

Maven 및 STS 설치

백성애

1. MAVEN 다운로드 및 설치

✕ <http://maven.apache.org/download.html>

➔ Maven 3.2.3

This is the current stable version of Maven.

	Link	Checksum	Signature
Maven 3.2.3 (Binary tar.gz)	apache-maven-3.2.3-bin.tar.gz	apache-maven-3.2.3-bin.tar.gz.md5	apache-maven-3.2.3-bin.tar.gz.asc
Maven 3.2.3 (Binary zip)	apache-maven-3.2.3-bin.zip	apache-maven-3.2.3-bin.zip.md5	apache-maven-3.2.3-bin.zip.asc
Maven 3.2.3 (Source tar.gz)	apache-maven-3.2.3-src.tar.gz	apache-maven-3.2.3-src.tar.gz.md5	apache-maven-3.2.3-src.tar.gz.asc
Maven 3.2.3 (Source zip)	apache-maven-3.2.3-src.zip	apache-maven-3.2.3-src.zip.md5	apache-maven-3.2.3-src.zip.asc
Release Notes	3.2.3		
Release Reference Documentation	3.2.3		

You can also download the current documentation, i.e. this website.

2. 환경변수 등록

- ✖ C:/아래 압축을 풀고 아래와 같이 환경설정
- ✖ 컴퓨터 - 속성 - 고급시스템설정 - 고급 탭
 - 환경변수-시스템 변수 - 새로 만들기 클릭
- ✖ 변수 이름 : MAVEN_HOME
- ✖ 변수 값 : C:\apache-maven-3.2.3



2. 환경변수 등록

- ✖ 시스템 변수 Path를 선택하여 메이븐 경로를 아래와 같이 추가 한다.
- ✖ %MAVEN_HOME%\bin;
- ✖ 도스창 열어 mvn -version 을 치고 버전 확인

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

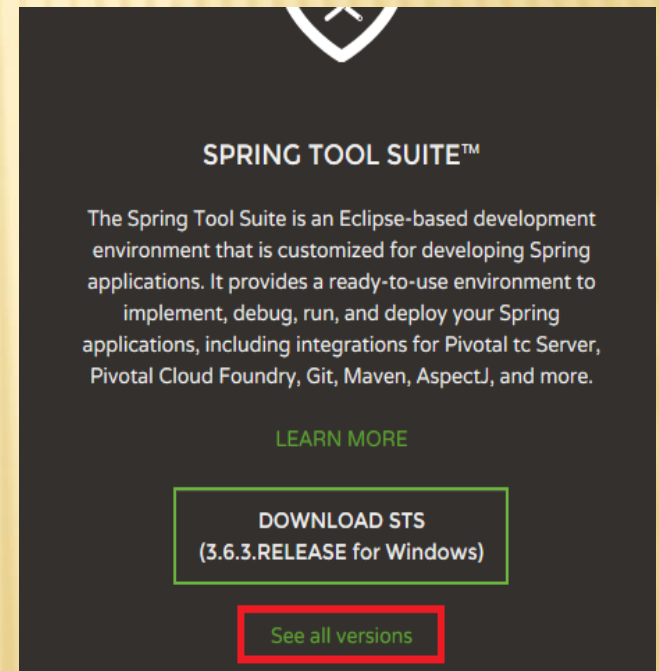
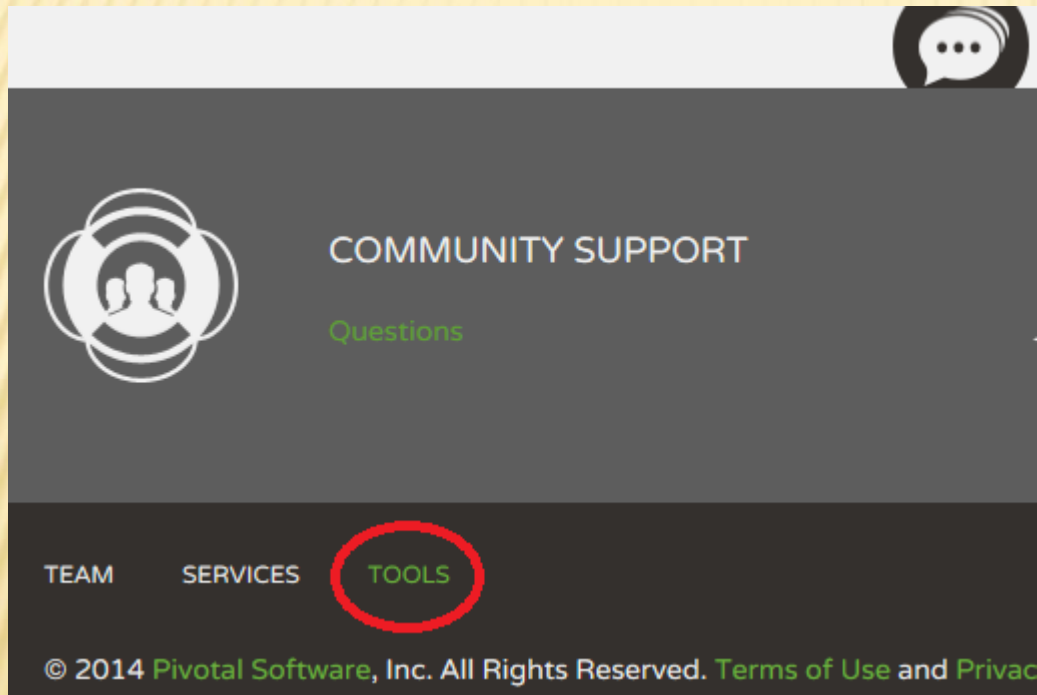
C:\Users\swan>mvn -version
Apache Maven 3.2.3 (33f8c3e1027c3ddde99d3cdebad2656
0+09:00)
Maven home: D:\Java\apache-maven-3.2.3\bin\..
Java version: 1.7.0_07, vendor: Oracle Corporation
