

# 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 : rest\_test  
Dependencise : Spring Boot DevTools, Lombok, Spring Web
- 아래 주어진 주문 정보 테이블(REST\_ORDER\_INFO)과 관련된 CRUD 기능을 실행할 수 있는 REST API를 com.green.rest\_test.controller.OrderController 클래스에 구현하시오.
  - 모든 주문정보를 조회하는 기능을 제공하는 REST API
  - 하나의 주문정보를 조회하는 기능을 제공하는 REST API
  - 하나의 주문정보를 등록하는 기능을 제공하는 REST API
  - 하나의 주문정보를 삭제하는 기능을 제공하는 REST API
  - 하나의 주문정보에서 상품명과 상품가격을 수정하는 기능을 제공하는 REST API

```
CREATE TABLE REST_ORDER_INFO (
  상품번호 INT PRIMARY KEY,
  상품명 VARCHAR(20),
  가격 INT,
  수량 INT,
  주문자ID VARCHAR(20),
  구매금액 INT
);
```

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

- 하나의 주문 정보를 나타내는 OrderDTO 클래스를 생성한다. 클래스의 멤버변수로는 상품번호, 상품명, 가격, 수량, 주문자 ID가 있다.
- OrderDTO 클래스는 모든 멤버변수의 값을 초기화하는 생성자는 필수로 작성하며, 필요하다고 생각하는 메서드는 자유롭게 작성한다.
- 모든 주문정보를 조회하는 기능을 제공하는 REST API에서는 OrderDTO 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 OrderInfo, OrderList, OrderDetail로 구성한다.

OrderList 컴포넌트의 요구사항

- 주문 목록 데이터는 리액트 앱이 실행되면 서버에서 받아와 표 형태로 화면에 나타낸다.
- 상품 목록 테이블에서 보여지는 상품 정보는 상품명, 상품가격(단가), 수량, 총 구매가격으로 구성된다.
- 이때 No는 글번호가 아닌 행번호를 내림차순으로 나타낸 것이다.
- 각 행을 클릭하면 클릭한 행에 속한 상세 주문 정보가 주문목록 컴포넌트 아래에 표현된다.

OrderDetail 컴포넌트의 요구사항

- OrderDetail 컴포넌트는 이랙트 앱이 실행되면 화면에 나타나지 않는다. 주문 목록 테이블의 행을 클릭하면 화면에 그려진다.
- 상세 정보로는 상품번호, 상품명, 가격, 수량, 주문자 ID, 구매 금액 정보가 표현된다.
- 주문 목록 테이블의 행을 클릭할때마다 클릭한 주문정보가 나타나야 한다.
- 클릭한 행의 주문정보 중 주문번호가 동일한 데이터가 상세정보로 보여지면 된다.

## OrderInfo.jsx

### OrderList.jsx

### 주문 목록

No	상품명	상품가격	수량	총구매가격
5	데님 청바지	15000원	2	30000원
4	맨투맨 반팔 티셔츠	10000원	3	30000원
3	오버핏 니트	25000원	2	50000원
2	롱 패딩	55000원	1	55000원
1	맨투맨 긴팔 티셔츠	12000원	3	36000원

### OrderDetail.jsx

### 주문 상세 정보

상품번호	101	상품명	데님 청바지
가격	15000원	수량	2
주문자ID	abc	구매금액	30000원