

개발 환경 설정



이 장에서 다룰 내용

- 1
- J2SE(JDK7.0) 살치와 환경변수 설정
- 2

웹 컨테이너(Apache Tomcat 7.0) 설치

3

개발툴(이클립스) 설치



J2SE(JDK7.0) 설치와 환경변수 설정

□J2SE(JDK 7.0) 설치하기

- http://www.oracle.com/technetwork/java/index.html에 접속후 파일 다운 로드
- ■설치
- 환경변수 설정



□톰켓 설치

- 홈페이지(http://tomcat.apache.org)에 접속한 후 왼쪽의 다운로드 중 Tomcat 7.X를 클릭후 파일 다운 로드
- ■설치
- servlet-api.jar 파일에 C:₩jsp2.2₩JJava₩jdk1.7.0_02₩jre ₩lib₩ext 경로에 복^i

□톰캣에서 ServietTest 서블릿과 JSP 파일 동작 확인

- 웹 프로젝트를 서비스하기 위한 기본 디렉토리
 - 톰캣얼치경로₩webapps"
- 브라우저의 접근 경로 "http://localhost/폴더명"



□웹 애플리케이션으로 동작하게 하기 위한 파일 만들기

- webapps 폴더 밑에 다음 그림과 같이 ex1이라는 폴더를 생성한다.
- ex1 폴더 안에 WEB-INF 폴더를 생성한다.
- WEB-INF 폴더 안에 classes, src, lib 폴더를 생성한다.
 - ▶ classes : 컴파일된 클래스 파일들이 존재하는 디렉토리로, 웹 애플리케이션에서는 이 경로를 클래스들의 루트 경로로 인식함
 - ▶ src : 자바 소스 파일들이 존재하는 경로. 실제 애플리케이션을 배포할 때는 필수적인 디렉토리는 아니지만 관리의 편의상 만들어 둠
 - ▶ lib : 웹 애플리케이션에서 사용하는 라이브러리 파일들이 존재하는 디렉토리. 만약, 웹에서 DB 연동 작업을 한다면 Ojdbc14.jar 파일이 이 디렉토리에 존재해야 함

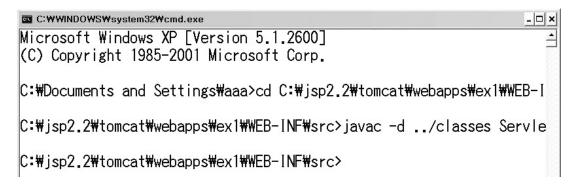


■ ServletTest.java 파일 생성(코드 51p참조)

```
ServletTest.java
                                                        jsp2.2₩Chapter2₩ex1₩ServletTest.java
       import javax.servlet.*;
1
       import javax.servlet.http.*;
2
       import java.io.*;
3
4
       import java.util.Calendar;
       public class ServletTest extends HttpServlet{
5
6
              public void
                             doGet(HttpServletRequest request,
                                                                     HttpServletResponse
       throwsIOException{
7
8
                    response.setContentType("text/html");
                    response.setCharacterEncoding("euc-kr");
9
                    Calendar c=Calendar.getInstance();
10
                    int hour=c.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
11
                    int minute=c.get(Calendar.MINUTE);
12
                    int second=c.get(Calendar.SECOND);
13
                    PrintWriter out=response.getWriter();
14
                    out.write("<HTML><HEAD><TITLE>ServletTest</TITLE></HEAD>");
15
                    out.write("<BODY><H1>");
16
17
                    out.write("현재시각은 ");
                    out.write(Integer.toString(hour));
18
                    out.write("시 ");
19
                    out.write(Integer.toString(minute));
20
                    out.write("분");
21
                    out.write(Integer.toString(second));
22
                    out.write("초입니다.");
23
                    out.write("</H1></BODY></HTML>")
24
                    out.close();
25
26
27
```



- 캠파일



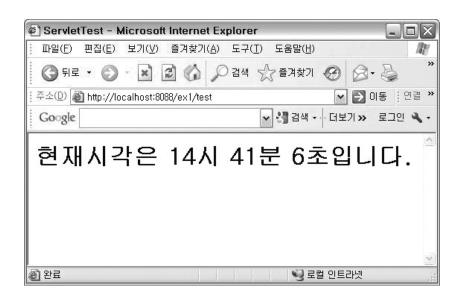


- web.xml 파일을 톰캣 설치 디렉토리(C:₩jsp2.2₩tomcat₩conf) 에서 C:₩jsp2.2₩tomcat₩wenapps₩ex1₩WEB-INF 디렉토리에 복사
- web.xml 파일을 수정

