

## [ 지시자 : &lt;%@ page %&gt; ]

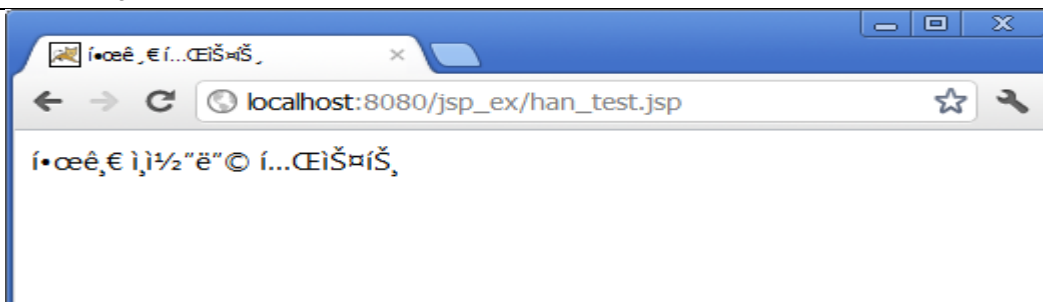
속성	설명
contentType	출력내용의 MIME 형식 및 문자집합 지정
pageEncoding	현재 페이지에 대한 문자집합 지정
import	사용할 자바 패키지나 클래스 지정
errorPage	에러 발생시의 핸들러 페이지 지정
isErrorPage	에러 처리용 페이지인지 지정
info	페이지 설명
buffer	버퍼의 크기
autoflush	내용을 자동으로 브라우저에 내보낼것인지 설정
session	세션의 사용유무 설정
language	스크립트 언어 종류 지정
isThreadSafe	현재 페이지에 대한 접근을 한번에 하나의 스레드만 허용
extends	기본 클래스가 아닌 다른 클래스로부터 상속하도록 설정

## 1) page 지시문 contentType 속성 예제 :

contentType 사용할 때 기본값 **text/html; charset=ISO-8859-1**

WebContent/Directives/[han\\_test1.jsp](#) <--contentType 사용 안하는예) 한글깨짐

```
<html> <body>
한글 인코딩 테스트
</body> </html>
```



한글 깨짐

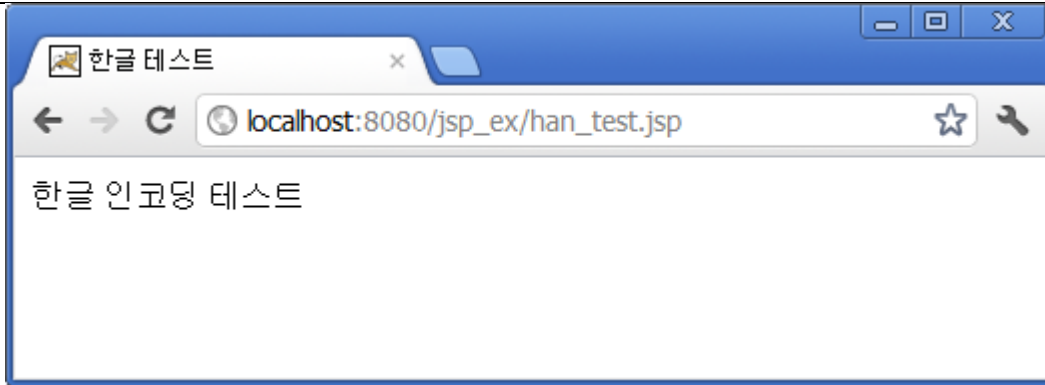
## WebContent/Directives/han\_test2.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
```

```
<html> <head> <title>한글 테스트</title> </head>
```

```
<body> 한글 인코딩 테스트
```

```
</body> </html>
```



### 2) page 지시문 import 속성

import 하지 않아도 되는 패키지

java.lang.\*;

javax.servlet.\*;

javax.servlet.jsp.\*;

javax.servlet.http.\*;

한번에 여러 개 또는 개별적으로 import 가능

