

04_JSP

JSP(Java Server Page)

- Java를 이용해서 동적 웹 페이지(HTML)을 만드는 기술
 - 표기법은 HTML 이지만 컴파일 시 Servlet으로 변환되어짐
(HTML 내부에 Java 코드를 작성하는 듯한 형태)
(직접 코딩한 서블릿 보다 최적화 된 서블릿을 생성함(효율적))
-

Servlet과 JSP 차이점

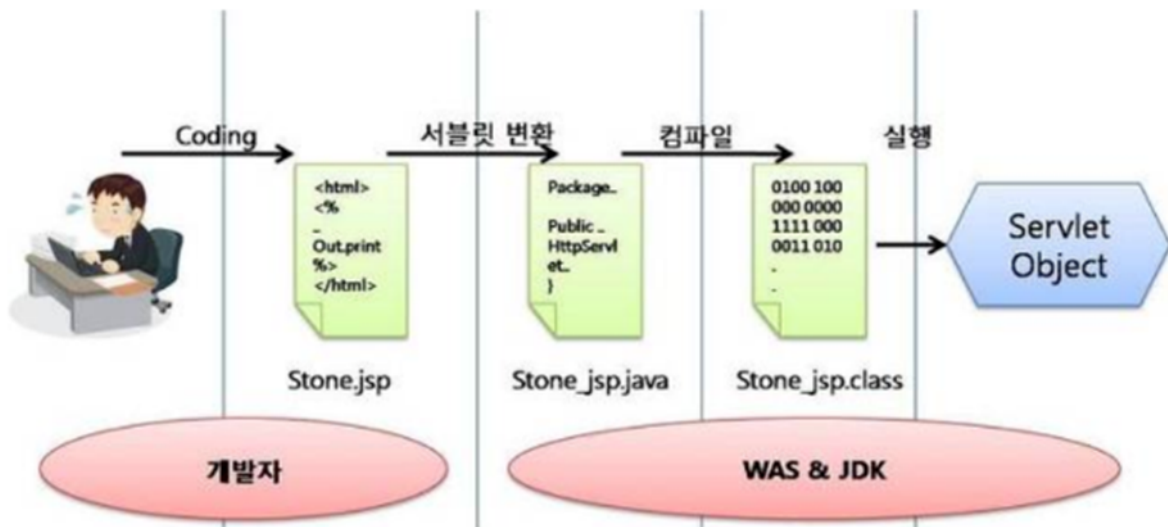
Servlet

- Java코드에 HTML 코드가 포함되어 있는 형태
→ HTML 문서를 작성하는데 복잡하고 번거롭다는 단점이 있음.

JSP

- Servlet과 반대로 HTML 코드에 Java 코드가 포함되어 있는 형태
→ scriptlet(<% %>, <%= %>), EL(\${}), JSTL(<c:if>) 등으로 Java 코드를 표기
 - 컴파일을 통해 클래스 파일(Servlet)로 변환되어 웹 서버(WAS)에서 실행됨.
-

JSP 동작 구조



`jspFile.jsp ==> _jspFile.java ==> _jspFile.class`

Servlet/JSP 동작 순서

1) 웹 서버가 사용자로부터 서블릿에 대한 요청을 받으면 서블릿 컨테이너에 그 요청을 넘김

2) 요청을 받은 컨테이너는 `HttpRequest`와 `HttpResponse` 객체를 만들어

이를 서블릿 `doPost()`나 `doGet()`메소드 중 하나를 호출

3) 클라이언트가 요청에 대한 응답 웹 페이지를 보여줄 때

기존 Servlet에서 출력 객체를 이용하여

HTML 문서 작성하던 부분(프레젠테이션 로직)을 JSP로 분리함.

-> 데이터의 입력, 수정 등의 대한 제어를 JSP로 넘겨 가독성을 높임.

4) JSP에게 넘겨진 프레젠테이션 로직을 수행한 후 컨테이너에게 Response 전달

5) 전달받은 JSP 프레젠테이션 로직 수행 결과와 Servlet이 결합되어 .class 파일이 만들어짐