

난이도 3 단계 (중급) | 학습시간 60 분

### | 학습주제

- ✓ Spring Boot 개념
- ✓ Spring Boot MyBatis

 $\checkmark$ 

## | 학습목표

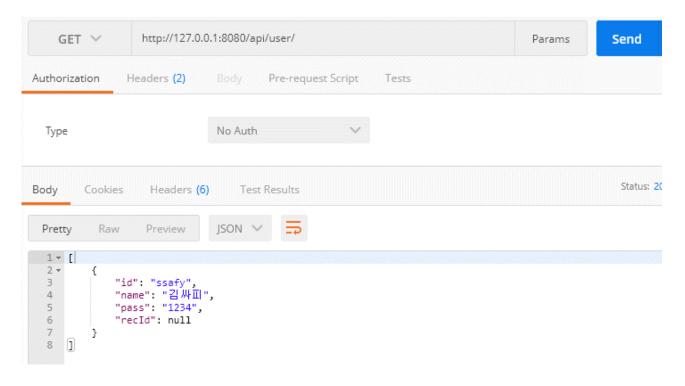
- ✓ SpringBoot 를 이해하고 환경설정 할 수 있다.
- ✓ MyBatis 를 사용할 수 있고, DB 와 연동하여 화면을 구성할 수 있다.
- ✓ Thymeleaf 를 사용하여 화면을 구성할 수 있다.

### | 지문

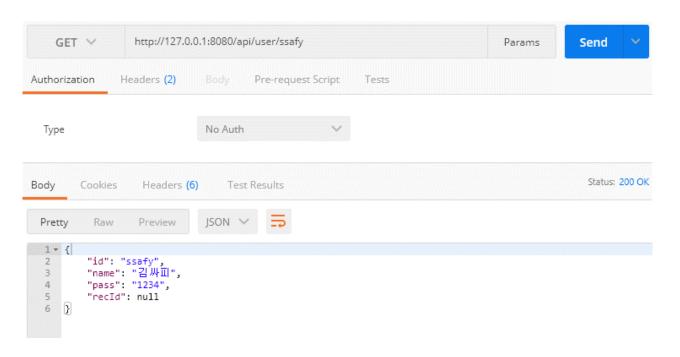
- 1. 간단한 사용자 관리 어플리케이션을 개발하고자 한다.
  - A. ws\_framework\_6 프로젝트를 Spring Starter Project 방식으로 생성한다.
    - i. ws\_framework\_5의 기능을 확장하는것이므로, 5를 복사하여 6으로 생성하여도 된다.
  - B. 프로젝트에 필요한 의존성을 추가한다.
    - i. spring boot devtools: hot deploy 등 개발에 유용한 도구를 설치한다.
    - ii. Spring Web: 웹 애플리케이션 작성을 위해 추가한다.
    - iii. mybatis spring boot starter 와 mysql connector 를 추가한다.
  - C. 기존 프로젝트에서 사용된 User 객체를 그대로 사용한다.
  - D. RestAPI 로 create/update/delete/select/selectall 등 5 가지 기능을 구현한다. DB 에 내용이 저장되도록 구성해 보자.
  - E. query.xml 을 생성하고 type alias 를 application.properties 에 지정하시오.
    - i. mapper를 mapperscan 이나 @Mapper를 선언하여 bean으로 인식되도록 한다.
  - F. HikariCP를 사용해 보자
    - i. spring boot starter jdbc 의존성을 추가한다.
    - ii. 옵션들을 지정해 보자.
  - G. 전체목록(/user)은 Thymeleaf 를 사용하여 출력해 보자.
    - i. spring boot starter thymeleaf 의존성을 추가한다.
    - ii. 일반 Controller 를 생성하여 /user/allusers 에 동작하도록 만들고, templates/allusers.html 을 만들어서 출력한다.

