

스프링 프레임 워크

스프링 프레임 워크 설치

1. 기본환경 설치

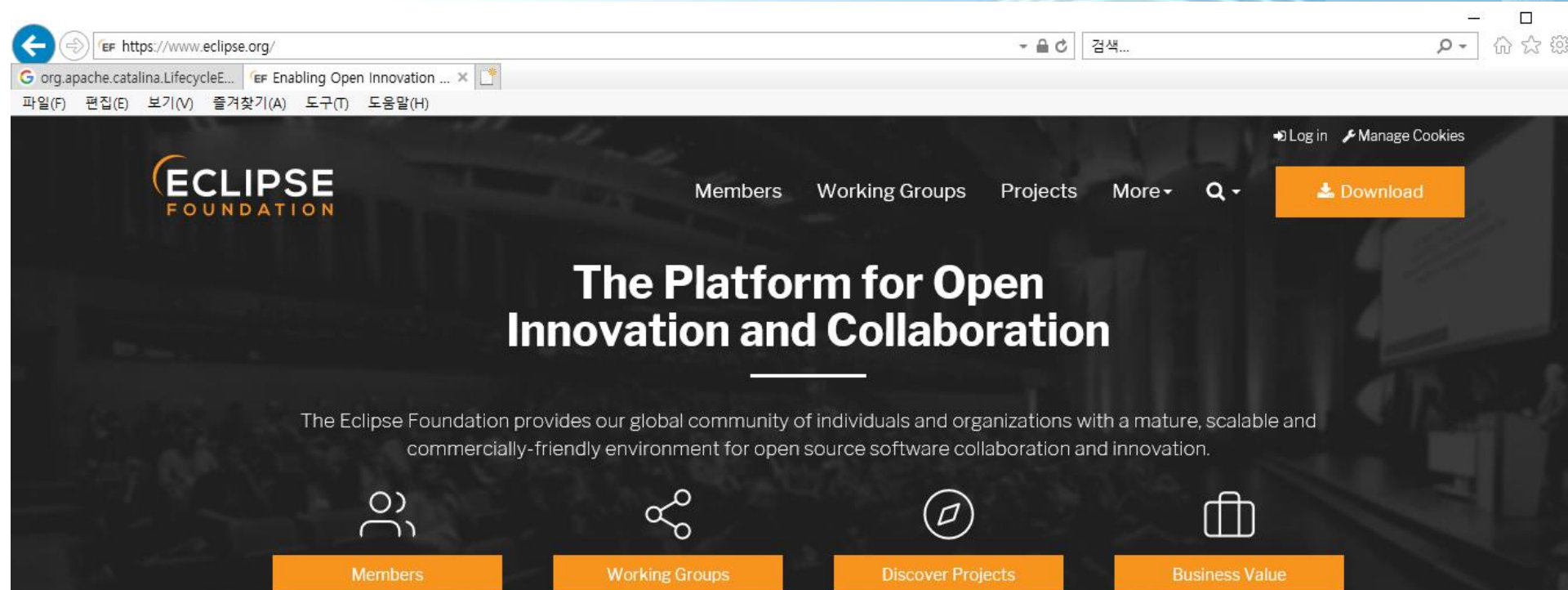
✓ 스프링(Spring) 개발 - (1) 개발환경 구성하기 [Eclipse+Maven+SVN]

1) 개발환경 구성

C 드라이브 밑에 spring이라는 폴더를 만든다.

① Eclipse 다운받기

✓ www.eclipse.org에 들어가서 Java EE 버전의 이클립스를 다운받는다.



스프링 프레임 워크 설치

1. 기본환경 설치

✓ 스프링(Spring) 개발 - (1) 개발환경 구성하기 [Eclipse+Maven+SVN]

1) 개발환경 구성

C 드라이브 밑에 spring이라는 폴더를 만든다.

② JDK 다운받기

✓ <http://www.oracle.com> 에 들어가서 Java SE 버전을 다운받는다.

Java SE Development Kit 8u221		
You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input checked="" type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.9 MB	jdk-8u221-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.81 MB	jdk-8u221-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	174.18 MB	jdk-8u221-linux-i586.rpm
Linux x86	189.03 MB	jdk-8u221-linux-i586.tar.gz
Linux x64	171.19 MB	jdk-8u221-linux-x64.rpm
Linux x64	186.06 MB	jdk-8u221-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	252.52 MB	jdk-8u221-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	132.99 MB	jdk-8u221-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	94.23 MB	jdk-8u221-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.66 MB	jdk-8u221-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	91.95 MB	jdk-8u221-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	202.73 MB	jdk-8u221-windows-i586.exe
Windows x64	215.35 MB	jdk-8u221-windows-x64.exe

Java SE Development Kit 8u221 Demos and Samples Downloads		
You must accept the Oracle BSD License to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input checked="" type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	9.06 MB	jdk-8u221-linux-arm32-vfp-hflt-demos.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	9.08 MB	jdk-8u221-linux-arm64-vfp-hflt-demos.tar.gz
Linux x86	56.42 MB	jdk-8u221-linux-i586-demos.rpm
Linux x86	56.28 MB	jdk-8u221-linux-i586-demos.tar.gz
Linux x64	56.52 MB	jdk-8u221-linux-x64-demos.rpm
Linux x64	56.38 MB	jdk-8u221-linux-x64-demos.tar.gz
Mac OS X	56.55 MB	jdk-8u221-macosx-x86_64-demos.zip

스프링 프레임 워크 설치

1. 기본환경 설치

✓ 스프링(Spring) 개발 - (1) 개발환경 구성하기 [Eclipse+Maven+SVN]

1) 개발환경 구성

C 드라이브 밑에 spring이라는 폴더를 만든다.

③ Tomcat 다운받기

✓ <http://tomcat.apache.org/>에 들어가서 Tomcat 9.0을 다운받는다.

Download

Which version?

- Tomcat 9
- Tomcat 8
- Tomcat 7
- Tomcat Connectors
- Tomcat Native
- Taglibs
- Archives

Documentation

- Tomcat 9.0
- Tomcat 8.5
- Tomcat 7.0
- Tomcat Connectors
- Tomcat Native
- Wiki
- Migration Guide
- Presentations

Problems?

- Security Reports
- Find help
- FAQ
- Mailing Lists
- Bug Database
- IRC

Get Involved

- Overview

[KEYS](#) | [9.0.14](#) | [Browse](#) | [Archives](#)

Release Integrity

You **must** [verify](#) the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release and OpenPGP keys of Tomcat's Release Managers. We also provide [SHA-512](#) checksums for every release file to make sure it is the same as ours.

Mirrors

You are currently using <http://mirror.navercorp.com/apache/>. If you encounter a problem with this mirror, please report it at the end of the mirrors list) that should be available.

Other mirrors: [Change](#)

9.0.14

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

- Core:
 - [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [32-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [64-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer](#) ([pgp](#), [sha512](#))
- Full documentation:

스프링 프레임 워크 설치

1. 기본환경 설치

✓ 스프링(Spring) 개발 - (1) 개발환경 구성하기 [Eclipse+Maven+SVN]

1) 개발환경 구성

④ Maven 다운받기

✓ <http://maven.apache.org/>에 들어가서 Maven 3.6.1를 다운받는다.

The screenshot shows the Apache Maven website. On the left is a navigation menu with links like Features, Download, Use, Release Notes, DOCUMENTATION, and COMMUNITY. The main content area has a sidebar for 'Other mirrors' with a dropdown menu set to 'http://apache.mirror.cdnetwor' and a 'Change' button. Below this is the 'System Requirements' section, which lists requirements for Java Development Kit (JDK), Memory, Disk, and Operating System. The 'Files' section follows, stating that Maven is distributed in several formats and recommending to verify the signature. At the bottom is a table of download links and checksums. The 'Binary zip archive' row is highlighted with a red rectangle.

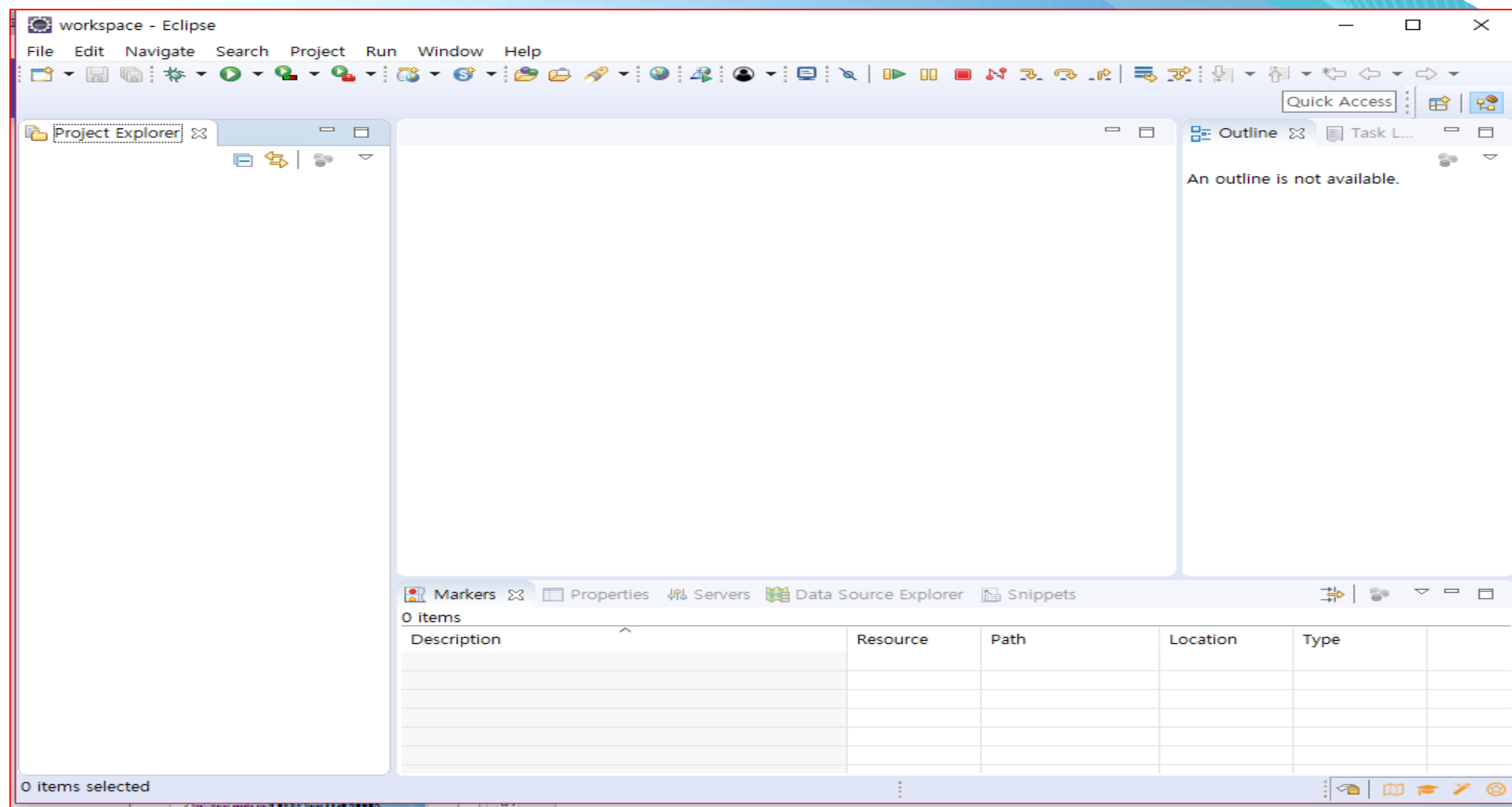
	Link	Checksums
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.6.1-bin.tar.gz	apache-maven-3.6.1-bin.tar.gz
Binary zip archive	apache-maven-3.6.1-bin.zip	apache-maven-3.6.1-bin.zip
Source tar.gz archive	apache-maven-3.6.1-src.tar.gz	apache-maven-3.6.1-src.tar.gz
Source zip archive	apache-maven-3.6.1-src.zip	apache-maven-3.6.1-src.zip

