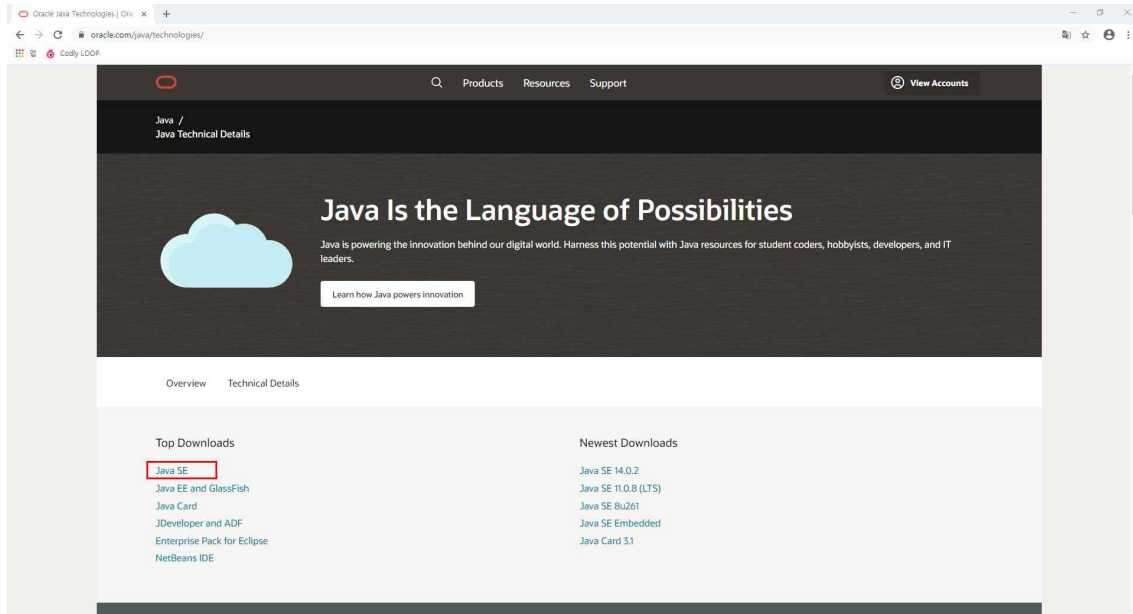


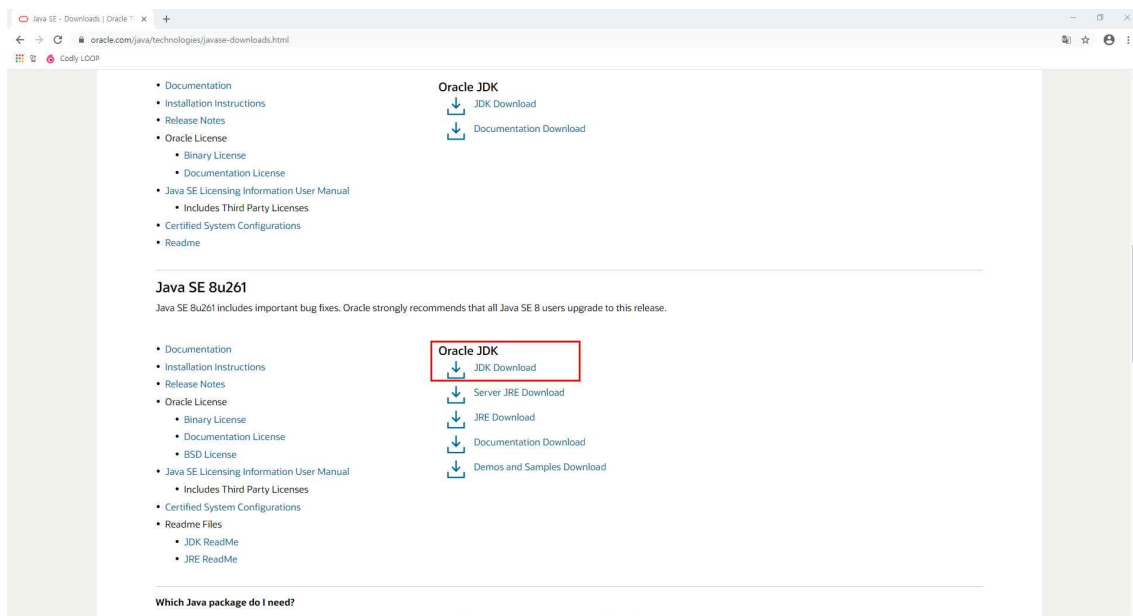
스프링 설치 가이드

1. JAVA 설치 가이드

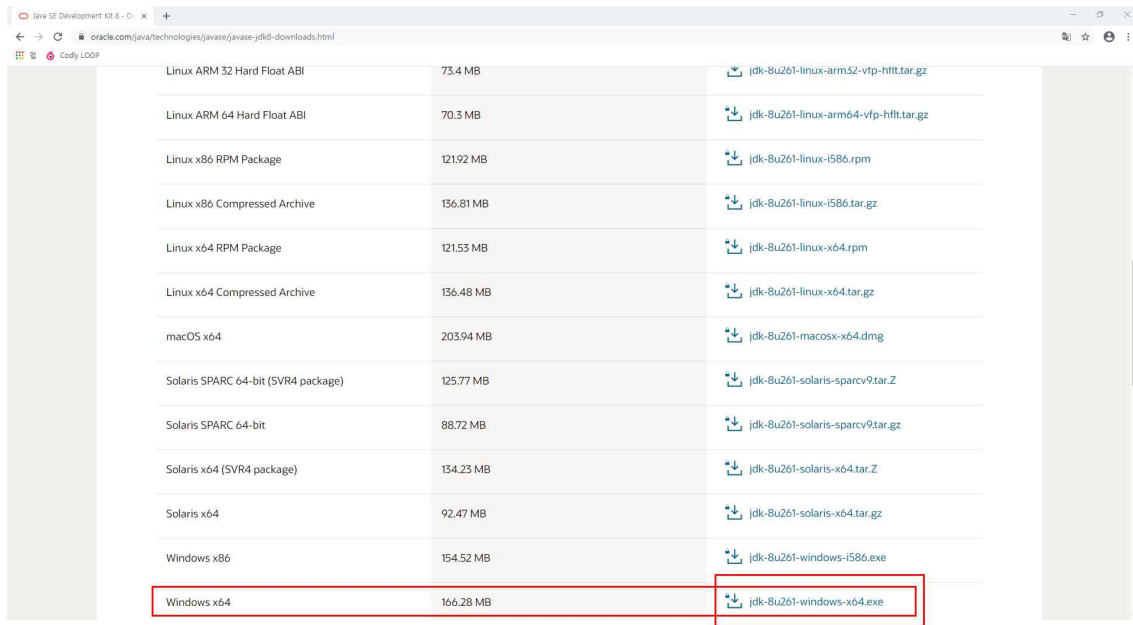
1. <http://java.oracle.com> 사이트에 접속한다. 아래와 같은 화면이 나오면 Top Download 아래의 Java SE 부분을 클릭한다.



2. 그러면 아래와 같은 화면이 나올 것이다. 아래로 조금 드래그해서 화면을 내려 보면 Java SE 8u261 부분이 나오고 오른쪽의 Oracle JDK 아래 JDK Download 부분을 클릭한다.



3. 그리고 아래와 같은 화면이 나오면 **아래로 내려서 Windows x64 부분의** 클릭한다.



Linux ARM 32 Hard Float ABI	73.4 MB	jdk-8u261-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	70.3 MB	jdk-8u261-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86 RPM Package	121.92 MB	jdk-8u261-linux-i586.rpm
Linux x86 Compressed Archive	136.81 MB	jdk-8u261-linux-i586.tar.gz
Linux x64 RPM Package	121.53 MB	jdk-8u261-linux-x64.rpm
Linux x64 Compressed Archive	136.48 MB	jdk-8u261-linux-x64.tar.gz
macOS x64	203.94 MB	jdk-8u261-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.77 MB	jdk-8u261-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	88.72 MB	jdk-8u261-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	134.23 MB	jdk-8u261-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.47 MB	jdk-8u261-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	154.52 MB	jdk-8u261-windows-i586.exe
Windows x64	166.28 MB	jdk-8u261-windows-x64.exe

4. 다음과 같은 팝업이 뜨면 라이선스 동의를 **체크 한 후 아래의 다운로드 버튼을** 클릭한다.



You must accept the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) to download this software.

☒ I reviewed and accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE

You will be redirected to the login screen in order to download the file.

[Download jdk-Bu261-windows-x64.exe](#)

5. 그러면 아래와 같은 오라클 계정 로그인 화면이 나올 것이다. 계정이 없다면 계정을 만들고 계정이 있다면 사용자 이름과 암호를 입력하면 다운로드가 진행될 것이다.