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
           http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
version="3.0">
<servlet>
<servlet-name>ServletTest</servlet-name>
<servlet-class>ServletTest</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
<servlet-name>ServletTest</servlet-name>
                                                       추가하는 부분
<url-pattern>/test</url-pattern>
</servlet-mapping>
</web-app>
```

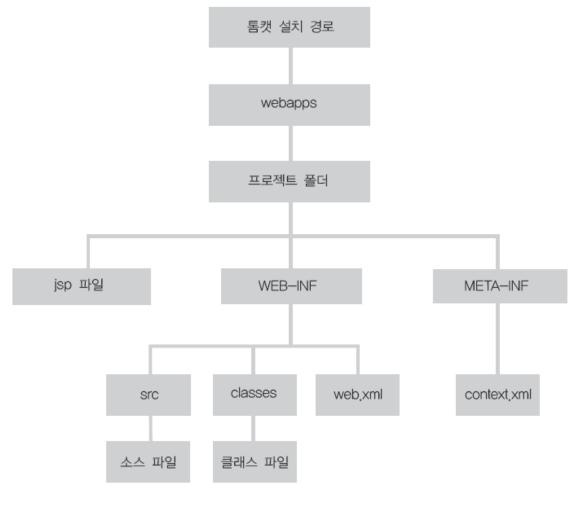
□서블릿 구동하기

- web.xml 파일을 수정하였으므로 톰캣을 재가둥
- 브라우저를 실행하고 주소창에 http://localhost:8088/ex1/test
 를 입력하고 실행





□웹 애플리케이션 폴더 구조



□서블릿 클래스를 JSP로 만들기

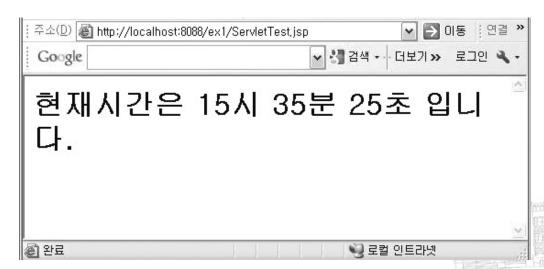
ServletTest.jsp jsp2.2₩Chapter2₩ServletTest.jsp	
1	<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2	pageEncoding="EUC-KR"%>
3	<%@page import="java.util.Calendar"%>
4	html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/</td
5	html4/loose.dtd">
6	<html></html>
7	<head></head>
8	<%
9	Calendar c=Calendar.getInstance();
10	int hour=c.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
11	int minute=c.get(Calendar.MINUTE);
12	int second=c.get(Calendar.SECOND);
13	%>
14	<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>
15	<title>Servlet Test</title>
16	
17	
18	<h1>현재시간은 <%=hour %>시 <%=minute %>분 <%=second %>초 입니다.</h1>
19	
20	

■ ServletTest.jsp 제장



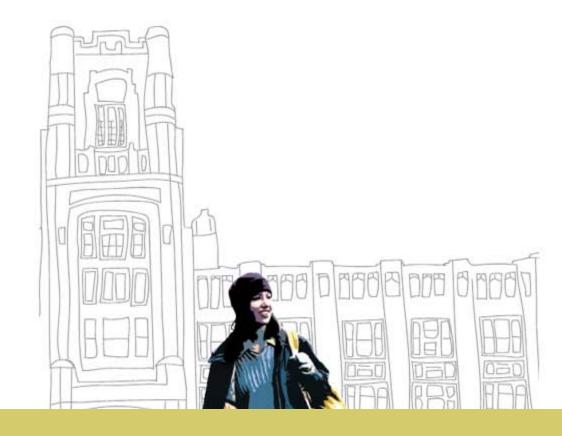
■ 브라우저의 주소 창에 "http://localhost/ex1/ServletTest.

jsp" 를 입력하고 실행



개발툴(이클립스) 설치

- □다운로드 및 설치
 - 이클립스 홈페이지(www.eclipse.org)에 접속후 파일 다운로드
 - 다운로드된 이클립스 압축 파일을 풀고 eclipse.exe 파일을 실행
 - 작업이 진행될 디렉토리를 C:\jsp2.2\workspace로 지정
- □이클립스에 톰캣을 서버로 등록하기
- □웹 프로젝트 생성하고 애플리케이션 실행하기



Thank You

