

JSTL (JSP Standard Tag Library)

< 1. JSTL의 이해 >

JSP의 경우 HTML 태그와 자바 코드를 혼합하여 사용하기 때문에 코드의 가독성이 떨어짐.
따라서 효율적이면서도 유지보수 측면에서도 훌륭한 JSTL이라는 태그 라이브러리를 사용하자!
JSTL에서는 5가지 라이브러리(Core, XML Processing, fmt, SQL, functions)를 제공한다
해당 라이브러리를 사용하기 위해서는 taglib 지시자를 이용하여 아래의 예시와 같이
라이브러리의 URI 식별자와 접두어를 연결해야한다

```
<%@ taglib prefix(접두어)="c" uri(URI 식별자)="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%@ taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>
```

< 2. Core 라이브러리>

⇒ 출력/제어/반복문 같은 기능을 제공하는 JSTL 라이브러리

1) 출력 태그 : <c:out>

```
<c:out value="출력값" default="기본값" escapeXml="true or false" >
➔ false를 주면 특수기호를 해석
```

2) 변수 설정 태그 : <c:set> → 어떤 객체의 속성값을 변수로 지정

```
<c:set var="변수명" value="설정값" target="객체" property="값" scope="범위" >
```

3) 변수를 제거하는 태그 : <c:remove>

```
<c:remove var="변수명" scope="범위" >
```

4) 예외 처리 태그 : <c:catch>

```
<c:catch var="변수명" >
```

5) 제어문(if)태그 : <c:if>

```
<c:if test="조건" var="조건 처리 변수명" scope="범위" >
```

6) 제어문 태그 : <c:choose> ⇒ switch문과 비슷함

```
<c:choose>
  <c:when test="조건1"> 처리 내용 </c:when>
  <c:when test="조건2"> 처리 내용 </c:when>
  <c:when test="조건3"> 처리 내용 </c:when>
  <c:otherwise> 처리 내용 </c:otherwise>
</c:choose>
```

7) 반복문(for) 태그 : <c:forEach>

```
<c:forEach items="객체명" begin="시작 인덱스" end="끝 인덱스" step="증감
식" var="변수명" varStatus="상태변수" >
```

8) 페이지 이동태그 : <c:redirect url= "url주소" >

< 3. fmt 라이브러리>

⇒ 국제화/형식화 기능을 제공해 주는 JSTL 라이브러리

1) 인코딩 관련 태그 : <fmt:requestEncoding value="utf-8"/>

2) 형식화 관련 태그 : (1) <fmt:formatNumber> 와 (2) <fmt:formatDate>

(1) <fmt:formatNumber>

<fmt:formatNumber value="값" type="타입" pattern="패턴" groupingUsed="true or false"
var="변수명" scope="범위">

- 태그는 숫자형식의 패턴을 설정할 때 사용
- value 속성에는 패턴을 적용 시킬 원래의 값을 입력
- type은 숫자의 타입을 의미. 숫자, 통화, 퍼센트 중 원하는 타입으로 설정 가능
- pattern 속성은 지정한 값을 어떤 패턴으로 변화 시킬지를 정할 수 있다
- groupingUsed는 그룹 기호의 포함 여부를 나타낸다

(2) <fmt:formatDate>

<fmt:formatDate value="값" type="타입" dateStyle="값" timeStyle="값" pattern="패턴"
var="변수명" >

- 날짜 형식의 패턴을 설정할 때 사용되는 태그
- value 속성에는 날짜 또는 시간을 입력
- type 속성으로 날짜인지 시간인지 또는 날짜와 시간 둘다 포함한 타입인지를 지정
- dateStyle은 날짜의 스타일을 지정. type 속성이 date 또는 both일 때만 적용
- timeStyle은 시간의 스타일을 지정. type 속성이 time 또는 both일 때만 적용