Java home: D:\Java\jdk1.7.0_07\jre
Default locale: ko_KR, platform encoding: MS949
OS name: "windows 7", version: "6.1", arch: "amd64"
C:\Users\swan>
```

3. SPRING-TOOL-SUITE(STS) 설치

- ✖ 이클립스를 실행하여 상단메뉴의 Help - Install New Software..를 클릭하여 m2eclipse 플러그인 설치를 하던지,
- ✖ 아님 Spring 팀에서 Eclipse 기반으로 만든 Spring-Tool-Suite(STS)를 설치
- ✖ 2014.11월 현재 **Eclipse 4.4.1(Luna)** 기반의 **STS 3.6.2**가 최신 버전.
- ✖ URL: <http://spring.io/>

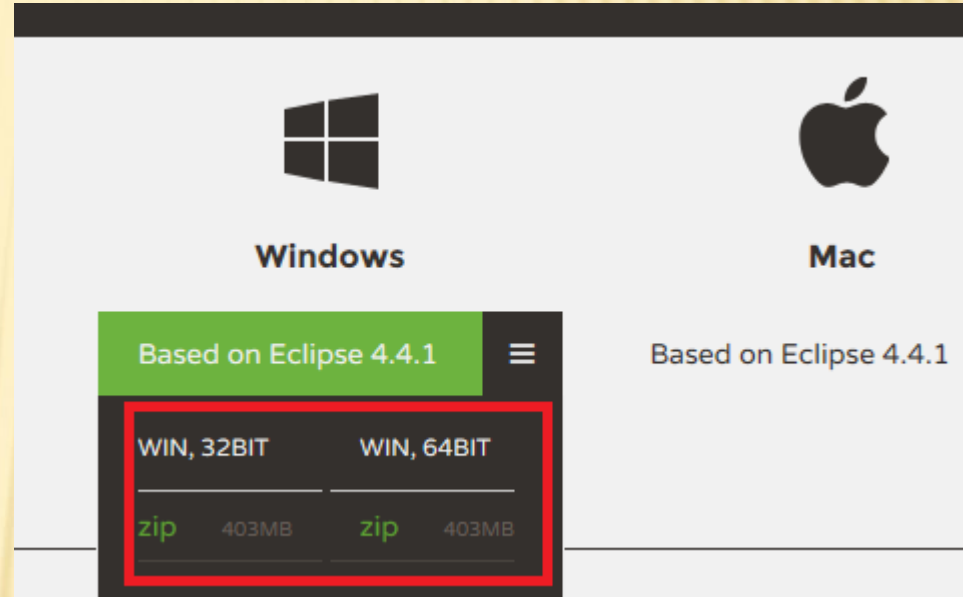
3. SPRING-TOOL-SUITE(STS) 설치

✕ 사이트 하단에서 tools를 선택



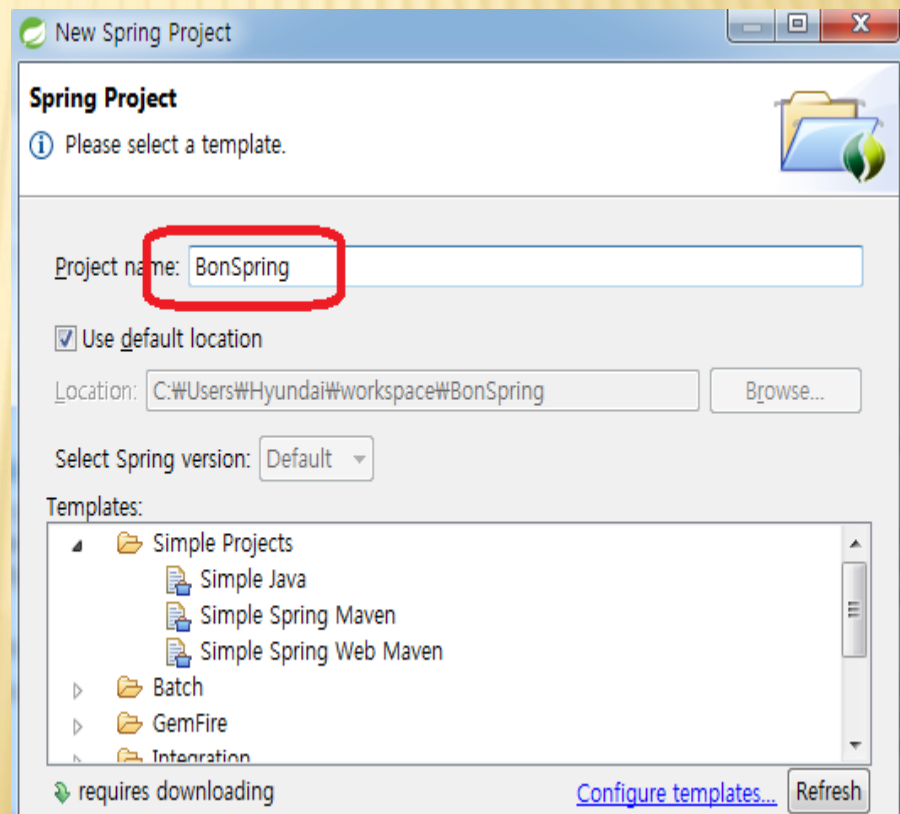
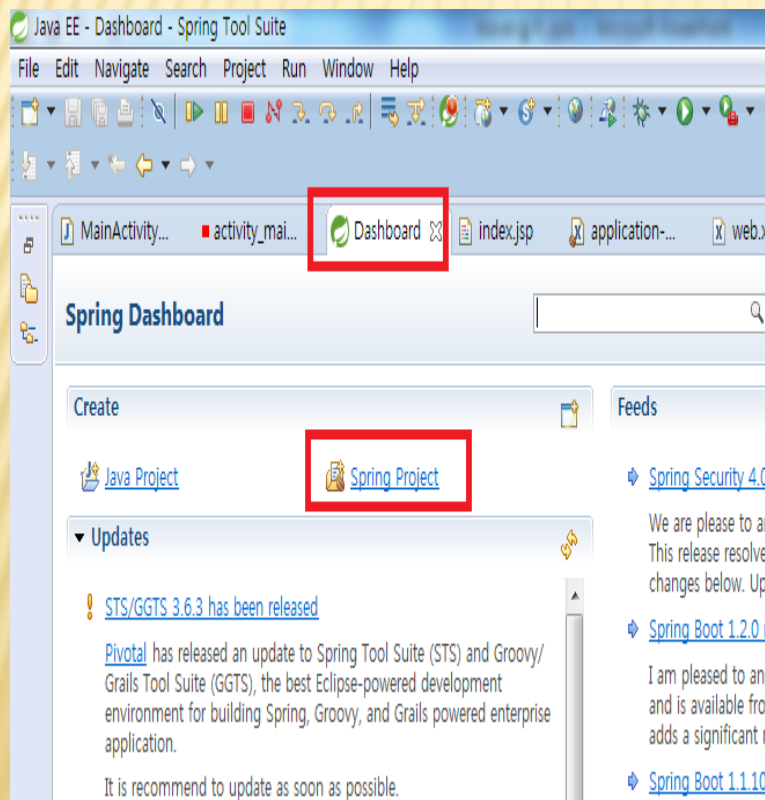
3. SPRING-TOOL-SUITE(STS) 설치

- ✖ 운영체제에 맞춰
- ✖ Zip파일을 다운로드.