오라클 계정 로그인

사용자 이름

암호

로그인

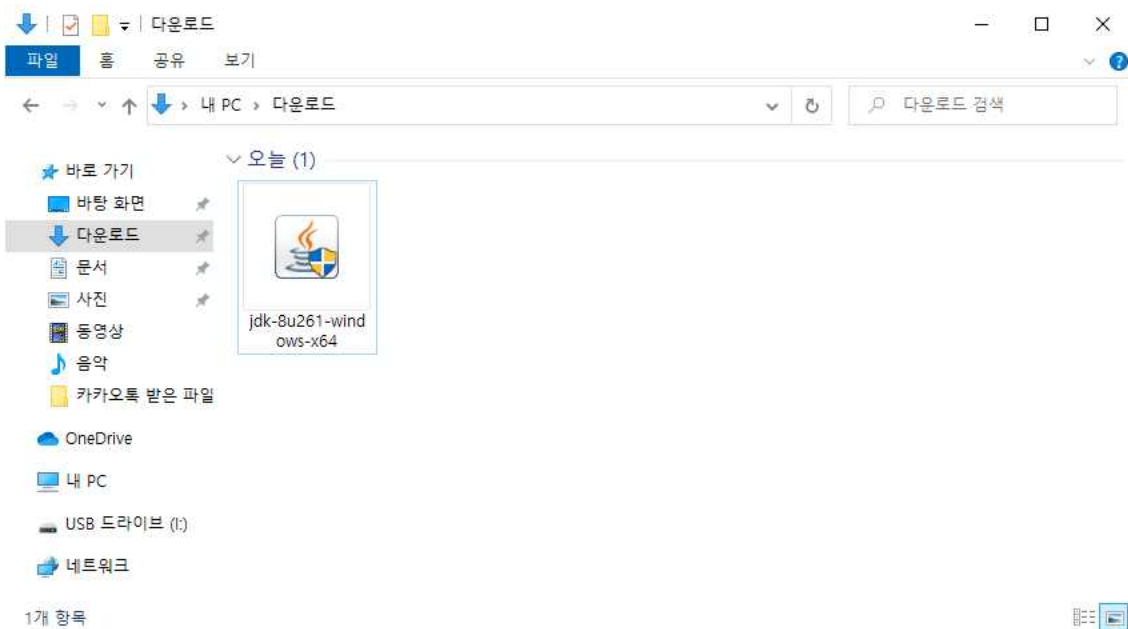
도움이 필요하신가요?

오라클 계정이 없습니까?

