



| 학습주제

- ✓ Restful 의 개념 이해
- ✓ RestAPI 개발

| 학습목표

- ✓ Restful 의 개념을 이해하고 RestAPI 를 개발할 수 있다.
- ✓

| 지문

1. 도서 정보를 관리하기 위한 애플리케이션에 RestAPI 를 추가하려 한다. 아래 요청사항을 처리하시오.

- A. 기존 프로젝트를 재사용하기 위해 ws_framework_3 을 ctrl+c 한 후 ctrl+v 하여 복사한 후 프로젝트 이름을 ws_framework_4 로 변경한다.
- B. pom.xml 에서
 - i. Object 와 JSON 문자열간의 변환을 위해 jackson-databind 를 추가한다.
- C. BookService 를 활용하여 Book 에 대해 insert/update/delete/select 할 수 있는 REST API 를 작성하시오.
 - i. Controller 의 이름을 BookRestController 로 한다.
 - ii. 다른 도메인에서도 ajax 로 접근할 수 있도록 처리한다.

The screenshot shows a REST client interface. The top bar displays the method 'GET' and the URL 'http://127.0.0.1:8080/ws/bookapi/book/111-222-1111'. Below this, there are tabs for 'Authorization', 'Headers (2)', 'Body', 'Pre-request Script', and 'Tests'. The 'Type' dropdown is set to 'No Auth'. The bottom section shows tabs for 'Body', 'Cookies', 'Headers (6)', and 'Test Results'. The 'Body' tab is active, showing a JSON response in 'Pretty' format. The response is a JSON object with the following fields: isbn, author, title, price, content, img, and orgImg.

```

1 {
2   "isbn": "111-222-1111",
3   "author": "일무국",
4   "title": "안락한 싸피 생활",
5   "price": 800,
6   "content": "안락한 싸피 생활 가이드",
7   "img": "표지경로 01",
8   "orgImg": null
9 }
  
```

Framework : Spring04. RestAPI



http://127.0.0.1:8080/

+

...

No Environment

POST

http://127.0.0.1:8080/ws/bookapi/book

Params

Send

Authorization

Headers (2)

Body

Pre-request Script

Tests

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON (application/json)

```

1 {
2   "isbn" : "1234567890",
3   "title" : "테스트 입력 타이틀",
4   "author" : "홍길동",
5   "price": 20000,
6   "content": "테스트 입력 내용",
7   "img": "표지"
8 }
        
```

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Status: 201 Created

Pretty

Raw

Preview

JSON

```

1 1
        
```

http://127.0.0.1:8080/

+

...

No Environment

PUT

http://127.0.0.1:8080/ws/bookapi/book

Params

Send

Authorization

Headers (2)

Body

Pre-request Script

Tests

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON (application/json)

```

1 {
2   "isbn" : "1234567890",
3   "title" : "테스트 입력 타이틀",
4   "author" : "홍길동",
5   "price": 10000,
6   "content": "테스트 입력 내용",
7   "img": "표지"
8 }
        
```

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Status: 201 Created

Pretty

Raw

Preview

JSON

```

1 1
        
```



DELETE ▾

http://127.0.0.1:8080/ws/bookapi/book/1234567890

Params

Send ▾

AuthorizationHeaders (2)Body ●Pre-request ScriptTests

TypeNo Auth ▾

BodyCookiesHeaders (7)Test ResultsStatus: 201 Created

PrettyRawPreviewJSON ▾

11