

목차

톰캣 설치하기.....	2
1. 톰캣 바이너리 버전 설치.....	2
JAVA 환경 변수 설정	3
1. JAVA_HOME 등록.....	4
2. CLASSPATH 등록	5
3. Path 추가	5
톰캣 환경 변수 설정.....	6
1. CATALINA_HOME 등록	7
2. Path 추가	7
톰캣 설치 확인.....	8
1. 톰캣 구동 확인	9
이클립스 톰캣 설정.....	10
Reference	12

톰캣 설치하기

JSP 어플리케이션을 만들고 정상 동작하는지 테스트 하기 위해서는 웹 어플리케이션 서버(WAS: Web application Server) 프로그램이 필요합니다. 그 중에 많이 사용되고 있는 것이 톰캣 프로그램입니다.

JSP 개발 환경을 구축하기

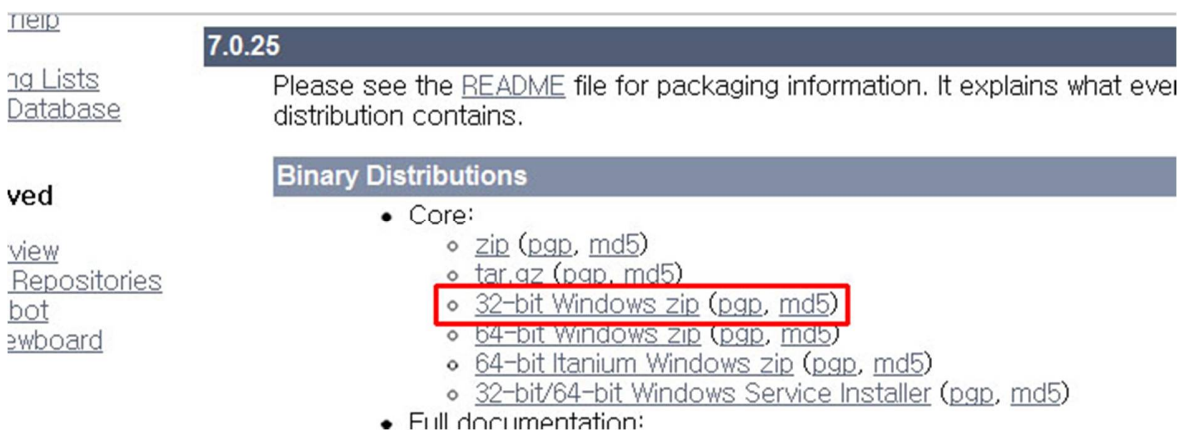
- 이클립스
- JDK (Java Development Kit)
- 톰캣(Tomcat)

1. 톰캣 바이너리 버전 설치

먼저 톰캣의 다운로드 페이지로 가보도록 하겠습니다.