- ✖ 압축만 해제하면
- ✖ 설치 끝.
- ✖ 설치된
- ✖ <STS폴더>에서 STS.exe 를 실행합니다
- ✖ 첫 화면의 Dashboard가 보이면 STS가 정상 실행된 것.

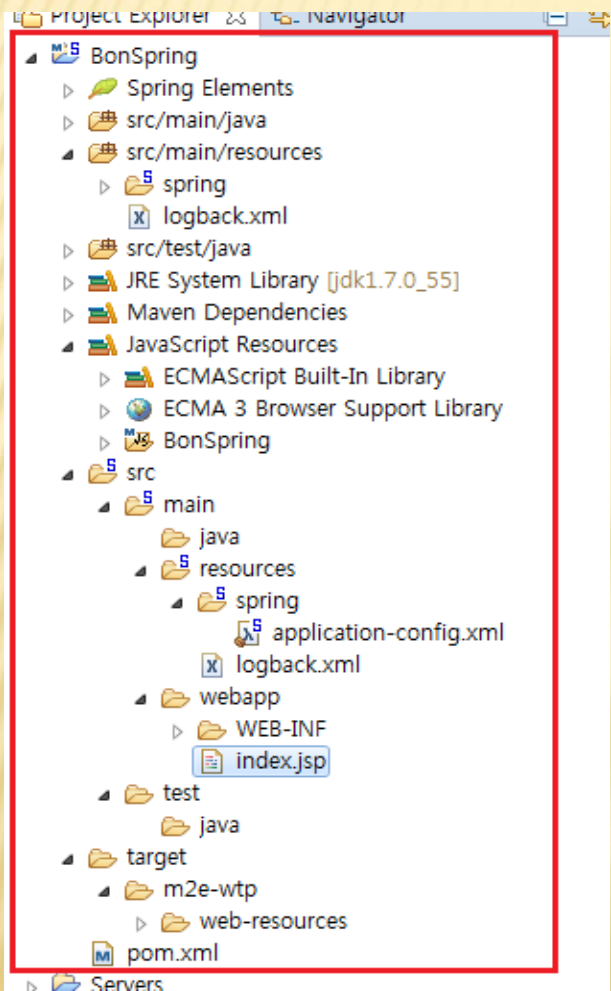


4. SPRING PROJECT 생성

- ✖ Spring Dashboard에서 Spring Project를 선택