스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

1) Tomcat 설정

이클립스를 실행시키면 다음과 같은 화면이 나옴

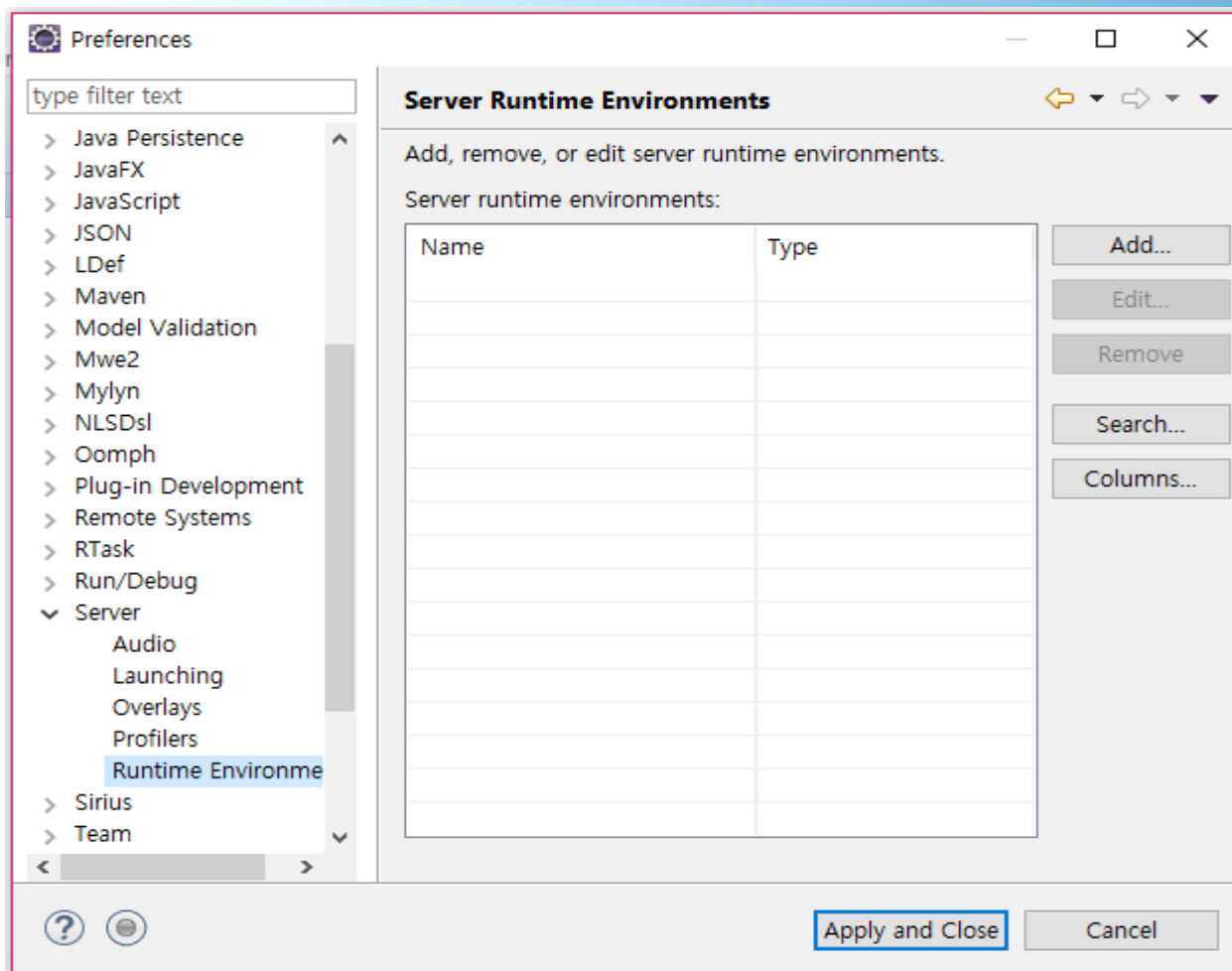


스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

1) Tomcat 설정

- ① 상단의 Window > Preferences를 선택한다.
- ② Server > Runtime Environment를 선택한다



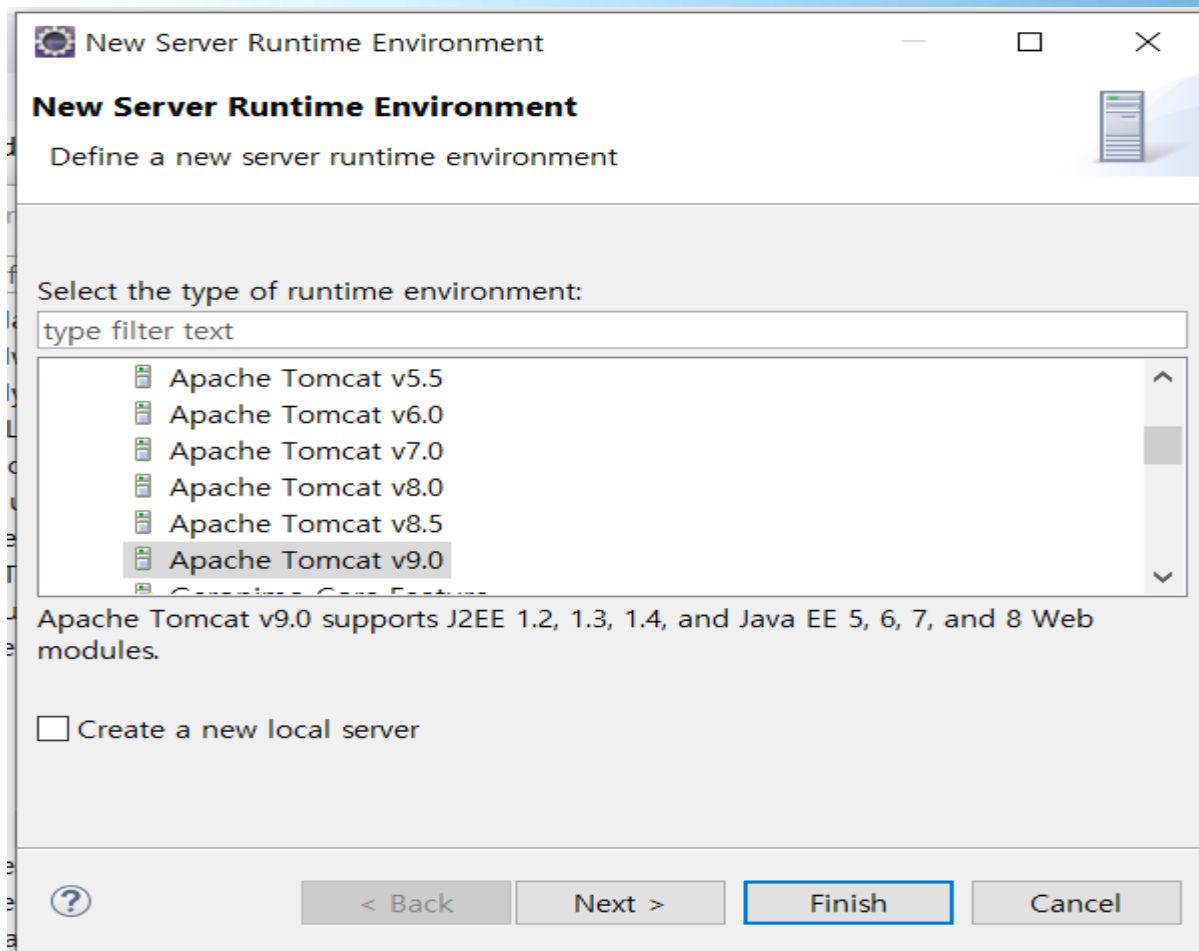
스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

1) Tomcat 설정

③ Add... 버튼을 누른다.

④ Apache tomcat 9.0을 선택하고 "Next ->" 를 누른다.

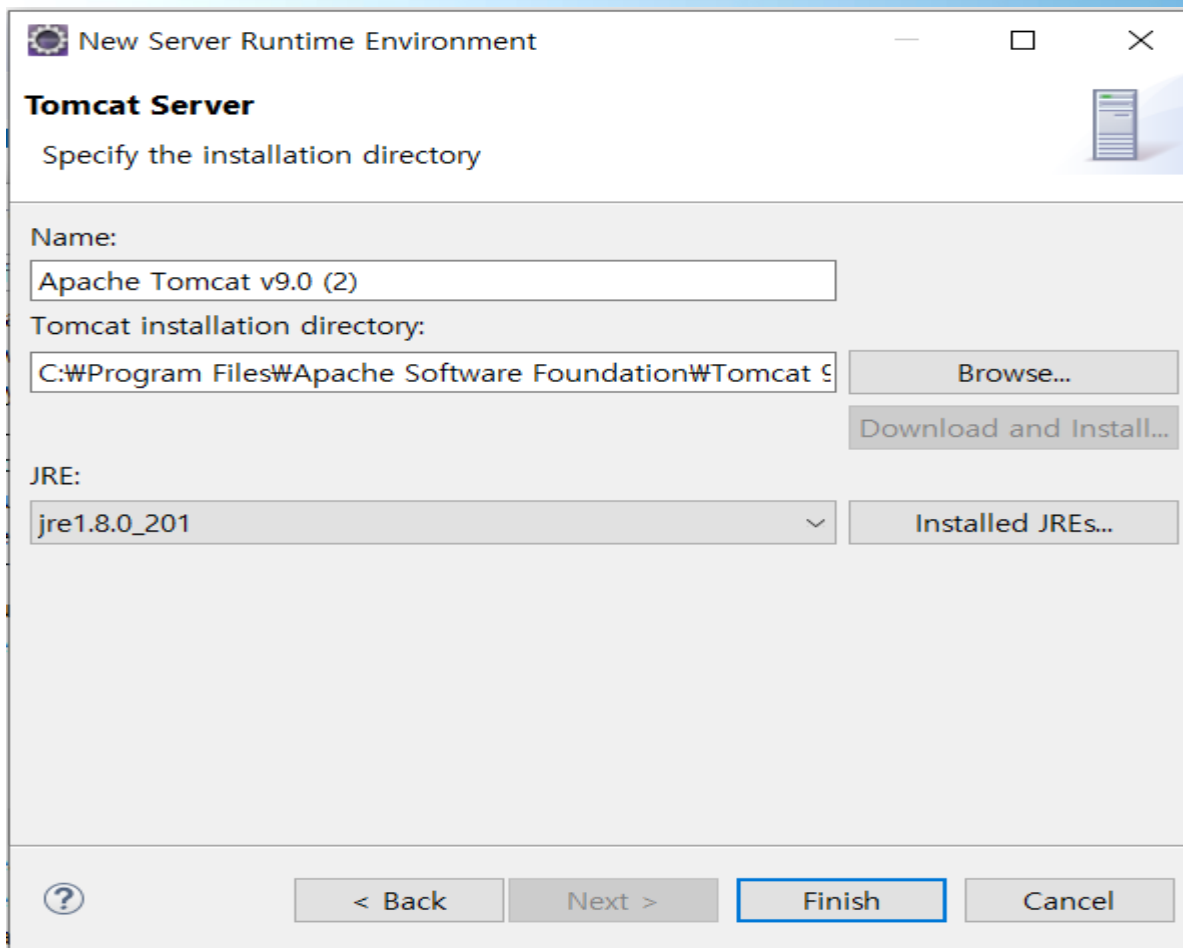


스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

1) Tomcat 설정

- ⑤ JRE 및 톰캣 설정을 한다. Program files 밑에 tomcat이 있으며, 설치된 JRE는 JDK 1.8.0_201(본인 환경에 맞춤)이므로, 이를 선택하여준다.



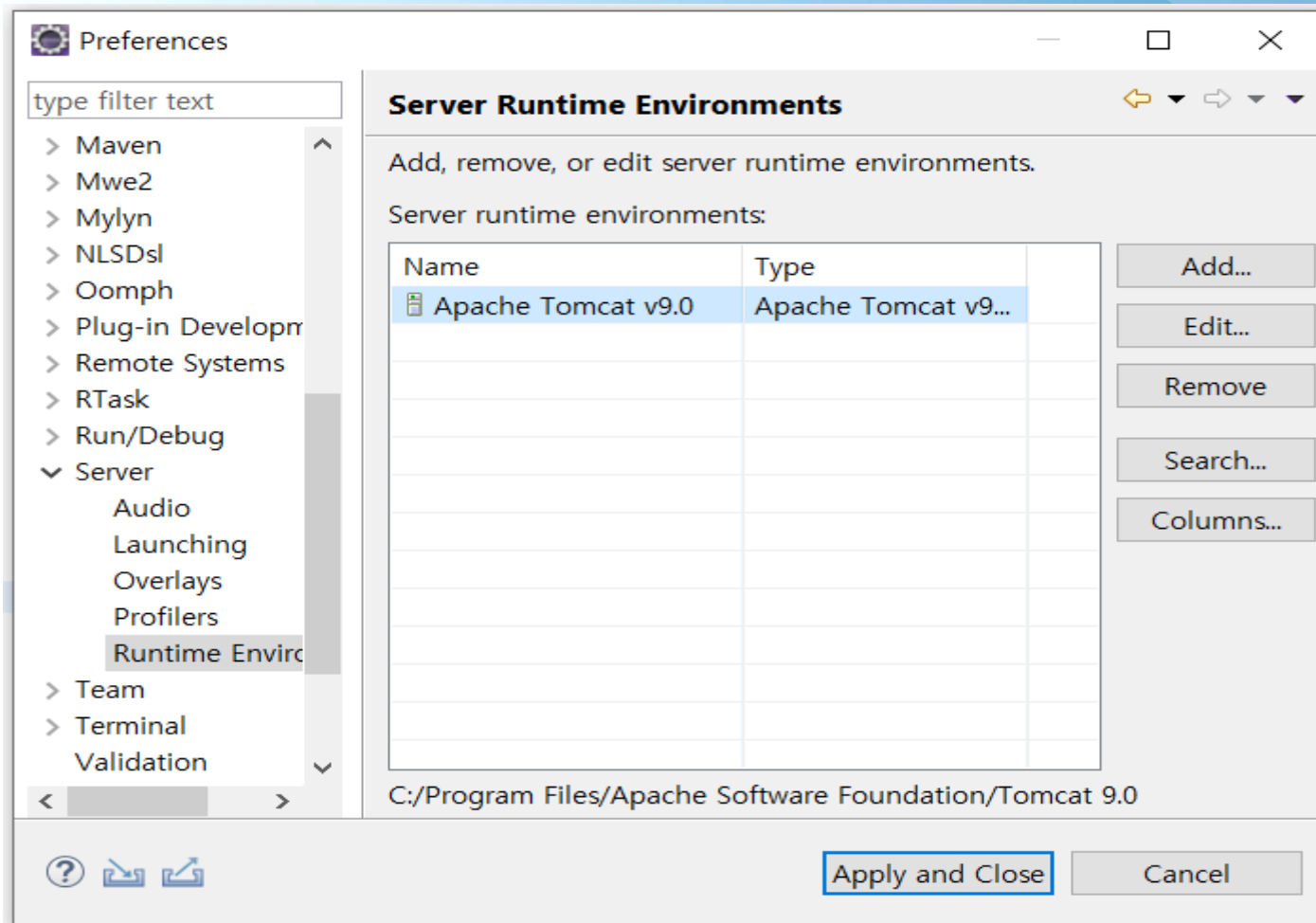
The screenshot shows the 'New Server Runtime Environment' wizard for 'Tomcat Server'. The window title is 'New Server Runtime Environment'. The main heading is 'Tomcat Server' with a subtitle 'Specify the installation directory'. The 'Name:' field contains 'Apache Tomcat v9.0 (2)'. The 'Tomcat installation directory:' field shows the path 'C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9' with a 'Browse...' button next to it. Below this is a 'Download and Install...' button. The 'JRE:' dropdown menu is set to 'jre1.8.0_201' with a downward arrow, and an 'Installed JREs...' button is to its right. At the bottom, there are navigation buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'. A help icon (?) is also present in the bottom left corner.

