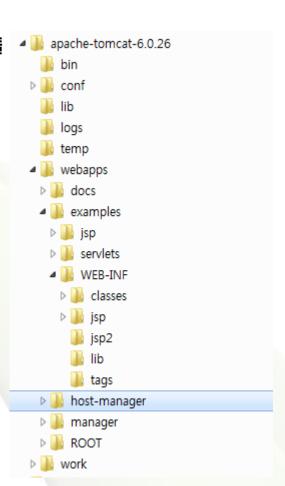
Java Web Application

지바 웹 애플리케이션 구조

- 웹 애플리케이션
 - 톨캣 설치 경로의 webapps 디렉터리 각 하위 디렉터리를 ◢▮ apache-tomcat-6.0.26
- 웹 애플리케이션의 구성
 - 웹 애플리케이션 디렉터리
 - JSP(.jsp), HTML(.html) 등의 파일들이 위치
 - 웹을 통해 공개되는 영역
 - WEB-INF 디렉터리
 - .class 파일, .jar 파일, web.xml 파일 등이 위치
 - .class 파일은 classes 디렉터리에 위치
 - .jar 파일은 lib 디렉터리에 위치
 - 웹을 통해 공개되지 않는 영역 (직접 접근 불기능)
 - web.xml
 - 웹 애플리케이션의 환경설정 파일



ROOT 웹 애플리케이션과 기본 페이지

- ROOT 웹 애플리케이션
 - 톰캣의 기본 애플리케이션으로 애플리케이션 이름을 지정하지 않고 접근
 - http://localhost:8080/ 형식으로 접근
 - 톰캣 설치 경로\webapps\ROOT 경로
- 커스텀 웹 애플리케이션
 - 애플리케이션 이름을 지정해서 접근
 - http://localhost:8080/appname/ 형식으로 접근
 - 톨캣 설치 경로\webapps\appname 경로
- 기본 페이지
 - 페이지 이름을 명시하지 않았을 경우 실행되는 페이지
 - web.xml 파일에 등록

서블릿 작성

- HttpServlet 상속 클래스 정의
- doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) 및 doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) 제정의
- 컴파일 및 .class 파일을 WEB-INF\classes 디렉터리에 저장 (이클립스에서는 자동)

```
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
public class GreetingsServlet extends HttpServlet {
     public void doGet(HttpServletRequest reg, HttpServletResponse res)
     throws ServletException, IOException {
          //Process Request
     public void doPost(HttpServletRequest reg, HttpServletResponse res)
     throws ServletException, IOException {
          //Process Request
```

서블릿 등록

- web.xml 파일에 등록
- 특정 요청과 등록된 서블릿 클래스 비인딩

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app>
     <servlet>
           <servlet-name>GreetingsServlet</servlet-name>
           <servlet-class>GreetingsServlet</servlet-class>
     </servlet>
     <servlet-mapping>
           <servlet-name>GreetingsServlet</servlet-name>
           <url-pattern>/GetGreetings</url-pattern>
     </servlet-mapping>
</web-app>
```

■ 등록 후 http://localhost:8080/appname/GetGreetings 로 요청

JSP 작성 및 실행

- 웹 애플리케이션 하위 경로에 .jsp 로 저장
- 요청시 파싱되어 클래스 파일로 변경된 후 컴파일되어 실행
- 캠피일 결과는 서블릿 클래스

HTTP 요청 (Link와 Submit)

- Browser를 퉁해 두 가지 형태의 요청을 서버로 전달
 - 주소직접입력 또는 하이퍼링크를 클릭해서 특정 페이지 요청 (Link)
 - 응답된 페이지에 사용자 데이터를 입력하고 데이터와 함께 서버로 전송 (Submit)
 - Submit 할 데이터는 form 태그 단위로 입력되고 전송됩니다.
 - form 태그에 action 속성으로 전송 대상을 지정
 - form 태그에 method 속성으로 데이터 전송방법을 지정
 - post : 메시지 본문에 데이터를 기록하고 전송
 - get : 주소 뒤에 ?이름=값&이름=값2의 형식으로 데이터 전송