- ✖ 프로젝트 이름을 BonSpring으로 준다

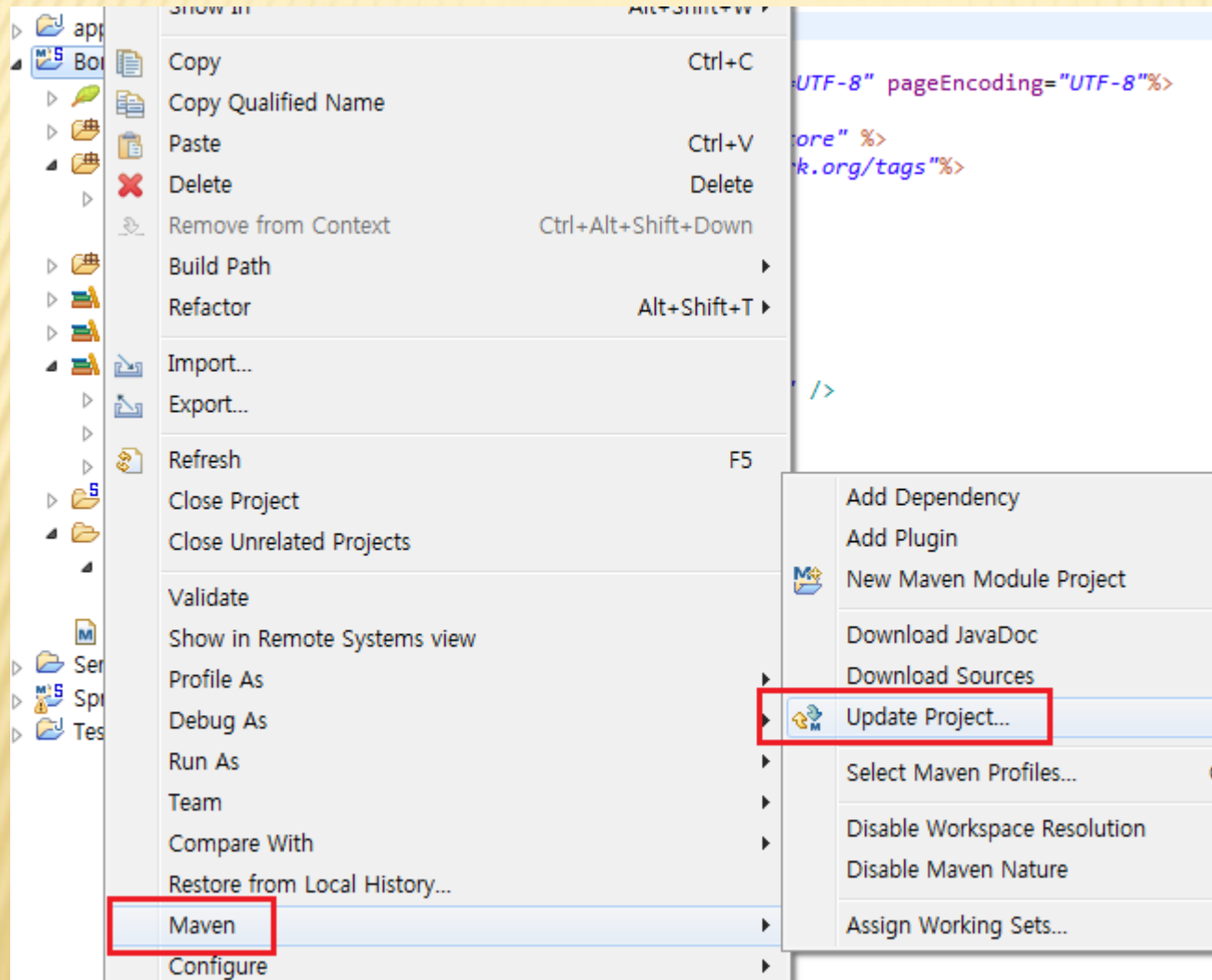


4. SPRING PROJECT 생성



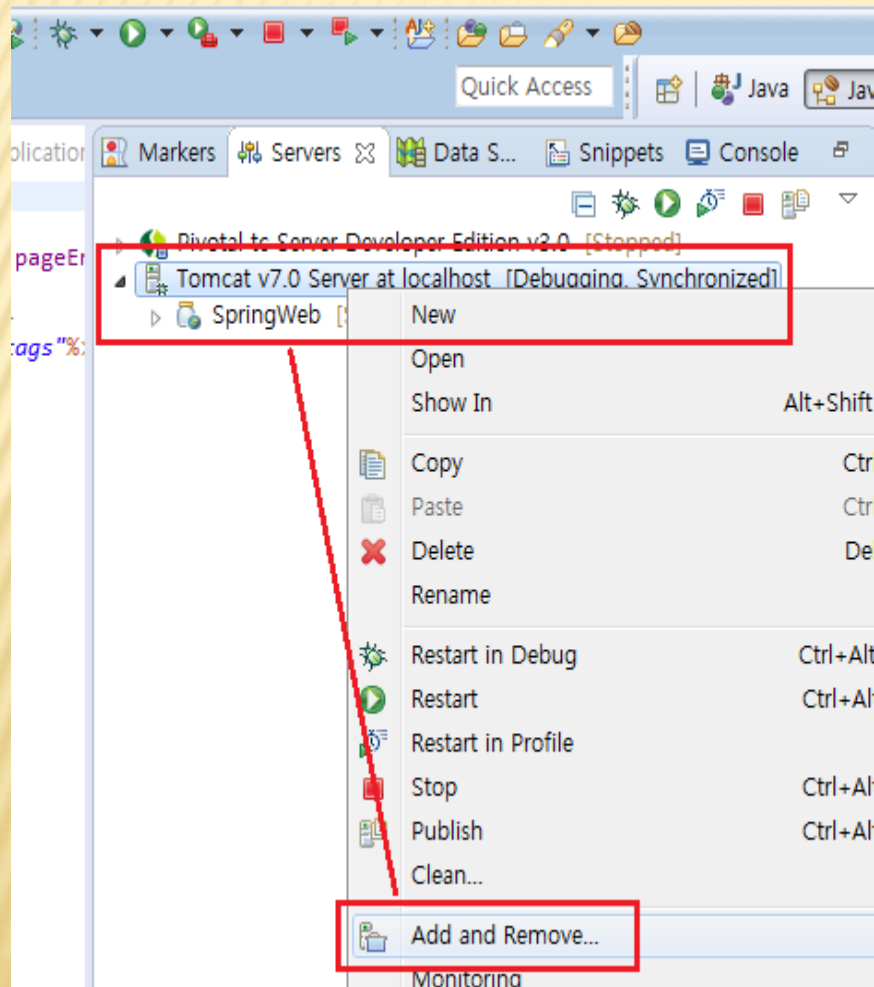
- ✗ Template에서 Simple Spring Web Maven 모듈을 선택하면 아래와 같이 프로젝트 구성됨
