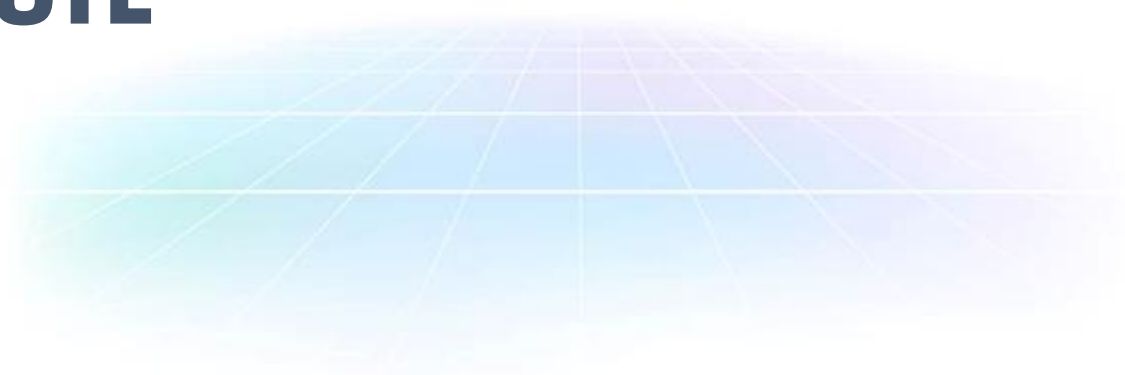




# 9장- JSTL



# 정의

- ❖ JSP Standard Tag Library – 널리 사용되는 커스텀 태그를 표준으로 만든 태그 라이브러리
- ❖ JSTL 태그 종류

라이브러리	하위 기능	접두어	관련URI
코어	변수 지원 흐름 제어 URL 처리	c	<a href="http://java.sun.com/jsp/jstl/core">http://java.sun.com/jsp/jstl/core</a>
XML	XML 코어 흐름 제어 XML 변환	x	<a href="http://java.sun.com/jsp/jstl/xml">http://java.sun.com/jsp/jstl/xml</a>
국제화	지역 메시지 형식 숫자 및 날짜 형식	fmt	<a href="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt">http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt</a>
데이터베이스	SQL	sql	<a href="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql">http://java.sun.com/jsp/jstl/sql</a>
함수	컬렉션 처리 String 처리	fn	<a href="http://java.sun.com/jsp/jstl/functions">http://java.sun.com/jsp/jstl/functions</a>

# JSTL download 및 설치

❖ <https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/jstl/1.2>



**Jstl » 1.2**

Jstl

License	CDDL GPL 2.0
Categories	Java Specifications
Date	(Jun 23, 2011)
Files	<a href="#">Download (JAR)</a> (475 KB)
Repositories	Central Redhat GA WSO2
Used By	1,150 artifacts

WebContent

META-INF

WEB-INF

lib

jstl-1.2.jar

# 코어 태그 라이브러리

기능분류	태그	설명
변수 지원	set	JSP에서 사용될 변수를 설정한다.
	remove	설정한 변수를 제거한다.
흐름 제어	if	조건에 따라 내부 코드를 수행한다.
	choose	다중 조건을 처리할 때 사용된다.
	forEach	컬렉션이나 Map의 각 항목을 처리할 때 사용된다.
	forTokens	구분자로 분리된 각각의 토큰을 처리할 때 사용된다.
URL 처리	import	URL을 사용하여 다른 자원의 결과를 삽입한다.
	redirect	지정한 경로로 리다이렉트 한다.
	url	URL을 재작성 한다.
기타 태그	catch	예외 처리에 사용된다.
	out	JspWriter에 내용을 알맞게 처리한 후 출력한다.

# 변수 지원

## ❖ 변수 설정

- 변수 값 설정 (생성 또는 변경)
  - `<c:set var="변수명" value="값" [scope="영역"] />`
  - `<c:set var="변수명" value="값" [scope="영역"]>값</c:set>`

## ❖ 변수 삭제

- `<c:remove var="varName" [scope="영역"] />`
  - scope 미지정시 모든 영역의 변수 삭제

# 흐름 제어

- ❖ if – 조건이 true일 경우 몸체 내용 실행

```
<c:if test="조건">  
...  
</c:if>
```

- ❖ choose – when – otherwise

- switch – case – default와 동일

```
<c:choose>  
  <c:when test="${member.level == 'trial'}" >  
    ...  
  </c:when>  
  <c:otherwise>  
    ...  
  </c:otherwise>  
</c:choose>
```

# 반복 처리

## ❖ forEach

- 집합이나 콜렉션 데이터 사용

```
<c:forEach var="변수" items="아이템">  
  ... ${변수사용} ...  
</c:forEach>
```

- 특정 회수 반복

```
<c:forEach var="i" begin="1" end="10" [step="값"]>  
  ${i} 사용  
</c:forEach>
```

- varStatus 속성

```
<c:forEach var="item" items="<%= someltemList %>" varStatus="status">  
  ${status.index + 1} 번째 항목 : ${item.name}  
</c:forEach>
```

# 반복처리

## ❖ forTokens

```
<c:forTokens var= " 저장할 변수 " items="추출할 문자열" delims="구분자">  
    ${추출 문자열} 사용  
</c:forTokens>
```



# URL

- ❖ url – 절대 URL과 상대 URL을 알맞게 생성

```
<c:url value="URL" [var="varName"] [scope="영역"]>  
  <c:param name="이름" value="값" />  
</c:url>
```

- ❖ redirect – 지정한 페이지로 리다이렉트

```
<c:redirect url="URL" [context="컨텍스트경로"]>  
  <c:param name="이름" value="값" />  
</c:redirect>
```

# Out & catch

## ❖ out – 데이터를 출력

```
<c:out value="value" [escapeXml="(true|false)"] [default="defaultValue"] />
```

```
<c:out value="value" [escapeXml="(true|false)"]>  
    default value  
</c:out>
```

## ❖ catch – 몸체에서 발생한 예외를 변수에 저장

```
<c:catch var="exName">  
    ...  
    예외가 발생할 수 있는 코드  
    ...  
</c:catch>  
${exName} 사용
```

# 국제화 태그

기능분류	태그	설명
로케일 지정	setLocale	Locale을 지정한다.
	requestEncoding	요청 파라미터의 캐릭터 인코딩을 지정
메시지 처리	bundle	사용할 번들을 지정
	message	지역에 알맞은 메시지를 출력
	setBundle	리소스 번들을 읽어와 특정 변수에 저장
숫자 및 날짜 포매팅	formatNumber	숫자를 포매팅
	formatDate	Date 객체를 포매팅
	parseDate	문자열로 표시된 날짜를 분석해서 Date 객체로 변환
	parseNumber	문자열로 표시된 날짜를 분석해서 숫자로 변환
	setTimeZone	시간대 정보를 특정 변수에 저장
	timeZone	시간대를 지정