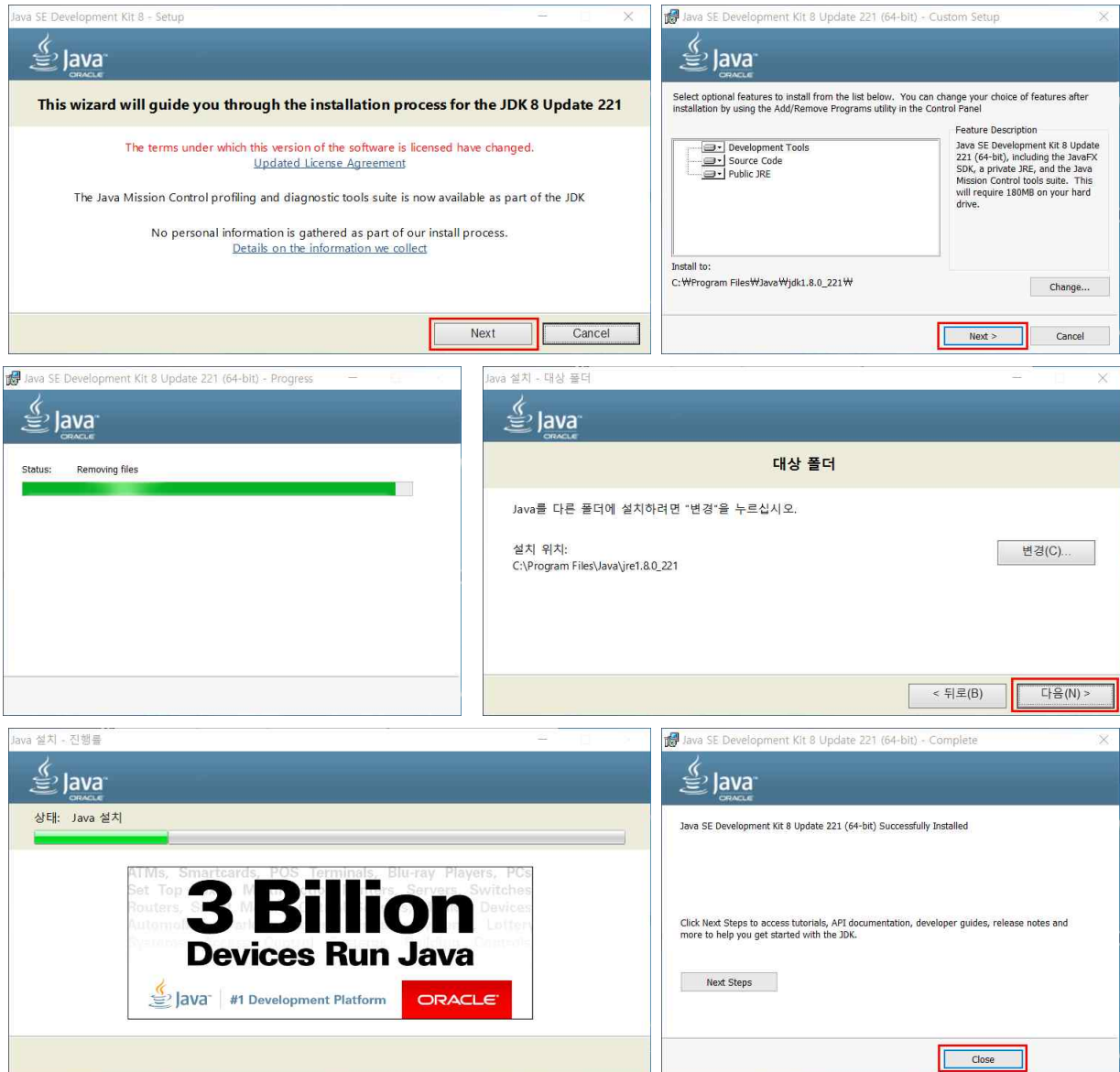
계정 만들기

© Oracle | 이용 약관 | 개인정보 보호정책

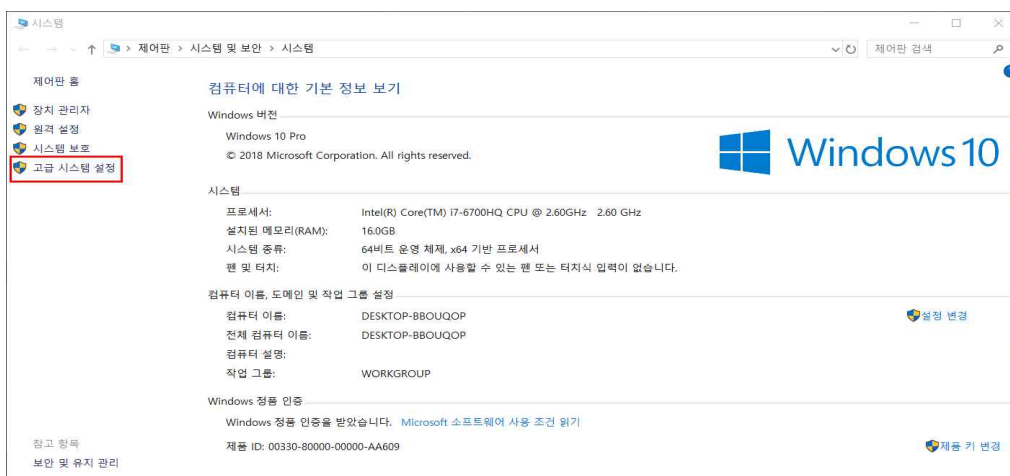
7. 다운로드가 완료되면 아래와 같이 다운로드 폴더 안에 커피그림의 아이콘이 생겨 있는 것을 확인할 수 있다.



