- * EL(Expression Language)
- EL은 일종의 스크립트 언어로 자료 타입, 수치 연산자, 논리 연산자, 비교 연산자 등을 제공하며 표현식을 대체할 수 있습니다.
- EL의 사용법
- ex) 표현식 〈%= value %〉 // EL \${value}
- EL 내부에 사용하는 연산자
- 1. 산술: +, -, *, /, %
- 2. 관계: ==, !=, 〈, 〈=, 〉, 〉=
- 3. 조건: a ? b : c (a조건식이 참이면 b를 실행, 거짓이면 c를 실행)
- 4. 논리: &&, ||
- * 액션 태그와 EL
- 액션태그 〈jsp:getProperty name="member" property="name"/〉
- EL -> \${member.name}
- EL의 내장객체
- 1. pageScope: JSP의 page 객체를 참조하는 객체
- 2. requestScope: JSP의 request 객체를 참조하는 객체
- 3. sessionScope: JSP의 session 객체를 참조하는 객체
- 4. applicationScope: JSP의 application 객체를 참조하는 객체
- 5. param: 요청 파라미터를 참조하는 객체
- 6. paramValues: 요청 파라미터(배열)를 참조하는 객체
- 7. initParam: 서블릿컨텍스트 초기화 파라미터를 참조하는 객체
- 8. cookie: 쿠키 객체를 참조하는 객체.
- * JSTL (JSP Standard Tag Library)
- JSP의 경우 HTML태그와 같이 사용되어 전체적인 코드의 가독성이 떨어집니다.
- 그래서 이런 단점을 보완하고 만들어진 것이 JSTL입니다.
- JSTL을 사용하면 자바의 제어문을 HTML 태그화 시킬 수 있습니다.
- JSTL의 경우 우리가 사용하는 Tomcat 기본 컨테이너에 포함되어 있지 않으므로, 별도의 라이브러리를 설치하고 사용합니다.
- 설치 방법:

http://jakarta.apache.org 접속

- * JSTL Core Library
- Core 라이브러리는 기본적인 라이브러리로 출력, 제어문, 반복문 같은 기능이 포함되어 있습니다.
- 코어 라이브러리를 사용하기 위해서 반드시 JSP 파일 내의 지시자 태그로

<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>

1. 출력 태그

<c:out value="출력값">

2. 변수 선언 태그

- 변수 태그는 JSTL이 지원하는 태그에서 사용할 수 있는 변수를 설정하기 위해 사용합니다. EL 변수를 생성합니다.
- <c:set var="변수명" value="설정값" scope="범위">
- a. var: 값을 저장할 EL 변수의 이름을 지정함.
- b. value: 변수의 값을 지정함. 표현식, EL, 텍스트를 사용하여 지정가능.
- c. scope: 변수를 저장할 영역을 지정함. page, request, session, application 중 하나를 지정해야 하며 지정하지 않을 경우 page 를 기본 값으로 사용.

3. 변수 제거 태그

- <c:remove var="변수명" scope="범위">
- remove 태그를 사용할 때 주의점은 삭제할 변수의 scope을 지정하지 않으면 동일한 이름으로 저장된 모든 영역의 변수를 삭제합니다.

4. 조건문(if) 태그

- if 태그는 자바 언어의 if 블록과 비슷한 기능을 제공합니다. 중첩된 if~else 문과 같은 효과를 낼 수는 없지만 단순한 if 블록을 쉽게 대체할 수 있기 때문에 많이 사용합니다.
- <c:if test="조건식" var="조건 처리 변수명">

5. 조건문(choose) 태그

- choose 태그는 자바의 switch 구문과 if~else 구문을 혼합한 형태로 다수의 조건문을 하나의 블록에서 수행할 때 사용합니다.
- <c:choose>

〈c:when test="조건식"〉처리 내용 〈/c:when〉

〈c:when test="조건식"〉처리 내용 〈/c:when〉

<c:otherwise> 처리 내용 </c:otherwise>

</c:choose>

6. 반복문 태그

- <c:forEach items="객체명" begin="시작값" end="끝 값" step="증감식" var="변수명">
- forEach 태그는 배열, 컬렉션 또는 맵에 저장되어 있는 값들을 순차적으로 처리할 때 사용합니다.
- 배열의 경우는 객체의 배열뿐만 아니라 기본 데이터 타입의 배열도 알맞게 처리를 하며 기본 데이터 타입은 래퍼 클래스를 통해 처리합니다.