<http://tomcat.apache.org/>

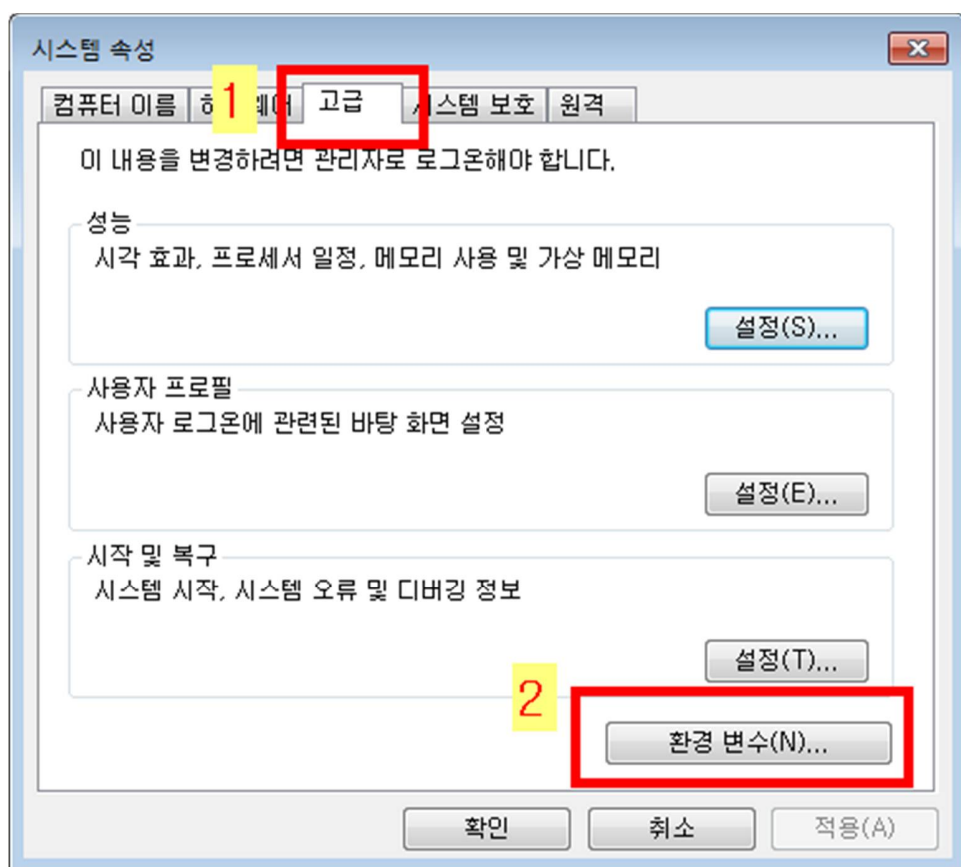
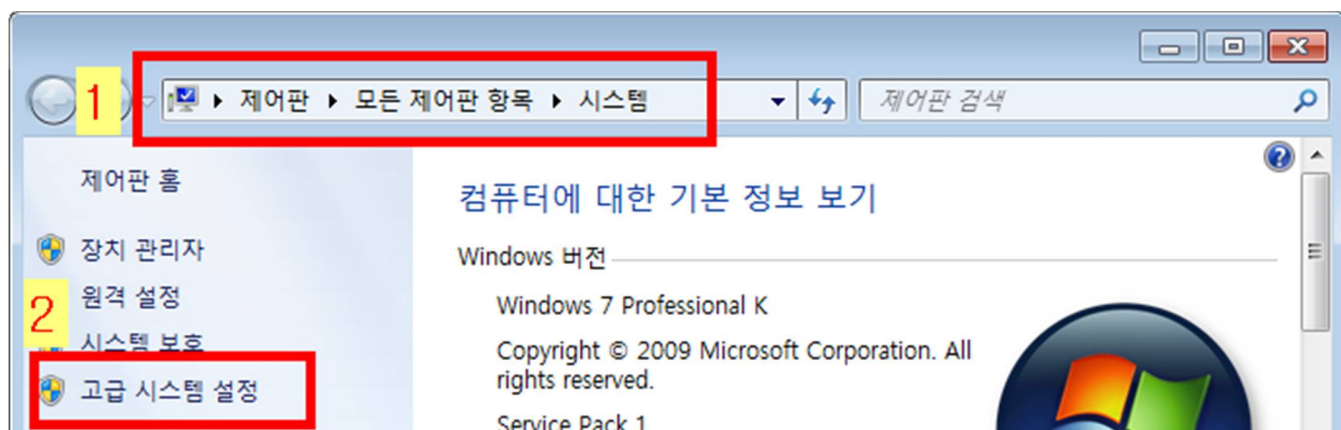
톰캣은 워낙 많은 사람들이 애용하는 프로그램인지라 Apache 답지 않게 이 프로그램에 대한 윈도우 인스톨 버전을 따로 만들어 두었다. 하지만 톰캣 윈도우 인스톨 버전은 간편하고 서버를 구동하기도 쉽지만 개발자라면 서버 환경에서도 톰캣을 실행하고 여러 가지 명령어들을 익혀두어야 하기 때문에 binary 버전에 익숙해지는 것이 필수적이다.

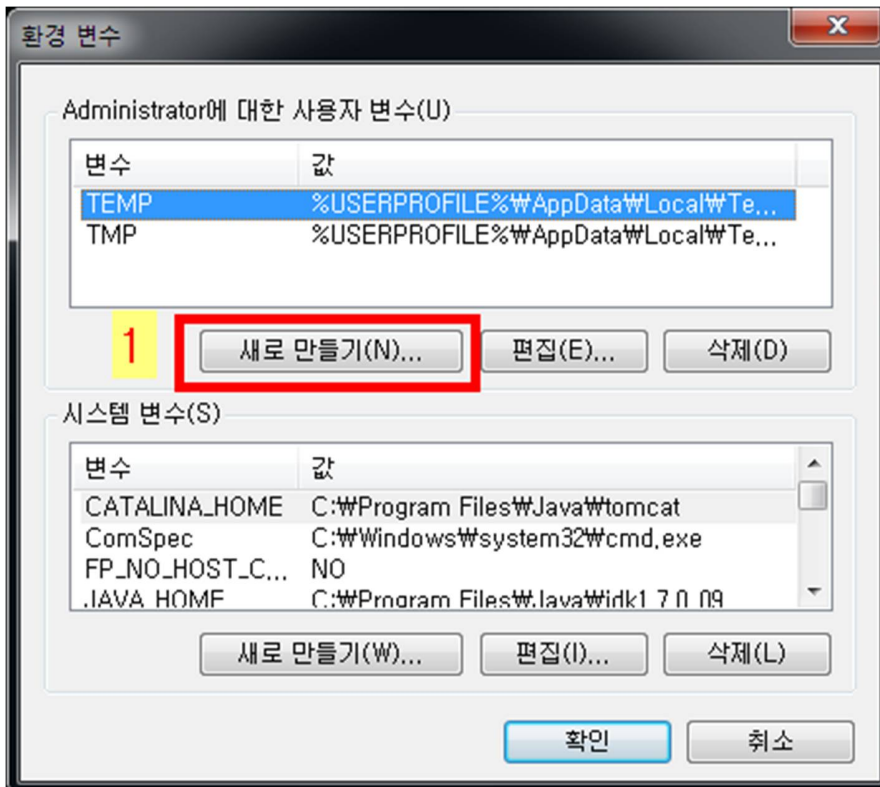


The screenshot shows the Tomcat 7.0.25 download page. The version number 7.0.25 is prominently displayed. Below it, there is a link to the README file. The 'Binary Distributions' section lists several options, with '32-bit Windows zip (pgp, md5)' highlighted by a red box. Other options include 'Core:', 'zip (pgp, md5)', 'tar.gz (pgp, md5)', '64-bit Windows zip (pgp, md5)', '64-bit Itanium Windows zip (pgp, md5)', and '32-bit/64-bit Windows Service Installer (pgp, md5)'. The 'Full documentation' link is also visible.

