

개발 환경 설정



이 장에서 다룰 내용

- 1
- J2SE(JDK7.0) 설치와 환경변수 설정
- 2

웹 컨테이너(Apache Tomcat 7.0) 설치

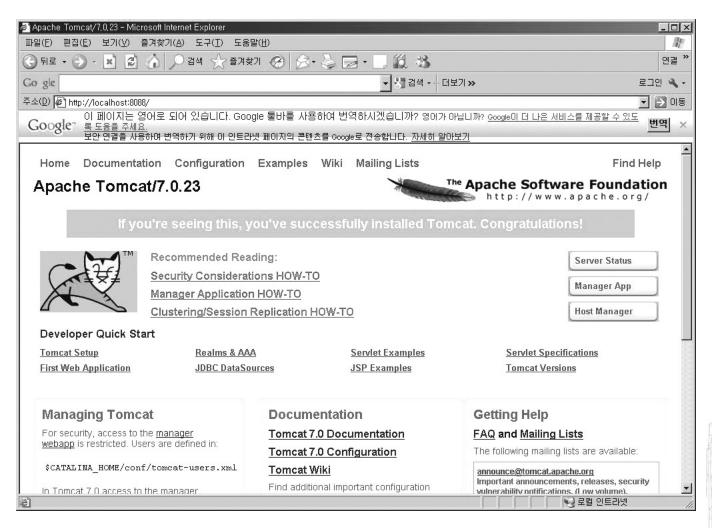
3

개발툴(이클립스) 설치



J2SE(JDK7.0) 설치와 환경변수 설정

• 웹 브라우저를 실행하고 http://localhost:8088 주소로 접속



□servlet-api.jar 파일 복사하기

- 탐색기를 열어 아파치가 설치된 경로 아래의 lib 폴더(C:₩jsp2.2₩ tomcat₩lib)로 들어간다. lib 폴더에 있는 파일들 중 servlet-api.jar 파일을 C:₩jsp2.2₩Java₩jdk1.7.0_02₩jre ₩lib₩ext 경로에 복사한다.





J2SE(JDK7.0) 설치와 환경변수 설정

□톰캣에서 ServietTest 서블릿과 JSP 파일 동작 확인

- 웹 프로젝트를 서비스하기 위한 기본 디렉토리
 - 톨캣얼치경로₩webapps"
- 브라우저의 접근 경로
 - "http://localhost:8088/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

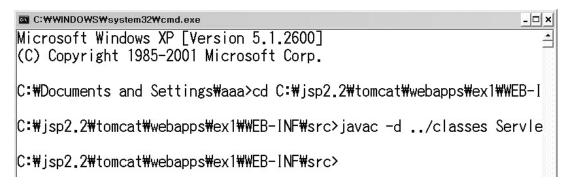


■ ServletTest.java 파일 생성(코드 51p참조)

```
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



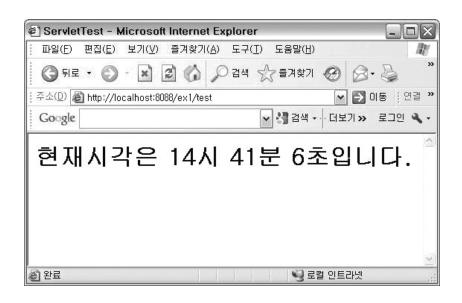


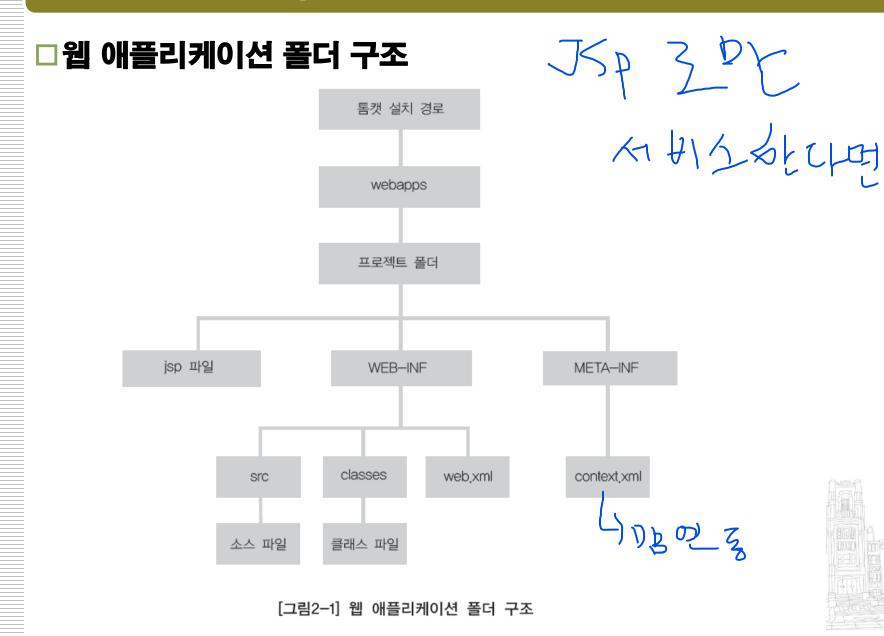
- web.xml 파일을 톰캣 설치 디렉토리(C:₩jsp2.2₩tomcat₩conf)에 1 C:₩jsp2.2₩tomcat₩wenapps₩ex1₩WEB-INF 디렉토리에복^i
- web.xml 파일을 수정