```
<%@ page import="java.util.*, java.io.BufferedReader" %>
```

```
<%@ page import="java.util.*" %>
```

```
<%@ page import="java.io.BufferedReader" %>
```

### 3) page 지시문- session 속성 : 기본값 true

```
<%@ page session="false" %> 일 경우,
```

session 객체 및 session 변수 자동 생성 안됨. 아래와 같이 직접 생성하여 사용

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" session="false" %>
```

```
<% HttpSession session = request.getSession(); %>
```

## [ JSP 내장 객체 ]

기본객체	자바클래스	주요역할
request	javax.servlet.http.HttpServletRequest	HTML 폼에서 입력 정보를 읽어온다.
response	javax.servlet.http.HttpServletResponse	요청에 대한 응답 처리
pageContext	javax.servlet.http.PageContext	기본객체를 얻거나 forward 및 include 기능 활용
session	javax.servlet.http.HttpSession	클라이언트의 세션 정보 처리
application	javax.servlet.ServletContext	웹서버의 애플리케이션 관련 처리
out	javax.servlet.jsp.JspWriter	사용자에게 보여줄 출력 스트림 처리
config	javax.servlet.ServletConfig	JSP 에 대한 초기화 환경 처리
page	java.lang.Object	현재 JSP 페이지에 대한 참조 변수

## [ JSP 내장 객체 - request]

## 실습1

WebContent/defaultObject/login.html

```
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="UTF-8"></head>
<body>
  <form action="ex_requestParam.jsp" method="post">
    name : <input type="text" name="name" />
    phone: <input type="text" name="phone" />
           <input type="submit" name="phone" />
  </form>
</body></html>
```

WebContent/defaultObject/ex\_requestParam.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<html>
<body>
  <% request.setCharacterEncoding("UTF-8");
      String name = request.getParameter("name");
      String phone = request.getParameter("phone");
  %>
  입력한 이름 <%= name %> <br>
  입력한 번호 <%= phone %>
</body>
```

<http://localhost:8088/웹컨텍스트패스/defaultObject/login.html> 요청 시 아래화면

name :  phone:

제출 버튼 클릭하면

입력한 이름 kim

입력한 번호 1234-5678

## 실습2

1 2 3 4  
[http://localhost:8080/jsp\\_ex/ch05/req.jsp?nick=jwkim&champ=%EB%B2](http://localhost:8080/jsp_ex/ch05/req.jsp?nick=jwkim&champ=%EB%B2)

1: request.getProtocol()

2: request.getServerName()

3: request.getServerPort()

4: request.getRequestURI()

1~4 모두: request.getRequestURL()

1~4 제외한 쿼리스트링: request.getQueryString()

request.getContextPath() : /jsp\_ex

### WebContent/defaultObject/requestEx.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<!DOCTYPE html><html><body>

Protocol      : <%= request.getProtocol() %> <br/>
ServerName    : <%= request.getServerName() %> <br/>
ServerName    : <%= request.getServerPort() %> <br/>
URI           : <%= request.getRequestURI() %> <br/>
URL           : <%= request.getRequestURL() %> <br/>
QueryString   : <%= request.getQueryString() %> <br/>
ContextPath   : <%= request.getContextPath() %> <br/>
<%
String[] hobbies = request.getParameterValues("hobby");
if (hobbies!=null)
    for (String h : hobbies){ out.println(h+", "); }
%>
```

```

%>
<br/>
-----
<form action="requestEx.jsp" >
<h4> 좋아하는 스포츠를 고르세요</h4><br/>
축구<input type="checkbox" name="hobby" value="soccer" />
농구<input type="checkbox" name="hobby" value="basketball" />
배구<input type="checkbox" name="hobby" value="volleyball" />
야구<input type="checkbox" name="hobby" value="baseball" />
골프<input type="checkbox" name="hobby" value="golf" />
    <input type="submit" value="제출" />
</form>
</body>
</html>

```

체크 박스의 name을 모두 같게 하고, 사용자가 여러 체크박스를 체크하고, submit하면 같은 파라미터 이름(hobby)로 여러 값이 넘어온다.

