



Chapter03

JSP 동작원리(톰켓)와 서블릿

1 학습목표

- ✓ 간단한 JSP 프로그램을 작성하고 브라우저에서 실행되는 모습과 실제 JSP가 어떻게 구동이 되는지에 대해서 알아본다.
- ✓ JSP의 기본적인 개념과 JSP의 기본적인 사용에 대해서 이해한다.

2 > 학습내용

- ✓ 웹 어플리케이션 생성
- ✓ Fighting Korea를 출력하는 JSP
- ✓ JSP의 동작구조
- ✓ JSP의 Life Cycle
- ✓ 서블릿(Servlet)이란?

웹 어플리케이션 생성

❖ myapp라는 웹애플리케이션 생성 과정

- 1. Tomcat 9.0\webapps\의 위치에 myapp 폴더 생성
- 2. myapp 폴더 밑에 WEB-INF 폴더를 생성
- 3. WEB-INF 폴더 밑에 classes 폴더와 lib 폴더를 생성
- 4. Tomcat 9.0\conf 폴더 안의 server.xml수정 <Context path="/myapp" docBase="myapp" debug="0" reloadable="ture"/> 컨텍스트 추가
- 5. 톰캣 재가동 후 브라우저에 http://localhost/myapp를 입력해서 실행



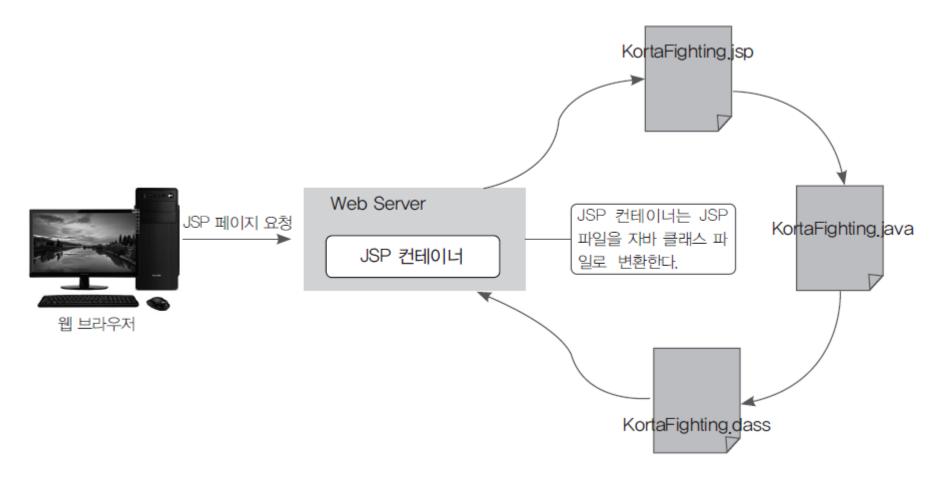
Fighting Korea를 출력하는 JSP

- ❖ 브라우저에 Korea Fighting!!!이란 문자를 출력하기 위한 예제
 - source/ch03/koreaFighting.jsp
 - 저장경로
 - Tomcat 9.0\webapps\myapp\ch03\koreaFighting.jsp
 - 톰캣 가동 후 주소창에 http://localhost/myapp/ch03/koreaFighting.jsp 입력 (<u>http://jspstudy.co.kr/myapp/koreaFighting.jsp</u> 실행)



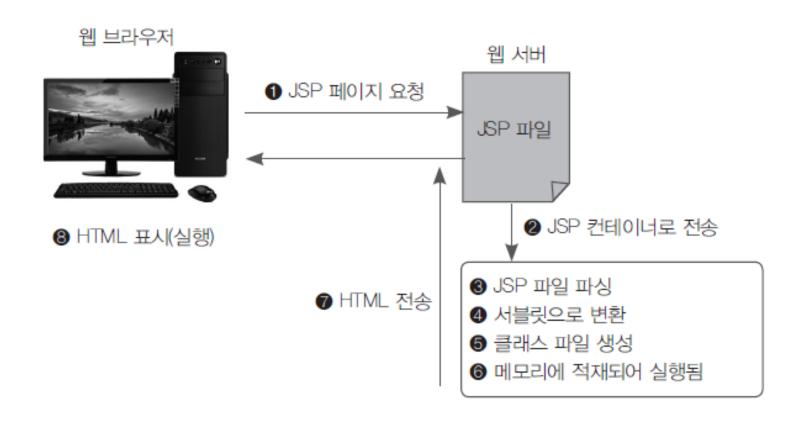
JSP의 동작구조

❖ JSP 파일의 변환





❖ JSP 파일의 동작단계





JSP의 Life Cycle(생명주기)

❖ init() 메서드

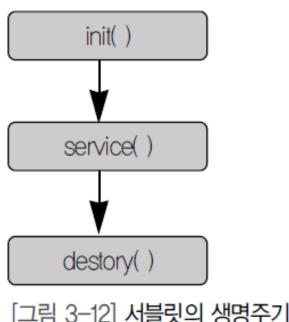
처리에 필요한 자원에 대한 초기화 작업

❖ service() 메서드

- 요청에 대해서 필요한 처리
- 실제 요청에 대한 처리를 담당하는 메서 드로 필요한 로직이 담겨있는 메서드

❖ destroy() 메서드

■ 사용된 자원을 해제한 뒤, 서블릿을 종료



[그림 3-12] 서블릿의 생명주기



서블릿이란?

❖ 서블릿이란?

- JSP 이전 세대의 동적 웹페이지 생성 언어
- Server + Applet의 합성어 -> Servlet
- 브라우저에서 호출하면 WAS에서 웹 페이지를 동적으로 생성



WAS(Web Application Server)의 종류

WAS는 서버 단에서 애플리케이션이 동작 할 수 있도록 지원하는 컨테이너가 포함된 서버를 말한다. WAS의 종류로는 Tomcat, WebLogic(BEA), WebSphere(IBM), ZEUS(티맥스-국산), JBoss, Resin 등이 있다.

사를 및 이 라?

- ❖ 에디터에서 만든 Fighting Korea (<u>http://jspstudy.co.kr/myServlet1</u> 실행)
 - 에디터에서 MyServlet1.java 작성
 - MyServlet1.java를 컴파일을 한다.

- 컴파일된 MyServlet1.class를 C/Jsp/Tomcat
 9.0/webapps/myapp/WEB-INF/classes 밑에 저장한다.
- source/ch03/MyServlet1.java
- Tomcat을 실행하고 브라우저에
 http://localhost/myapp/ch03/myServlet1 실행

서블릿이란?

❖ 이클립스에서 만든 파이팅 코리아

(http://jspstudy.co.kr/myServlet2 실행)

- 이클립스 myapp 프로젝트 Java Resources - src – 새로 작성 – Servlet
- 클래스 네임 MyServlet2 입력 후 파일 생성
- <u>source/ch03/MyServlet2.java</u> 입력
- 소스 영역에서 오른쪽 클릭 Run As Run of Server



❖ 이클립스에서 만든 Fighting Korea

(http://jspstudy.co.kr/myServlet2 실행)

http://localhost/myapp/myServlet2



[그림 3-18] MyServlet2 서블릿 실행화면



Thank You!