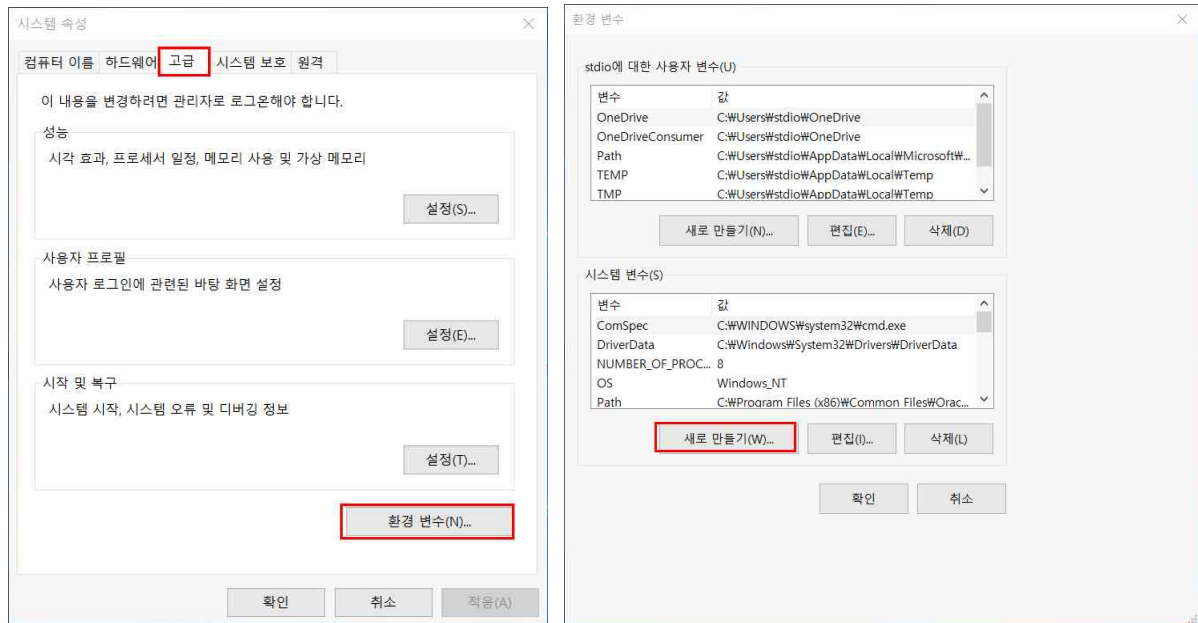
8. 이제 아이콘을 더블클릭하여 설치를 진행하면 된다. 아래의 화면과 같이 그냥 쪽 [NEXT]를 눌러서 진행하면 된다.



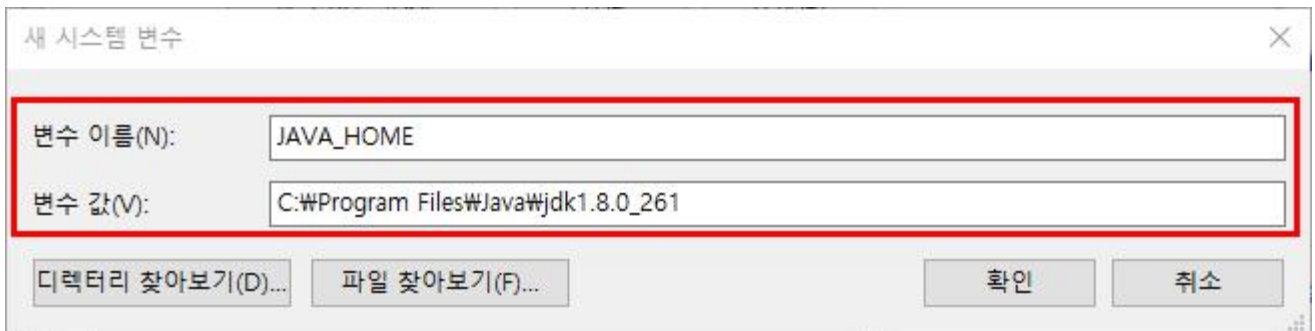
9. 설치가 완료되면 바탕화면에 [내 PC] 아이콘을 우 클릭하여 [속성]을 클릭하면 아래와 같은 화면이 나올 것이다. 왼쪽의 [고급 시스템 설정]을 클릭하도록 하자.



- 10 아래의 화면에서 [고급]탭을 클릭하고 [환경변수]버튼을 클릭하여 환경변수를 설정하도록 하자. 환경변수 설정창이 나오면 [새로 만들기]버튼을 클릭하자.

