

Chapter3 JSP의 기초

뇌를 자극하는 JSP&Servlet

목차

- Jsp란
- Jsp 내부적인 동작 과정
- Jsp 기초 문법
- Jsp 기본 내장 객체
- Redirect 와 forward

JSP란?

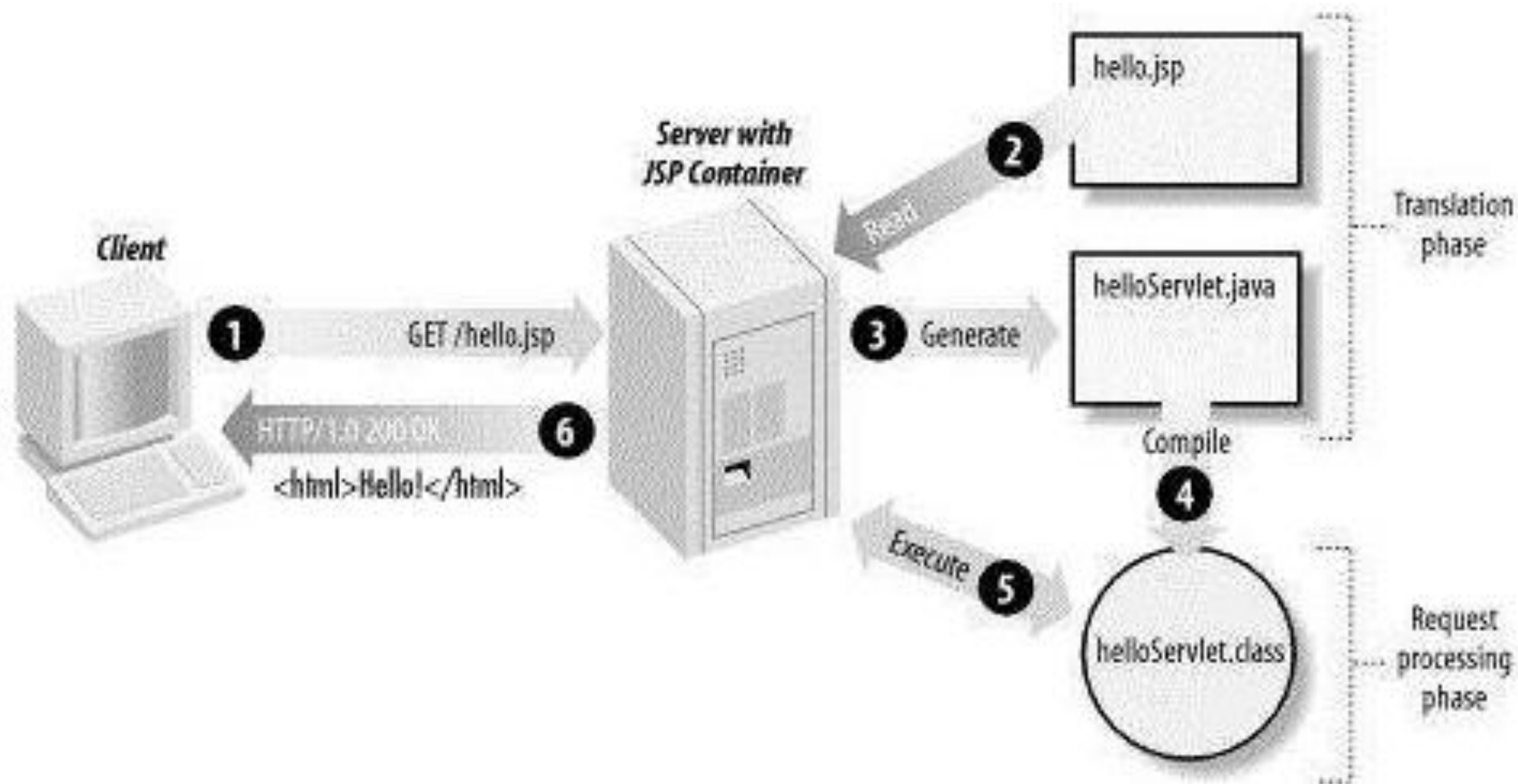
Java 언어를 기반으로 하는 Server Side 스크립트 언어

Servlet	JSP
<ul style="list-style-type: none">~ 자바코드로 구현하고 컴파일하고 배포해야 한다.~ HTML태그로 문자열("")스크립트로 처리해야 한다. <pre>out.println("<HTML> <HEAD> <TITLE>HelloServlet</TITLE> </HEAD>");</pre> <ul style="list-style-type: none">~ 코드가 수정되면 다시 컴파일하고 배포해야 한다.	<ul style="list-style-type: none">~ 키워드가 태그화 되어 서블릿에 비해 배우기 쉽다.~ 자바코드를 <%%>태그 안에 처리해주어야 한다. <ul style="list-style-type: none">~ HTML처럼 태그를 사용하여 자바코드도 사용이 가능하다.

Servlet 기술의 확장으로 볼 수 있다

- Servlet을 보완한 스크립트 방식 표준
- Servlet 의 모든 기능 + 추가적인 기능까지

JSP 구동과정



JSP 문법

1) 선언문(<%! %>)

- 전역변수 선언 및 메소드 선언에 사용
- 서블릿을 변환시 class 상단에 위치 한다.

ex)

```
<%!  
    String id = "u001";      //멤버변수 선언  
    public String getId(){   //메서드 선언  
        return id;  
    }  
%>
```

2) 스크립트릿 (<% %>)

- 프로그래밍 코드를 기술 한다. 가장 일반적임 여기 선언한 건 지역 변수

3) 표현식 (<%= %>)

- 화면에 출력할 내용 기술에 사용된다.

```
<%  
    for(int i = 1; i <= 5; i++){  
          
    }  
%>
```

```
id : <%=getId()%>
```

JSP 기본 내장 객체

- 내장 객체는 JSP 페이지 내에서 제공하는 특수한 레퍼런스 타입의 변수이다.