이 경우, 다음과 같이 배열로 파라미터의 값을 얻도록 해야 한다.

```
String[] hobbies = request.getParameterValues("hobby");
```

```

Protocol : HTTP/1.1
ServerName : localhost
ServerName : 9090
URI : /JSPex/defaultObject/requestEx.jsp
URL : http://localhost:9090/JSPex/defaultObject/requestEx.jsp
QueryString : null
ContextPath : /JSPex

```

-----

좋아하는 스포츠를 고르세요

축구 ☒ 농구 ☒ 배구 ☐ 야구 ☐ 골프 ☐

Protocol : HTTP/1.1  
 ServerName : localhost  
 ServerName : 9090  
 URI : /JSPex/defaultObject/requestEx.jsp  
 URL : http://localhost:9090/JSPex/defaultObject/requestEx.jsp  
 QueryString : hobby=soccer&hobby=basketball  
 ContextPath : /JSPex  
 soccer, basketball,  
 -----

좋아하는 스포츠를 고르세요

축구 ☐ 농구 ☐ 배구 ☐ 야구 ☐ 골프 ☐

제출

## [ JSP 내장 객체 - application]

서블릿이 실행되는 환경이나 서버 자원 관련 정보를 얻거나 로그파일 기록

메소드	리턴 타입	설명
getServerInfo()	String	JSP/Servlet 컨테이너의 이름과 버전을 리턴한다.
getMajorVersion()	int	컨테이너가 지원하는 Servlet API Major 버전 정보를 리턴한다.
getMinorVersion()	int	컨테이너가 지원하는 Servlet API Minor 버전 정보를 리턴한다.
log(String msg)	void	문자열 msg 의 내용을 로그 파일에 기록한다. 로그 파일의 위치는 컨테이너에 따라 다르다.
log(Exception ex, String msg)	void	예외 상황에 대한 정보를 포함하여 로그 파일에 기록한다.
메소드	리턴타입	설명
getMimeType(String filename)	String	문자열 filename 에 지정된 파일에 대한 MIME Type 을 리턴한다.
getResource(String path)	URL	문자열 path 에 지정된 자원을 URL 객체로 리턴한다.
getResourceAsStream(String path)	InputStream	문 자 열 path 에 지 정 된 자 원 을 InputStream 객체로 리턴한다.
getRealPath(String path)	String	문자열 path 에 지정된 자원을 파일 시스템의 실제 경로로 리턴한다.
getContext(String path)	ServletContext	문자열 path 에 지정된 자원의 Context 정보를 리턴한다.
getRequestDispatcher(String path)	RequestDispatcher	문자열 path 에 지정된 자원을 위한 request dispatcher 객체를 리턴한다.



## [ JSP 내장 객체 - pageContext]

### 다른 기본 객체를 리턴

메소드	리턴 타입	설명
getPage()	Object	현재 페이지에 대응하여 생성된 Servlet 인스턴스인 page 기본객체를 리턴한다.
getRequest()	ServletRequest	현재 페이지의 클라이언트 요청 정보를 가지고 있는 request 기본 객체를 리턴한다.
getResponse()	ServletResponse	현재 페이지의 클라이언트 응답 정보를 가지고 있는 response 기본 객체를 리턴한다.
getOut()	JspWriter	현재 페이지의 output stream 인 out 기본 객체를 리턴한다.
getSession()	HttpSession	현재 페이지의 session 기본 객체를 리턴한다.
getServletConfig()	ServletConfig	현재 페이지의 config 기본 객체를 리턴한다.
getServletContext()	ServletContext	현재 페이지의 Servlet 컨텍스트(application 기본 객체)를 리턴한다.
getException()	Exception	오류 페이지, 즉 page 지시어에서 isErrorPage 속성을 true 로 지정한 페이지에서 활용가능한 exception 기본 객체를 리턴한다
메소드	리턴 타입	설명
forward(String path)	void	문자열 path 에 지정된 페이지로 포워딩한다.
include(String path)	void	문자열 path 에 지정된 페이지를 포함시킨다.