



# Chapter 16

## 커스텀 태그(Custom Tag)

이번 Chapter에서는 사용자가 만들어 쓰는 커스텀 태그의 개요와 자바 클래스 기반의 커스텀 태그 작성, 태그 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법에 대해 학습한다.

Section

01

## 커스텀 태그의 개요 및 구성

커스텀 태그의 개요

커스텀 태그의 구성

Section

02

## 자바 클래스 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

클래스 기반 커스텀 태그 작성의 순서 및  
필요 파일

클래스 파일 기반의 커스텀 태그 작성하  
기



## 태그 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

태그 파일 기반 커스텀 태그 작성의 순서  
및 필요 파일

태그 파일로 커스텀 태그 작성하기



# 커스텀 태그의 개요 및 구성

## ❷ 커스텀 태그의 개요

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



# 커스텀 태그의 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, 자바 문법에 덜 의존적
  - 로직과 뷰의 분리로 디자이너와 프로그래머가 각자의 일을 분담하여 일을 할 수 있으므로 효율적인 작업이 가능



# 커스텀 태그의 개요 및 구성

## 커스텀 태그의 구성

- 자바의 클래스 파일 기반의 태그 라이브러리 구성 요소
  - 태그 라이브러리 작성
    - 태그의 로직을 자바 클래스 파일(.class) 을 사용해 작성





# 커스텀 태그의 개요 및 구성

## 커스텀 태그의 구성

### 자바의 클래스 파일 기반의 태그 라이브러리 구성 요소

#### 구성 요소

- 태그 핸들러(자바클래스) : 자바 클래스 파일 기반에서는 태그의 로직 기술
- 태그 라이브러리 디스크립터 파일(.tld) : 태그 라이브러리 참조를 설정
- web.xml : JSP 페이지에서 태그 라이브러리 디스크립터(tld) 파일을 사용할 수 있도록 설정
- JSP페이지 : 태그 라이브러리 사용



# 커스텀 태그의 개요 및 구성

## 커스텀 태그의 구성

- 태그 파일 기반의 태그 라이브러리 구성 요소
  - 태그 라이브러리 작성
    - 태그의 로직을 태그 파일(.tag)을 사용해 작성
  - 구성 요소
    - 태그 파일(.tag) : 태그를 사용해 태그의 로직 기술
    - JSP 페이지 : 태그 라이브러리 사용





# 자바 클래스 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

## 클래스기반 커스텀 태그 작성의 순서 및 필요 파일

### 필요 파일

- 태그 핸들러(Tag Handler) : 태그의 로직을 기술하는 자바 클래스 파일
  - 작성 위치 : [프로젝트]-[src]-[패키지]
- 디스크립터 파일(.tld) : 태그 라이브러리 참조를 설정하는 태그 라이브러리
  - 작성위치 : [프로젝트]-[WebContent]-[WEB-INF]-[tlds]



# 자바 클래스 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

## 클래스기반 커스텀 태그 작성의 순서 및 필요 파일

### 필요 파일

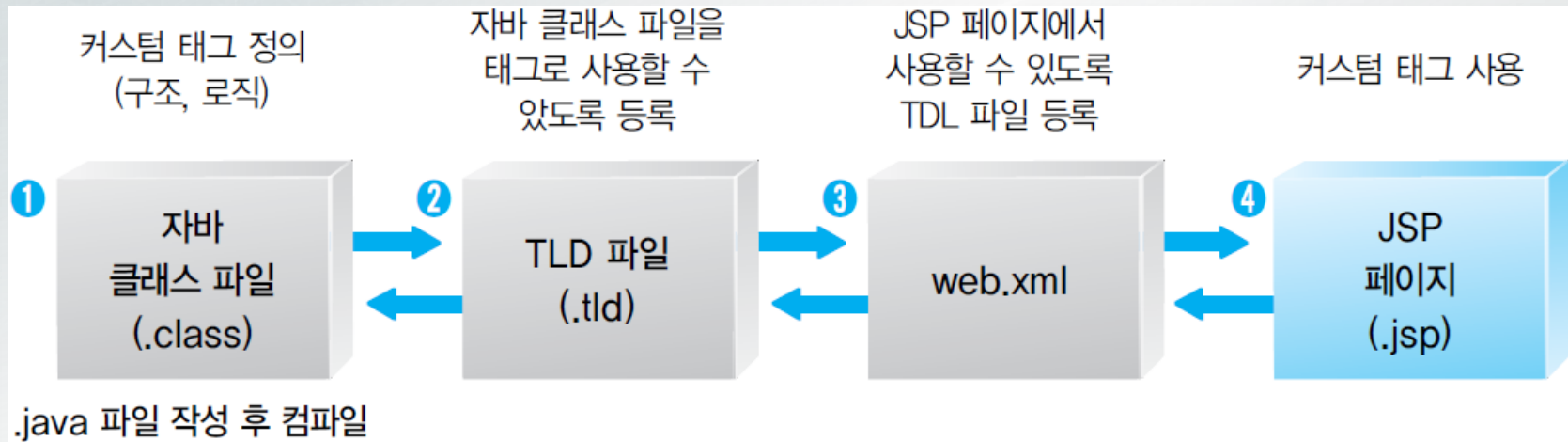
- web.xml : JSP 페이지에서 태그 라이브러리 디스크립터(tld) 파일을 사용할 수 있도록 설정
  - 파일 위치 : [studyjsp]-[WebContent]-[WEB-INF]
- JSP 페이지 : 태그 라이브러리 사용
  - 작성 위치 : [studyjsp]-[WebContent]



