

REST API 스프링 부트 평가 요구사항

다음 요구사항을 충족할 수 있도록 Spring Boot의 RESTful API를 구현하시오.

- 스프링 프로젝트를 생성한다. 프로젝트 group : com.green, 프로젝트 Artifact : restApi_test
Dependencise : Spring Boot DevTools, Lombok, Spring Web
- 아래 주어진 도서 정보 테이블(REST_BOOK_INFO)과 관련된 CRUD 기능을 실행할 수 있는 REST API를 com.green.restApi_test.controller.BookController 클래스에 구현하시오.
 - 모든 도서정보를 조회하는 기능을 제공하는 REST API
 - 하나의 도서정보를 조회하는 기능을 제공하는 REST API
 - 하나의 도서정보를 등록하는 기능을 제공하는 REST API (도서 등록 시 도서명, 저자, 도서내용, 가격 정보가 필요)
 - 하나의 도서정보를 삭제하는 기능을 제공하는 REST API
 - 하나의 도서정보에서 도서명과 저자, 도서가격을 수정하는 기능을 제공하는 REST API

```
CREATE TABLE REST_BOOK_INFO (  
    도서번호 INT PRIMARY KEY,  
    도서명 VARCHAR(20),  
    저자 VARCHAR(20),  
    도서소개 VARCHAR(20),  
    도서 가격 INT  
);
```

모든 도서정보를 조회하는 기능을 제공하는 REST API (메서드) 내용을 아래 요구사항에 맞게 작성하시오.

- 하나의 도서 정보를 나타내는 BookDTO 클래스를 com.green.rest_test 패키지에 생성한다. 클래스의 멤버변수로는 도서번호, 도서명, 저자, 도서 소개, 도서가격 등이 있다.
- BookDTO 클래스는 기본 생성자, 모든 멤버변수의 값을 변경하는 생성자, setter, getter, toString 메서드가 있다.
- 모든 도서정보를 조회하는 기능의 REST API에서는 BookDTO 클래스의 객체를 5개 생성 후 List에 저장하여 리액트로 전송하는 기능을 구현한다.

위에서 구현한 REST API의 리턴 데이터를 React에서 받아, 다음 슬라이드의 결과물이 나올 수 있도록 코드를 작성하시오.

컴포넌트 구성은 예시 결과 화면과 같이 BookInfo, BookList, BookDetail로 구성한다.

BookList 컴포넌트의 요구사항

- 도서 목록 데이터는 리액트 앱이 실행되면 서버에서 받아와 표 형태로 화면에 나타낸다.
- 도서 목록 테이블에서 보여지는 도서 정보는 No, 도서번호, 도서명, 저자, 가격으로 구성된다.
- 이때 No는 글번호가 아닌 행번호를 내림차순으로 나타낸 것이다.
- 각 행을 클릭하면 클릭한 행에 속한 상세 도서 정보가 도서목록 컴포넌트 아래에 표현된다.

BookDetail 컴포넌트의 요구사항

- BookDetail 컴포넌트는 리액트 앱이 실행되면 화면에 나타나지 않는다. 도서 목록 테이블의 행을 클릭하면 화면에 그려진다.
- 상세 정보로는 도서번호, 도서명, 저자, 도서소개, 가격 정보가 표현된다.
- 도서 목록 테이블의 행을 클릭할때마다 클릭한 도서정보가 나타나야 한다.
- 클릭한 행의 도서정보 중 도서번호가 동일한 데이터가 상세정보로 보여지면 된다.

BookInfo.jsx

BookList.jsx

도서 목록

No	도서번호	도서명	저자	도서가격
5	1	자바 기초	김개발	20000원
4	2	웹 페이지 제작하기	윤개발	15000원
3	3	리액트 따라하기	박개발	30000원
2	4	동남아 여행	김여행	15000원
1	5	한식 레시피	이요리	20000원

BookDetail.jsx

도서 상세 정보

도서번호	1	도서명	자바 기초
저자	김개발	가격	20000원
도서소개	자바에 대한 기초를 배울 수 있습니다.		