스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

1) Tomcat 설정

⑥ 그럼 다음과 같이 Tomcat이 추가되어있는 것을 확인할 수 있다.

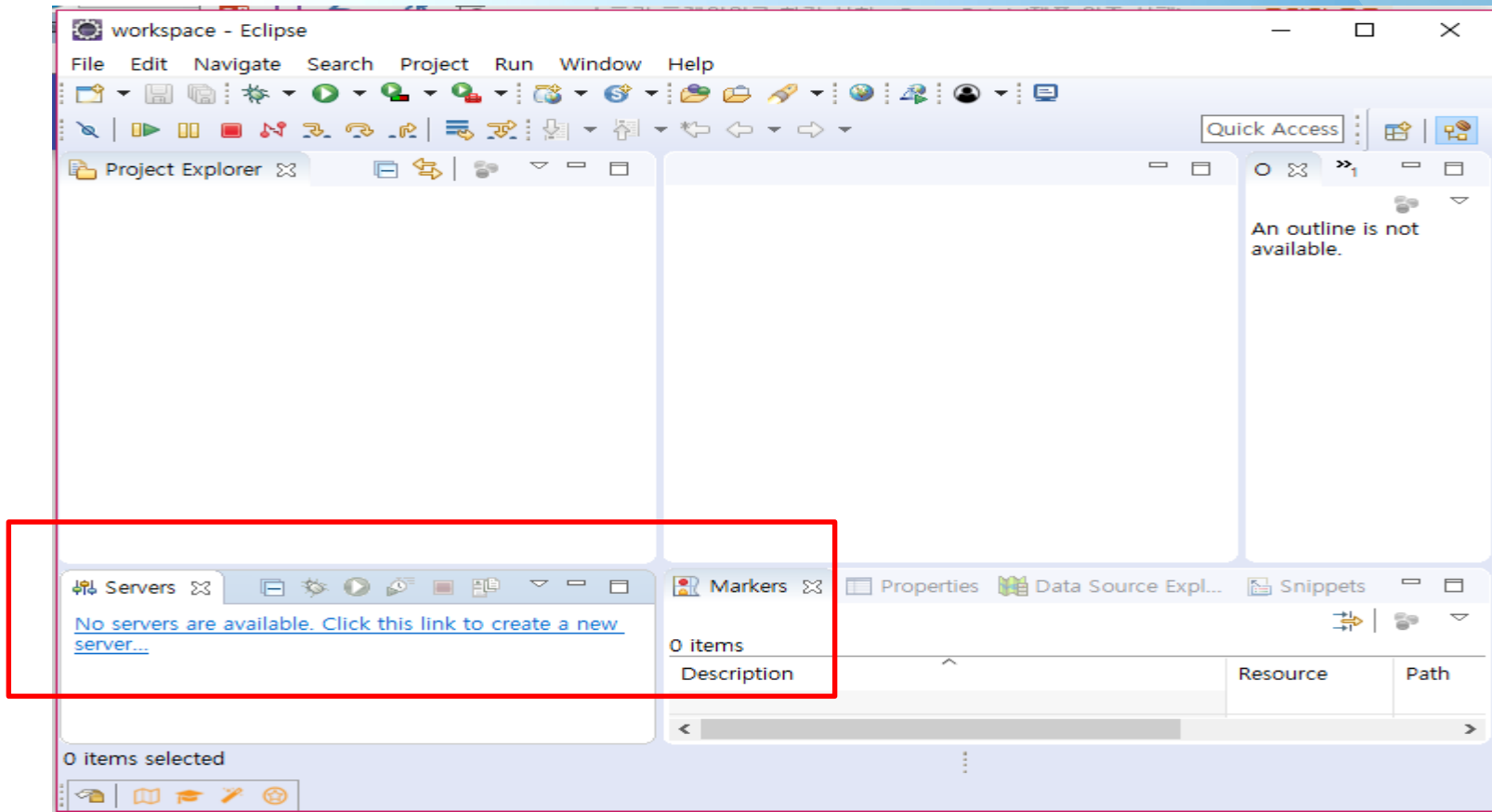


스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

1) Tomcat 설정

- ✓ Tomcat이 구동되는지 확인해보자!! 하단의 Servers를 선택하자.
- ✓ 앞으로 개발하는데 이 Servers Tab은 굉장히 많이 쓰이게 되므로, 위치를 이동시켜주는것이 좋다.
- ✓ Servers 탭을 클릭하고 왼쪽의 Project Explorer 밑에 쪽에 위치시켜준다.

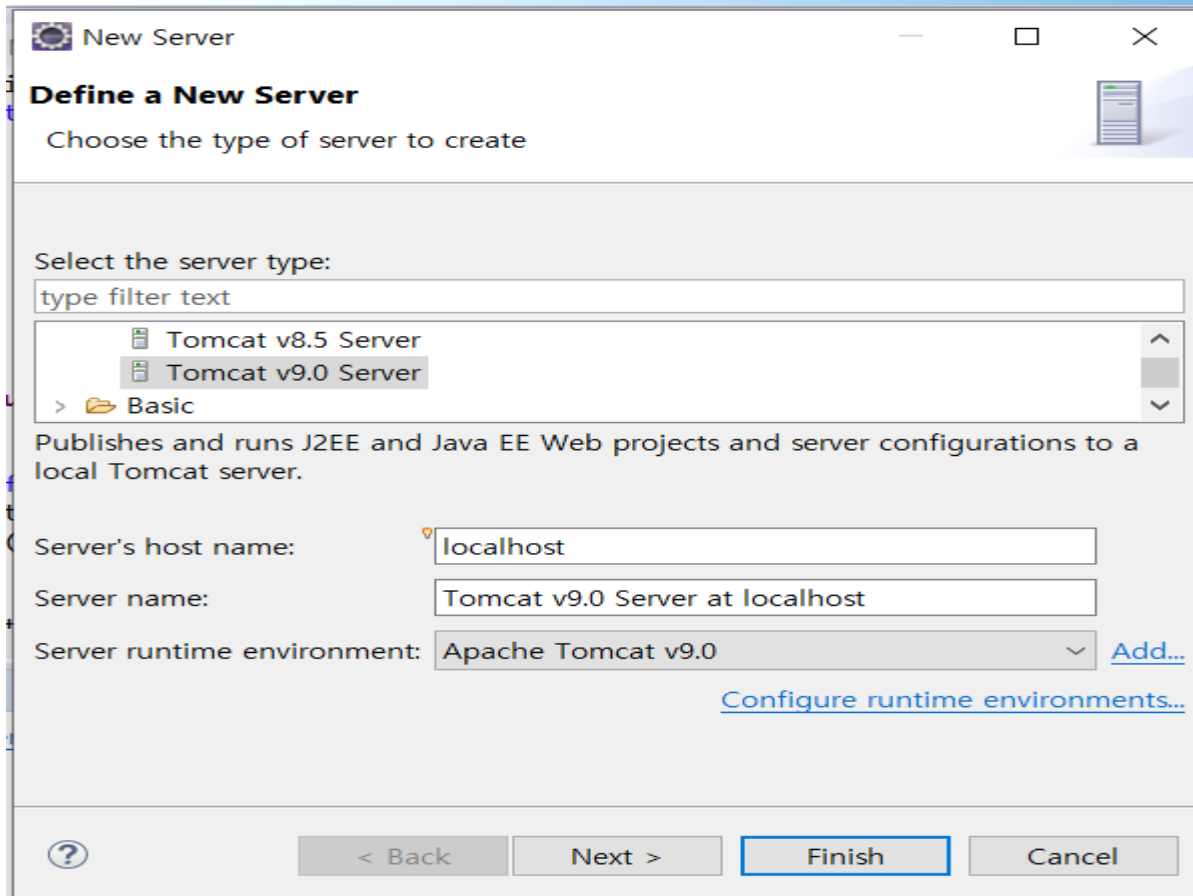


스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

1) Tomcat 설정

- ✓ 파란색으로 되어있는 No Servers are available. Click this link to create a new server를 클릭해서 해당 서버 선택

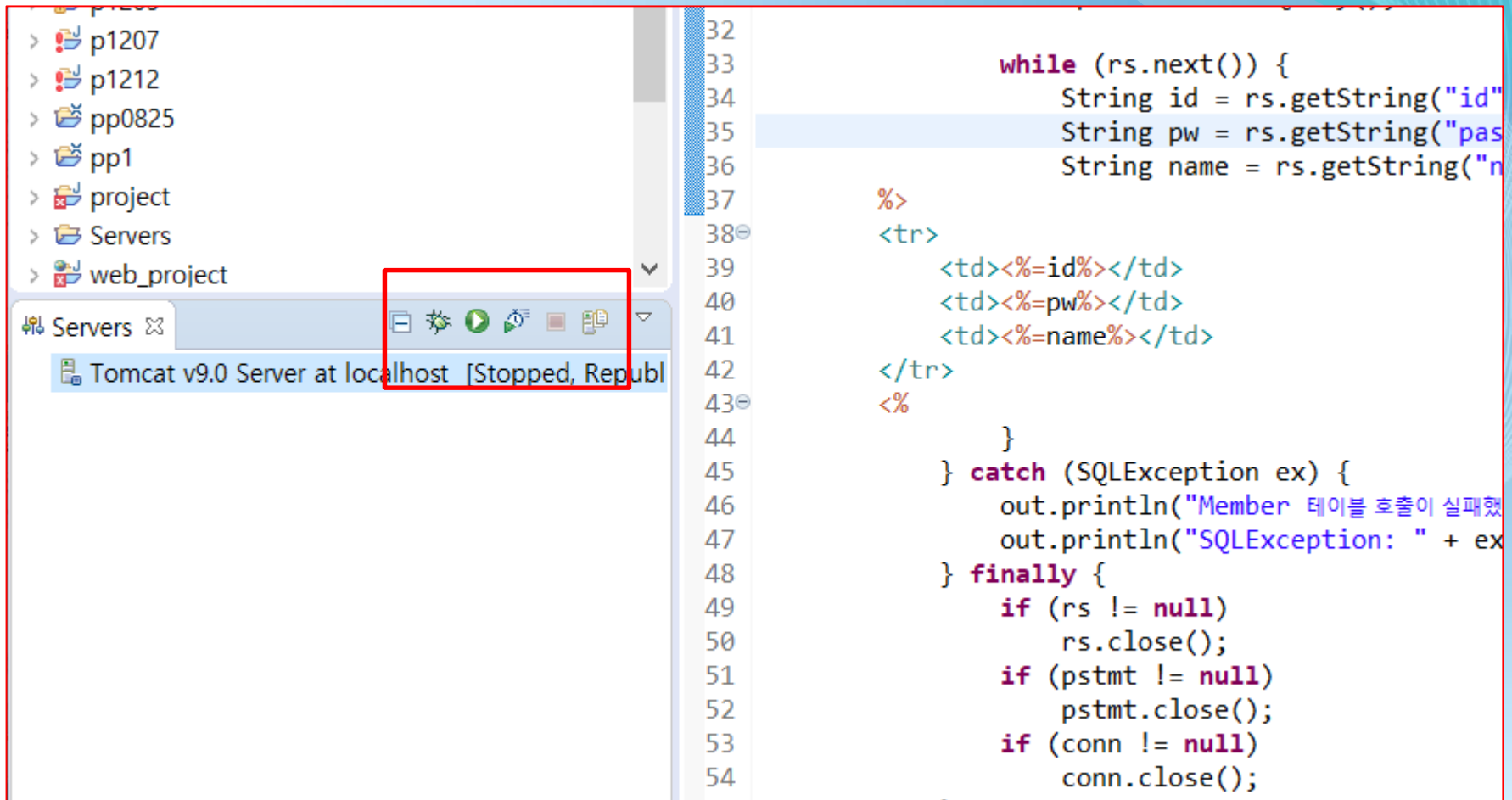


스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

1) Tomcat 설정

✓ 해당 서버 실행



The screenshot shows an IDE interface. On the left, a project explorer lists folders: p1207, p1212, pp0825, pp1, project, Servers, and web_project. Below this, a 'Servers' tab is active, showing 'Tomcat v9.0 Server at localhost [Stopped, Republ]'. A red box highlights the server status bar, which contains icons for starting, stopping, and debugging the server. On the right, a code editor displays Java code. The code is a snippet from a servlet or JSP, showing a while loop that iterates over a ResultSet (rs) to retrieve data from a database. The data is formatted into an HTML table with columns for id, password (pw), and name. The code includes exception handling for SQLException and finally blocks to close the ResultSet, PreparedStatement (pstmt), and Connection (conn) objects.

```
32
33
34         while (rs.next()) {
35             String id = rs.getString("id"
36             String pw = rs.getString("pas
37             String name = rs.getString("n
38
39         %>
40         <tr>
41             <td><%=id%></td>
42             <td><%=pw%></td>
43             <td><%=name%></td>
44         </tr>
45         <%
46         }
47     } catch (SQLException ex) {
48         out.println("Member 테이블 호출이 실패했
49         out.println("SQLException: " + ex
50     } finally {
51         if (rs != null)
52             rs.close();
53         if (pstmt != null)
54             pstmt.close();
55         if (conn != null)
56             conn.close();
```