그러므로 이 글에서도 톰캣의 binary 버전을 설치하도록 하겠다. 과정은 매우 쉽다. <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi> 에 접속하여 현재 일자로 최신버전인 7.0.25 를 다운받도록 하자. 윈도우 환경에 따른 여러 가지 버전이 있는데 자신이 32bit 운영체제이고 Windows 를 사용한다면 빨간색으로 표시된 버전을 받도록 한다.

JAVA 환경 변수 설정

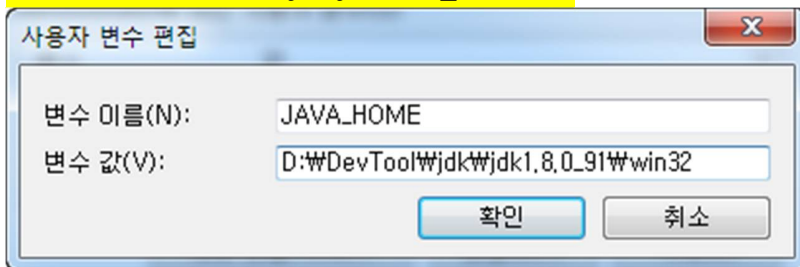




1. JAVA_HOME 등록

변수 이름 : JAVA_HOME

변수 값 : D:\DevTool\jdk\jdk1.8.0_91\win32



변수 이름 : JAVA_HOME

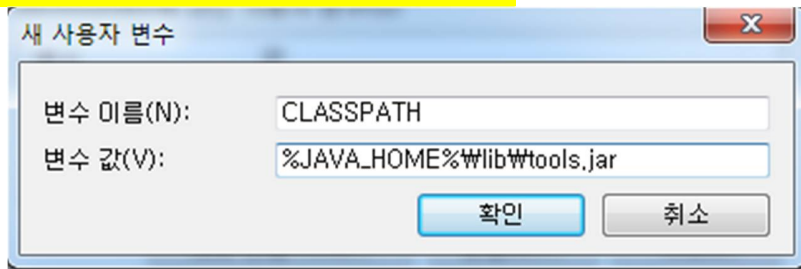
변수 값 : D:\DevTool\jdk\jdk1.8.0_91\win64



2. CLASSPATH 등록

변수 이름 : CLASSPATH

변수 값 : %JAVA_HOME%\lib\tools.jar

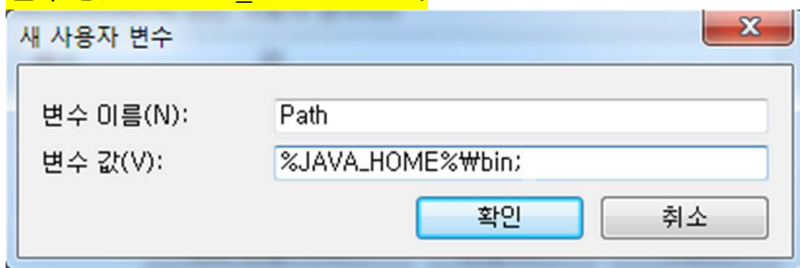


여기서 %JAVA_HOME%는 앞에서 등록한 JAVA_HOME의 값을 읽어드리는 역할을 합니다.

