



# [JSP] Servlet Mapping

max9106 · 2020년 1월 10일

0

jsp

## [JSP]JSP기초



▼ 목록 보기

3/19



## Servlet Mapping이란

Servlet Mapping이란 특정 servlet을 요청할 때, 전체 경로를 url에 써주면, 너무 복잡하고 보안에도 취약하기 때문에, 간단하게 경로를 표현해주는 것이다.

servlet 매핑 방법은 두 가지가 있다.

1. xml 이용
2. annotation 이용

## xml을 이용하여 servlet mapping

xml을 이용하여, servlet mapping을 해주기 위해서는 web.xml파일에서 servlet mapping을 해주어야한다.

&lt;실습&gt;

servlet을 하나 생성한다.(annotation을 사용하지 않기 위해 생성시 Create Java EE 6 annotated class 의 체크박스는 해제한다.)

```
ServletMappingXML.java x
1  package com.servlet.xml;
2
3  import ...
8
9  public class ServletMappingXML extends HttpServlet {
10     protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
11
12     }
13
14     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
15
16     }
17 }
```

제대로 mapping이 되는 지 확인하기 위해, PrintWriter를 추가하여 간단한 문장을 적어준다.

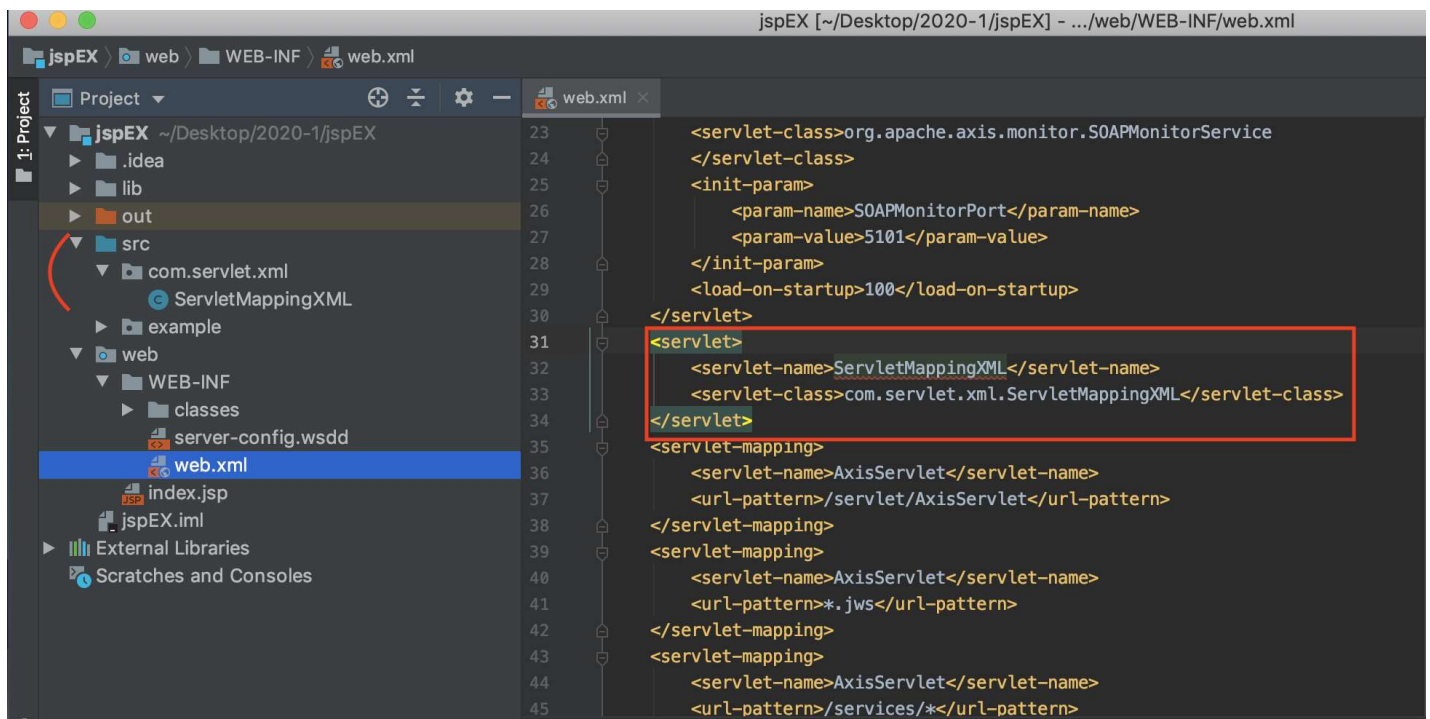
```
ServletMappingXML.java x
1  package com.servlet.xml;
2
3  import ...
9
10 public class ServletMappingXML extends HttpServlet {
11     protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
12
13     }
14
15     @Override
16     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
17         PrintWriter out = response.getWriter();
18         out.print("<p>Servlet XML!!!</p>");
19     }
20 }
```

xml을 이용할 땐 web.xml에서 해주어야한다.

기본적으로 IntelliJ에서 Create Java EE 6 annotated class 의 체크박스를 해제 한 채로 Servlet생성을 하면, 아래와 같이 <servlet></servlet> 정의가 자동적으로 들어가있다.

<servlet-name></servlet-name> 은 이 servlet의 별칭이기 때문에 임의로 바꿔주어도 된다.