[전체사용자 조회]



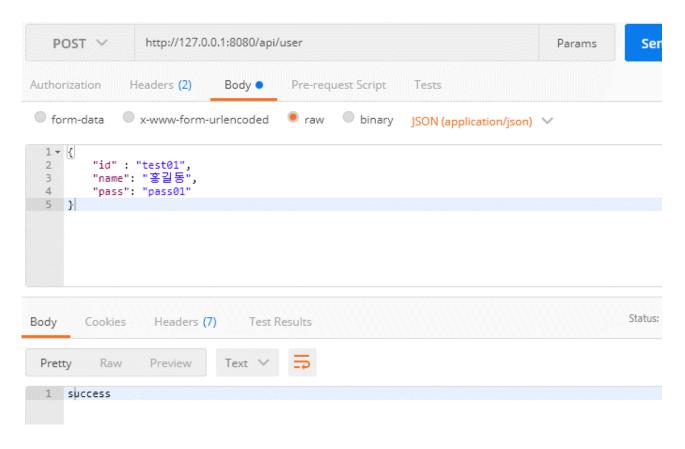


#### [특정사용자 조회]

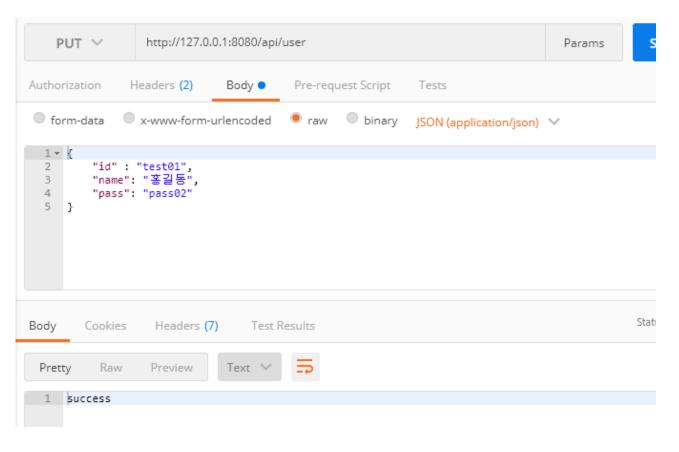


#### [사용자 입력]



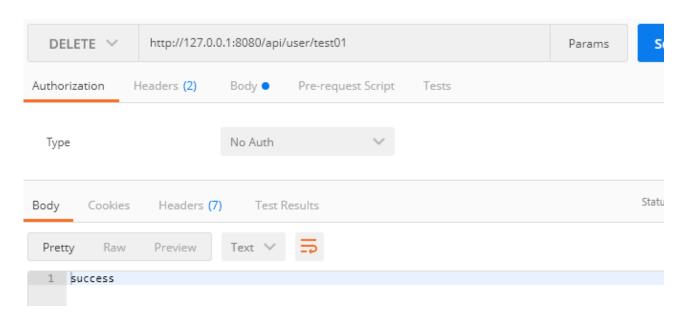


#### [사용자 수정]



#### [사용자 삭제]





[Thymeleaf 를 활용한 전체사용자 조회]



시 자료: 프로젝트 전체 구조



- ▼ ws\_framework\_6 [boot] [devtools]
  - > P Spring Elements
  - - com.ssafy.ws
      - MsFramework6Application.java
        - > Q WsFramework6Application
    - - > III UserController.java
      - ✓ J UserRestController.java
        - > G UserRestController
    - ▼ 

      ⊕ com.ssafy.ws.dto
      - > User.java
    - the com.ssafy.ws.model.mapper
      - J UserMapper.java
    - - > IP UserService.java
      - > UserServiceImpl.java
    - 🗸 🆶 com.ssafy.ws.util
      - > I ErrorResponse.java
  - - mappers
      - x user.xml
    - 🗸 🗁 static
      - V 🗁 error
        - 404.html
        - 5xx.html
    - ✓ 

       b templates
      - allusers.html
      - papplication.properties
  - > # src/test/java
  - > A JRE System Library [JavaSE-1.8]
  - > Maven Dependencies