스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

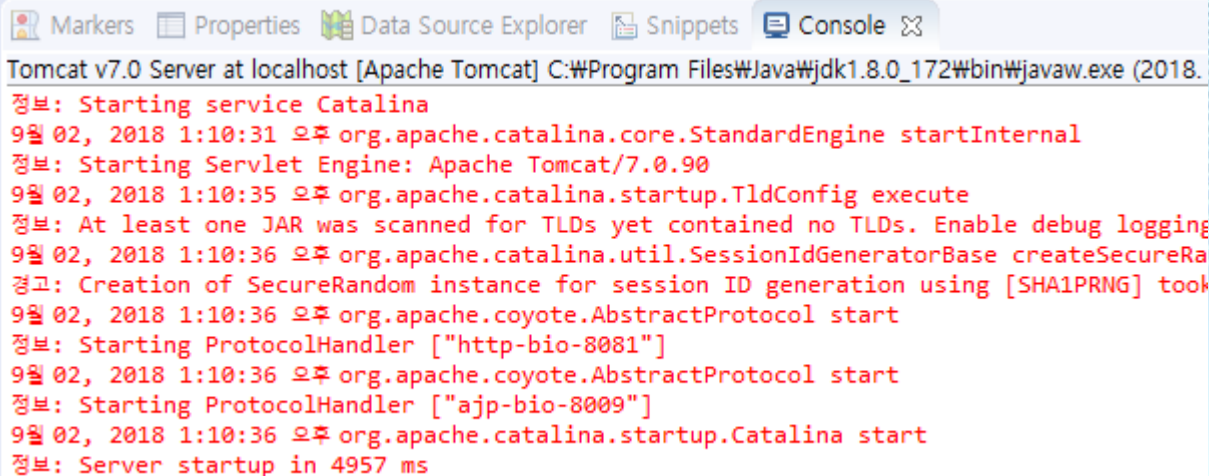
1) Tomcat 설정

그럼 이렇게 서버가 생성된다. 이제 서버를 구동시켜주자.

1) 서버 위에 녹색 동그라미에 ▷ 삼각형이 있는 아이콘을 클릭하거나

2) 서버를 우클릭하고 Start를 누르거나

3) 서버 선택하고 Ctrl + Alt + R을 눌러주자.



```
Tomcat v7.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_172\bin\javaw.exe (2018.
정보: Starting service Catalina
9월 02, 2018 1:10:31 오후 org.apache.catalina.core.StandardEngine startInternal
정보: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/7.0.90
9월 02, 2018 1:10:35 오후 org.apache.catalina.startup.TldConfig execute
정보: At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable debug logging
9월 02, 2018 1:10:36 오후 org.apache.catalina.util.SessionIdGeneratorBase createSecureRa
경고: Creation of SecureRandom instance for session ID generation using [SHA1PRNG] took
9월 02, 2018 1:10:36 오후 org.apache.coyote.AbstractProtocol start
정보: Starting ProtocolHandler ["http-bio-8081"]
9월 02, 2018 1:10:36 오후 org.apache.coyote.AbstractProtocol start
정보: Starting ProtocolHandler ["ajp-bio-8009"]
9월 02, 2018 1:10:36 오후 org.apache.catalina.startup.Catalina start
정보: Server startup in 4957 ms
```


스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기(maven 다운)

<http://maven.apache.org/download.cgi>(다운받아 c:\Wspring폴더 밑에 복사)

Download

Use >

Release Notes

DOCUMENTATION

Maven Plugins

Index (category)

User Centre >

Plugin Developer Centre >

Maven Central Repository >

Maven Developer Centre >

Books and Resources

Security

COMMUNITY

Community Overview

Project Roles

How to Contribute

Getting Help

Issue Management

Getting Maven Source

Other mirrors:

System Requirements

Java Development Kit (JDK)	Maven 3.3+ require JDK 1.7 or above to execute - they still allow you to build using Using Toolchains
Memory	No minimum requirement
Disk	Approximately 10MB is required for the Maven installation itself. In addition for your local Maven repository. The size of your local repository will vary depending on the number of artifacts stored. 500MB.
Operating System	No minimum requirement. Start up scripts are included as shell scripts and

Files

Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distribution [instructions](#). Use a source archive if you intend to build Maven yourself.

In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommended to [verify the signature](#) of the public [KEYS](#) used by the Apache Maven developers.

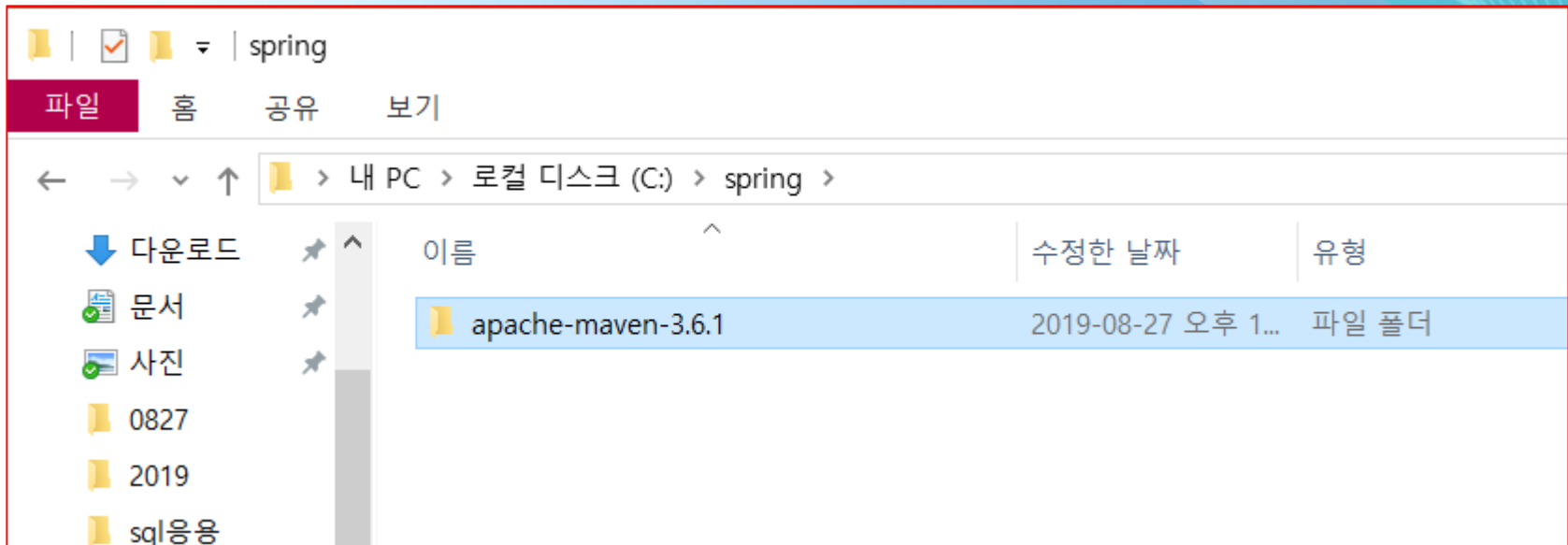
	Link	Checksums
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.6.1-bin.tar.gz	apache-maven-3.6.1-bin.tar.gz.sha512
Binary zip archive	apache-maven-3.6.1-bin.zip	apache-maven-3.6.1-bin.zip.sha512
Source tar.gz archive	apache-maven-3.6.1-src.tar.gz	apache-maven-3.6.1-src.tar.gz.sha512

스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기(maven 다운)

<http://maven.apache.org/download.cgi>

✓ (다운받아 c:\spring폴더 밑에 복사)

