

# 7장 커스텀태그(CUSTOM TAG)

학습목표 : 사용자가 만들어 쓰는 커스텀 태그의 개요와 자바 클래스기반의 커스텀태그 작성, 태그파일 기반의 커스텀태그 작성 및 작성한 커스텀태그를 배포하는 방법에 대해 학습한다.

# 목차

- ❑ 1. 커스텀태그(Custom Tag)의 개요 및 구성
  - ❑ (1) 커스텀 태그의 개요
  - ❑ (2) 커스텀 태그의 구성
- ❑ 2. 자바의 클래스파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법
  - ❑ (1) 클래스기반 커스텀 태그 작성의 순서 및 필요파일
  - ❑ (2) 클래스 파일 기반의 커스텀 태그 작성
- ❑ 3. 태그파일기반의 커스텀 태그 작성방법
  - ❑ (1) 태그파일기반 커스텀 태그 작성의 순서 및 필요파일
  - ❑ (1) 태그파일로 커스텀 태그 작성
- ❑ 4. JAR파일로 커스텀태그배포하기

# 1. 커스텀 태그(Custom Tag)의 개요 및 구성

## □ 커스텀 태그의 개요

- ▣ JSTL에서 제공하지 않는 태그는 사용자가 직접 정의
  - 커스텀 태그
- ▣ 커스텀 태그는 JSTL과 EL을 사용하지 않고도 자신만의 태그를 작성 가능

# 1. 커스텀 태그(Custom Tag)의 개요 및 구성

## □ 커스텀 태그의 개요

### ▣ 커스텀 태그를 사용한 이점

- 한번 작성한 커스텀 태그는 언제든지 필요한 곳에서 재사용이 가능. 다른 사용자에게 배포(package) 가능.
- 프로그램의 가독성을 향상.
- JSP의 스크립트를 사용하지 않기 때문에, 자바문법에 덜 의존적.
- 로직과 뷰의 분리로 디자이너와 프로그래머가 각자의 일을 분담하여 일을 할 수 있으므로 효율적인 작업이 가능.

# 1. 커스텀 태그(Custom Tag)의 개요 및 구성

- 커스텀 태그의 구성
  - ▣ 자바의 클래스파일 기반의 태그 라이브러리 구성요소
    - 태그 라이브러리 작성
      - 태그의 로직을 자바 클래스파일(.class) 을 사용해 작성
    - 구성요소
      - 태그 핸들러(자바클래스) : 자바클래스 파일 기반에서는 태그의 로직 기술
      - 태그 라이브러리 디스크립터파일(.tld) : 태그 라이브러리 참조를 설정
      - web.xml : JSP페이지에서 태그 라이브러리 디스크립터(tld)파일을 사용할 수 있도록 설정.
      - JSP페이지 : 태그 라이브러리 사용.

# 1. 커스텀 태그(Custom Tag)의 개요 및 구성

## □ 커스텀 태그의 구성

### ▣ 태그파일 기반의 태그 라이브러리 구성요소

#### ■ 태그 라이브러리 작성

- 태그의 로직을 태그파일(.tag)을 사용해 작성.

#### ■ 구성요소

- 태그 파일(.tag) : 태그를 사용해 태그의 로직 기술.
- JSP페이지 : 태그 라이브러리 사용.

