

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.a | 라이브러리 | 접두어 | 관련URI |
|----|---|--------|-----|--|
| 2. | JSTL 관련 라이브러i | 코어 | С | http://java.sun.com/jsp/jstl/core |
| | WebApplication | XML | Х | http://java.sun.com/jsp/jstl/xml |
| | /Lecture-Web/\/Mission-Web/\ | 국제화 | fmt | http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt |
| 3. | JSP 페이지 작성 시 | 데이터베이스 | sql | http://java.sun.com/jsp/jstl/sql |
| | • 사용 예 | 함수 | fn | http://java.sun.com/jsp/jstl/functions |

<%@ 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 - remove 태그

- 1. 형식
 - <c:remove var="cnt" [scope="page"] />
- 2. 공유영역에 설정된 변수 삭제 시 사용
- 3. 속성 설명
 - var : 삭제할 변수명
 - scope : 삭제할 변수가 설정되어 있는 영역

(page, request, session, application)

4. 사용 예

<c:remove var ="cnt" scope = "page" />

주의 : scope 미 설정시 모든 영역이 삭제 대상

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 < : < > : > & : & ': ' ": "
 - 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

- 1. 형식
- 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:otherwise >
</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">
   ${i}
</c:forEach>
                                              자바코드
String [] strArr = {"1", "2", "3"};
                                                出교
for(String s : strArr) {
   System.out.println(s);
request.setAttribute("strArr", strArr);
<c:forEach var="s" items="${strArr}">
   ${s}
</c:forEach>
```

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")}
```