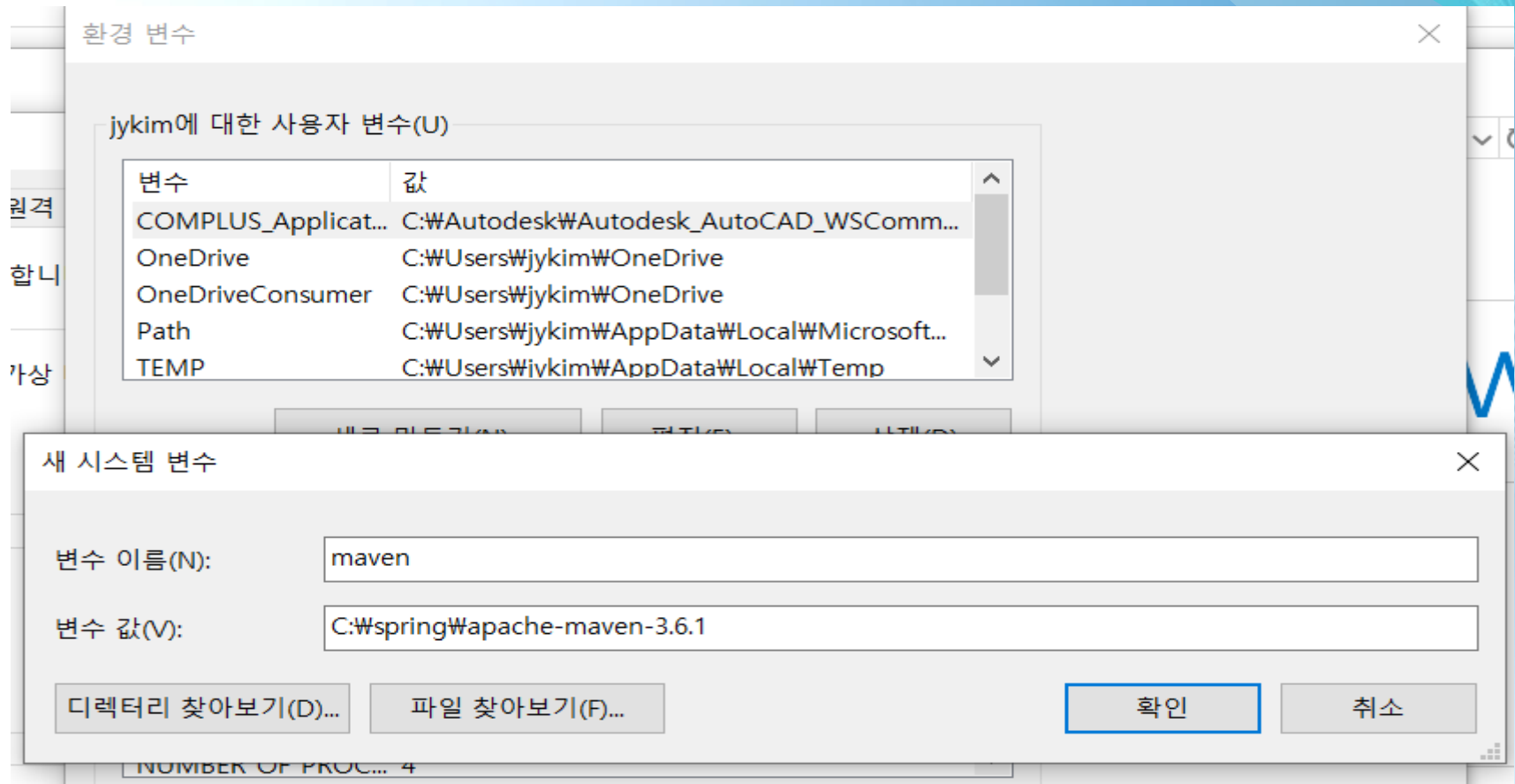


스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

환경 변수 설정

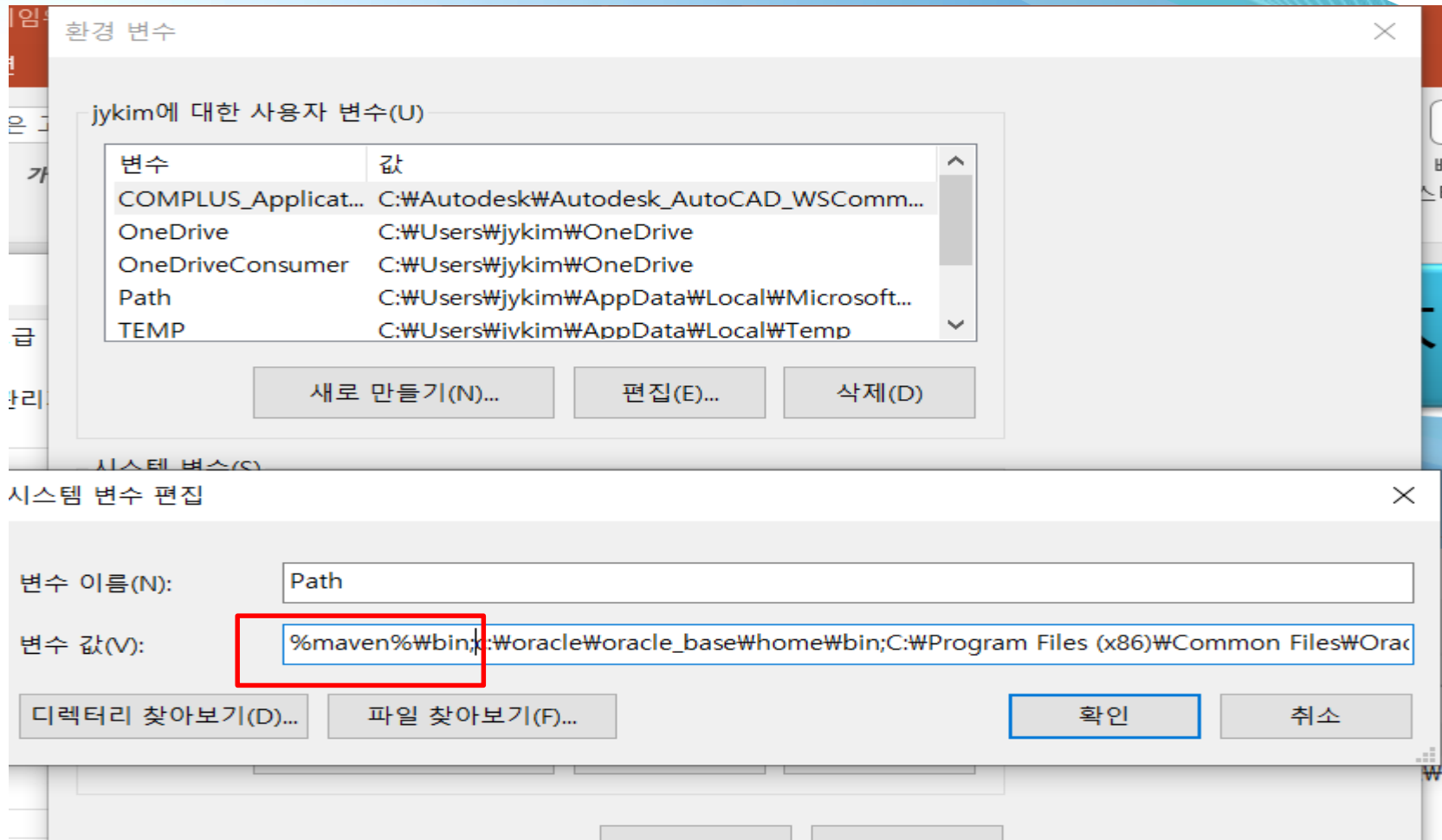
- 1) 시스템 → 고급 시스템 설정 → 고급 → 환경 변수 → 새로 만들기
 - 변수값은 메이븐이 설치 되어있는 폴더 경로



스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

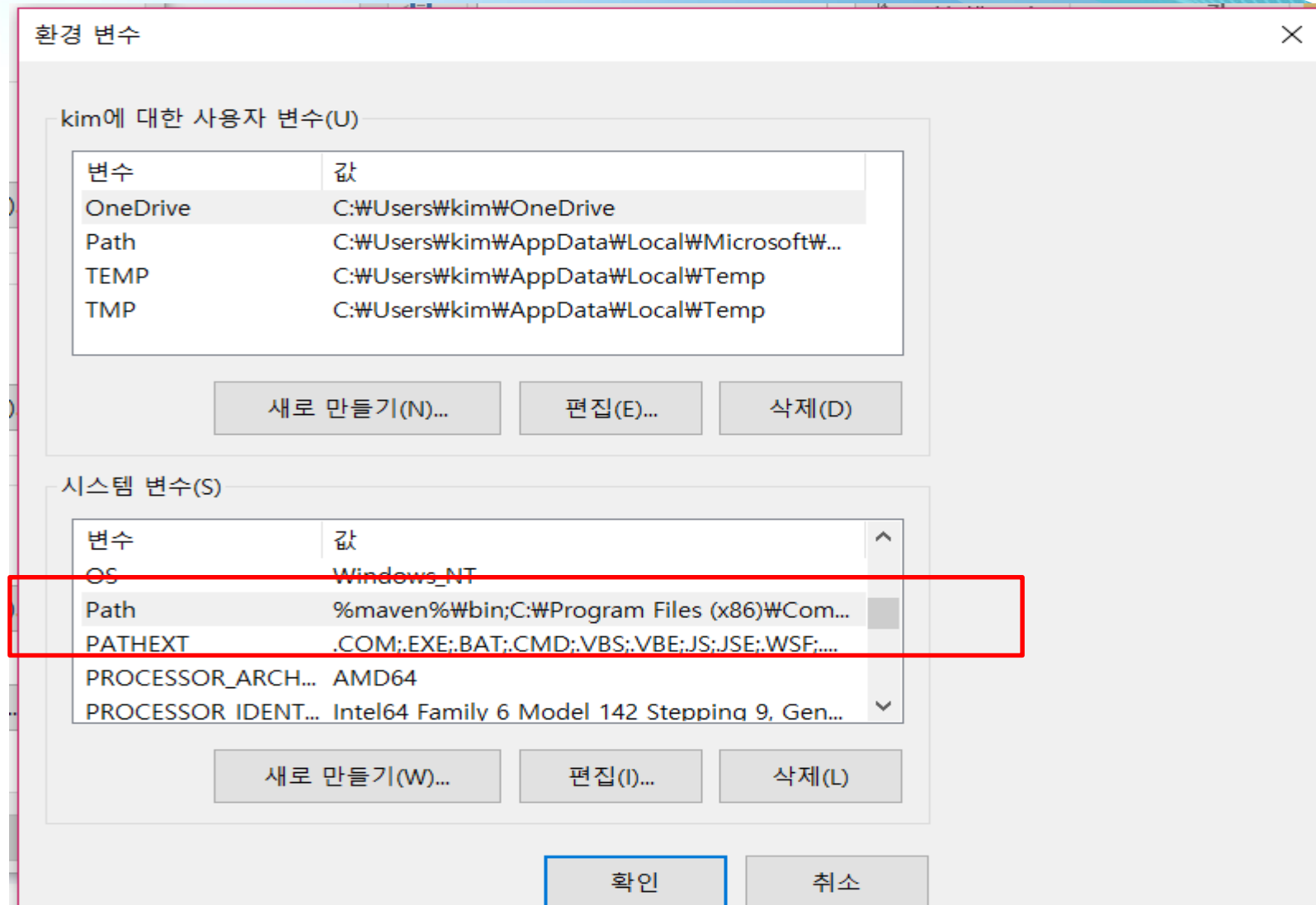
✓ 시스템 변수 Path 수정



스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

✓ 시스템 변수 Path 수정



스프링 프레임 워크 설치

3. 버전 확인

- ✓ cmd창에서 mvn -v 입력시 아래 화면이 나오지 않으면 환경 변수 설정이 잘못된 것이므로 경로 재 확인

C:\ 명령 프롬프트

Microsoft Windows [Version 10.0.17763.107]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\jykim>mvn -v

Apache Maven 3.6.1 (d66c9c0b3152b2e69ee9bac180bb8fcc8e6af555; 2019-04-05T04:00:29+09:00)

Maven home: C:\spring\apache-maven-3.6.1\bin\..

Java version: 1.8.0_201, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_201\jre

Default locale: ko_KR, platform encoding: MS949

OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"

C:\Users\jykim>

스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

- ✓ 이제 메이븐을 설정해줘야 한다.
- ✓ 메이븐은 Apache project의 하나로, 프로젝트의 관리와 관련된 여러가지 기능을 제공한다.

2.1 Maven Repository 변경

- ✓ 메이븐을 사용하는 여러 가지 이유 중 가장 큰 이유는 아무래도 프로젝트의 라이브러리들을 관리하기 쉽다는 것
- ✓ 기존에는 라이브러리를 다운받아서 이클립스에서 라이브러리를 추가해서 사용했는데, 버전이 바뀌거나 다른 라이브러리로 교체할 경우, 완전히 새로운 라이브러리를 요구하는 경우가 있는 등, 관리하기가 어려웠다.
- ✓ 메이븐을 사용할 경우, 어떤 라이브러리를 사용하겠다 라고 명시하면, 인터넷에서(사실 Repository를 관리하면 그곳에서) 필요한 라이브러리를 자동으로 찾아서 추가해준다.
- ✓ 우리가 사용하고자 하는 라이브러리가 다른 어떠한 라이브러리를 필요로 하는지 고민할 필요가 없게 만들어준다!!!

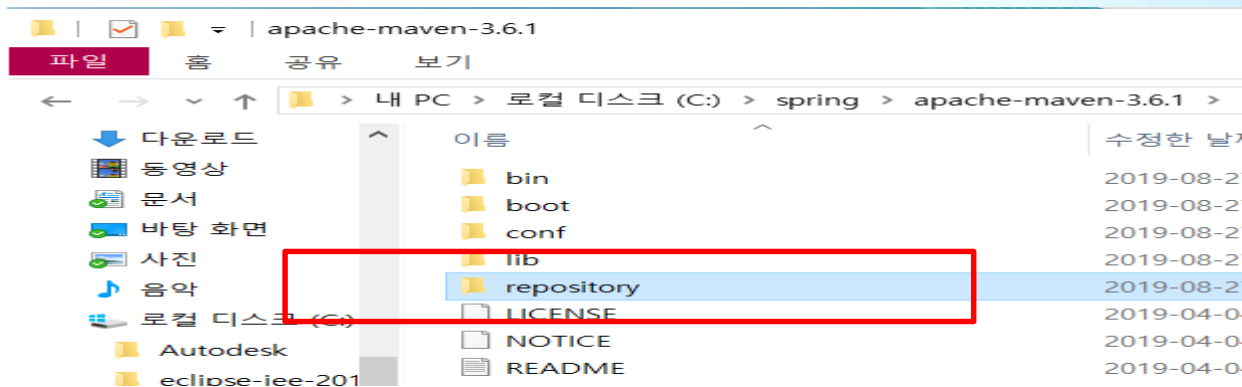
스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

2.1 Maven Repository 변경

- ✓ 다운로드 한 Maven 파일을 압축 해제한다.
- ✓ C:\spring\apache-maven-3.6.1\conf 폴더로 이동하여 settings.xml을 열어보자.
- ✓ 중간쯤에 주석 처리된 localRepository란 부분을 찾아보자.
- ✓ 아마 Default: \${user.home}/.m2/repository라고 되어 있는 것을 볼 수 있을것이다. 우리가 설정하지 않으면, 사용자 폴더 에 .m2라는 폴더 밑에 repository라는 폴더에서 라이브러리가 된다. 우리는 개발환경이 설치되어있는 spring 폴더에서 모든걸 관리하려고 하니 이 repository 위치를 변경하려고 한다.
- ✓ 라이브러리는 메이븐을 통해서 관리되니까, maven 폴더 안에 repository 폴더를 생성