## 2. 자바의 클래스파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

### □ 클래스기반 커스텀 태그 작성의 순서 및 필요파일

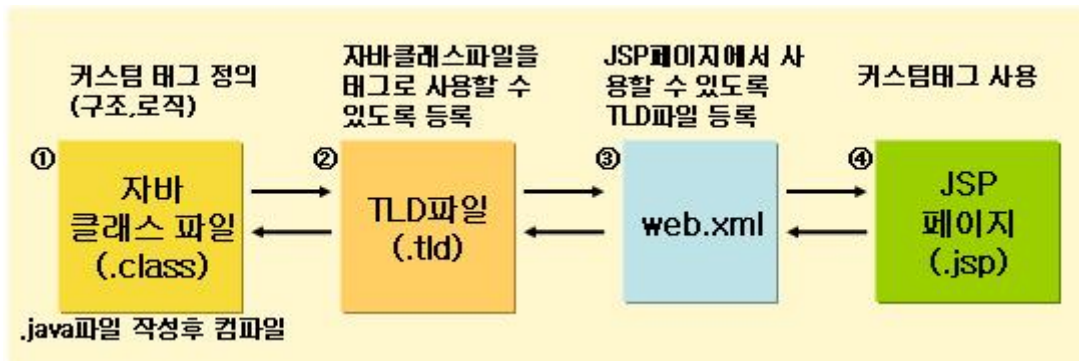
#### ▣ 필요파일

- 태그 핸들러(Tag Handler) : 태그의 로직을 기술하는 자바 클래스파일
  - 작성위치 : [프로젝트]-[src]-[패키지]
- 디스크립터파일(.tld) : 태그 라이브러리 참조를 설정하는 태그 라이브러리
  - 작성위치 : [프로젝트]-[WebContent]-[WEB-INF]-[tlds]
- web.xml : JSP페이지에서 태그 라이브러리 디스크립터(tld)파일을 사용할 수 있도록 설정
  - 파일위치 : [studyjsp]-[WebContent]-[WEB-INF]
- JSP페이지 : 태그 라이브러리 사용
  - 작성위치 : [studyjsp]-[WebContent]

## 2. 자바의 클래스파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

### ❑ 클래스기반 커스텀 태그 작성의 순서 및 필요 파일

#### ❑ 작성순서





## 2. 자바의 클래스파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

- 클래스 파일 기반의 커스텀 태그 작성
  - ▣ TagSupport클래스
    - 내용 없는 태그 정의시 사용
      - ▣ <tag:welcome/>
  - ▣ BodyTagSupport클래스
    - 내용 있는 태그 정의시 사용
      - ▣ <tag:welcome>홍길동</tag:welcome>
  - ▣ SimpleTagSupport클래스
    - 내용 없는 태그, 내용 있는 태그 모두 정의 가능

### 3. 태그파일기반의 커스텀 태그 작성 방법

- 태그파일기반 커스텀 태그 작성의 순서 및 필요파일
  - ▣ 필요파일 : 태그 파일(.tag) 태그의 로직 기술
    - 작성위치 : [웹 어플리케이션 폴더\WEB-INF\tags]
  - ▣ JSP페이지 : 태그 라이브러리 사용
    - 작성위치 : [프로젝트]-[WebContent]

# 3. 태그파일기반의 커스텀 태그 작성 방법

## □ 태그파일기반 커스텀 태그 작성의 순서 및 필요파일

### ▣ 작성순서



### 3. 태그파일기반의 커스텀 태그 작성 방법

- 태그파일로 커스텀 태그 작성
  - ▣ JSP와 동일한 문법을 사용해서 JSP와 같은 방식으로 작성.
  - ▣ `jspContext(pageContext)`, `request`, `response`, `session`, `application`, `out` 등의 내장객체를 사용할 수 있음.

### 3. 태그파일기반의 커스텀 태그 작성 방법

- 태그파일로 커스텀 태그 작성
  - ▣ JSP와 동일한 문법을 사용해서 JSP와 같은 방식으로 작성.
  - ▣ `jspContext(pageContext)`, `request`, `response`, `session`, `application`, `out` 등의 내장객체를 사용할 수 있음.

# 3. 태그파일기반의 커스텀 태그 작성 방법

- 태그파일로 커스텀 태그 작성
  - ▣ 태그파일에서 제공하는 디렉티브
    - taglib : <%@ taglib %>
      - JSP페이지의 taglib 디렉티브와 동일.
    - include : <%@ include %>
      - JSP페이지의 include 디렉티브와 동일.
    - tag : <%@ tag%>
      - JSP페이지의 page디렉티브와 유사하나 page디렉티브가 JSP페이지의 설정을 지원하듯이 tag 디렉티브는 태그 파일의 설정을 지원.

# 3. 태그파일기반의 커스텀 태그 작성 방법

- 태그파일로 커스텀 태그 작성
  - ▣ 태그파일에서 제공하는 디렉티브
    - attribute : <%@ attribute %>
      - 태그파일에서 커스텀 태그의 속성을 선언.
    - variable : <%@ variable %>
      - 표현언어(EL)변수를 선언.