

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

스프링 MVC의 Controller

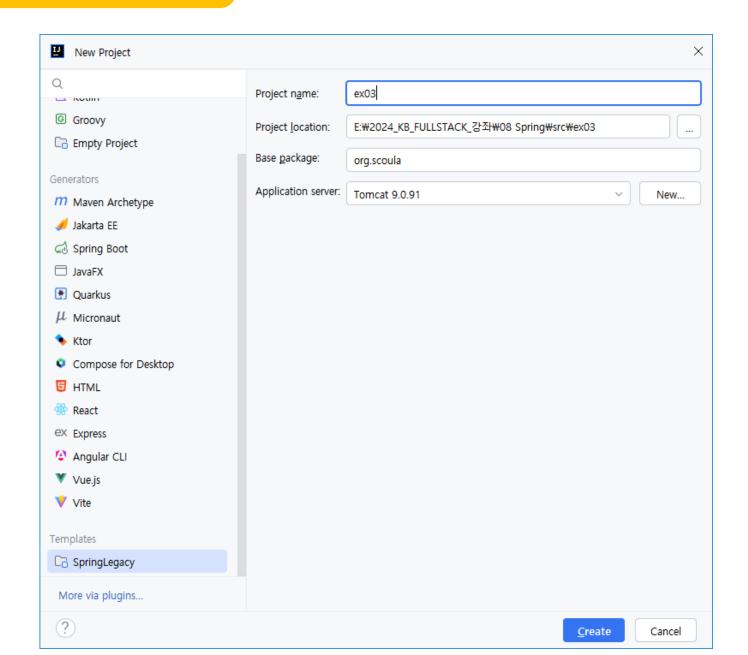
[KB] IT's Your Life



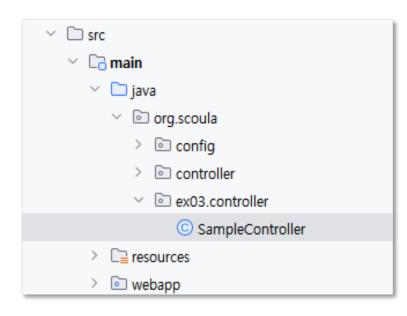
- ☑ 다음과 같이 프로젝트를 만드세요.
 - 템플릿: SpringLegacy
 - 프로젝트명: ex03
 - o Tomcat 설정
 - Artifact 조정
 - context path:/

💟 프로젝트 만들기

- 템플릿: SpringLegacy
- 프로젝트명: ex03



♥ 다음과 같이 SampleController를 추가하고, ServletConfig의 컴포넌트 스캔 경로에 추가하세요.



ServletConfig.java

```
package org.scoula.config;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.ComponentScan;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.EnableWebMvc;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.ResourceHandlerRegistry;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.ViewResolverRegistry;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.WebMvcConfigurer;
import org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver;
import org.springframework.web.servlet.view.JstlView;
@FnableWebMvc
@ComponentScan(basePackages = {
          "ora.scoula.controller".
          "org.scoula.ex03.controller"
})
public class ServletConfig implements WebMvcConfigurer {
```

- SampleController에 다음 작업을 진행하세요.
 - 공통 url을 "/sample"로 설정
 - /sample 경로에 대한 모든 요청 메서드에 대해 호출되는 basic() 메서드 작성
 - 요청이 왔을 경우 로그로 "basic....." 출력

SampleController.java

```
package org.scoula.ex03.controller;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import lombok.extern.log4j.Log4j2;
@Controller
@RequestMapping("/sample")
@Log4j2
public class SampleController {
          @RequestMapping("") // url : /sample
          public void basic() {
                    log.info("basic.....");
```

☑ log4j2.xml을 수정하여 HandlerMapping의 등록 정보를 확인하세요.