3. Path 추가

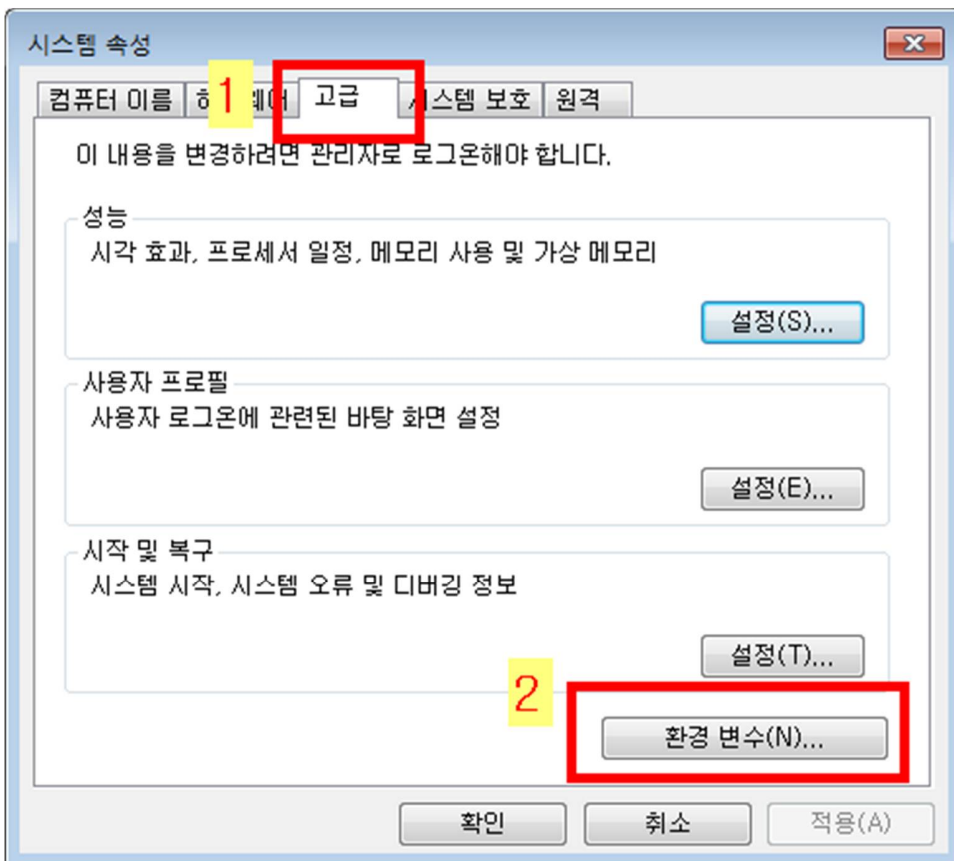
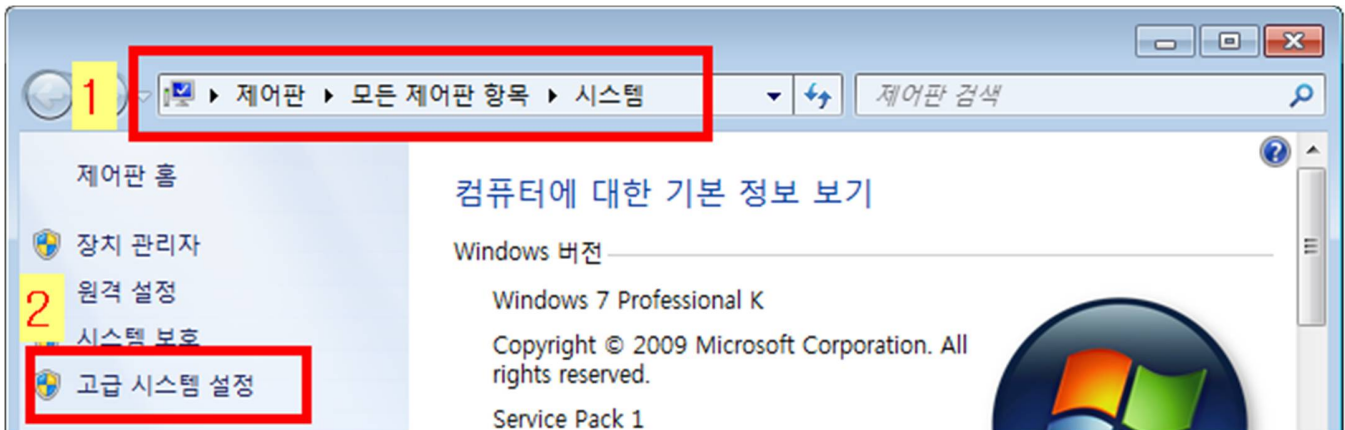
변수 이름 : Path

변수 값 : %JAVA_HOME%\bin;



톰캣 환경 변수 설정

위의 파일을 다운받고 압축을 풀고 안에 apache-tomcat 폴더를 원하는 위치로 이동시키면 된다. 그 다음 톰캣의 bat 파일들을 실행시키기 위해 환경변수에 톰캣 폴더를 등록시켜야 하는데 과정은 다음과 같다.

