

목차

1. 주석
2. 지시어
3. 액션
4. 선언과 표현식
5. 스크립트릿

01. 주석

■ 주석이란 ?

- 주석은 프로그램 소스에 텍스트로 된 간단한 설명문을 넣는 것을 말한다.
- C 언어를 비롯한 대부분의 프로그램 언어가 주석을 사용하기 위한 문법을 제공하고 있다.
- JSP는 특성상 자바, HTML, JSP 코드가 섞여 있으므로 주석도 혼용해서 사용한다.
- **HTML 주석 : 클라이언트로 전달되는 주석**
 - 일반적인 HTML 문서에서 사용 가능한 주석으로 화면에는 보이지 않지만 브라우저 소스보기를 하면 내용이 노출됨.

```
<!-- 주석입니다. -->
```

- **JSP 주석 : 클라이언트로 전달되지 않는 주석**
 - JSP 파일에서만 사용 가능한 주석으로 브라우저 소스보기를 해도 내용이 노출되지 않음.

```
<%-- 주석 --%>
```

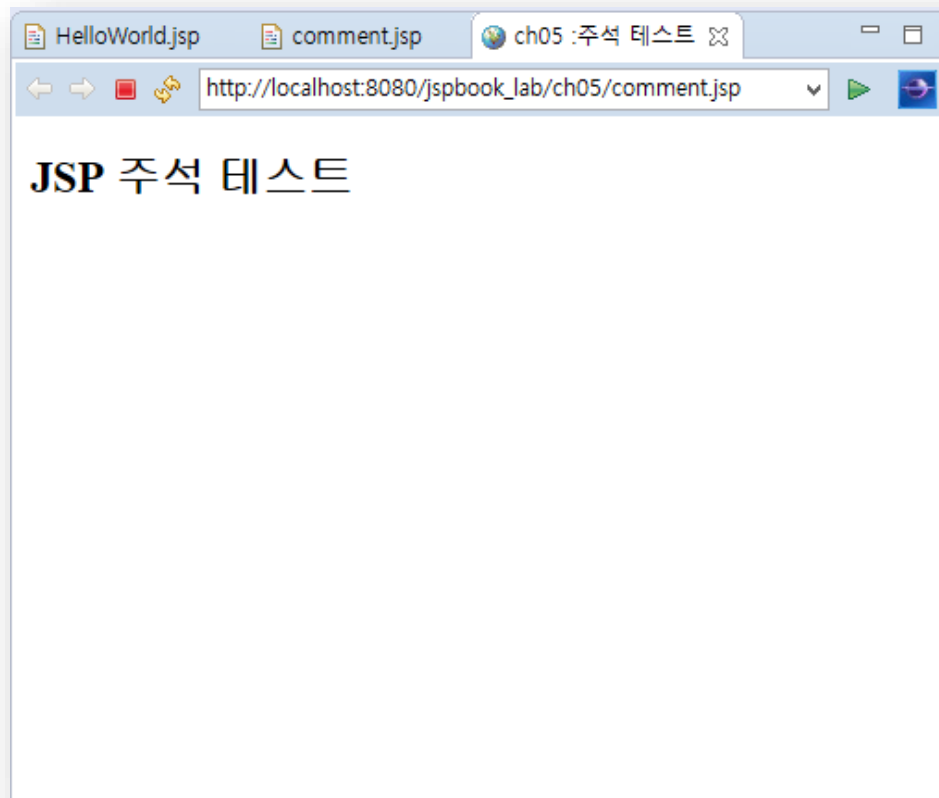
[예제 5-1] comment.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html
3 <html>
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6 <title>ch05 : 주석 테스트</title>
7 </head>
8 <BODY>
9 <!-- 이 주석은 클라이언트에서 볼 수 있습니다. -->
10
11 <H2>JSP 주석 테스트</H2>
12
13 <%-- 이 주석은 클라이언트에서는 볼 수 없습니다. --%>
14 </BODY>
15 </HTML>
```

01. 주석

■ 실행결과 확인하기

① 웹 브라우저



② 웹 브라우저 소스 보기



05. 스크립트릿

1. 스크립트릿이란?

- 스크립트릿(Scriptlet) 은 JSP 문서 내에서 자바 코드를 기술할 수 있는 부분으로 JSP의 가장 큰 특징 중 하나
- 초기 JSP 발전에 큰 기여를 하였으나 지금은 JSP내에서 스크립트릿 사용은 권장되지 않음
- JSP 내에서 화면과 프로그램이 섞여 있으면 유지보수가 힘들고 디자이너들과의 협업이 어려움
- MVC 패턴에 따라 웹 프로그램을 개발하게 되면 JSP는 View의 역할을 하게 되고 표현언어, JSTL, 커스텀 태그 라이브러리, JSP 빈즈가 주로 사용된다.
- 그러나 JSP의 가장 큰 특징이며 유용한 부분이기도 하므로 자유자재로 사용할 수 있어야 함.
- UI(AWT, Swing 등) 을 제외한 거의 모든 자바 클래스 라이브러리를 사용한 프로그래밍이 가능함.
- 사용 예)