```
<?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 재가동
- 브라우저를 실행하고 주소창에 http://localhost:8088/ex1/test
 를 입력하고 실행





□서블릿 클래스를 JSP로 만들기

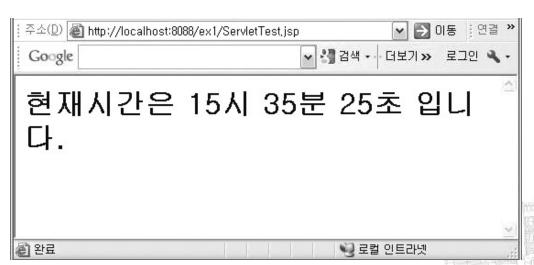
ServletTest.jsp jsp2.2₩Chapter2₩ServletTest.jsp	
1	<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2	pageEncoding="EUC-KR"%>
3	<%@page import="java.util.Calendar"%>
4	html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/</td
5	html4/loose.dtd">
6	<html></html>
7	<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



□다운로드 및 설치

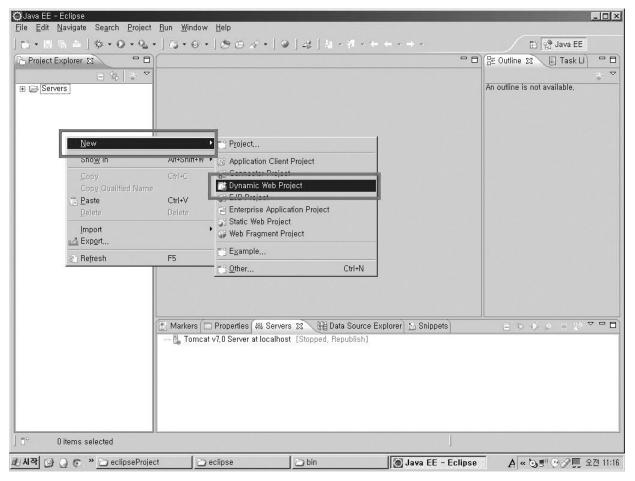
- 이클립스 홈페이지(www.eclipse.org)에 접속후 파일 다운로드
- 다운로드된 이클립스 압축 파일을 풀고 eclipse.exe 파일을 실행
- 작업이 진행될 디렉토리를 C:\jsp2.2\workspace로 지정

□이클립스에 톰캣을 서버로 등록하기

■ 서블릿이나 JSP는 웹 컨테이너에서 실행되기 때문에 이클립스에 톰캣을 등록하는 과정이 필요하다.

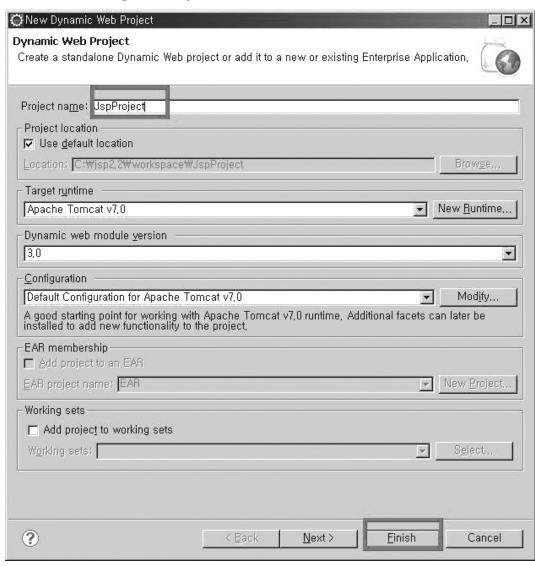
□웹 프로젝트 생성하고 애플리케이션 실행하기

■ Project Explorer 뷰에서 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 [New] - [Dynamic Web Project]를 실행한다.

