

표준 태그 라이브러리(JSTL)

1. jsp는 <jsp:include>와 같은 태그를 개발자가 추가할 수 있는 기능을 제공하는데 이를 사용자 정의 즉 커스텀 태그라고 한다. 커스텀 태그 중에서 많이 사용되는 것을 모아서 JSTL(Jsp Standard Tag Library)이라는 표준태그를 만들었다. 이 표준 태그 라이브러리를 사용하면 스크립트릿 코드의 사용을 줄이면서 더욱 간결하고 이해하기 쉬운 JSP 코드를 작성할 수 있다.

2. JSP는 스크립트릿과 표현식 등의 스크립트 코드와 html 코드가 섞여 있으면 알아보기가 쉽지 않다. 즉 가독성이 나빠진다.

3. JSTL 태그의 종류

라이브러리	주요기능	접두어	관련 uri
코어	변수지원, 흐름제어 URL처리	c	http://java.sun.com/jsp/jstl/core
XML	XML 코어, 흐름제어 XML 변환	x	http://java.sun.com/jsp/jstl/xml
국제화	지역, 메시지 형식 숫자 및 날짜 형식	fmt	http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt
데이터베이스	SQL	sql	http://java.sun.com/jsp/jstl/sql
함수	컬렉션 처리 String 처리	fn	http://java.sun.com/jsp/jstl/functions

4. JSTL Core 태그

기능 분류	태그	설명
변수 지원	set	jstl 변수 설정. 변수를 만듦
	remove	설정된 변수 제거
흐름제어	if	조건에 따라 내부 코드 수행
	choose	다중 조건을 처리할 때 사용
	forEach	컬렉션, 배열, Map의 자료를 처리할 때 사용
	forEachTokens	구분자로 분리된 각각의 토큰문자열을 처리할 때 사용. 즉 문자열 파싱을 한다.
url 처리	import	url을 사용하여 다른 자원의 결과를 삽입한다.
	redirect	지정한 경로로 이동한다.
	url	url을 재작성한다.
기타태그	catch	예외 처리
	out	내용을 출력한다.

5. c:forEach 반복문 태그의 속성 설명

속성명	표현식/EL	타입	설명
var	사용불가	String	몸체에서 사용할 EL 변수이름
items	사용 가능	컬렉션, 배열, Map,	반복 처리할 데이터

		Iterator, Enumeration	
begin	사용가능	int	시작 인덱스 값
end	사용가능	int	끝 인덱스 값
step	사용가능	int	인덱스 증분값

6. JSTL fmt 태그 특징

가. 국제화 태그는 특정 지역에 따라 알맞은 메시지를 출력해야 할 때 사용한다. 예를 들어, 한글 브라우저에서 접속하면 한글 메시지를 출력하고, 영문 브라우저에서 접속하면 영문 메시지를 출력할 때 국제화 태그를 사용한다.

나. 이런 기능을 제공하기 위해 언어마다 별도의 jsp 페이지를 작성해야 한다면 개발자는 똑같은 jsp 페이지를 복사하고 수정하느라 시간을 다 보내게 될 것이다. jstl은 이런 중복 작업을 덜고 하나의 JSP 페이지에서 다양한 언어에 맞는 메시지를 출력할 수 있도록 해주는 태그를 제공한다.

다. 날짜와 시간에는 시간대라는 것이 존재한다. 한국 시간과 미국 LA의 시간은 차이가 나며, 시간대별로 권역을 묶어 같은 시간을 사용하고 있다. 시간대별로 시간을 처리할 수 있는 기능을 제공하는데 이때 사용되는 태그가 바로 <fmt:timeZone> 태그와 <fmt:setTimeZone> 태그이다.