```
<%  
    // 로컬 변수 선언이나 프로그램 로직이 올 수 있다.  
    String str = "test";  
    for (int i=0; i < 10; i++) {  
        out.println(i);  
    }  
%>
```

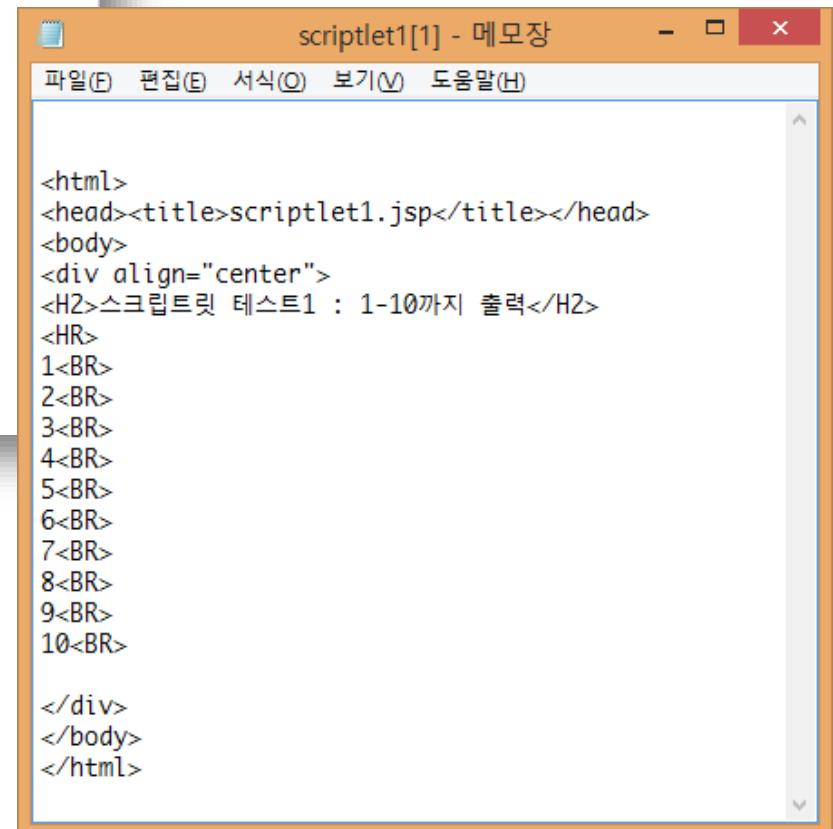
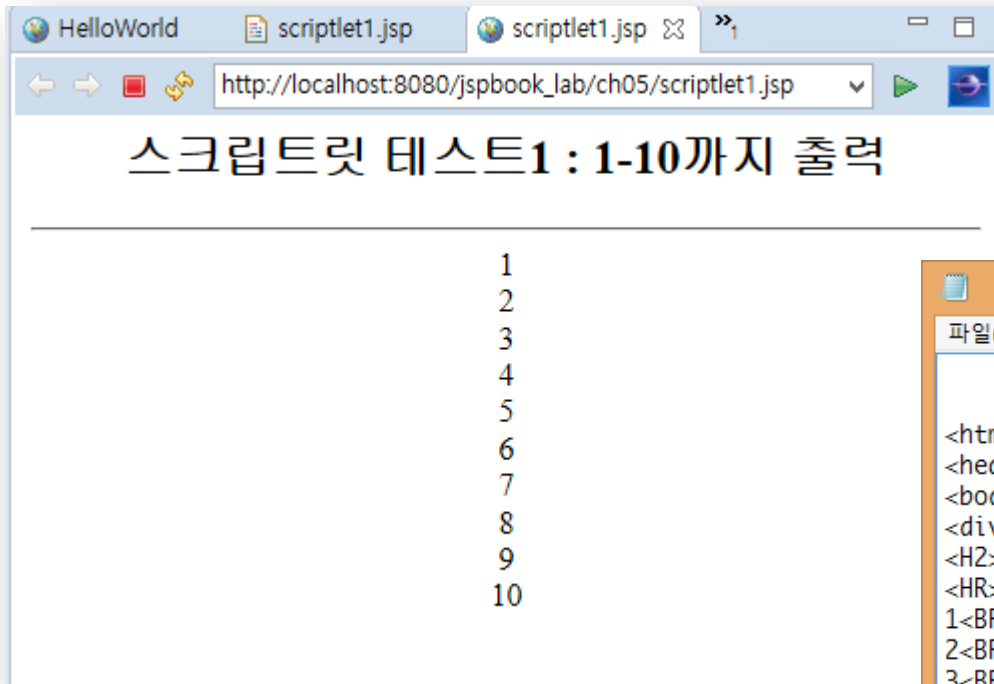
[예제 5-14] scriptlet1.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8" %>
3
4 <html>
5 <head><title>scriptlet1.jsp</title></head>
6 <body>
7 <div align="center">
8 <H2>스크립트 테스트1</H2>
9 <HR>
10 <%
11
12     for(int i=1;i<=10;i++) {
13         out.println(i+"<BR>");
14     }
15
16 %>
17 </div>
18 </body>
19 </html>
20
```

