

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

웹 어플리케이션 프로젝트

[KB] IT's Your Life

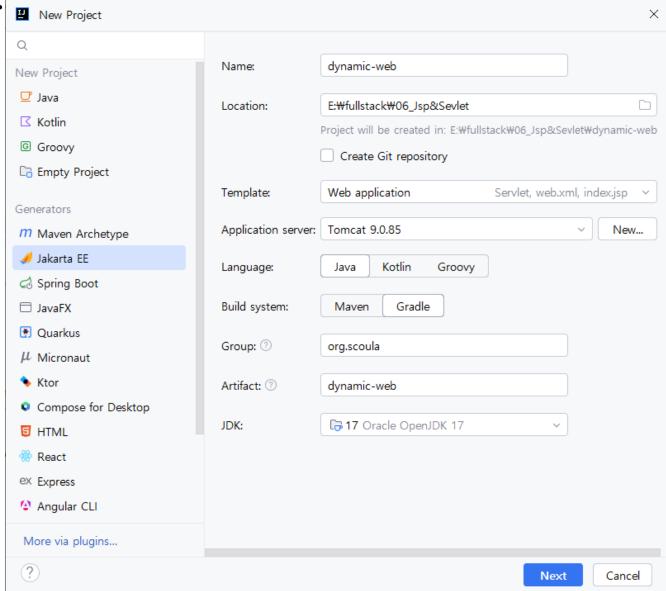


☑ 다음과 같은 설정으로 프로젝트를 생성하세요.

- 프로젝트 유형: Jakarta EE
- 프로젝트 상세 설정
 - Name: dynamic-web
 - Location:
 - C:₩fullstack₩06_Jsp&Sevlet
 - Template: Web application
 - Build system: Gradle
 - GroupId: org.scoula
 - Artifactld: dynamic-web
 - Version: JavaEE 8
 - Specifications: Servlet 4.0.1

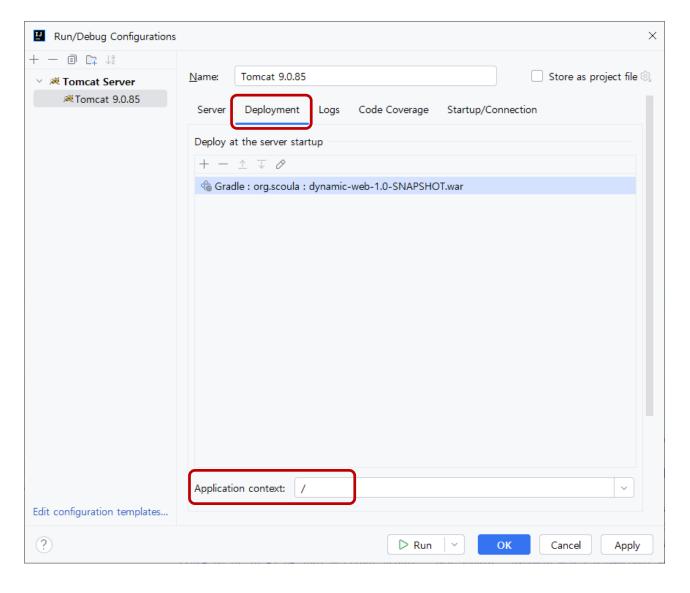
💟 다음과 같은 설정으로 프로젝트를 생성하세요.

- 프로젝트 유형: Jakarta EE
- 프로젝트 상세 설정
 - Name: dynamic-web
 - Location: C:\fullstack\06_Jsp&Sevlet
 - Template: Web application
 - Build system: Gradle
 - GroupId: org.scoula
 - ArtifactId: dynamic-web
 - Version: JavaEE 8
 - Specifications: Servlet 4.0.1



☑ 생성된 프로젝트의 tomcat 설정에서 Context Path를 '/'로 변경하세요.

☑ 생성된 프로젝트의 tomcat 설정에서 Context Path를 '/'로 변경하세요.



- 😕 /hello-servlet 요청이 왔을 때 다음과 같이 출력하세요.
 - "흠으로" 링크 설정
 - 링크 클릭 시 홈으로 이동

Hello Servlet!

Home

웹 어플리케이션 <u>프로젝트</u>

/hello-servlet 요청이 왔을 때 다음과 같이 출력하세요.

```
package org.scoula.dynamicweb;
import java.io.*;
import javax.servlet.http.*;
import javax.servlet.annotation.*;
@WebServlet(name = "helloServlet", value = "/hello-servlet")
public class HelloServlet extends HttpServlet {
  private String message;
  public void init() {
     message = "Hello Servlet!";
   public void doGet(HttpServletReguest reg, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
     resp.setContentType("text/html");
     PrintWriter out = resp.getWriter();
     out.println("<html><body>");
     out.println("<h1>" + message + "</h1>");
     out.println("<a href=\forall "/\forall ">Home</a>");
     out.println("</body></html>");
   public void destroy() {
```



2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

서블릿의 이해

[KB] IT's Your Life



💟 다음 설정대로 프로젝트를 생성하세요.

