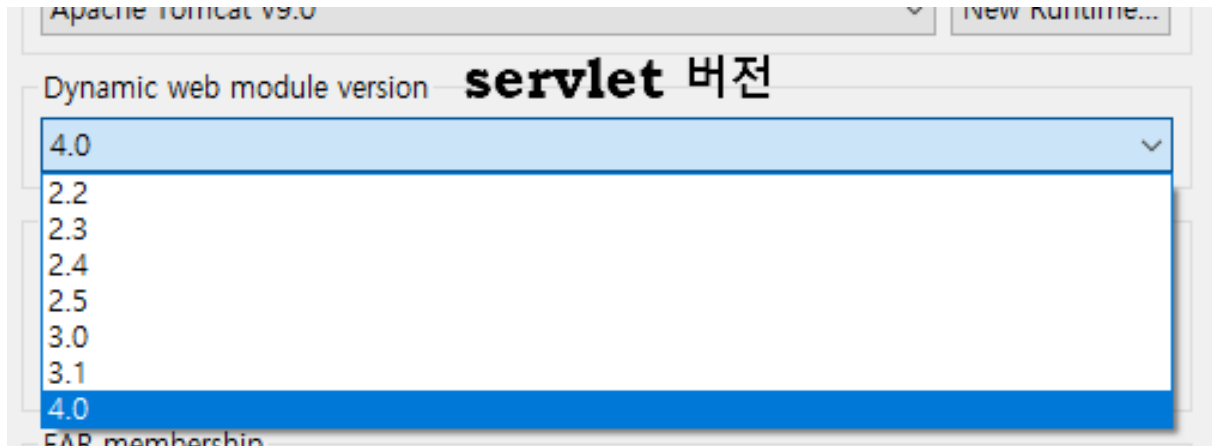


24.02.01[JSP]

⌚ 작성 일시	@2024년 2월 1일 오전 9:51
≡ 태그	



오류 - 4XX 요청 miss

overriding : 부모에게 상속 받은 메서드를 재정의해서 사용

public final - 더 이상 상속 불가

-JSP의 동작 원리

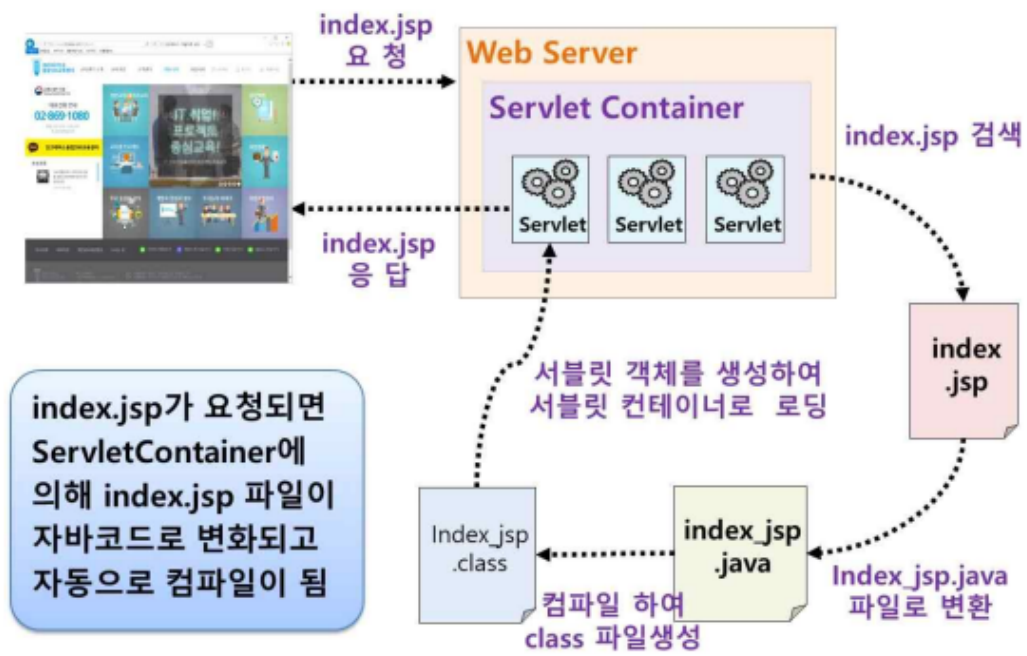


그림 3-1 JSP의 동작원리

```

1 //기본적인 문법은 자동 으로 java.lang와 연결 되어 사용 가능
2 package com.jspstudy.ch03.classes;
3
4 import java.util.Calendar;
5
6 public class ClassTest {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         String msg = "안녕";
11         String name = new String("홍");
12         System.out.println(name + "님 " +msg);
13
14         Calendar cal = Calendar.getInstance();
15     }
16 }
17
18