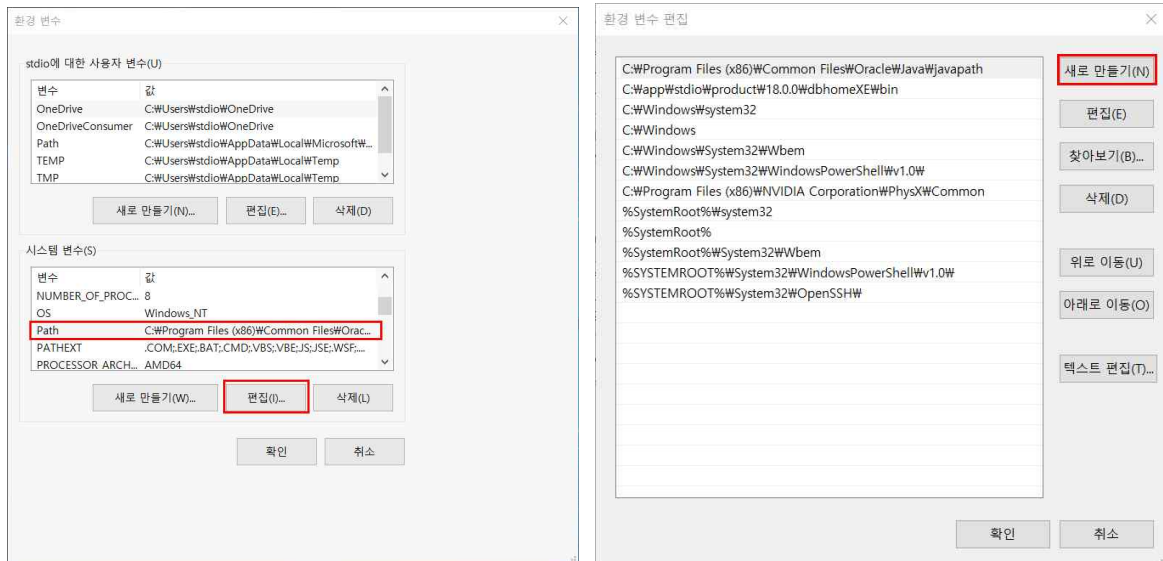


11. 아래 그림과 같이 [JAVA_HOME] 이라는 환경변수의 값을 자바설치폴더로 주어 설정한 후 확인을 클릭한다.



※ 참고 : 위 캡처 화면처럼 작성을 할 때 변수 값 부분의 경우 직접 쓸 경우 오타의 확률이 높으니 탐색기를 이용하여 경로를 복사해서 붙여 놓는 것도 좋은 방법이다.

12. 그 다음 아래와 같이 [Path]라는 환경변수를 찾아서 [편집]버튼을 클릭하고 환경변수 설정창이 나오면 우측의 [새로 만들기]버튼을 클릭한다.

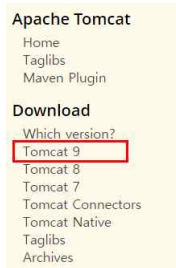


13. 아래와 같이 %JAVA_HOME%\bin\ 값을 입력하고 [확인]버튼을 클릭하여 설정을 마무리한다.

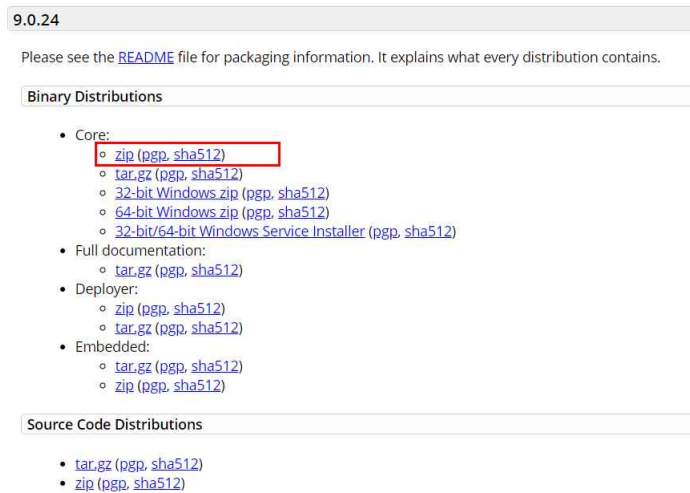


2. Tomcat 설치

■ 우선 <http://tomcat.apache.org>에 접속한다. 왼쪽의 [Download] 아래에 Tomcat 9를 클릭한다.