○ 프로젝트 상세 설정

Name: ex02

Location:

C:₩fullstack₩06_Jsp&Sevlet

Template: Web application

Build system: Gradle

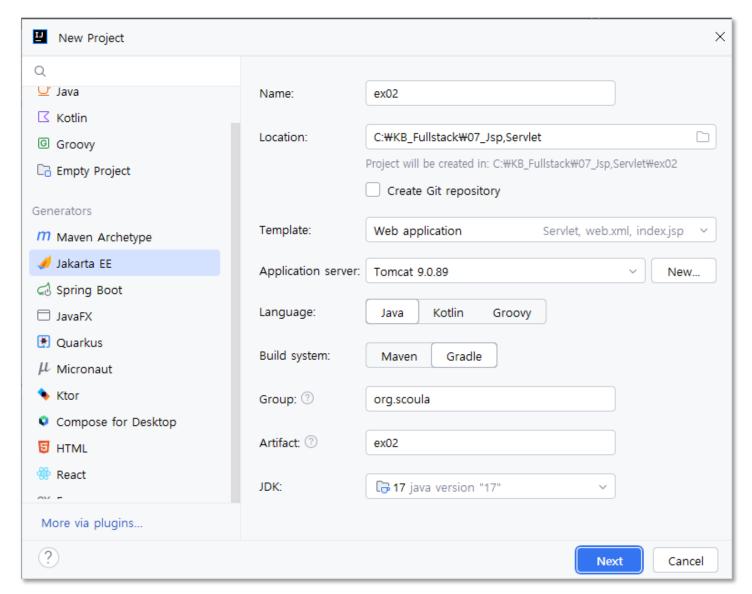
GroupId: org.scoula

Artifactld: ex02

Version: JavaEE 8

- Specifications: Servlet 4.0.1

context path: /



☑ HelloServlet 클래스에서 @WebServlet을 주석 처리한 후, HelloServlet이 동작하도록 web.x ml을 수정하세요.

HelloServlet.java

```
package org.scoula.ex02;
import java.io.*;
import javax.servlet.http.*;
import javax.servlet.annotation.*;
// @WebServlet(name = "helloServlet", value = "/hello-servlet")
public class HelloServlet extends HttpServlet {
   private String message;
   public void init() {
     message = "Hello World!";
   public void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
     resp.setContentType("text/html");
     PrintWriter out = resp.getWriter();
      out.println("<html><body>");
      out.println("<h1>" + message + "</h1>");
      out.println("</body></html>");
   public void destroy() {
```


web.xml 수정본을 반영하려면 웹서버 재기동

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
      xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
      xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd"
      id="WebApp_ID" version="3.1">
  <servlet>
     <servlet-name>helloServlet</servlet-name>
     <servlet-class>org.scoula.ex02.HelloServlet</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
     <servlet-name>helloServlet</servlet-name>
     <url>pattern>/hello-servlet</url-pattern></url>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

- ♡ 다음 두 url에 HelloServlet이 맵핑되도록 @WebServlet을 설정하세요.
 - o http://localhost/xxx
 - o http://localhost/yyy

HelloServlet.java

```
@WebServlet(name="MyServlet", urlPatterns={"/xxx", "/yyy" })
public class HelloServlet extends HttpServlet {

protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {

System.out.println("HelloServlet 요청");

PrintWriter out = resp.getWriter();

out.println("<h1>Hello Servlet</h1>");

}
}
```

- o http://localhost/xxx
- http://localhost/yyy



☑ HelloServlet에 생명주기 메서드 init(), destroy()를 재정의하고, 해당 메서드가 호출되는지 확인 하세요.

HelloServlet

init, destroy 메서드 추가

```
@WebServlet(name="MyServlet", urlPatterns={"/xxx", "/yyy" })
public class HelloServlet extends HttpServlet {
  @Override
  protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
  @Override
   public void destroy() {
     System.out.println("destroy 호출");
  @Override
  public void init() throws ServletException {
     System.out.println("init호출");
```

- ☑ ResponseServlet 클래스를 추가하고, /response요청에 대해 다음 처럼 한글 응답을 내보내세요.
 - 한글이 깨지지 않도록 문자셋을 설정하세요.

| ResponseServlet 요청 성공 | |
|-----------------------|--|
| | |

ResponseServlet.java

```
@WebServlet("/response")
public class ResponseServlet extends HttpServlet {
          protected void doGet(HttpServletReguest reg, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
                    // MIME 타입 설정
                    resp.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
                    // 자바 I/O
                    PrintWriter out = resp.getWriter();
                    // html 작성 및 출력
                    out.print("<html><body>");
                    out.print("ResponseServlet 요청 성공");
                    out.print("</body></html>");
```

http://localhost:8080/response

ResponseServlet 요청 성공