```

<%

```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%-- jsp 주석 --%>
4
5 <%-- @로 시작 :지시자(Directive) page 지시자 --%>
6 <%@ page import="java.util.*" %>
7 <%-- !로 시작 : 선언부 - 현재페이지 전체에서 사용하는 전역변수, 메서드를 정의 --%>
8 <%! %>
9 <% // 스크립틀릿(Scriptlet) - 자바 코드를 작성하는 곳
10 int sum = 0;
11 for(int i= 0; i<=10; i++){
12     sum += i;
13 }
14 %>
15 <!DOCTYPE html>
16 <html>
17 <head>
18 <meta charset="UTF-8">
19 <title>Insert title here</title>
20 </head>
21 <body>
22 <h1> 여기는 jsp</h1>
23 <%-- =로 시작 : 표현식(EXpression) 변수의 값을 해당 위치에 출력 --%>
24 <%= sum %><br>
25 <%
26 // 스크립틀릿(Scriptlet) - 자바 코드를 작성하는 곳
27 for(int i=0; i<=10; i++){
28 %>
29 <%=i %><br>
30 <%
31 }
32 %>
33 </body>
34 </html>

```

출력법

```

1 <%@page import="com.jspstudy.vo.Student"%>
2 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
3   pageEncoding="UTF-8"%>
4 <%
5   //(Student) 형변환
6   Student s1= (Student) request.getAttribute("s1");
7   Student s2 = (Student) request.getAttribute("s2");
8   %>
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11 <head>
12 <meta charset="UTF-8">
13 <title>Insert title here</title>
14 </head>
15 <body>
16   <h2>s1의 정보</h2>
17   이름 : <%=s1.getName() %><br>
18   나이 : <%=s1.getAge() %><br>
19   성별 : <%=s1.getGender() %><br>
20
21   <h2>s2의 정보</h2>
22   이름 : <%=s2.getName() %><br>
23   나이 : <%=s2.getAge() %><br>
24   성별 : <%=s2.getGender() %><br>
25
26 </body>
27 </html>

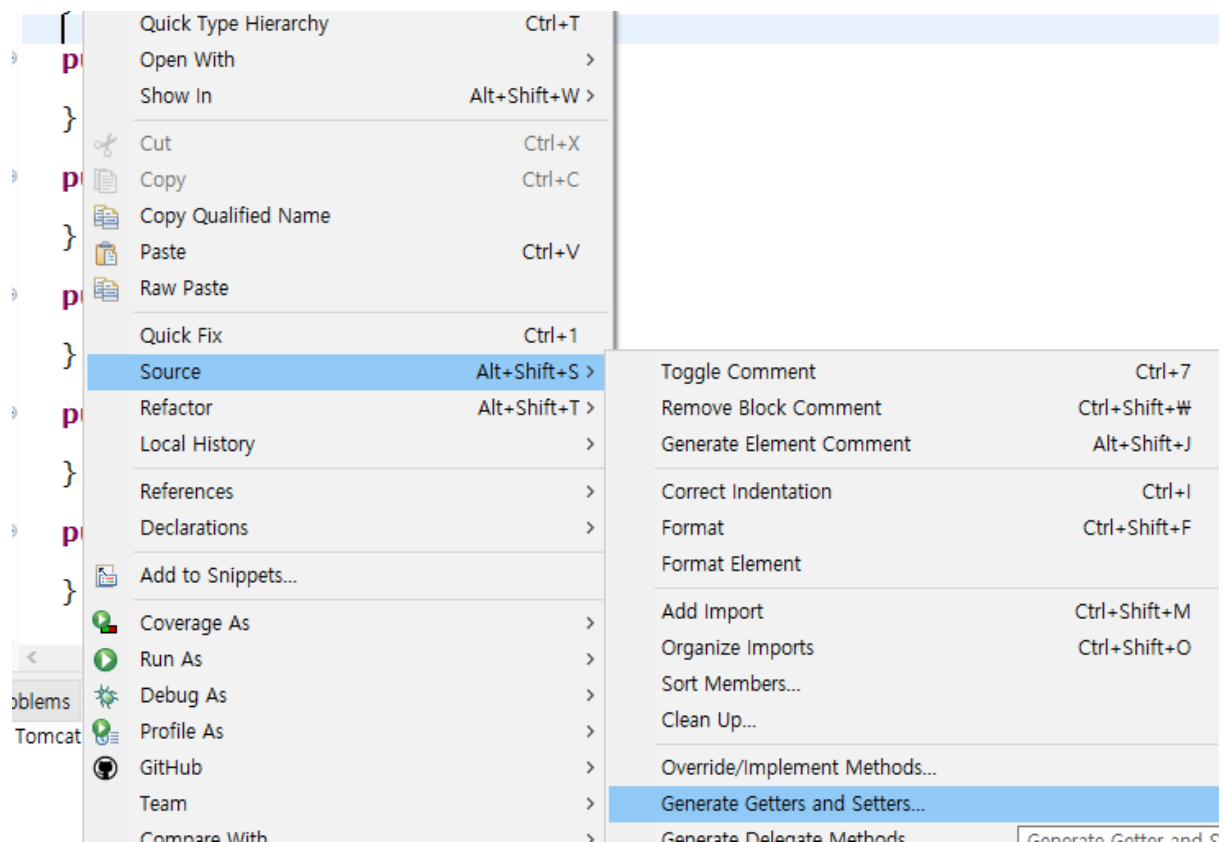
```