■ 접속된 페이지에서 아래로 조금 내려 보면 아래와 같은 화면을 볼 수 있다. 여기에서 우리는 Tomcat 배포버전 중에서 Zip으로 압축된 버전을 다운 받도록 한다.



■ 다운로드가 완료되면 다운받은 apache-tomcat-9.0.24.zip 파일을 C:\W 루트에 압축해제 하도록 한다. 그리고 압축 해제된 apache-tomcat-9.0.24 폴더의 이름을 Tomcat 으로 변경하도록 한다.



■ C:\W\Tomcat\conf\context.xml 파일을 열어서 아래와 같이 Context 태그에 privileged= "true" 라는 속성 값을 추가해 주도록 하자.

```
<!-- The contents of this file will be loaded for each web application -->
<Context privileged="true">

    <!-- Default set of monitored resources. If one of these changes, the    -->
    <!-- web application will be reloaded.                                -->
    <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>
    <WatchedResource>WEB-INF/tomcat-web.xml</WatchedResource>
    <WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>

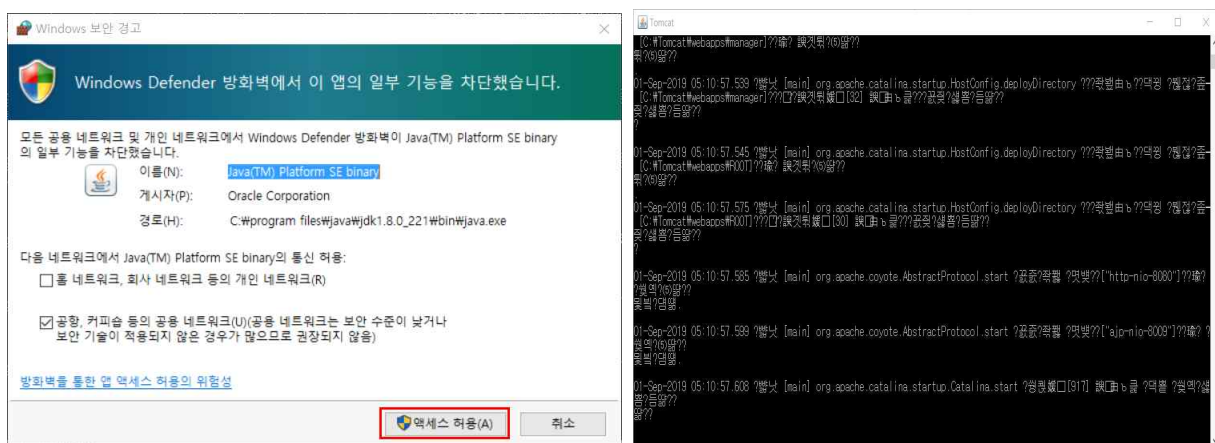
    <!-- Uncomment this to disable session persistence across Tomcat restarts -->
    <!--
    <Manager pathname="" />
    -->
</Context>
```

■ 다음으로 Tomcat의 Encoding 설정을 UTF-8로 바꾸기 위하여 C:\W\Tomcat\conf\server.xml을 열어서

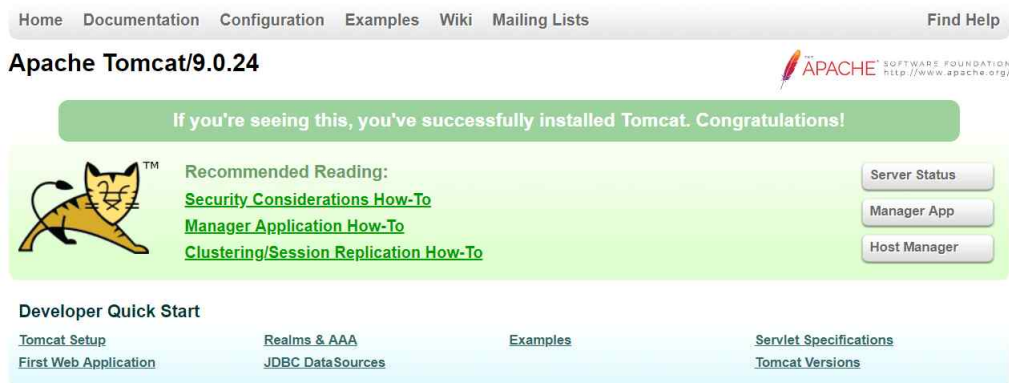
중간쯤에 있는 Connector port= "8080" 태그에 아래와 같이 URLEncoder= "UTF-8" 이라고 추가하자.