<servlet-class></servlet-class> 는 이 servlet의 저장위치이다.



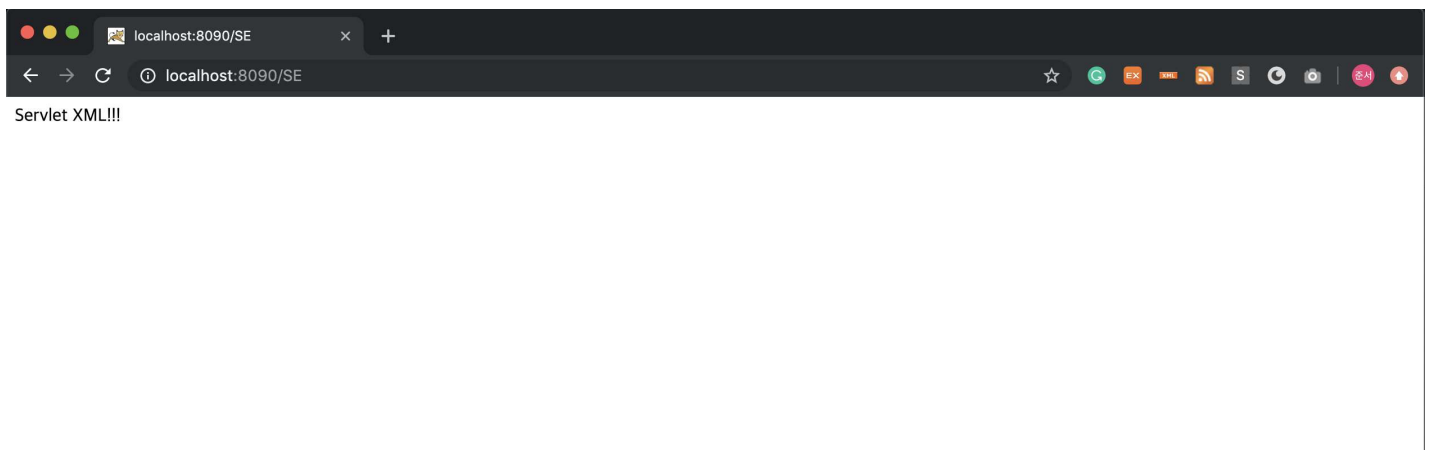
servlet mapping을 해주려면, `<servlet></servlet>` 아래에 `<servlet-mapping></servlet-mapping>` 을 추가해준다.

`<servlet-name></servlet-name>` 은 위의 `<servlet></servlet>` 의 `<servlet-name></servlet-name>` 과 같은 값이 들어가야한다.

`<url-pattern></url-pattern>` 은 해당 servlet의 경로를 간단히 나타내주는 것이다. 이 값을 브라우저 url 뒤에 추가해주는 것이다.

```
web.xml x
23      <servlet-class>org.apache.axis.monitor.SOAPMonitorService
24      </servlet-class>
25      <init-param>
26          <param-name>SOAPMonitorPort</param-name>
27          <param-value>5101</param-value>
28      </init-param>
29      <load-on-startup>100</load-on-startup>
30  </servlet>
31  <servlet>
32      <servlet-name>ServletMappingXML</servlet-name>
33      <servlet-class>com.servlet.xml.ServletMappingXML</servlet-class>
34  </servlet>
35  <servlet-mapping>
36      <servlet-name>ServletMappingXML</servlet-name>
37      <url-pattern>/SE</url-pattern>
38  </servlet-mapping>
39  <servlet-mapping>
40      <servlet-name>AxisServlet</servlet-name>
41      <url-pattern>/servlet/AxisServlet</url-pattern>
42  </servlet-mapping>
43  <servlet-mapping>
44      <servlet-name>AxisServlet</servlet-name>
45      <url-pattern>*.jws</url-pattern>
```

서버를 실행시키고 servlet mapping 해준 값을 적어주면 제대로 출력됨을 볼 수 있다.



## annotation을 이용하여 servlet mapping

annotation을 이용한 servlet mapping은 훨씬 간단하다. 아까 만들어 준, servlet위에 `@WebServlet("/간단한경로값")` annotation을 추가해준다.

```
ServletMappingXML.java x
1 package com.servlet.xml;
2
3 import ...
4
5
6
7
8
9
10
11 @WebServlet("/SE1")
12 public class ServletMappingXML extends HttpServlet {
13     protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
14
15     }
16
17     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
18         PrintWriter out = response.getWriter();
19         out.print("<p>Servlet XML!!</p>");
20     }
21 }
```

서버를 실행시키면 제대로 출력됨을 볼 수 있다.



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:8090/SE1' with 'SE1' highlighted by a red box. The page content displays 'Servlet XML!!!'.

\*하나의 servlet이라도, 여러개의 servlet mapping을 할 수 있다.(ex 위의 예시에서 /SE , /SE1 두 경로 모두 하나의 servlet의 실행결과이다.)



**Junseo Kim**

<https://velog.io/@max9106/JSP-Servlet-Mapping-jpk573o5yw>

@woowacourse 3rd BE



다음 포스트

[JSP] Servlet Request / Response



이전 포스트

[JSP] IntelliJ로 JSP 프로젝트 생성, Servlet 실행해보기

## 0개의 댓글

댓글을 작성하세요

댓글 작성