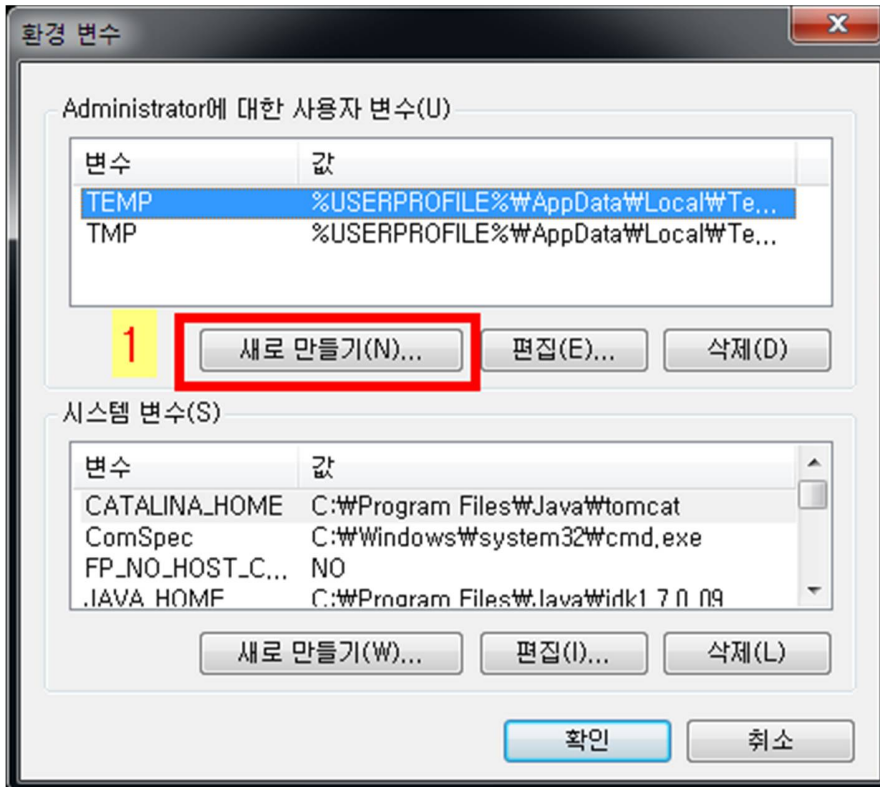


일단 환경변수를 등록하기 전에 우리가 환경변수를 등록하는 이유를 일단 먼저 알아두어야 할 것 같다. Apache 에서 제작된 프로그램들은 Linux/Unix 환경에서도 유연하게 돌아가도록 설계되어 있으므로 커맨드 창에서 실행되도록 제작되어 있다. 그래서 윈도우에서 커맨드 창을 이용해 해당 프로그램의 명령어를 구동시키기 위해서는 프로그램의 bat 파일을 윈도우에 등록시켜야 하는데 환경변수 등록은 바로 이런 과정의 하나인 셈이다.

환경변수 등록이 필요한 이유를 이해했다면 이제 환경변수를 등록해보자. 먼저 환경변수에 등록 과정은 다음과 같다.

1. CATALINA_HOME 등록

먼저 CATALINA_HOME 이란 변수를 새로 만들어야 하는데 아래의 빨간색으로 표시된 '새로 만들기'을 클릭하고 변수의 이름과 값을 아래와 같이 입력하도록 한다. 변수명은 CATALINA_HOME 이고 변수의 값은 톰캣이 위치한 폴더이다.



변수 이름 : CATALINA_HOME

변수 값 : D:\DevTool\tomcat\7.0.73\win32

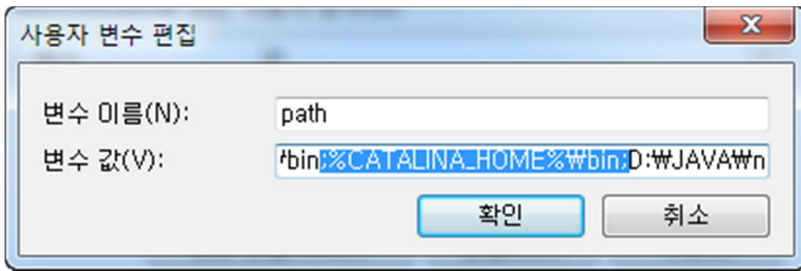


2. Path 추가

환경변수 PATH 에 설정한 tomcat/bin 폴더를 등록시켜야 한다. 톰캣의 bin 폴더 내에는 톰캣 구동에 필요한 파일들이 전부 위치해 있으므로 PATH 에 해당 주소를 등록시켜주어야 커맨드 창에서 올바르게 명령어를 구동시킬 수 있다.

변수 이름 : PATH

변수 값 : ;%CATALINA_HOME%\bin;



PATH 등록은 사용자 변수를 작성하는 것과는 똑같지 않다. 이번엔 사용자 변수 중 PATH 를 변경시켜주는 것이다. PATH 의 환경변수 값 중 기존에 있는 것들은 절대 지우지 말고 맨 뒤로 가는 end 키를 눌러 다음과 같은 경로를 추가해주자. 세미콜론을 빼먹어서는 절대 안 된다. 폴더는 톰캣 폴더의 bin 폴더까지 입력시켜야 함은 물론이다.

톰캣 설치 확인

```
D:\%CATALINA_HOME%\bin>version.bat
Using CATALINA_BASE:   "D:\DevTool\tomcat\7.0.73\win32"
Using CATALINA_HOME:   "D:\DevTool\tomcat\7.0.73\win32"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\DevTool\tomcat\7.0.73\win32\temp"
Using JRE_HOME:        "D:\DevTool\jdk\jdk1.8.0_91\win64"
Using CLASSPATH:       "D:\DevTool\tomcat\7.0.73\win32\bin\bootstrap.jar;D:\DevTool\tomcat\7.0.73\win32\bin\tomcat-juli.jar"
Server version: Apache Tomcat/7.0.73
Server built:   Nov 7 2016 21:27:23 UTC
Server number: 7.0.73.0
OS Name:       Windows 7
OS Version:    6.1
Architecture: amd64
JVM Version:   1.8.0_91-b15
JVM Vendor:    Oracle Corporation
D:\%>
```

