



| 학습주제

- ✓ Spring Boot 개념
- ✓ Spring Boot MyBatis
- ✓

| 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_5 의 기능을 확장하는것이므로, 5 를 복사하여 6 으로 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. mapper 를 mapper scan 이나 @Mapper 를 선언하여 bean 으로 인식되도록 한다.
- F. HikariCP 를 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]



GET

http://127.0.0.1:8080/api/user/

Params

Send

AuthorizationHeaders (2)BodyPre-request ScriptTests

TypeNo Auth

BodyCookiesHeaders (6)Test ResultsStatus: 200 OK

PrettyRawPreviewJSON

1

[

2

{

3

"id": "ssafy",

4

"name": "김싸피",

5

"pass": "1234",

6

"recId": null

7

}

8

]

[특정사용자 조회]

GET

http://127.0.0.1:8080/api/user/ssafy

Params

Send

AuthorizationHeaders (2)BodyPre-request ScriptTests

TypeNo Auth

BodyCookiesHeaders (6)Test ResultsStatus: 200 OK

PrettyRawPreviewJSON

1

{

2

"id": "ssafy",

3

"name": "김싸피",

4

"pass": "1234",

5

"recId": null

6

}

[사용자 입력]



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

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 Status:

Pretty Raw Preview Text ▼ ↺

```

1 success
    
```

[사용자 수정]

PUT http://127.0.0.1:8080/api/user Params

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" : "pass02"
5 }
    
```

Body Cookies Headers (7) Test Results Status:

Pretty Raw Preview Text ▼ ↺

```

1 success
    
```

[사용자 삭제]



DELETE ▼ http://127.0.0.1:8080/api/user/test01 Params

Authorization Headers (2) Body ● Pre-request Script Tests

Type No Auth ▼

Body Cookies Headers (7) Test Results Status

Pretty Raw Preview Text ▼

1 success

[Thymeleaf 를 활용한 전체사용자 조회]

← → ↺ 🏠 ⓘ 127.0.0.1:8080/user

전체 사용자 목록

id	name	pass
ssafy	김싸피	1234
test01	홍길동	pass01

| 자료: 프로젝트 전체 구조



- ws_framework_6 [boot] [devtools]
 - > Spring Elements
 - src/main/java
 - com.ssafy.ws
 - WsFramework6Application.java
 - WsFramework6Application
 - com.ssafy.ws.controller
 - ExceptionHandler.java
 - UserController.java
 - UserRestController.java
 - UserRestController
 - com.ssafy.ws.dto
 - User.java
 - com.ssafy.ws.model.mapper
 - UserMapper.java
 - com.ssafy.ws.model.service
 - UserService.java
 - UserServiceImpl.java
 - com.ssafy.ws.util
 - ErrorResponse.java
 - src/main/resources
 - mappers
 - user.xml
 - static
 - error
 - 404.html
 - 5xx.html
 - templates
 - allusers.html
 - application.properties
 - src/test/java
 - JRE System Library [JavaSE-1.8]
 - Maven Dependencies