- JSP 페이지에서 사용하게 되는 특수한 레퍼런스 타입의 변수가 아무런 선언과 객체 생성 없이 사용할 수 있는 이유는 JSP 페이지가 서블릿으로 변환될 때 JSP 컨테이너가 자동적으로 제공을 하기 때문이다.

내장 객체	리턴 타입(Return Type)	설명
request	javax.servlet.http.HttpServletRequest	웹 브라우저의 요청 정보를 저장하고 있는 객체
response	javax.servlet.http.HttpServletResponse	웹 브라우저의 요청에 대한 응답 정보를 저장하고 있는 객체
out	javax.servlet.jsp.jspWriter	JSP 페이지에 출력할 내용을 가지고 있는 출력 스트림 객체이다.
session	javax.servlet.http.HttpSession	하나의 웹 브라우저의 정보를 유지하기 위한 세션 정보를 저장하고 있는 객체
application	javax.servlet.ServletContext	웹 어플리케이션 Context의 정보를 저장하고 있는 객체
pageContext	javax.servlet.jsp.PageContext	JSP 페이지에 대한 정보를 저장하고 있는 객체
page	java.lang.Object	JSP 페이지를 구현한 자바 클래스 객체
config	javax.servlet.ServletConfig	JSP 페이지에 대한 설정 정보를 저장하고 있는 객체
exception	java.lang.Throwable	JSP 페이지서 예외가 발생한 경우에 사용되는 객체

JSP 기본 내장 객체 ex

```
<h2>out 객체 미사용</h2>
<%
    if (a == 10) {
%>
<%=a + "을 가진 변수는 'A' 입니다."%><br>
<%
    } else if (b == 10) {
%>
<%=b + "을 가진 변수는 'B' 입니다."%><br>
<%
    }
%>

<h2>out 객체 사용</h2>
<%
    if (a == 10) {
        out.println(a + "을 가진 변수는 'A' 입니다.<br>");
    } else if (b == 10) {
        out.println(b + "을 가진 변수는 'B' 입니다.<br>");
    }
%>
```

페이지 이동방법 forward 와 redirect