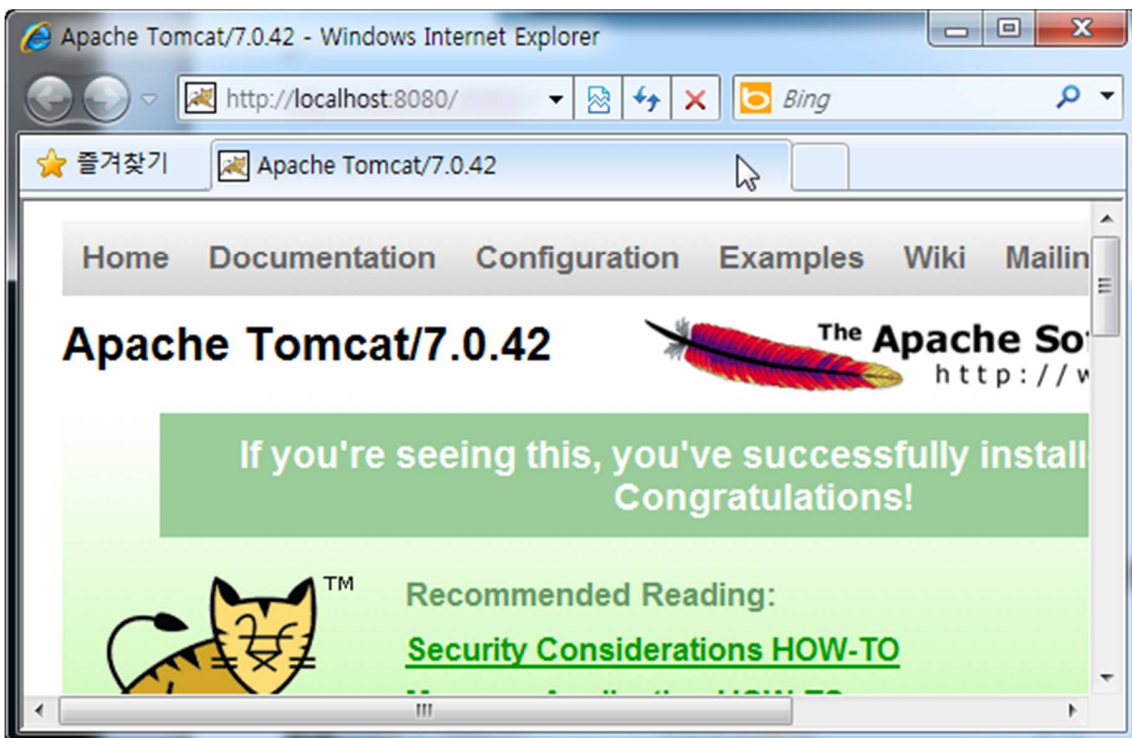
%CATALINA_HOME%\bin\version.bat

1. 톰캣 구동 확인

직접 서버를 구동시켜 서버가 정상적으로 구동하는지 확인해보자. 간단한 커맨드 창을 하나 열어 startup 이라고 명령어를 넣으면 아래와 같은 창이 뜨는데 제대로 설정하였다면 이런 식으로 서버를 구동할 수 있을 것이다.

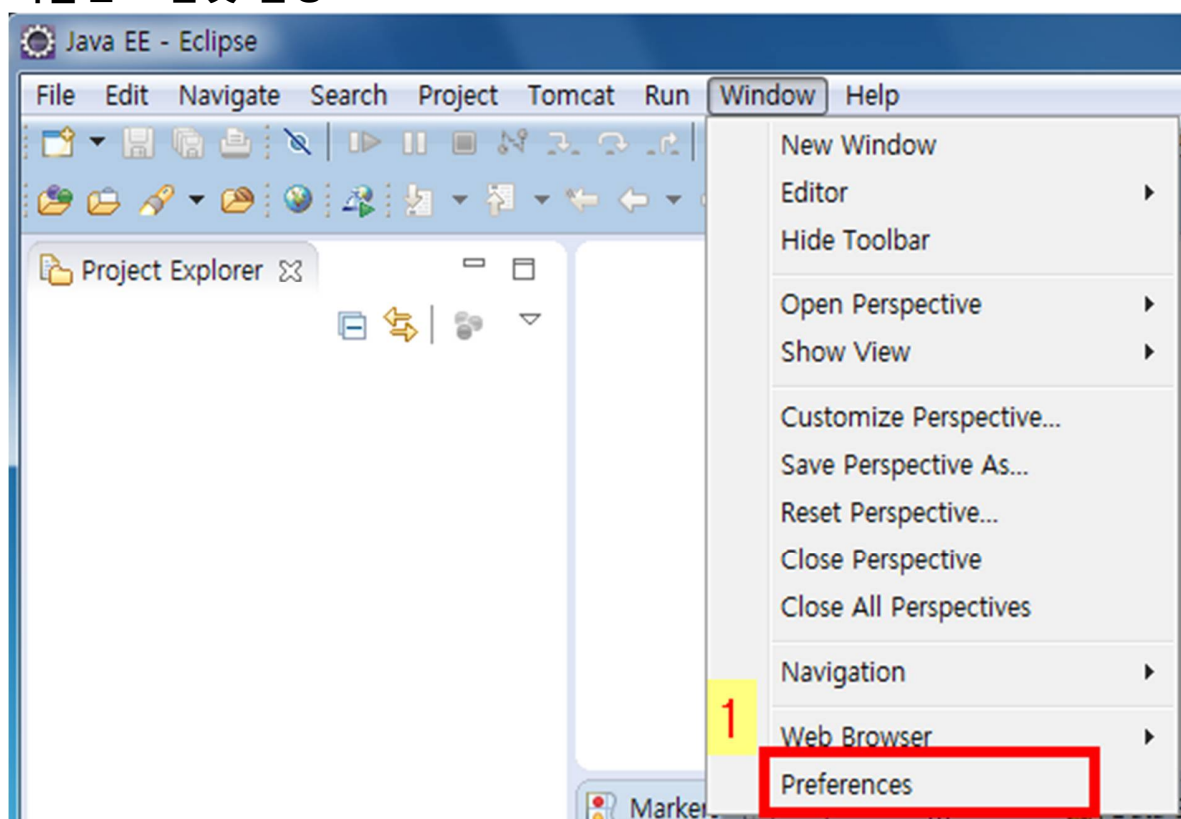
```
D:\> CATALINA_HOME%\bin\startup.bat
Using CATALINA_BASE:   "D:\DevTool\Tomcat\7.0.73\win32"
Using CATALINA_HOME:   "D:\DevTool\Tomcat\7.0.73\win32"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\DevTool\Tomcat\7.0.73\win32\temp"
Using JRE_HOME:        "D:\DevTool\jdk\jdk1.8.0_91\win64"
Using CLASSPATH:       "D:\DevTool\Tomcat\7.0.73\win32\bin\bootstrap.jar;D:\DevTool\Tomcat\7.0.73\win32\bin\tomcat-juli.jar"
D:\>
```

