

# JSTL

#### JSTL 의 4가지 종류

- JSTL (JSP Standard Tag Library)
  - 개발자들이 개별적으로 만들어 쓰던 태그 중 자주 사용되는 태그를 표준으로 만들어서 제공
- core 태그 프로그램에서 많이 사용되는 기본 태그 제공
- fmt 태그 다국어 지원, 로케일 제공, 메시지 처리, 숫자, 날짜 포멧팅
- 함수
- sql 태그
- xml 태그

core - 모든 사이트 주요 사용 태그

fmt, 함수 - 빈도는 낮지만 가끔 사용

sql, xml - 거의 사용하지 않음

# JSTL 사용

- 1. 다운로드
  - http://tomcat.apache.org/taglibs/standard/
  - http://mvnrepository.com
- 2. JSTL 관련 라이브러리 파일을 프로젝트에 사용할 수 있도록 임포트한다.
  - WebApplication 폴더 밑 WEB-INF / lib 폴더에 저장

- 3. JSP 페이지 작성 시 JSTL 관련 정보를 taglib 지시자를 이용해서 알린다.
  - 사용 예

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

<c:out value="test" />

# JSTL 사용

1			=	
⊥.	ᄂ	ᆫ	ᅩ	_

	•	라이브러리	접두어	관련URI	
		코어	С	http://java.sun.com/jsp/jstl/core	
2.	JSTL	XML x http://java.sun.com/jsp/jstl/xml		록 임포트한다.	
	•	국제화	fmt	http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt	
3.	JSP:	이는 데이터베이스 sql http://java.sun.com/jsp/jstl/sql 함수 fn http://java.sun.com/jsp/jstl/functions		http://java.sun.com/jsp/jstl/sql	용해서 알린다.

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

<c:out value="test" />

## core - set 태그

- 1. 형식
  - <c:set var="" value="" [scope=""] />
- 2. 공유 영역에 변수 설정 시 사용
- 3. 속성 설명
  - var : 설정할 변수명
  - value : 설정할 값
  - scope : 변수의 사용 영역( page, request, session, application )

기본설정 영역: page

4. 사용 예

<c:set var ="cnt" value="1" scope = "page" />

### core - out 태그

- 1. 형식
  - <c:out value="" [escapeXml="true/false"] [default=""] />
- 2. 출력 전용 태그
- 3. 속성 설명
  - value : 출력할 내용을 지정
  - escapeXml :
    - true 일 경우 : 출력내용에 태그가 있을 경우 문자값으로 변경처리 < : &lt; > : &gt; & : &amp; ': &#039; ": &#034;
  - default
    - value 속성의 값이 없을 경우 디폴트로 출력할 내용 지정

# core - out 태그

4. 사용 예

### core - if 태그

- 1. 형식
  - <c:if test="조건">조건이 참일 경우 실행할 내용</c:if>
- 2. 조건에 따라 내용을 실행
- 3. 속성 설명
  - test : 참과 거짓을 판단하는 조건을 명시
- 4. 사용 예

### core - choose 태그

- 2. 다중 조건 처리 태그
- 3. 속성 설명
  - test : 참과 거짓을 판단하는 조건을 명시

### core - choose 태그

4. 사용 예

```
<c:choose>
 <c:when test="${param.type == 'S'}">
    당신은 슈퍼관리자
 </c:when>
 <c:when test="${param.type == 'U'}">
    당신은 일반 사용자
 </c:when>
 <c:otherwise>
     올바르지 않은 경로로 접근했습니다.
 </c>
</c:choose>
```

### core - forEach 태그

#### 1. 형식

• <c:forEach var="" items="" [varStatus=""]>
 반복 시 처리 할 문장
</c:forEach>

배열 또는 콜렉션 객체를 반복할 경우 사용

• <c:forEach var="" begin="" end="">
반복 시 처리 할 문장
</c:forEach>

지정된 회수 만큼 반복할 경우 사용

2. 반복문 처리 태그

#### core - forEach 태그

#### 3. 속성 설명

• var : 반복문에서 사용 할 변수명 지정

• items : 반복시킬 대상 객체 지정 (배열 또는 콜렉션)

• varStatus : 변수명, 반복과 관련된 기본 정보를 담고 있는 객체

1) first : 반복문의 처음인지 판단, 참과 거짓을 반환

2) last : 반복문의 마지막인지 판단, 참과 거짓을 반환

3) index : 반복의 처음에 0을 반환, 반복이 진행될때마다 1씩 증가

4) count : 반복의 처음에 1을 반환, 반복이 진행될때마다 1씩 증가

• begin : 반복문 범위의 초기 값 설정

• end : 반복문 범위의 마지막 값 설정

#### core - forEach 태그

4. 사용 예

```
for(int i=1; i<=10; i++) {
    System.out.println(i);
<c:forEach var="i" begin="1" end="10">
   ${i}
</c:forEach>
                                              자바코드
String [] strArr = {"1", "2", "3"};
                                                田교
for(String s : strArr) {
   System.out.println(s);
request.setAttribute("strArr", strArr);
<c:forEach var="s" items="${strArr}">
   ${s}
</c:forEach>
```

#### core - redirect 태그

- 1. 형식
  - <c:redirect url="페이지 주소"/>
- 2. response.sendRedirect("페이지 주소"); 을 대체
- 3. 속성 설명
  - url : 넘어갈 페이지 주소
- 4. 사용 예

<c:redirect url="http://www.naver.com" />

### core - import 태그

- 1. 형식
  - <c:import url="페이지 주소"/>
  - <c:import url="페이지 주소">

```
<c:param name="id" value="test" />
</c:import>
```

- 2. 다른 페이지의 실행 결과를 내 페이지로 포함시킴
- 3. 속성 설명
  - url : 결과 내용을 포함할 페이지 주소
- 4. 사용 예

<c:import url="http://www.naver.com" />

# fn

#### 자주 사용되는 함수

함수	설명	
fn:length(obj)	List와 같은 Collection인 경우 저장된 개수를 반환 문자열일 경우 문자열의 길이를 리턴	
fn:substring(str, idx1, idx2)	str의 내용에서 idx1 위치에서 idx2 - 1 사이의 문자열 반환	
fn:trim(str)	str 좌우의 공백문자를 제거	
fn:replace(str, src, dest)	str에 있는 src를 dest로 변환	
fn:indexOf(str1, str2)	str1에서 str2가 위치한 인덱스를 구한다.	
fn:startsWith(str1, str2)	str1이 str2로 시작할 경우 true를, 그렇지 않을 경우 false를 리턴한다.	
fn:endsWith(str1, str2)	str1이 str2로 끝나는 경우 true를, 그렇지 않을 경우 false를 리턴한다.	
fn:contains(str1, str2)	str1이 str2를 포함하고 있을 경우 true를 리턴한다.	



• 사용 예

```
${fn:length("fn test")}
${fn:substring("fn test", 5, 6)}
${fn:substring("fn test", 5, -1)}
${fn:replace("fn test", "fn", "test")}
${fn:indexOf("fn test", "es")}
${fn:startsWith("fn test", "fn")}
${fn:endsWith("fn test", "est")}
${fn:contains("fn test", "est")}
```