- ✗ 프로젝트 폴더 구조는 왼쪽과 같다.
- ✗ 프로젝트를 톰캣에 디플로이 해 보자.

5. 톰캣에 프로젝트 DEPLOY

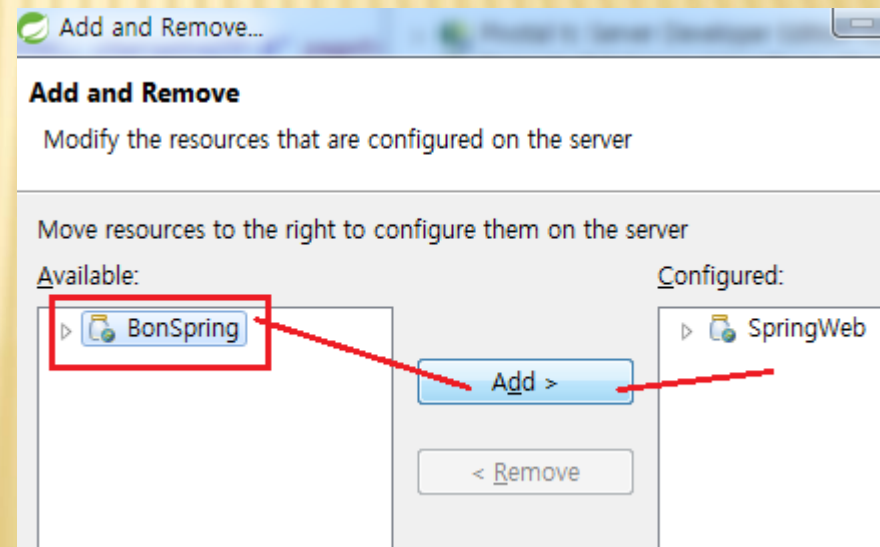


- ✖ BonSpring
선택 후 오
른마우스 클
릭->Maven-
>
- ✖ Update