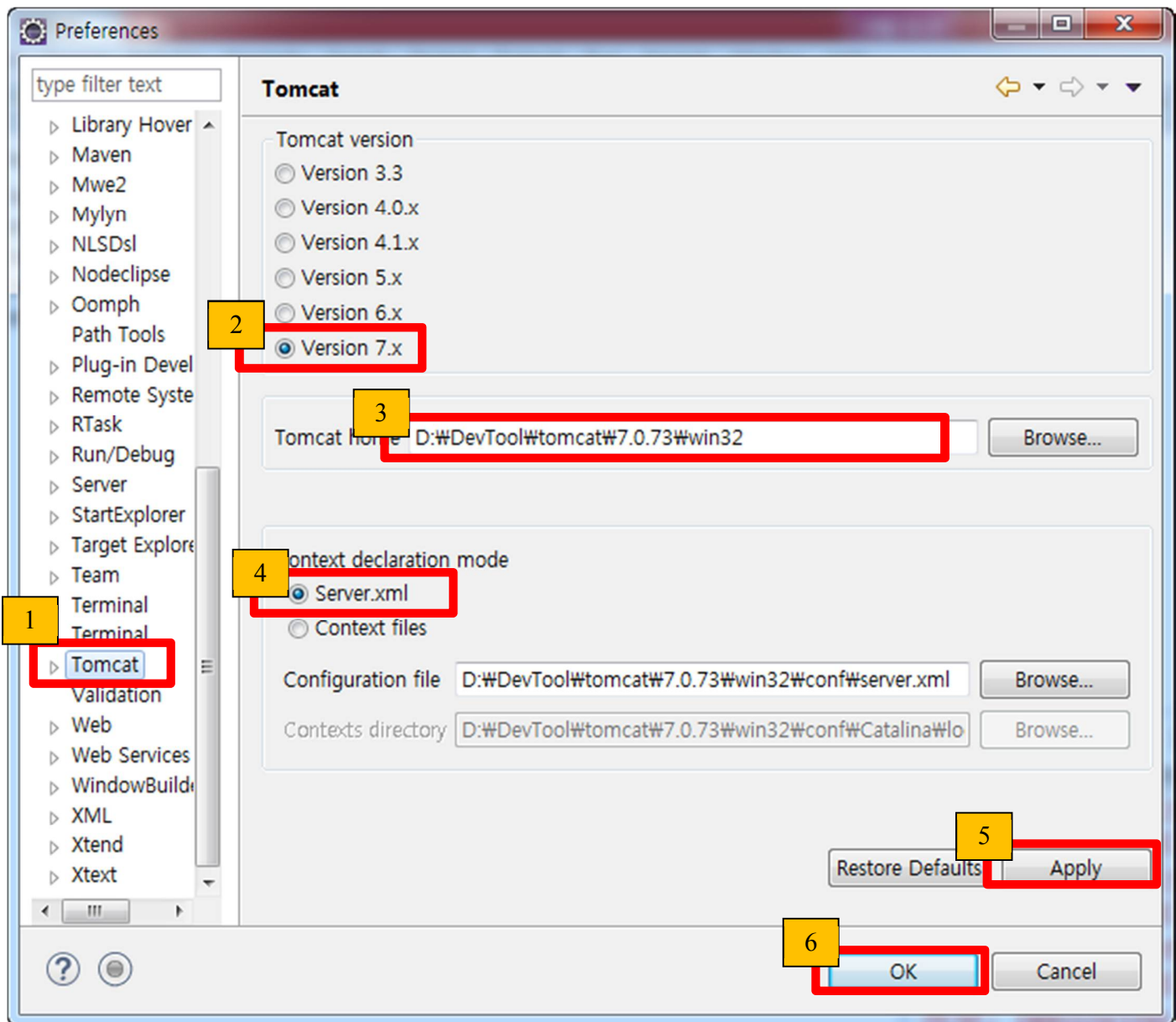
```
11??30, 2016 7:57:35 ? 새싹 org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
? 뽕뽕: Deployment of web application directory D:\DevTool\Tomcat\7.0.73\win32\we
bapps\ROOT has finished in 47 ms
11??30, 2016 7:57:35 ? 새싹 org.apache.coyote.AbstractProtocol start
? 뽕뽕: Starting ProtocolHandler ["http-bio-8080"]
11??30, 2016 7:57:35 ? 새싹 org.apache.coyote.AbstractProtocol start
? 뽕뽕: Starting ProtocolHandler ["ajp-bio-8009"]
11??30, 2016 7:57:35 ? 새싹 org.apache.catalina.startup.Catalina start
? 뽕뽕: Server startup in 3615 ms
```