♡ 확인

http://localhost:8080/sample

o src/main/resources/log4j2.xml

```
<root>
          <priority value="debug" />
           <appender-ref ref="console" />
           </root>
```

- SampleController에 다음 작업을 진행하세요.
 - /sample/basic 경로의 GET, POST 요청에 호출되는 basicGet() 메서드 작성
 - 요청이 왔을 경우 로그로 "basic get....." 출력
 - /sample/basicOnlyGet 경로의 GET 요청에 호출되는 basicGet2() 메서드 작성
 - 요청이 왔을 경우 로그로 "basic get only get....." 출력

SampleController.java

```
@Controller
@RequestMapping("/sample")
@Log4j2
public class SampleController {
          @RequestMapping("") // url: /sample
          public void basic() {
                    log.info("basic....");
          @RequestMapping(value="/basic", method= {RequestMethod.GET, RequestMethod.POST}) // url: /sample/basic
          public void basicGet(){
                    log.info("basic get....");
          @GetMapping("/basicOnlyGet") // url: /sample/basicOnlyGet
          public void basicGet2(){
                    log.info("basic get only get....");
```

- HomeController에서 다음을 처리하세요.
 - o Model을 이용해 name 속성의 값으로 홍길동을 설정
 - index 뷰에서 name 속성을 출력

HomeController.java

```
package org.scoula.controller;
import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
@Controller
@SIf4i
public class HomeController {
  @GetMapping("/")
  public String home(Model model) {
     model.addAttribute("name", "홍길동");
     return "index";
                               // View의 이름
```

views/index.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
                                        @GetMapping("/")
<head>
                                        public String home(Model model) {
  <meta charset="UTF-8">
                                           model.addAttribute("name", "홍길동");
  <title>Title</title>
</head>
                                           return "index";
                                                            // View의 이름
<body>
<h1>${name} 환영합니다.</h1>
</body>
</html>
```

홍길동 환영합니다.

🗸 다음과 같이 요청했을 때 SampleController에서 이를 처리하는 ex04() 메서드를 작성하세요.

- o 요청 url: http://localhost:8080/sample/ex04?name=aaa&age=11&page=9
- o name과 age는 SampleDTO로 처리
- o page는 단순 int 처리
- 로그로 SampleDTO와 page 출력
- 뷰이름: sample/ex04
- o sample/ex04 뷰에서 SampleDTO와 page 출력

SampleController.java

SampleDTO.java

```
package org.scoula.ex03.dto;
import lombok.Data;

@ Data
public class SampleDTO {
    private String name;
    private int age;
}
```

✓ views/sample/ex04.jsp

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                       webapp
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

∨ □ WEB-INF

<html>
<head>

∨ □ views

<meta charset="UTF-8">
                                                                                              sample
<title>Insert title here</title>
                                                                                                   JSP ex04.jsp
</head>
<body>
                                                                                                JSP index.jsp
          <h2>SAMPLE DTO ${sampleDTO}</h2>
          <h2>PAGE ${page}</h2>
</body>
</html>
```

http://localhost:8080/sample/ex04?name=aaa&age=11&page=9

```
INFO: org.scoula.controller.SampleController - dto: SampleDTO(name=aaa, age=11)
```

INFO: org.scoula.controller.SampleController - page: 9

SAMPLE DTO SampleDTO(name=aaa, age=11)

PAGE

→ page는 뷰에 전달되지 않음

○ 앞의 문제에서 page가 뷰로 넘어가도록 수정하세요.

SampleController.java

```
...

public class SampleController {
    ...

    @GetMapping("/ex04")
    public String ex04(SampleDTO dto, @ModelAttribute("page") int page) {
        log.info("dto: " + dto);
        log.info("page: " + page);

        return "sample/ex04";
    }
}
```

http://localhost:8080/sample/ex04?name=aaa&age=11&page=9

```
SAMPLE DTO SampleDTO(name=aaa, age=11)
PAGE 9
```

☑ SampleController에 다음과 같이 정의되어있을 때 이를 위한 뷰 파일을 작성하세요.

```
@GetMapping("/ex05")
public void ex05() {
  log.info("/ex05.....");
}
```

요청 url을 jsp의 경로로 해석

/sample/ex05 \rightarrow /WEB-INF/views/sample/ex05.jsp

- SampleController에 다음을 처리하는 ex06 메서드를 작성하세요.
 - GET으로 /sample/ex06 요청시 /sample/ex06-2로 리다이렉트
 - 리다이렉트될 때 name=AAA, age=10을 쿼리 문자열에 추가

SampleController.java

```
public class SampleController {
  @GetMapping("/ex06")
  public String ex06(RedirectAttributes ra) {
     log.info("/ex06.....");
     ra.addAttribute("name", "AAA");
     ra.addAttribute("age", 10);
     return "redirect:/sample/ex06-2";
```