# 자바 클래스 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

## 클래스기반 커스텀 태그 작성의 순서 및 필요 파일

### ■ 작성 순서



▲ 자바 클래스 파일 기반의 커스텀 태그 라이브러리 사용



# 자바 클래스 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

## 클래스 파일 기반의 커스텀 태그 작성하기

### ▣ TagSupport 클래스

- 내용 없는 태그 정의 시 사용
  - ▣ `<tag:welcome/>`

### ▣ BodyTagSupport 클래스

- 내용 있는 태그 정의 시 사용
  - ▣ `<tag:welcome>홍길동</tag:welcome>`

### ▣ SimpleTagSupport 클래스

- 내용 없는 태그, 내용 있는 태그 모두 정의 가능



# 태그 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

## 태그파일기반커스텀태그작성의순서및필요파일

- 필요 파일 : 태그 파일(.tag) 태그의 로직 기술
  - 작성 위치 : [웹 애플리케이션 폴더\WEB-INF\tags]
- JSP 페이지 : 태그 라이브러리 사용
  - 작성 위치 : [프로젝트]-[WebContent]

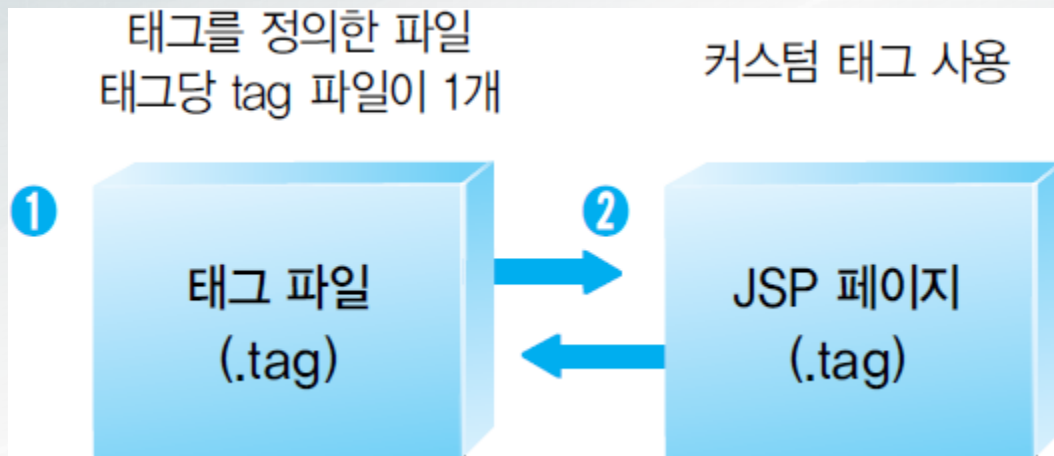




# 태그 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

## 태그파일기반커스텀태그작성의순서및필요파일

### ■ 작성 순서



▲ 태그 파일 기반의 커스텀 태그 라이브러리 사용





# 태그 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

## 태그 파일로 커스텀 태그 작성하기

- JSP와 동일한 문법을 사용해서 JSP와 같은 방식으로 작성
- `jspContext(pageContext)`, `request`, `response`, `session`, `application`, `out` 등의 내장 객체를 사용할 수 있음



# 태그 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

## 태그 파일로 커스텀 태그 작성하기

### 태그 파일에서 제공하는 디렉티브

- taglib : `<%@ taglib %>`

- JSP 페이지의 taglib 디렉티브와 동일

- include : `<%@ include %>`

- JSP 페이지의 include 디렉티브와 동일

- tag : `<%@ tag %>`

- JSP 페이지의 page 디렉티브와 유사하나 page 디렉티브가 JSP 페이지의 설정을 지원하듯이 tag 디렉티브는 태그 파일의 설정을 지원



# 태그 파일 기반의 커스텀 태그 작성 방법

## 태그 파일로 커스텀 태그 작성하기

- 태그 파일에서 제공하는 디렉티브
  - attribute : `<%@ attribute %>`
    - 태그 파일에서 커스텀 태그의 속성을 선언
  - variable : `<%@ variable %>`
    - 표현언어(EL) 변수를 선언