EL법[create 잊지 말것.]

```

1 <%@page import="com.jspstudy.vo.Student"%>
2 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
3   pageEncoding="UTF-8"%>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <title>Insert title here</title>
9 </head>
10 <body>
11   <h2>s1의 정보 EL(Expression Language)로 출력</h2>
12   이름 : ${s1.name}<br>
13   나이 : ${s1.age}<br>
14   성별 : ${s1.gender}<br>
15
16   <h2>s2의 정보 EL(Expression Language)로 출력</h2>
17   이름 : ${s2.name}<br>
18   나이 : ${s2.age}<br>
19   성별 : ${s2.gender}<br>
20
21 </body>
22 </html>

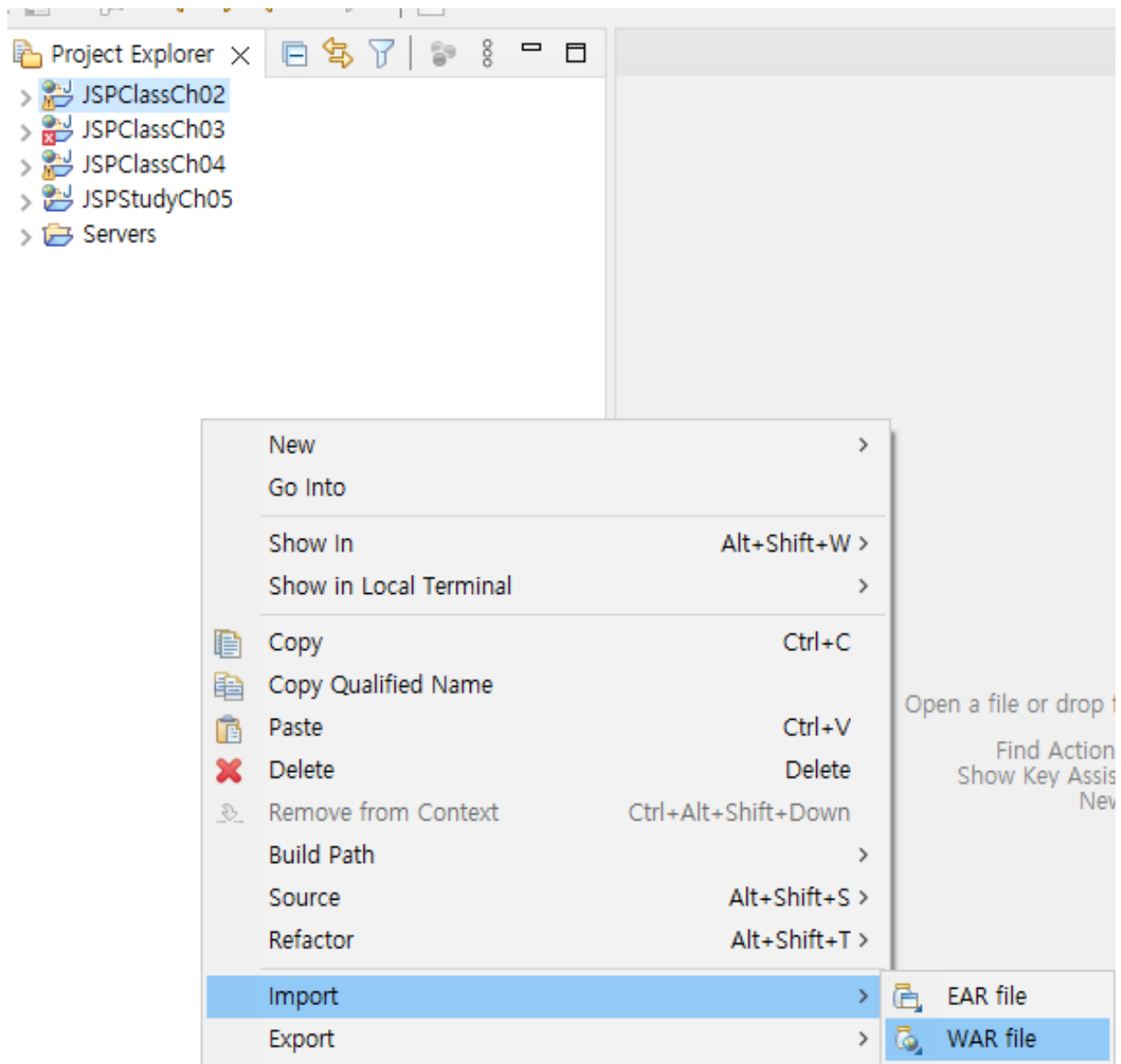
```