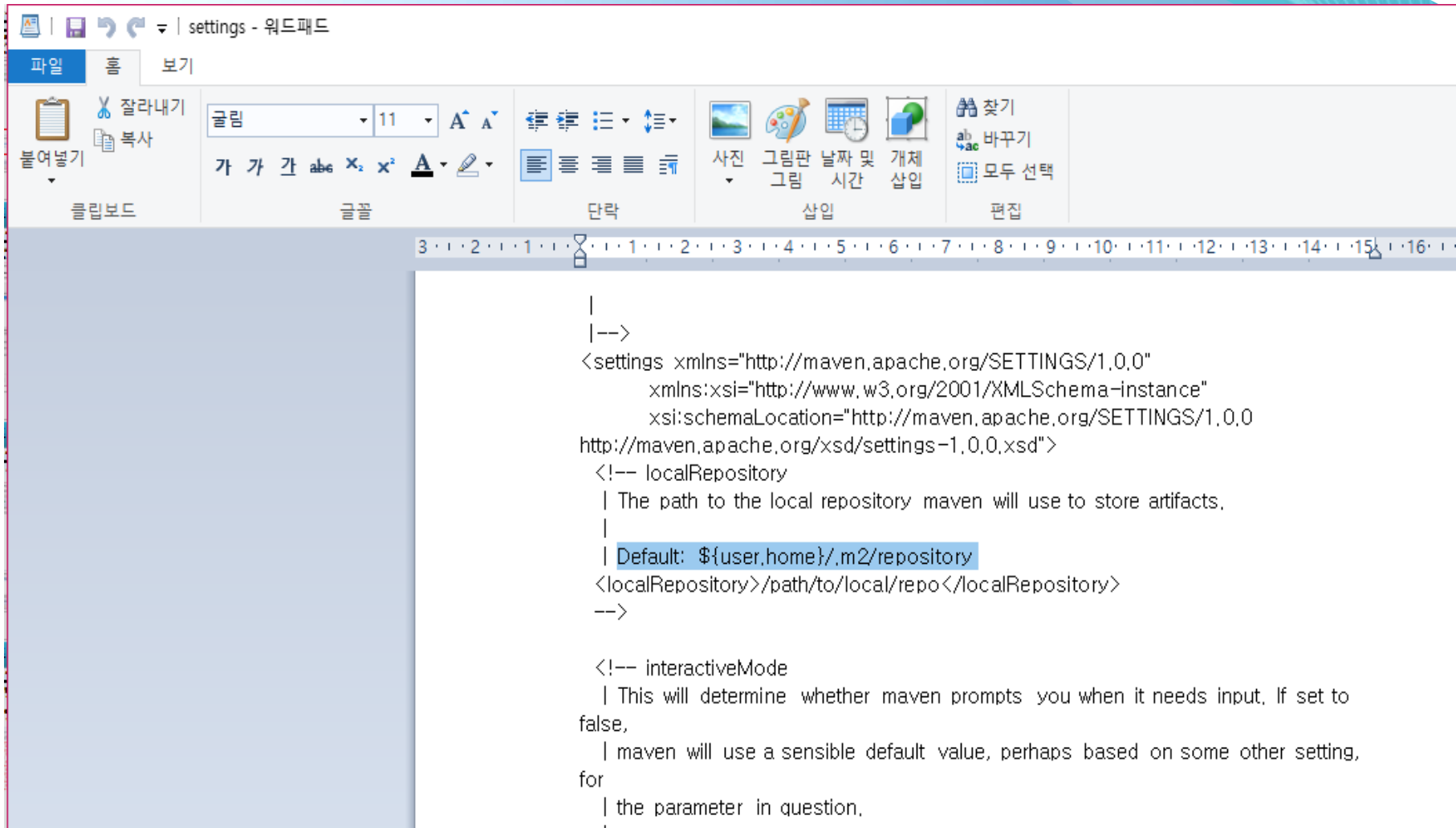


스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

2.1 Maven Repository 변경



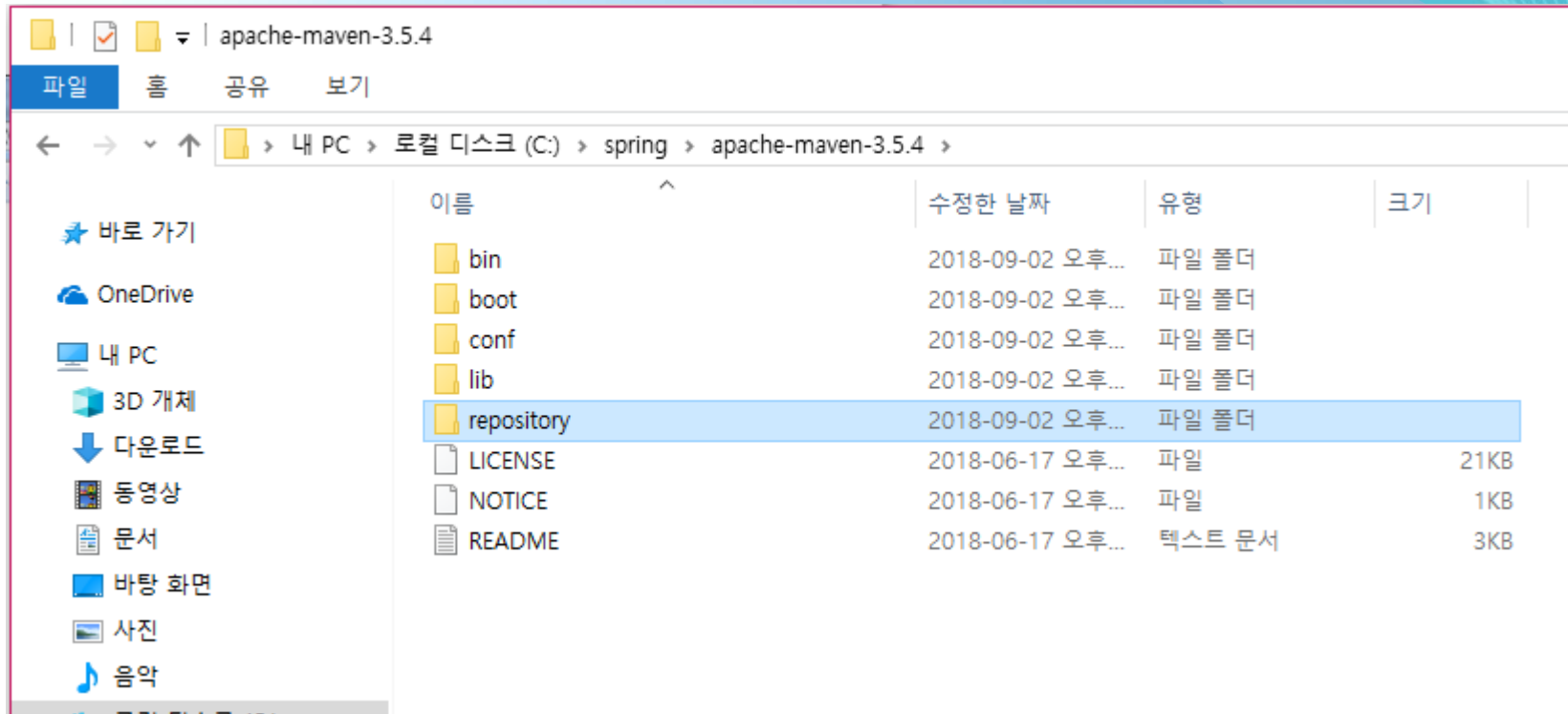
```
|  
|-->  
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0  
http://maven.apache.org/xsd/settings-1.0.0.xsd">  
  <!-- localRepository  
  | The path to the local repository maven will use to store artifacts,  
  |  
  | Default: ${user.home}/.m2/repository  
  <localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>  
  -->  
  
  <!-- interactiveMode  
  | This will determine whether maven prompts you when it needs input. If set to  
false,  
  | maven will use a sensible default value, perhaps based on some other setting,  
for  
  | the parameter in question.
```

스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

2.1 Maven Repository 변경



스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

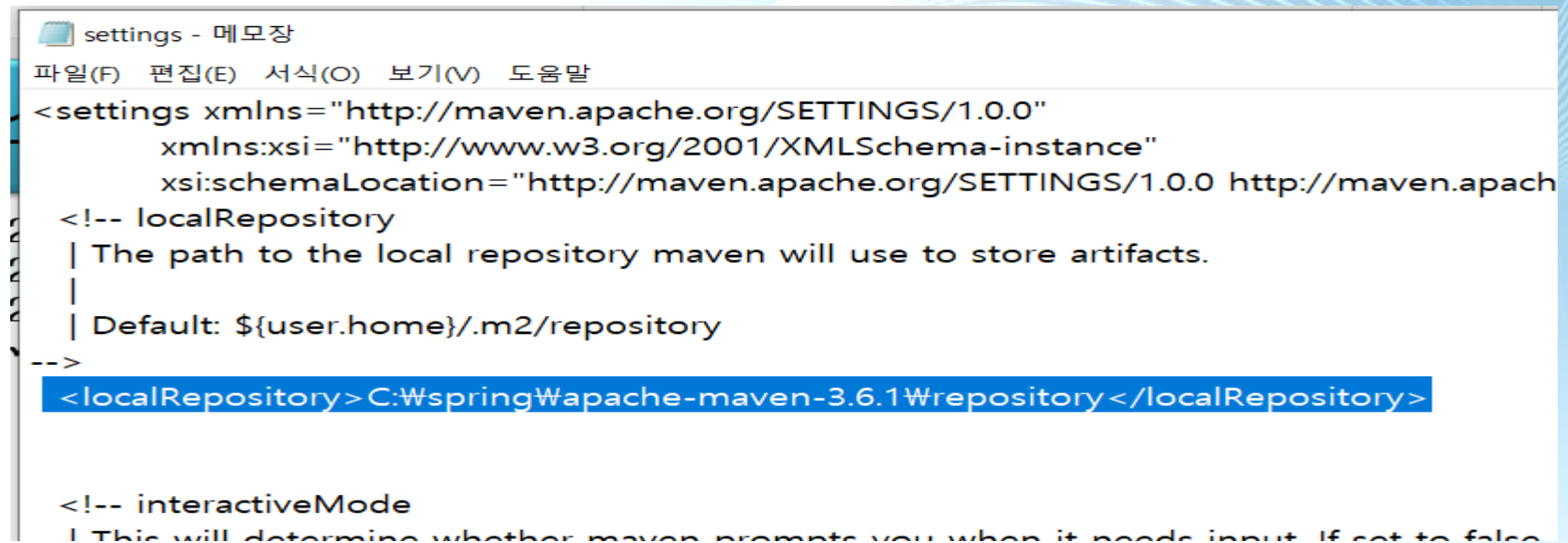
2) Maven 설정

2.1 Maven Repository 변경

✓ 그 다음,

settings.xml에서 <localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>
<<< 요렇게 되어있는 부분을 찾아서 주석을 해제하고, 방금 생성한 repository
폴더로 변경

✓ <localRepository>C:\spring\apache-maven-
3.5.4\repository</localRepository>



```
settings - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0 http://maven.apach
  <!-- localRepository
  | The path to the local repository maven will use to store artifacts.
  |
  | Default: ${user.home}/.m2/repository
  -->
  <localRepository>C:\spring\apache-maven-3.6.1\repository</localRepository>

  <!-- interactiveMode
  | This will determine whether maven prompts you when it needs input. If set to false
```

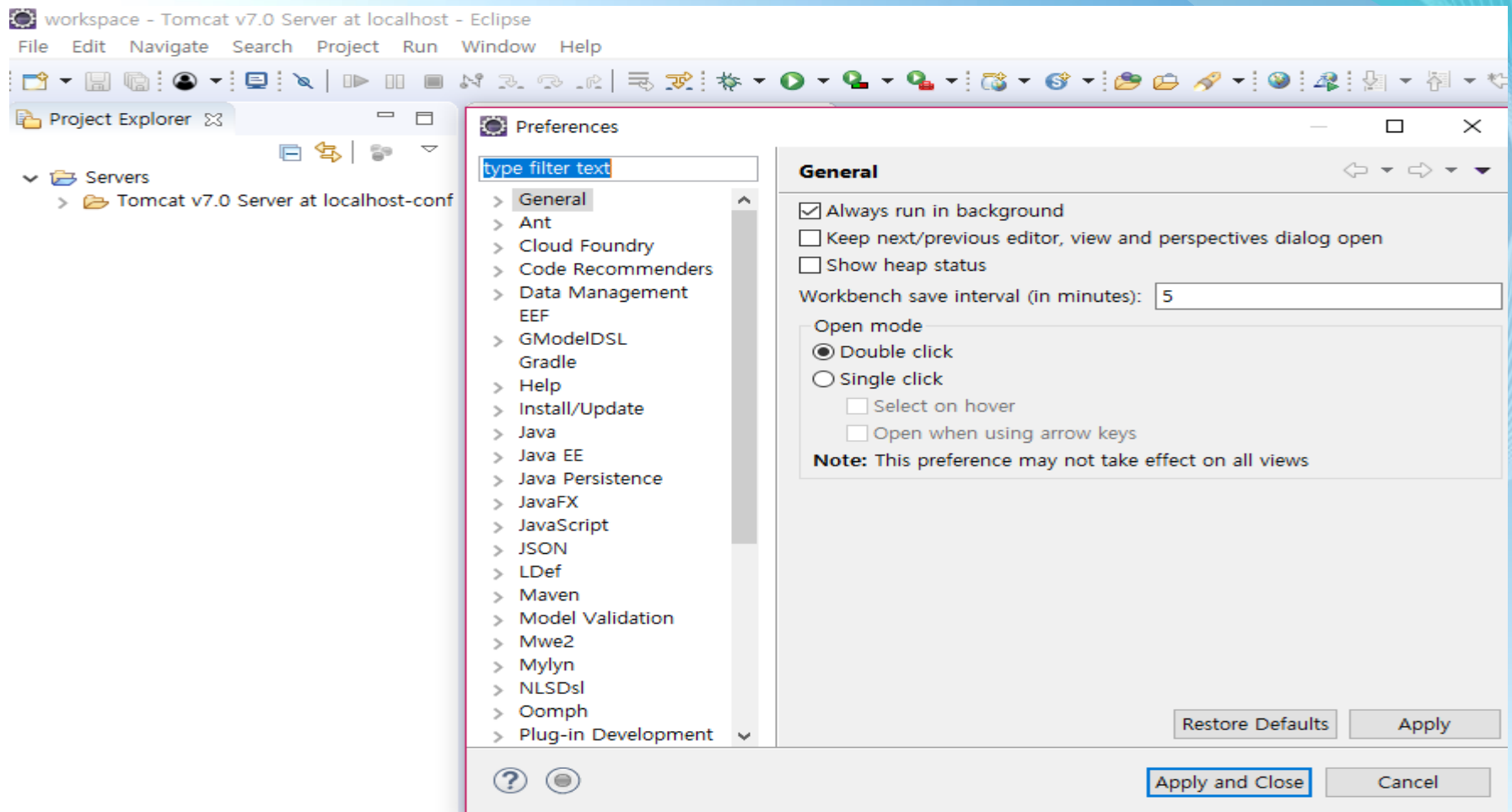
스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

