

## 9강. JSP 본격적으로 살펴보기-I

- JSP 태그의 개념 이해
- JSP 동작 원리
- JSP 내부 객체

Lecturer Kim Myoung-Ho  
Nickname 불스  
blogstudy@naver.com

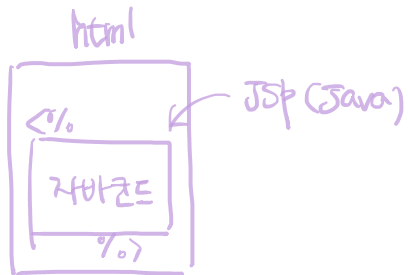
## 9-1. JSP 태그의 개념 이해

Servlet은 JAVA언어를 이용하여 문서를 작성하고, 출력객체를 이용하여 HTML코드를 삽입하였습니다.  
JSP는 Servlet과 반대로 HTML코드에 JAVA언어를 삽입하여 동적 문서를 만들 수 있습니다.  
HTML코드안에 JAVA코드를 삽입하기 위해서는 태그를 이용해야 하며, 이러한 태그를 공부해야 합니다.

### JSP태그 종류

지시자 : <%@ %> : 페이지 속성  
주석 : <%-- --%>  
선언 : <%! %> : 변수, 메소드 선언  
표현식 : <%= %> : 결과값 출력 (표현식에는 ; 이 붙지않는다)  
스크립트릿 : <% %> : JAVA 코드  
액션태그 : <jsp:action> </jsp:action> : 자바빈 연결

\* HTML권식은 브라우저에서 읽힌다.  
JSP 권식은 서버에서 실행되기 때문에  
퍼져서 소스보기에서 JSP 권식은 보이지않는다.

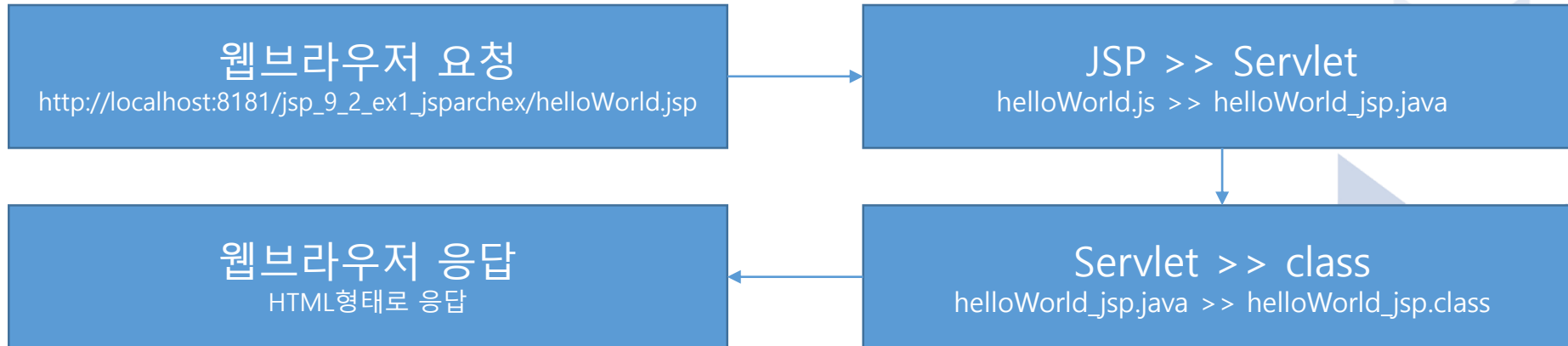


## 9-2. JSP 동작 원리 (Servlet은 변환되어 동작)

JSP가 요청되어 응답하기까지의 과정을 이해하면, 개발에 많은 도움이 됩니다.  
(jsp\_9\_2\_ex1\_jsparchex)

Client → JSP → Servlet 이 있어 애플리케이션  
↓  
Servlet.java/.class 를 메모리에  
올려 실행한다

클라이언트가 웹브라우저로 helloWorld.jsp를 요청하게 되면 JSP컨테이너가 JSP파일을 Servlet파일(.java)로 변환합니다.  
그리고 Servlet파일(.java)은 컴파일 된 후 클래스 파일(.class)로 변환되고, 요청한 클라이언트한테 html파일 형태로 응답 됩니다.



C:\java\ec\workspace\jsp_9_2_ex1_jsparchex\WebContent		
<input type="checkbox"/> 이름		수정
! META-INF		201
WEB-INF		201
helloWorld.jsp		201

C:\java\ec\workspace\apache-tomcat-7.0.57\apache-tomcat-7.0.57\work\Catalina\localhost\jsp_9_2_ex1_jsparchex\org\apache\jsp			
<input type="checkbox"/> 이름	수정된 날짜	유형	크기
helloWorld_jsp.class	2015-01-02 오후 3:05	CLASS 파일	5KB
helloWorld_jsp.java	2015-01-02 오후 3:05	JAVA 파일	4KB

### 9-3. JSP 내부 객체 → 굳이 클래스로 생성하지 않아도 바로 사용 가능.

개발자가 객체를 생성하지 않고 바로 사용할 수 있는 객체가 내부객체 입니다.  
JSP에서 제공되는 내부객체는 JSP컨테이너에 의해 Servlet으로 변환될 때 자동으로 객체가 생성 됩니다.

#### 내부 객체 종류

입출력 객체 : request, response, out  
서블릿 객체 : page, config  
세션 객체 : session  
예외 객체 : exception