Project 한
뒤

톰캣에 프로젝트 DEPLOY



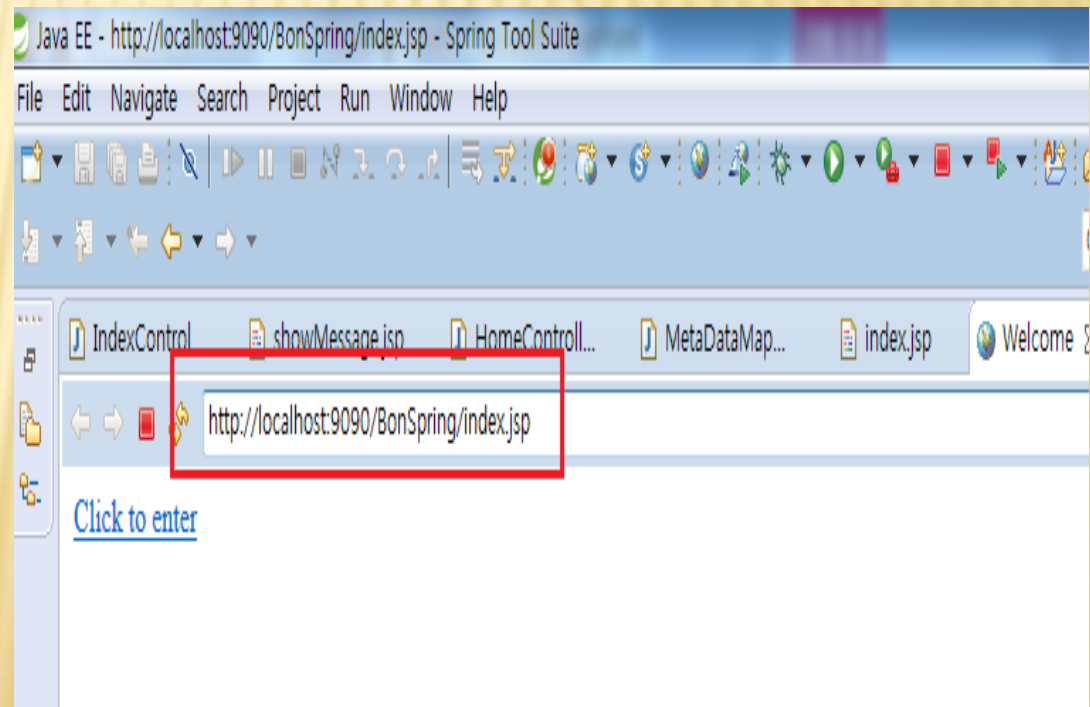
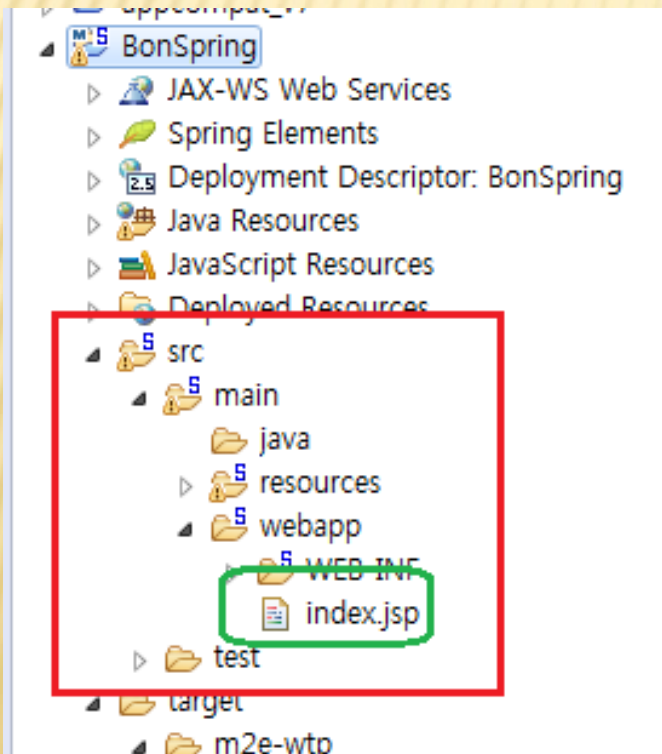
- ✖ 톰캣 서버를 선택하여
- ✖ 오른 마우스 클릭
- ✖ Add and Remove 선택 하여 BonSpring을 오른쪽으로 추가한다.



