



## | 학습주제

- ✓ SpringBoot 개념
- ✓

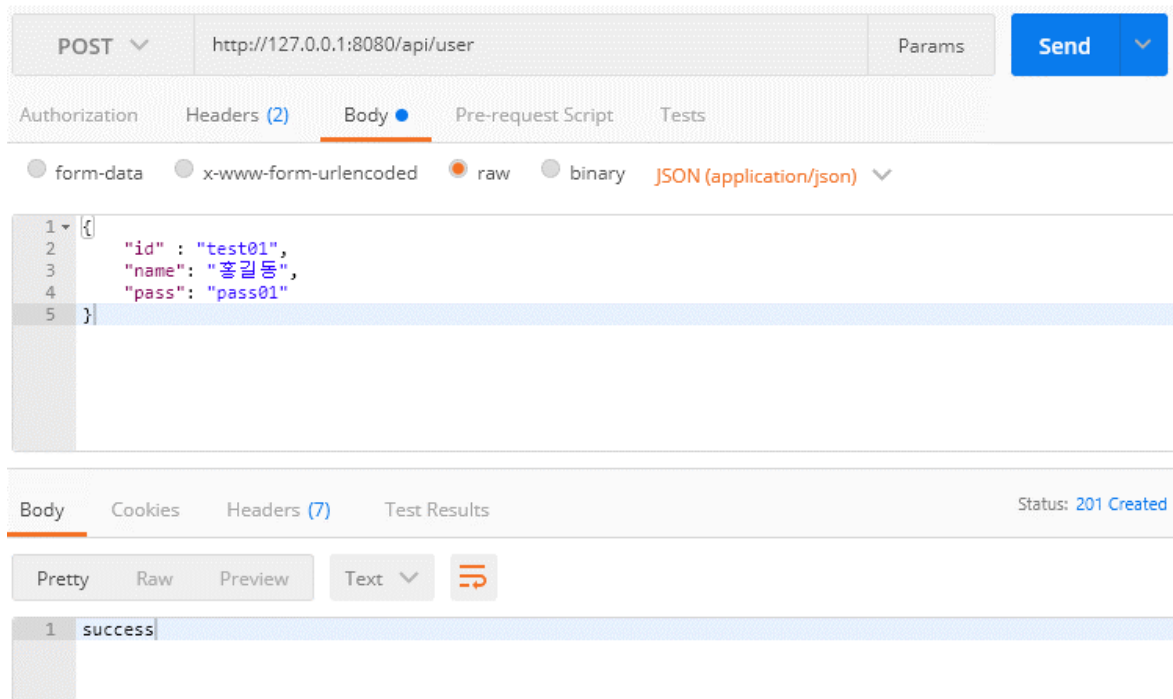
## | 학습목표

- ✓ SpringBoot 를 이해하고 환경설정 할 수 있다.
- ✓

## | 지문

### 1. 간단한 사용자 관리 어플리케이션을 개발하고자 한다.

- A. ws\_framework\_5 프로젝트를 Spring Starter Project 방식으로 생성한다.
- B. 프로젝트에 필요한 의존성을 추가한다.
  - i. spring boot devtools: hot deploy 등 개발에 유용한 도구를 설치한다.
  - ii. Spring Web: 웹 애플리케이션 작성을 위해 추가한다.
- C. 기존 프로젝트에서 사용된 User 객체를 그대로 사용한다.
- D. RestAPI 로 create/update/delete/select/selectall 등 5 가지 기능을 구현한다. (collection 으로 가지고 있고, DB 에 저장하지는 않는다.)
- E. 중복된 사용자 입력을 막기 위하여 DuplicateIDException 클래스를 정의하고, 오류를 전송하기 위한 ErrorResponse 를 만들어서 오류를 json 으로 응답한다.(RestControllerAdvice)
- F. 404 페이지와 5xx 페이지를 만들어서 오류에 대응한다.





GET http://127.0.0.1:8080/api/user Params Send

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests

Type No Auth

Body Cookies Headers (6) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview JSON

```

1 [
2   {
3     "id": "test01",
4     "name": "홍길동",
5     "pass": "pass01",
6     "recId": null
7   }
8 ]
    
```

이미 등록된 사용자가 있을경우는 아래와 같이 오류를 발생시킨다.

POST http://127.0.0.1:8080/api/user Params Send

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests

form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json)

```

1 {
2   "id" : "test01",
3   "name": "홍길동",
4   "pass": "pass01"
5 }
    
```

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "errorCode": "A100",
3   "errorMessage": "이미 등록된 사용자가 있습니다."
4 }
    
```



## | 자료: 프로젝트 전체 구조

- ▼ ws\_framework\_5 [boot] [devtools]
  - > Spring Elements
  - ▼ src/main/java
    - ▼ com.ssafy.ws
      - > WsFramework5Application.java
    - ▼ com.ssafy.ws.controller
      - > ExceptionController.java
      - > UserRestController.java
    - ▼ com.ssafy.ws.dto
      - > User.java
    - ▼ com.ssafy.ws.util
      - > DuplicateIDException.java
      - > ErrorResponse.java
  - ▼ src/main/resources
    - ▼ static
      - ▼ error
        - 404.html
        - 5xx.html
      - templates
      - application.properties
    - > src/test/java
    - > JRE System Library [JavaSE-1.8]
    - > Maven Dependencies
    - > src