Select getters and setters to create:

- | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------|----------|
| > | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bonusNum |
| > | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | num1 |
| > | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | num2 |
| > | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | num3 |
| > | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | num4 |
| > | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | num5 |
| > | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | num6 |
| > | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | times |


import



export[Export source files 체크]

 Export

WAR Export

 Destination archive is invalid.



Web project: JSPClassCh02

Destination:

Browse...

Target runtime

☒ Optimize for a specific server runtime

Apache Tomcat v9.0

☒ Export source files

☒ Overwrite existing file



Finish

Cancel

```

1 <%
  if(!lottoList.isEmpty()){
    %>
    <ul>
      <% //for(int i=0; i<lottoList.size(); i++){
        for(LottoNum lotto : lottoList){
          //LottoNum lotto = lottoList.get(i);
          %>
          <li> <%=lotto.getTimes() %>자 - <%=lotto.getNum1() %>,
            <%=lotto.getNum2() %>, <%=lotto.getNum3() %>,
            <%=lotto.getNum4() %>, <%=lotto.getNum5() %>,
            <%=lotto.getNum6() %> +
            <span>보너스 번호</span> <%=lotto.getBonusNum() %>
          </li>
          <% }%>
        </ul>
      <%
    }
    %>
  }

```

```

2 <%
  if(!lottoList.isEmpty()){
    %>
    로또번호가 존재 하지 않습니다.
    <%
  }
  %>
  <!-- 로또 번호가 있으면 -->
  <c:if test="${not empty lottoList}">
    <ul>
      <c:forEach var = "lotto" items="${lottoList}"><!-- items= '반복 가능한 객체' -->
        <li>${lotto.times} 자 - ${lotto.num1}, ${lotto.num2},
          ${lotto.num3}, ${lotto.num4}, ${lotto.num5},
          ${lotto.num6} + <span>보너스 번호</span> ${lotto.bonusNum}</li>
      </c:forEach>
    </ul>
  </c:if>
  <!-- 로또 번호가 없으면 -->
  <c:if test="${empty lottoList}">
    로또 번호가 존재하지 않습니다.
  </c:if>

```

```

<c:forEach var="i" begin="0" end="10" step="1"> <!-- == for(int i=0; i<=10; i++)-->

```