring@MVC
- ✓ Interceptor

s 전자 회사는 사회 환원을 목적으로 누구나 활용할 수 있는 오픈 도서관을 운영하고자 한다. 도서관리 프로젝트를 **Spring MVC**를 이용하여 구현 하여 보자.

데이터베이스 테이블은 다음과 같다. (DB 연동은 알맞게 구현한다)

```
create table book(  
isbn char(12) primay key,  
title varchar(100) not null,  
catalogue varchar(50) not null,  
nation varchar(50),  
publish_date date,  
publisher varchar(100),  
author varchar(100) not null,  
price int(6) ,  
currency char(6),  
description varchar(4000)  
);  
INSERT INTO book VALUES('1233-111-111','Java 완성','프로그래밍','국내도서',  
    '2019.1.1','사무국','사무국',3000,'원','java를 마시자');  
INSERT INTO book VALUES('1233-111-123','Java와 함께','프로그래밍','국내도서',  
    '2019.1.2','사무국','사무국',4000,'원','java와 동행');
```



다만, 다음페이지에서 요구되는 내용을 Spring MVC에 맞게 구현해 올바른 결과를 제공해야 한다.

참고용으로 제공되는 작업 순서이다.

1. MySQL 테이블을 생성한다.

2. DB 연결을 확인한다.

src/main/resources/config.properties 의 DB명과 id,pw 를 확인한다.

3. 구현해야 할 기능을 확인 한다.

4. DTO 클래스를 생성한다.

5. 필요한 SQL 쿼리를 작성한다.

6. Repository, Service, Controller클래스를 작성한다.

src/main/java/ 에 작성한다.

7. 위 6번의 클래스들을 Spring Framework 에 알맞게 등록한다.

8. JSP나 html 파일을 작성하여 요구사항을 반영한다.

src/main/webapp/내에 작성하고, Controller 클래스를 호출하여 실행한다.



| 구현해야 할 내용

도서 관리를 위한 도서 등록, 검색, 상세조회, 삭제 기능을 처리 하려고 한다.

아래의 실행결과와 같은 구조가 되도록 프로젝트를 작성하세요.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/debug/book.do?action=RE...'. The page title is '도서 등록 화면'. Below the title, there is a message: '* 표시가 된 항목은 필수 입력 항목입니다.' (Items marked with * are required input items).

* 도서번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
* 도서제목	<input type="text"/>
* 도서종류	해당 항목을 선택하세요 ▼
출판국가	<input checked="" type="radio"/> 국내도서 <input type="radio"/> 외국도서
출판일	<input type="text"/>
출판사	해당 항목을 선택하세요 ▼
* 저자	<input type="text"/>
도서가격	<input type="text"/> 원 ▼
요약내용	<input type="text"/>

At the bottom of the form, there are two buttons: '도서등록' (Book Registration) and '취소' (Cancel).

Below the buttons, there is a footer section with the following text:

사전 도움말 - 이용약관 - 개인정보취급방침 - 책임의 한계와 법적고지 - 고객센터
Copyright © 2019 SSAFY. All Rights Reserved.



➤ 도서 등록

localhost x 도서 등록 x + - □ ×

localhost/debug/book.do?action=RE... 🔍 ☆ 📄 📱 📺 📺 📺 ⋮

도서 등록 화면

* 표시가 된 항목은 필수 입력 항목입니다.

* 도서번호	1111 - 111 - 333
* 도서제목	SSAFY 정복
* 도서종류	프로그래밍 ▼
출판국가	<input checked="" type="radio"/> 국내도서 <input type="radio"/> 외국도서
출판일	2019.01.02
출판사	해당 항목을 선택하세요 ▼
* 저자	자앤
도서가격	30000 원 ▼
요약내용	설명

사전 도움말 - 이용약관 - 개인정보취급방침 - 책임의 한계와 법적고지 - 고객센터
Copyright © 2019 SSAFY. All Rights Reserved.

localhost x 결과화면 x + - □ ×

localhost/debug/book.do?action=SAVE 🔍 ☆ 📄 📱 📺 📺 📺 ⋮

결과 페이지

정상적으로 저장 되었습니다

[추가 등록](#) [도서목록](#)



➤ 도서 목록과 상세 조회 (추가기능 : 도서명 검색)

localhost
x
도서 정보
x
+
localhost/debug/book.do?action=SEA...

도서 목록 화면

전체
검색

도서번호	도서명	도서분류	저자
1111-111-333	SSAFY 정보	프로그래밍	자앤
1111-123-456	SSAFY 정보	운영체제	사무국
1111-532-333	SSAFY 정보	프로그래밍	자앤
1233-111-111	Java 완성	프로그래밍	사무국
1233			

localhost
x
도서 정보
x
+
localhost/debug/book.do?action=VIE...

입력된 도서 정보

도서 정보	
도서명	SSAFY 정보
도서번호	1111-532-333
도서분류	프로그래밍
도서국가	국내
출판일	2019-01-02
출판사	영진출판사
저자	자앤
도서가격	50000
도서설명	33333

[도서목록으로 돌아가기](#)
[도서삭제](#)



➤ 도서 삭제 : 삭제 버튼 클릭시

localhost x 도서 정보 x + - □ ×

← → ↻ ⓘ localhost/debug/book.do?action=VIE... 🔍 ☆ 🖨️ 🚫 ⚙️ ⓘ ⋮

입력된 도서 정보

도서 정보	
도서명	SSAFY 정복
도서번호	1111-532-333
도서분류	프로그래밍
도서국가	국내
출판일	2019-01-02
출판사	영진출판사
저자	자앤
도서가격	50000
도서설명	33333

[도서목록으로 돌아가기](#)
[도서삭제](#)

localhost x 결과화면 x + - □ ×

← → ↻ ⓘ localhost/debug/book.do?action=DEL... 🔍 ☆ 🖨️ 🚫 ⚙️ ⓘ ⋮

결과 페이지

정상적으로 삭제 되었습니다

[추가 등록](#)
[도서목록](#)