2.2 이클립스 내에서 Maven 설정

1) 상단의 window > Preference를 선택



스프링 프레임 워크 설치

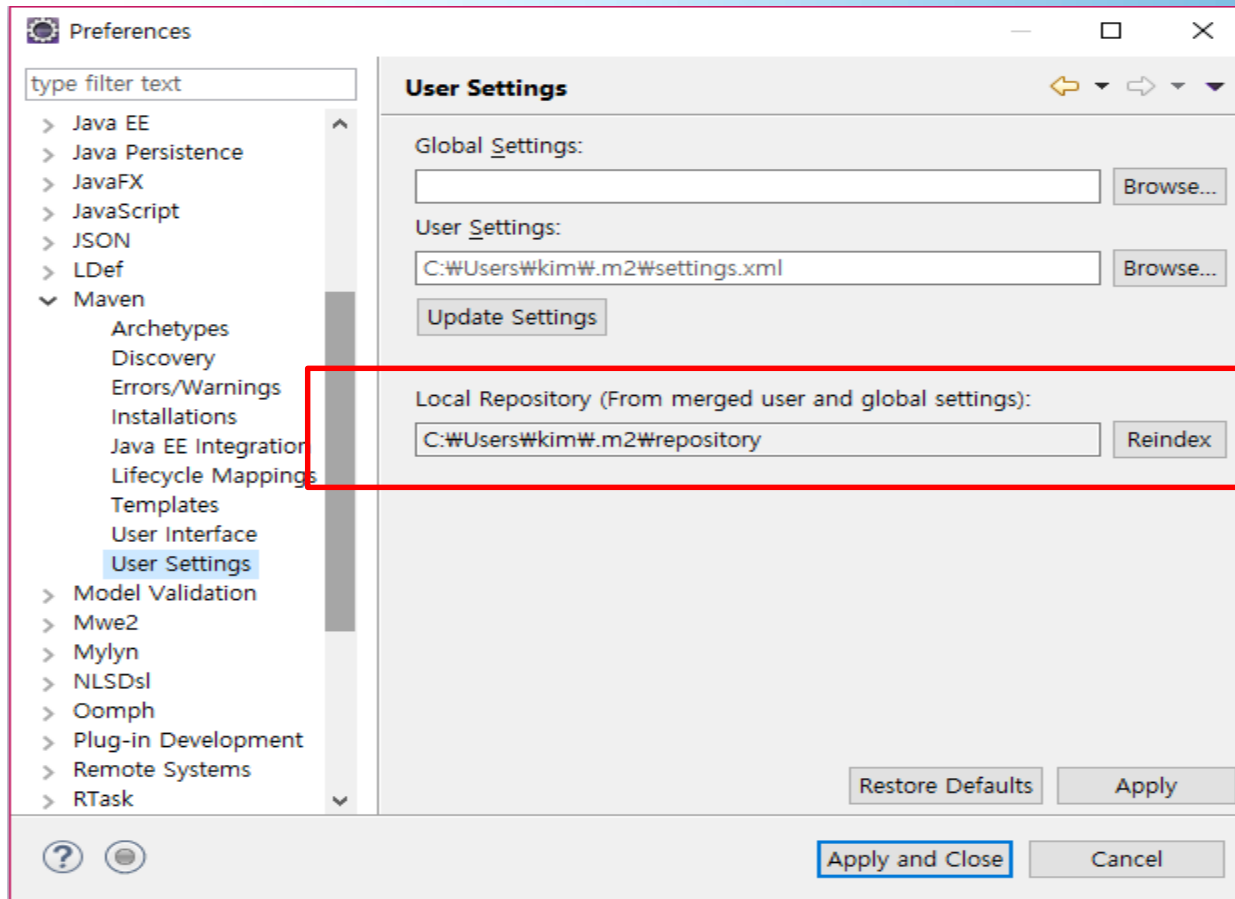
2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

2.2 이클립스 내에서 Maven 설정

2) Maven > User Settings를 선택

✓ maven의 기본 설정(Default)는 사용자 폴더 \ .m2 \ repository



스프링 프레임 워크 설치

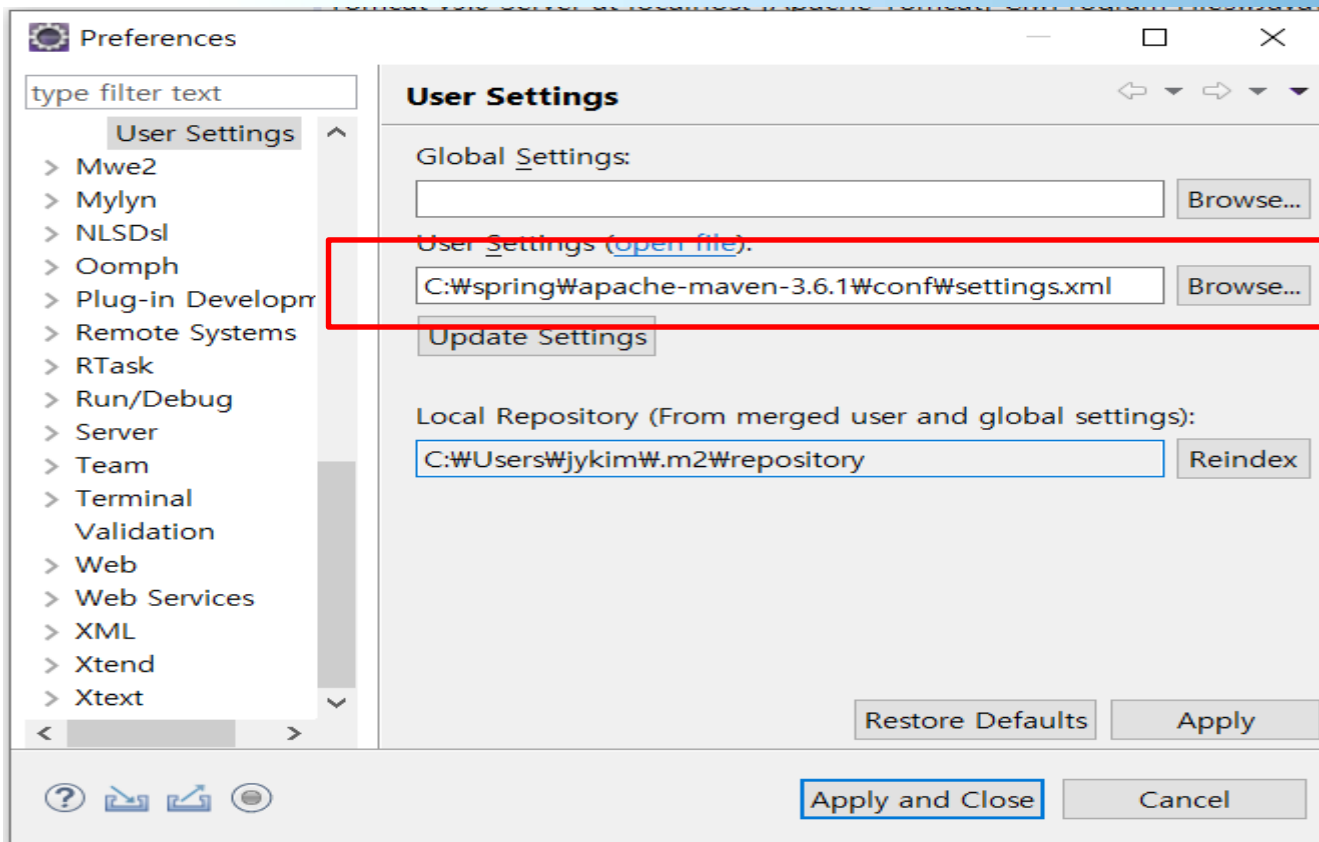
2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

2.2 이클립스 내에서 Maven 설정

3) Browse를 클릭해서 setting.xml 파일을 선택한다.

- ✓ 이 setting.xml 파일은 변경했던 그 파일이다. C:\WspringWapache-maven-3.6.0\conf\settings.xml을 선택하자.



스프링 프레임 워크 설치

2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

2.3 target 제외

- ✓ maven을 이용하여 프로젝트를 진행하면 target이라는 폴더가 나온다.
- ✓ 프로젝트를 컴파일 하면 target/classes 디렉토리에 컴파일 된 결과가 생성
- ✓ 추후 SVN(Subversion)을 이용하여 프로젝트의 형상관리를 할 예정인데, 컴파일된 결과까지 올라갈 필요는 없다.
- ✓ 개발 소스만 관리하면 되고, 클래스 파일까지 올라가면, 여러가지 문제점들이 발생할 수도 있다.
- ✓ 따라서 컴파일된 결과는 제외하고 개발소스만 올라가도록 설정한다.

스프링 프레임 워크 설치

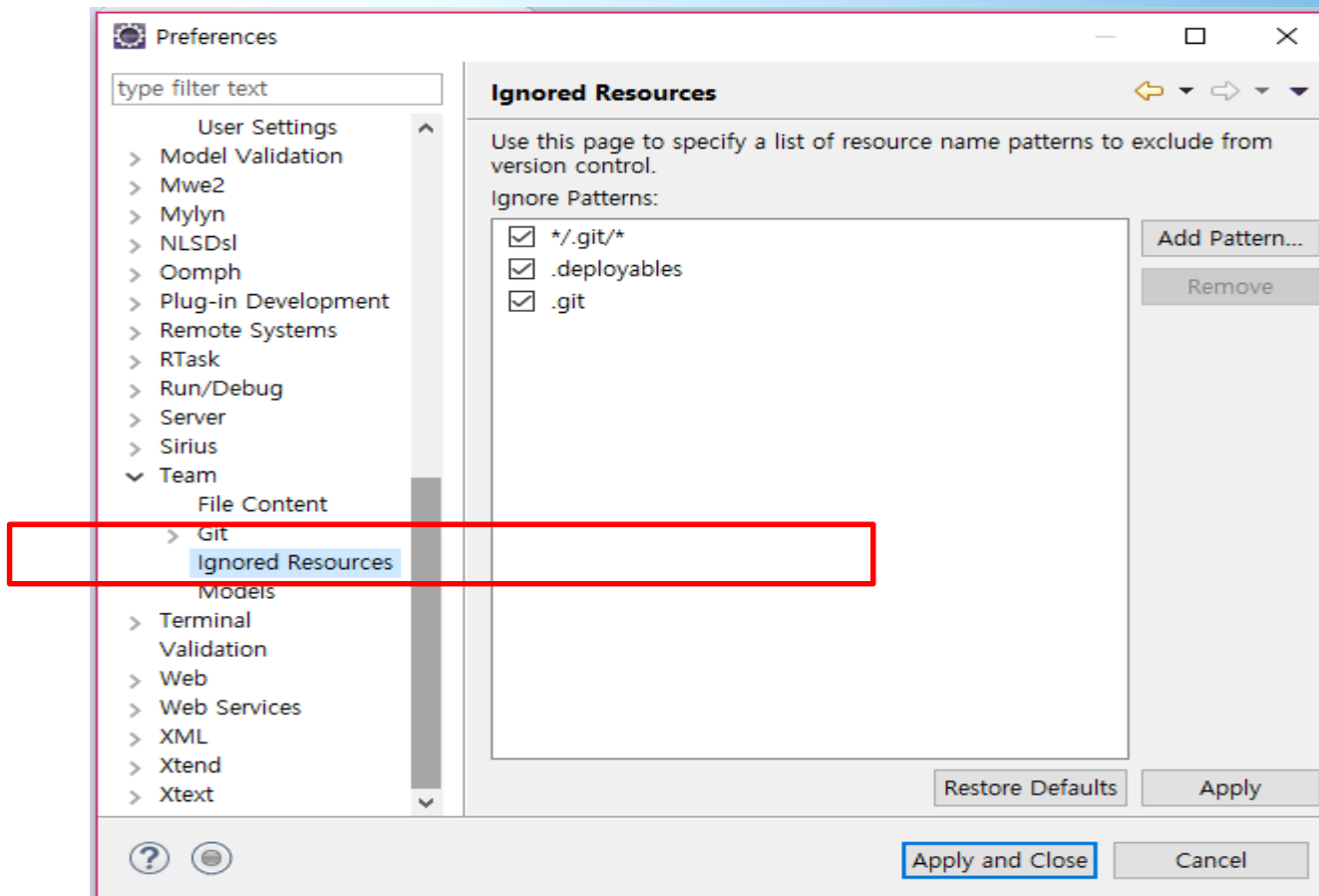
2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

2.3 target 제외

① 상단의 Window > Preferences를 선택한다.

② Team > Ignored Resources를 선택한다.



스프링 프레임 워크 설치

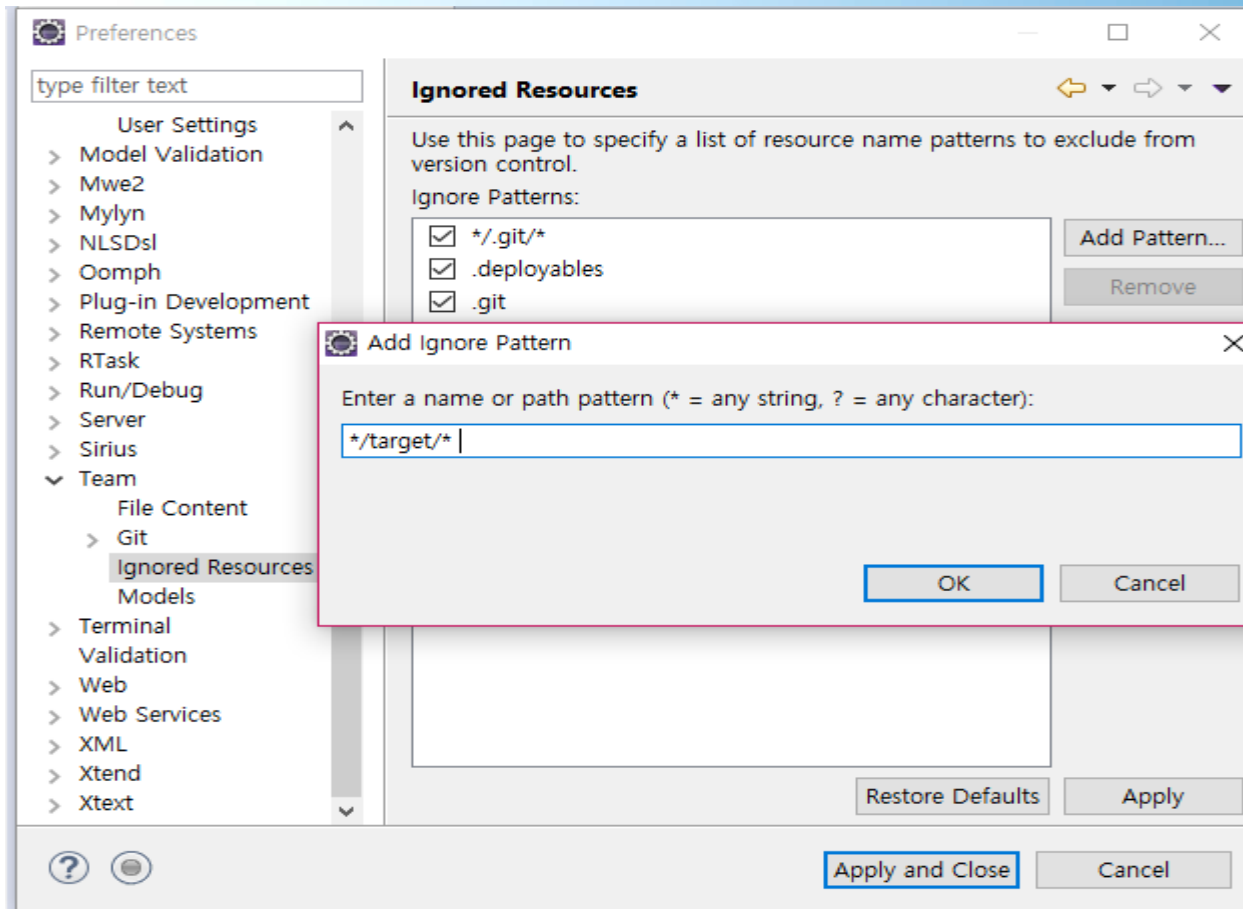
2. 환경 구성하기

2) Maven 설정

2.3 target 제외

③ Add Pattern을 누른다.