톰캣에 프로젝트 DEPLOY

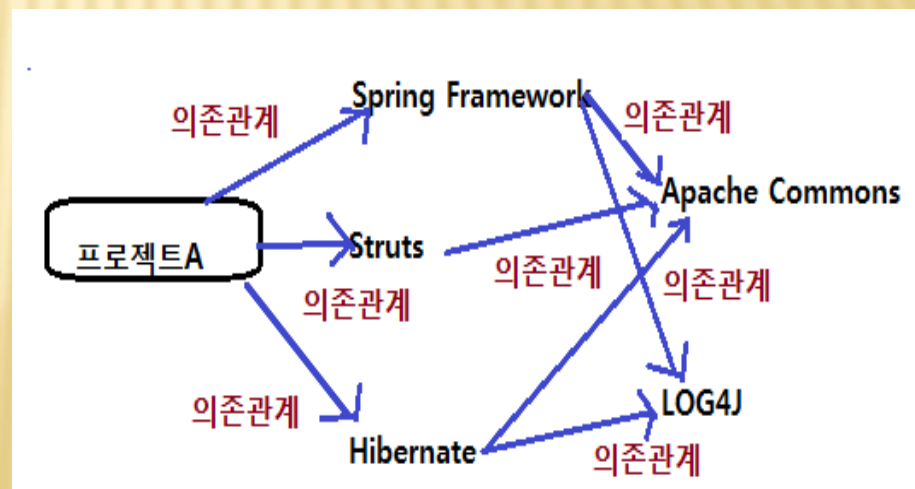
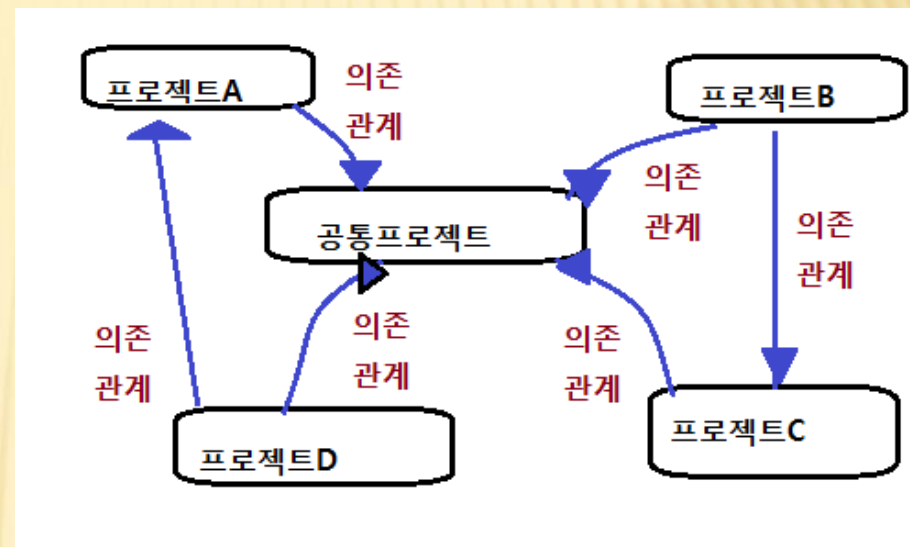
✕ 아래 경로에 있는 index.jsp를 웹브라우저에서 요청 해보자.

✕ 아래와 같이 나오면 성공!



6. MAVEN의 필요성

- ✖ 프로젝트가 커지고 수가 증가하면서 프로젝트 간의 의존관계가 발생.
- ✖ 또한 오픈 소스 프레임워크의 활용 증가
=> 프로젝트가 관리해야 하는 외부 라이브러리의 수가 증가됨



6. MAVEN의 필요성

- ✕ 이 같은 이유로 개발자들이 정작 신경 써야 할 핵심 비즈니스 로직 보다 복잡한 프로젝트 구조와 라이브러리 관리에 많은 시간을 투자하게 됨.
- ✕ 이런 이유로 Maven 필요성이 대두됨

7. MAVEN이 지원하는 기능 목록

- ✖ 편리한 의존관계 라이브러리 관리 기능.
- ✖ 모든 프로젝트가 일관된 디렉토리 구조와 빌드 프로세스를 유지하도록 한다
 - 정형화된 프로젝트 구조와 빌드 명령을 제공하므로 관리를 일관되게 할 수 있다.
- ✖ 메이븐이 제공하는 다양한 플러그인 활용 가능
- ✖ 메이븐의 아키타입 기능은 표준화된 프로젝트 템플릿을 만들어 신규 프로젝트 뼈대를 만들도록 지원함.