

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

스프링 MVC의 Controller

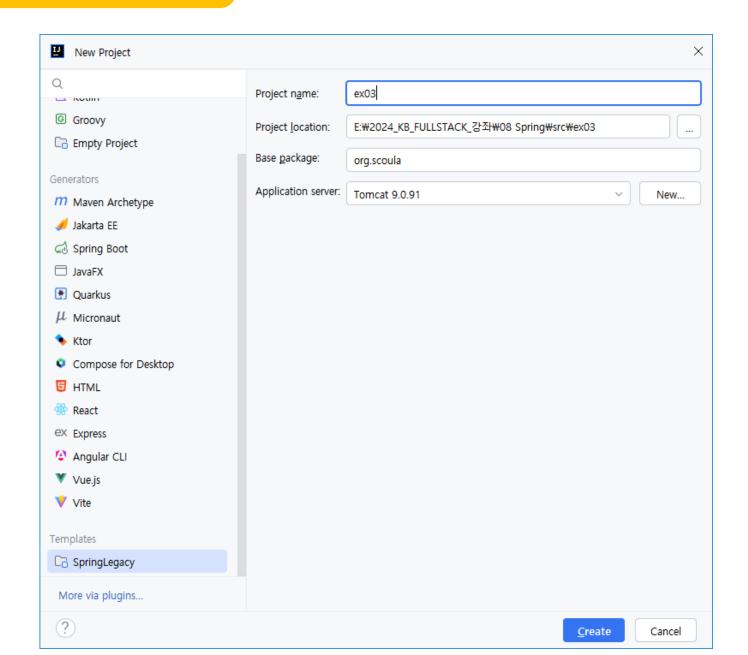
[KB] IT's Your Life



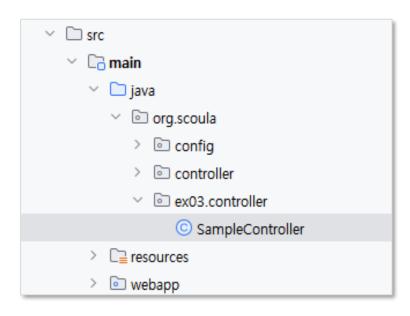
- ♡ 다음과 같이 프로젝트를 만드세요.
 - 템플릿: SpringLegacy
 - 프로젝트명: ex03
 - o Tomcat 설정
 - Artifact 조정
 - context path:/

💟 프로젝트 만들기

- 템플릿: SpringLegacy
- 프로젝트명: ex03



♥ 다음과 같이 SampleController를 추가하고, RootConfig의 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;
@EnableWebMvc
@ComponentScan(basePackages = {
  "org.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

```
src/main/resources/log4j2.xml
   <Root level="DEBLIG">
        <AppenderRef ref="console"/>
   </Root>
DEBUG: _org.springframework.web.servlet.HandlerMapping.Mappings -
   o.s.c.HomeController:
   {GET [/]}: home()
DEBUG: org.springframework.web.servlet.HandlerMapping.Mappings -
   o.s.s.c.SampleController:
   { [/sample]}: basic()
DEBUG: org.springframework.web.servlet.HandlerMapping.Mappings - 'beanNameHandlerMapping' {}
DEBUG: _org.springframework.web.servlet.HandlerMapping.Mappings - 'resourceHandlerMapping'
{/resources/**=ResourceHttpRequestHandler [ServletContext [/resources/]]}
DEBUG: org.springframework.jndi.JndiTemplate - Looking up JNDI object with name
[java:comp/env/spring.liveBeansView.mbeanDomain]
DEBUG: org.springframework.jndi.JndiLocatorDelegate - Converted JNDI name
[java:comp/env/spring.liveBeansView.mbeanDomain] not found -
```

- 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
 - o 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
@Slf4j
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 SapmeDTO와 page 출력

SampleDTI.java

```
import lombok.Data;

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

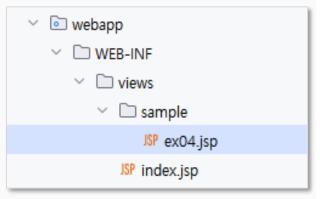
SampleController.java

```
public class SampleController {
    ...

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

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

views/sample/ex04.jsp



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

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 → /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