④ `*/target/*` 을 추가한다. → [OK] 적용



스프링 프레임 워크 설치

3. STS(Spring Tool Suite) 설치

- ✓ STS는 이클립스에서 스프링을 개발을 편리하게 하는 개발도구
- ✓ STS Plugin은 Eclipse에서 Spring 개발을 편하게 할 수 있게 도와줍니다.
- ✓ 설치하면 Spring 프로젝트 생성 등의 여러가지 Spring 관련 기능이 Eclipse에 추가됩니다.

스프링 프레임 워크 설치

3. STS(Spring Tool Suite) 설치

※ STS(Spring Tool Suite)

Spring 응용 프로그램 개발을 위해 만들어진 Eclipse 기반의 개발 환경입니다. Pivotal tc Server, Pivotal Cloud Foundry, Git, Maven, AspectJ 등의 integration을 포함하여 Spring 애플리케이션을 구현하고, 디버깅, 실행 및 배포 할 수 있는 환경을 제공 해준다.

❖ STS(Spring Tool Suite)의 설치와 개발환경

- ① 이클립스의 Marketplace에서 STS를 설치해주는 방법
- ② JDK 설치 이후 <http://spring.io/tools/sts/all> 의 링크를 이용하여 STS를 다운로드 받아 사용할 수 있습니다. 자신의 운영체제에 맞는 버전을 선택하여 다운로드

스프링 프레임 워크 설치

3. STS(Spring Tool Suite) 설치

① 이클립스의 Marketplace에서 STS를 설치해주는 방법

1) 상단의 Help > Eclipse Marketplace를 선택한다.


2) Marketplace에서 STS를 검색하여 설치

Eclipse Marketplace




Select solutions to install. Press Install Now to proceed with installation.
Press the "more info" link to learn more about a solution.


Search Recent Popular Favorites Installed Research@Eclipse
Find: sts All Markets All Categories Go



Spring Tools 3 Add-On for Spring Tools 4 3.9.10-CI
Spring Tools 3 Add-On for Spring Tools 4 Attention: This add-on pack provides additional components from the previous Spring Tools 3 generation to be installed... [more info](#)
by Pivotal, EPL
[J2EE](#) [spring](#) [Spring IDE](#) [Cloud](#) [jee](#) ...
★ 179 Installs: **232K** (7,865 last month) [Install](#)



Spring Tools 3 (Standalone Edition) 3.9.9.RELEASE
Spring Tools 3 (Standalone Edition) The Spring Tools 3 contain the previous generation Spring tooling for Eclipse, mostly focused on working with Spring apps... [more info](#)
by Pivotal, EPL
[J2EE](#) [spring](#) [Spring IDE](#) [Cloud](#) [jee](#) ...
★ 6 Installs: **7.19K** (4,824 last month) [Install](#)

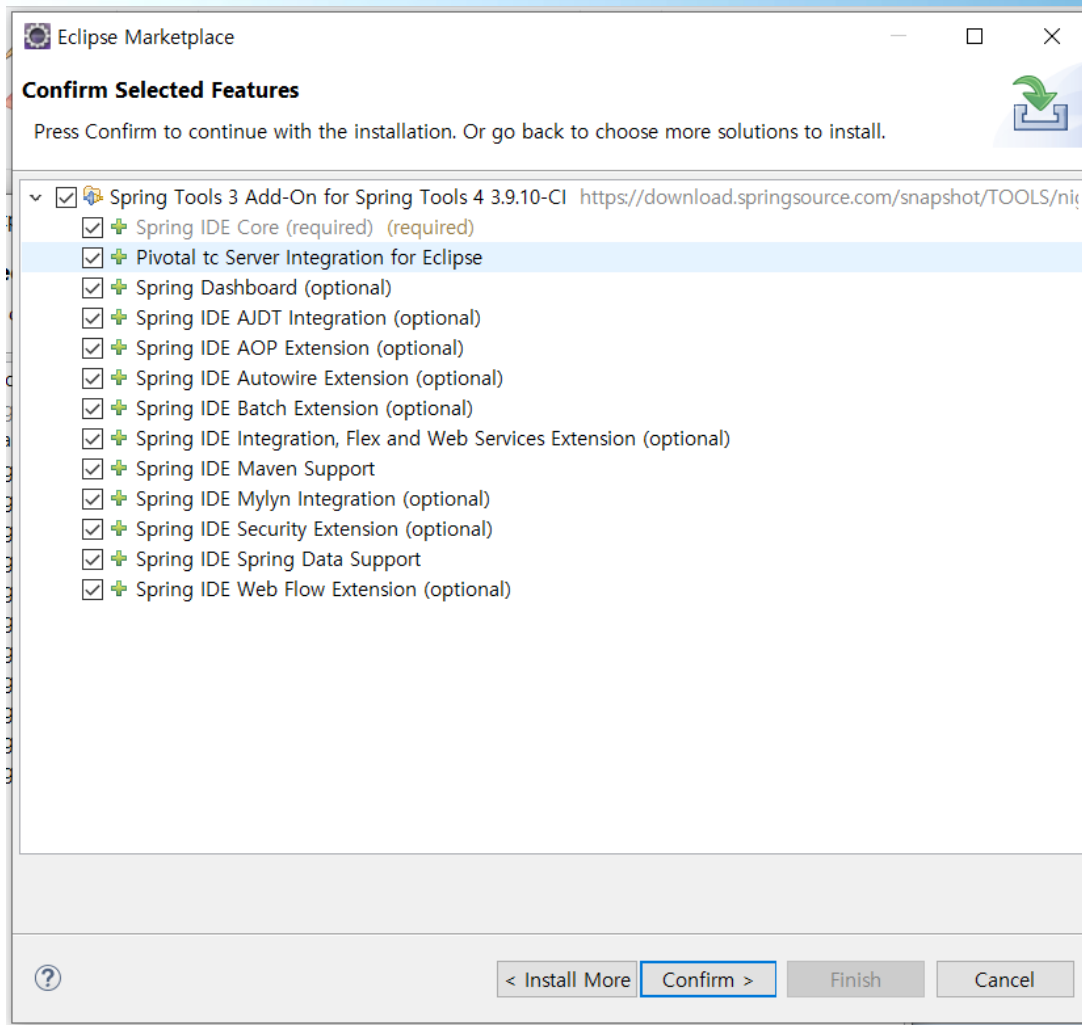


Spring Tools 4 - for Spring Boot (aka Spring Tool Suite 4) 4.3.1.RELEASE
Spring Tools 4 is the next generation of Spring Boot tooling for your favorite coding environment. Largely rebuilt from scratch, it provides world-class support... [more info](#)
by Pivotal, EPL

스프링 프레임 워크 설치

3. STS(Spring Tool Suite) 설치

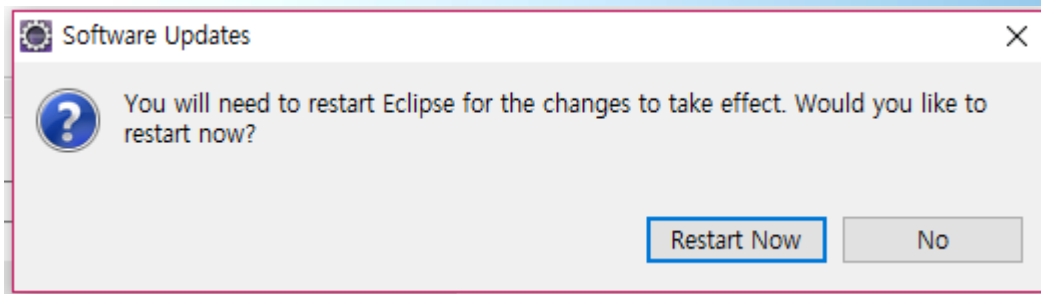
- ✓ STS는 이클립스에서 스프링을 개발을 편리하게 하는 개발도구
이클립스에서 STS를 설치



스프링 프레임 워크 설치

3. STS(Spring Tool Suite) 설치

- ✓ STS는 이클립스에서 스프링을 개발을 편리하게 하는 개발도구
이클립스에서 STS를 설치
- 3) 설치가 완료되고 나면, 이클립스를 재시작 할거냐고 물어본다. [Restart Now]를 클릭



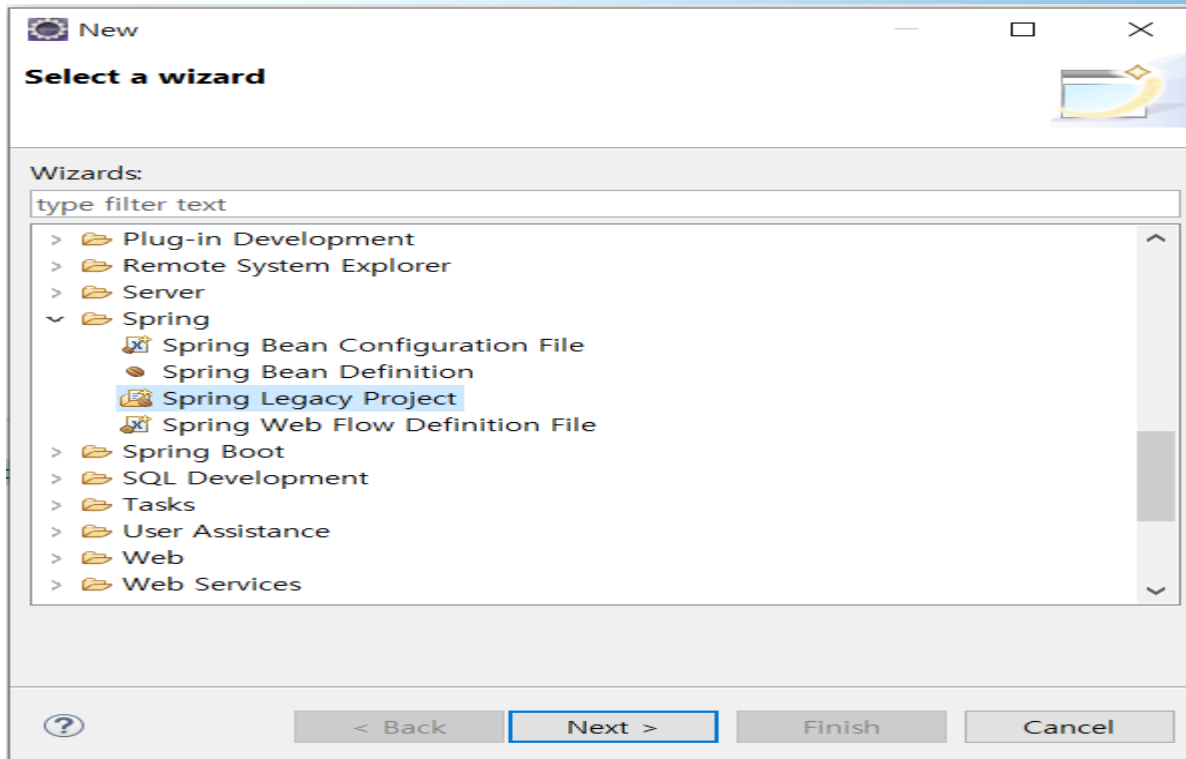
스프링 프레임 워크 설치

3. STS(Spring Tool Suite) 설치

- ✓ STS는 이클립스에서 스프링을 개발을 편리하게 하는 개발도구
이클립스에서 STS를 설치

4) STS가 잘 설치되었는지 확인해보자.

- ① 1) File > New > Others를 선택 → [Spring]이 보이는지 확인



스프링 프레임 워크 설치

6. JSDT jQuery 설치

- ✓ 웹개발을 하다보면 **jQuery**를 굉장히 많이 사용하게 된다. 문제는, jQuery의 수많은 기능들을 우리가 다 알지 못하고, IDE에 익숙해진 우리는 **Ctrl + Space**를 눌렀을때, 아무것도 안나오면 살짝 패닉이 오는경우도 있다.
- ✓ JSDT jQuery는 이클립스 내에서 jQuery에 관련된 코드 어시스트 기능을 사용할 수 있도록 도와준다.

① Marketplace에서 JSDT를 검색한다.

② Eclipse Web Developer Tools 3.13을 설치한다.

