

웹 프로그래밍 시작하기

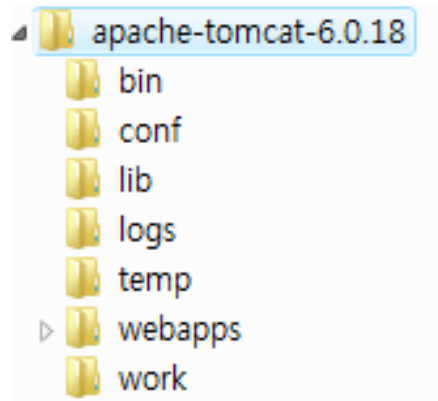
개발 환경

- 필요 프로그램
 - JDK : 자바 개발 도구 (자바 5 이상 필요)
 - 웹 컨테이너 : 톰캣 6, 제티 6과 같은 컨테이너
 - 코드 편집기 : 문서 편집기나 이클립스와 같은 개발 툴
- JDK 설치 후 환경 변수
 - JAVA_HOME 환경 변수 설정

톰캣 설치

- <http://tomcat.apache.org/> 에서 다운로드
 - apache-tomcat-8.0.XX.zip 파일

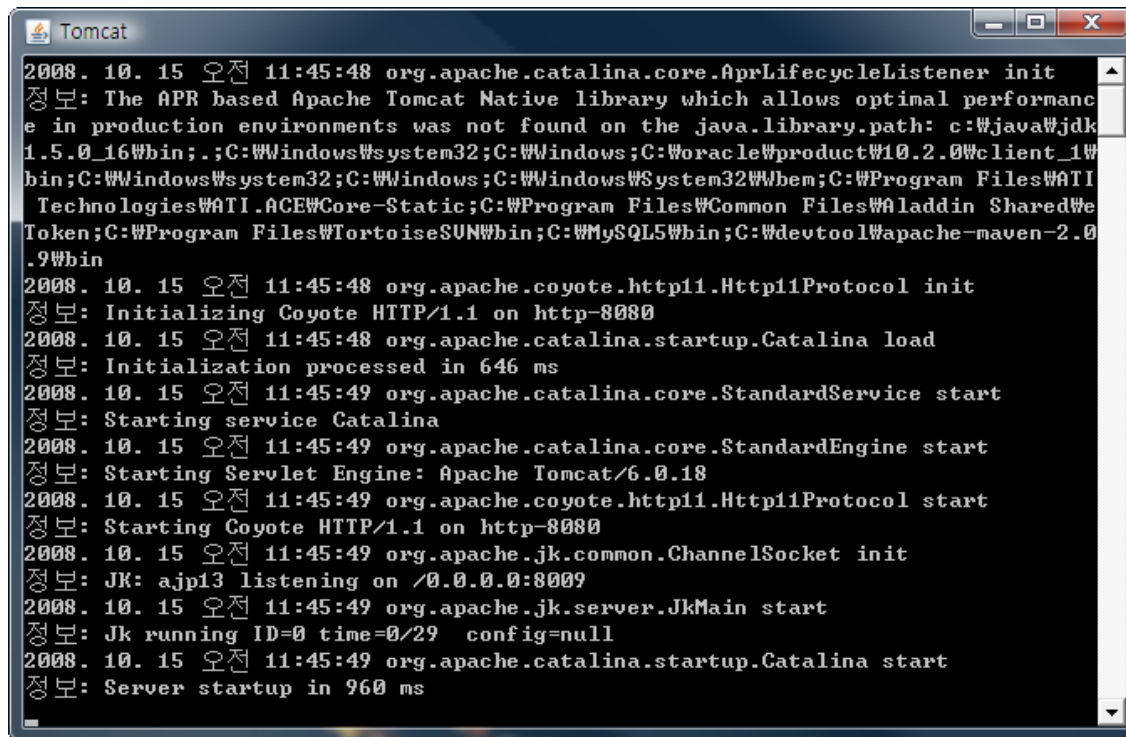
- 압축 해제



- 환경 변수 설정
 - JAVA_HOME : JDK 설치 디렉터리
 - CATALINA_HOME : 톰캣 설치 디렉터리

톰캣 실행

- 톰캣설치디렉터리/bin 에 위치한 실행 스크립트
 - startup.bat – 톰캣을 독립 프로세스로 시작
 - shutdown.bat – 실행된 톰캣을 종료시킨다.
 - catalina.bat – 톰캣을 시작하거나 종료한다.



```
Tomcat
2008. 10. 15 오전 11:45:48 org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener init
정보: The APR based Apache Tomcat Native library which allows optimal performanc
e in production environments was not found on the java.library.path: c:\java\jdk
1.5.0_16\bin;.;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Oracle\product\10.2.0\client_1\
bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Program Files\ATI
Technologies\ATI.ACE\Core-Static;C:\Program Files\Common Files\Aladdin SharedWe
Token;C:\Program Files\TortoiseSUN\bin;C:\MySQL5\bin;C:\devtool\apache-maven-2.0
.9\bin
2008. 10. 15 오전 11:45:48 org.apache.coyote.http11.Http11Protocol init
정보: Initializing Coyote HTTP/1.1 on http-8080
2008. 10. 15 오전 11:45:48 org.apache.catalina.startup.Catalina load
정보: Initialization processed in 646 ms
2008. 10. 15 오전 11:45:49 org.apache.catalina.core.StandardService start
정보: Starting service Catalina
2008. 10. 15 오전 11:45:49 org.apache.catalina.core.StandardEngine start
정보: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/6.0.18
2008. 10. 15 오전 11:45:49 org.apache.coyote.http11.Http11Protocol start
정보: Starting Coyote HTTP/1.1 on http-8080
2008. 10. 15 오전 11:45:49 org.apache.jk.common.ChannelSocket init
정보: JK: ajp13 listening on /0.0.0.0:8009
2008. 10. 15 오전 11:45:49 org.apache.jk.server.JkMain start
정보: Jk running ID=0 time=0/29 config=null
2008. 10. 15 오전 11:45:49 org.apache.catalina.startup.Catalina start
정보: Server startup in 960 ms
```

웹 브라우저 실행 화면

- <http://localhost:8090>



웹 어플리케이션 개발 퀵 스타트

- 1단계, 웹 어플리케이션 디렉터리 생성
- 2단계, 간단한 JSP 작성하기
- 3단계, 실행

1단계, 웹 어플리케이션 디렉터리 생성

- 웹 어플리케이션 디렉터리 생성
 - [웹컨테이너]₩webapps 디렉터리에 웹 어플리케이션 디렉터리 생성
 - 웹 어플리케이션 디렉터리는 URL의 경로와 관련
- 예
 - [톰캣]₩webapps₩ 디렉터리에 chap02 디렉터리 생성
 - 이 디렉터리는 `http://localhost:8080/chap02` 와 매칭

2단계, JSP 작성

- chap02\w\now.jsp 파일 작성

```
<%@ page contentType="text/html; charset=euc-kr" %>
<%@ page import="java.util.Date" %>
<%
    Date now = new Date();
%>
<html>
<head> <title> 현재 시간 </title> </head>
<body>
현재 시각:
<%= now %>
</body>
</html>
```

디렉티브

스크립트릿(scriptlet)

표현식(expression)

3단계, JSP 실행

- JSP 실행
 - `http://localhost:8090/chap02/now.jsp`
[톰캣]#webapps#chap02#now.jsp가 실행됨