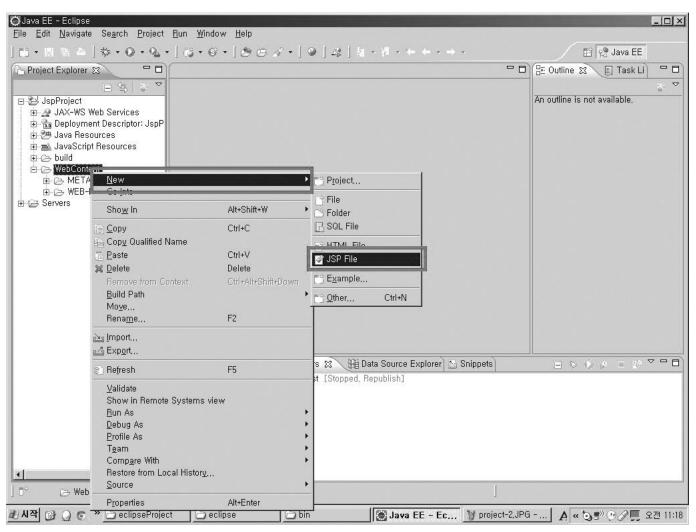


■ Project name을 JspProject로 지정하고 [Finish] 버튼을

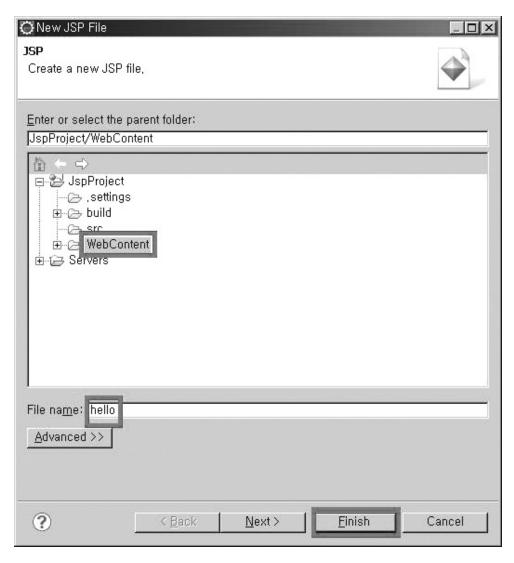
클릭한다.



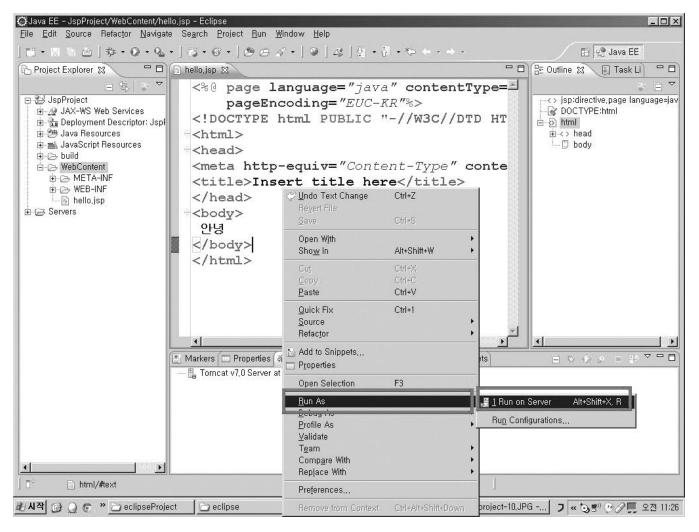
■ 해당 프로젝트의 [WebContent]-[New]-[JSP File] 메뉴를 실행한다.



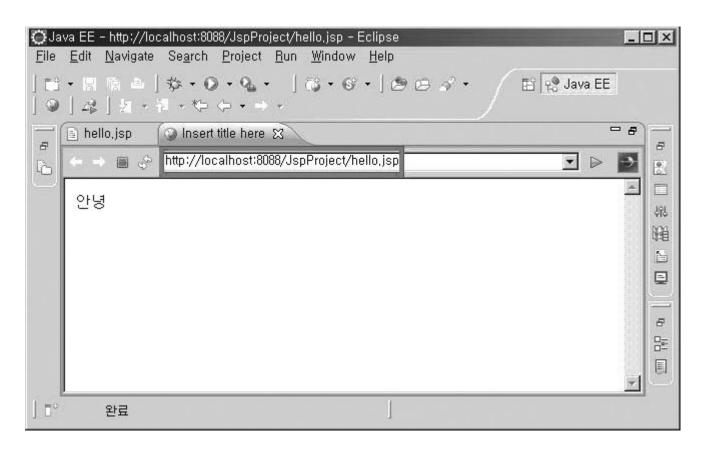
■ File Name을 hello로 지정한다. 확장자는 생략이 가능하다.

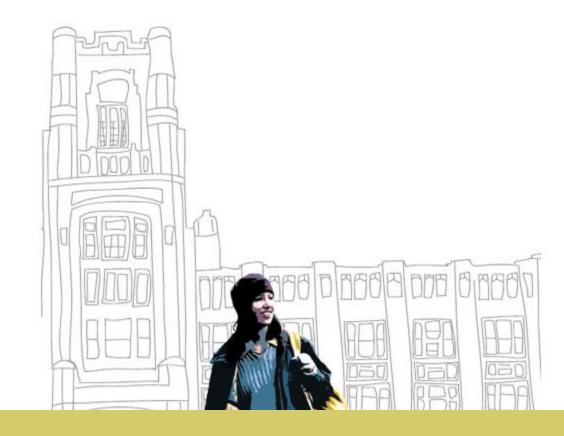


■ 해당 jsp를 선택한 후 [Run As]-[Run on Server]를 선택하여 실행한다



- 실행 결과 화면은 다음과 같다.





Thank You