- HTML 출력용 메소드
- `out.println(...)`
- `out.print(...)`
- `out.write(...)`



scriptlet1.jsp (실행 결과)



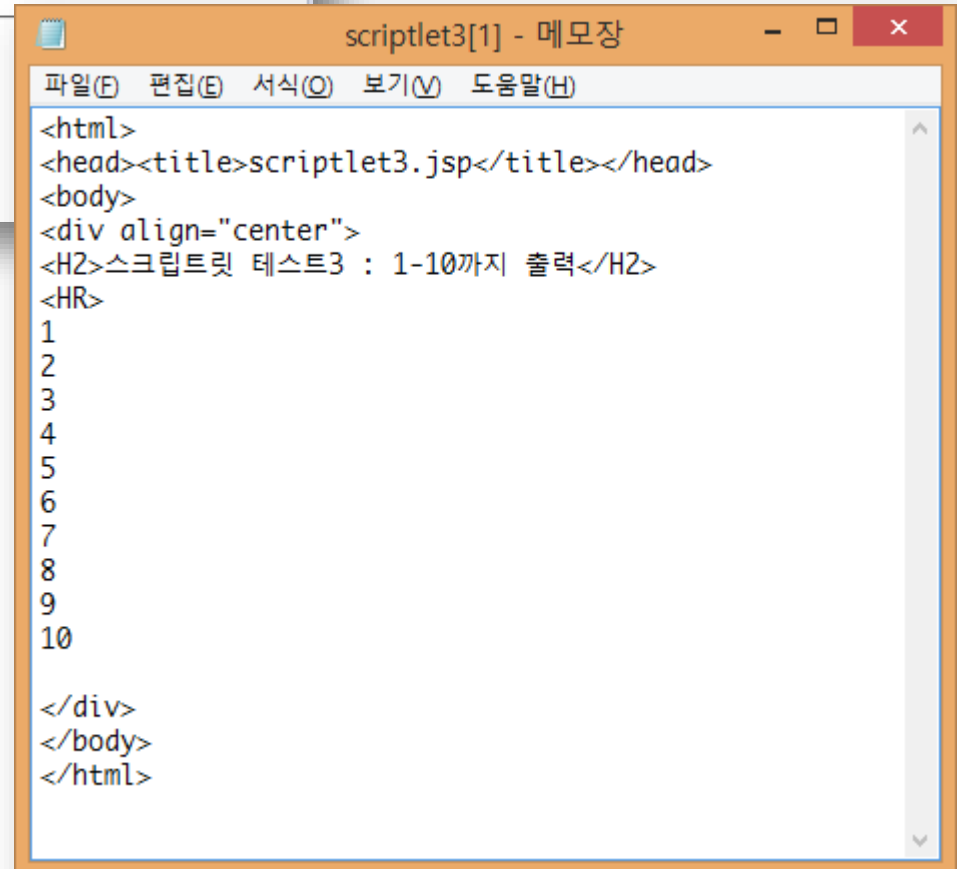
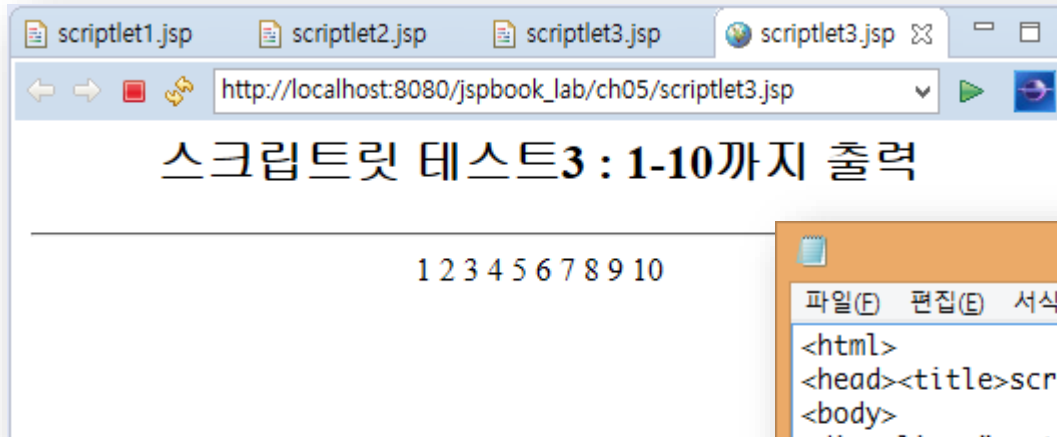


scriptlet3.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
2
3 <html>
4 <head><title>scriptlet3.jsp</title></head>
5 <body>
6 <div align="center">
7 <H2>스크립트릿 테스트3 : 1-10까지 출력</H2>
8 <HR>
9 <%
10     for(int i=1;i<=10;i++) {
11         out.println(i);
12     }
13 %>
14
15 </div>
16 </body>
17 </html>
```



scriptlet3.jsp (실행결과)





JSP 표현식

- 교재 p. 188
- 현재 날짜와 시간은 : `<%= new java.util.Date() %>`

- `<%= %>` 는 JSP 문법에서 표현식이라고 함
- HTML 출력에 사용됨

```
<%  
    out.println(new java.util.Date());  
%>
```

혹은

```
<%  
    java.util.Date d = new java.util.Date();  
    out.println(d); // out.println(d.toString())과 동일효과  
%>
```

[예제 5-15] scriptlet2.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
2
3 <html>
4 <head><title>scriptlet2.jsp</title></head>
5 <body>
6 <div align="center">
7 <H2>스크립트릿 테스트2 : 1-10까지 출력</H2>
8 <HR>
9 <%
10     for(int i=1;i<=10;i++) {
11 %>
12
13 <%= i %><BR>
14
15 <%
16 }
17 %>
18 </div>
19 </body>
20 </html>
21
```



프로젝트로 배우는 자바 웹 프로그래밍

Servlet, JSP, JDBC

황희정 지음