화면이 나오면 여러분의 컴퓨터에 톰캣 설치가 완료 된 것입니다.

이클립스 톰캣 설정





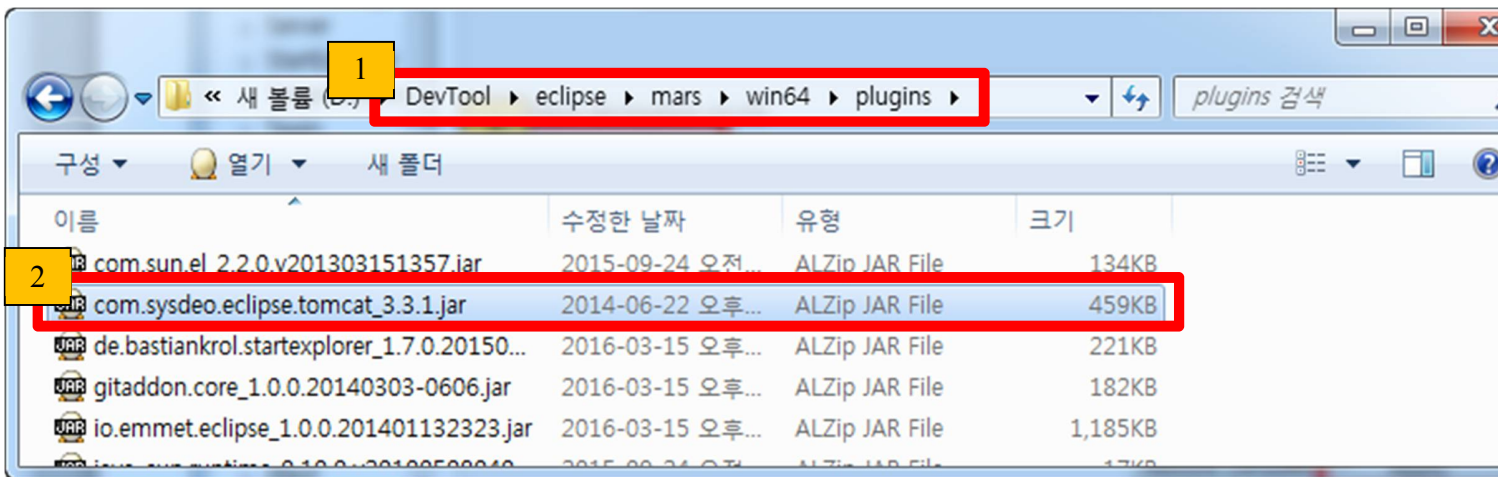
톰캣 플러그인

이클립스에서 사용 할 수 있는 [이클립스-톰캣 연동 플러그인]을 다운로드 해서 설치하겠습니다.

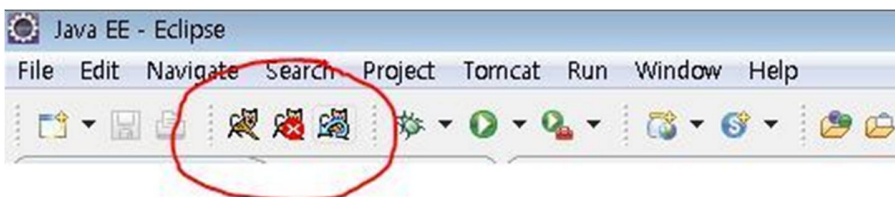
<http://www.eclipsetotale.com/tomcatPlugin.html>



위 사이트에서 최신 버전을 다운 받고 압축을 푼 후 이클립스의 plugins 폴더에 넣어 둡니다.



이클립스를 시작하면 아래와 같은 톰캣 모양의 아이콘이 삽입 된 것을 볼 수 있을 겁니다. 이제 저기 있는 고양이 모양으로 이클립스에서 쉽게 톰캣 서버를 끄고 켤 수 있게 되었습니다.



Reference

<http://plusblog.tistory.com/412>

<http://springmvc.egloos.com/429570>

<http://derveljunit.tistory.com/49>