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" URLEncoder="UTF-8"/>
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
```

- 이로써 Tomcat의 모든 설치를 마쳤다. C:\TomcatWbin\startup.bat 파일을 더블클릭하여 오류 없이 실행이 되는지 확인하자. 만약 Windows 경고창이 나온다면 아래의 그림과 같이 [엑세스 허용]을 하도록 한다. 실행이 성공적으로 되었다면 도스창이 화면에 떠 있게 될 것이다.

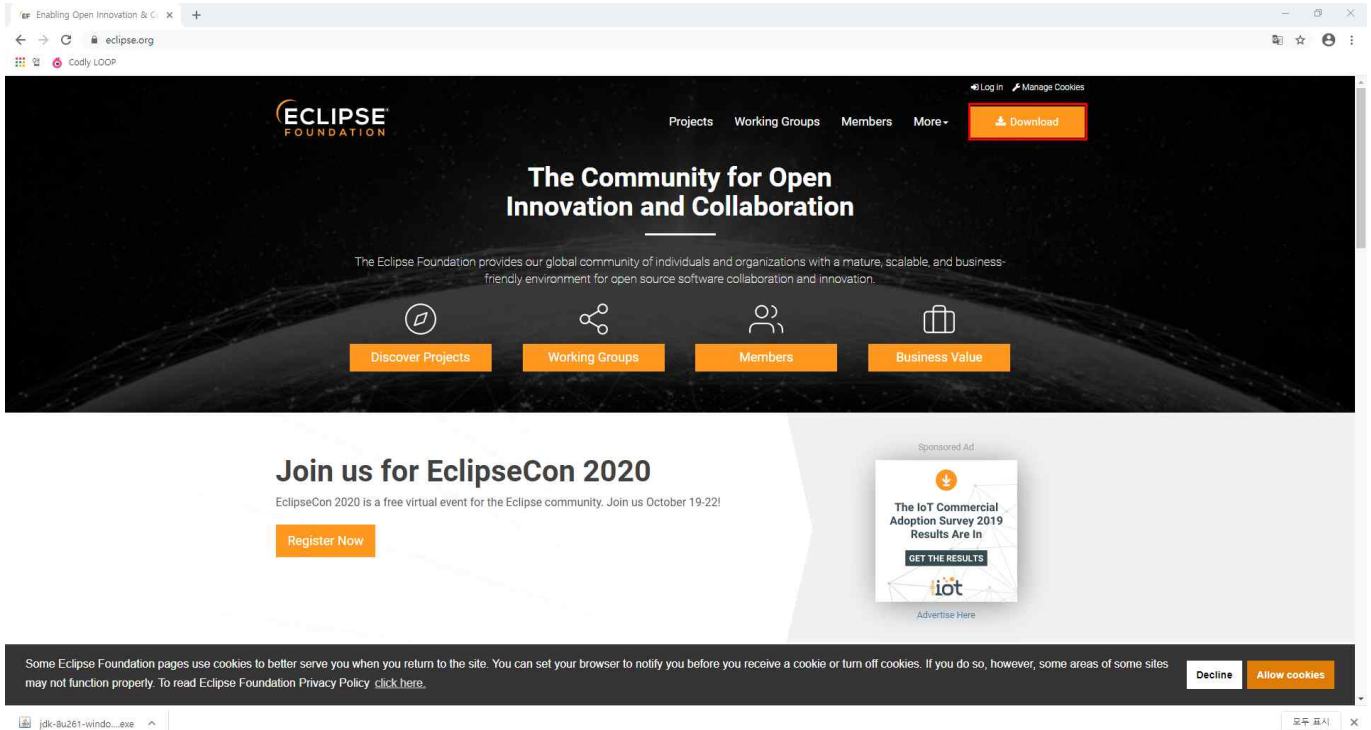


- 이제 Browser를 실행하여 http://localhost:8080 이라고 입력해 보자. 아래와 같은 Tomcat 실행화면이 나오면 성공이다. 성공적으로 실행 된 것을 확인하였다면 C:\TomcatWbin\shutdown.bat 파일을 더블클릭하여 Tomcat을 종료하도록 한다.



3 Eclipse 설치

1. <http://www.eclipse.org> 사이트에 접속을 한다. 아래와 같은 화면이 나오면 우측 상단 부분에 Download를 클릭한다.



2. 아래와 같은 화면이 나오면 Download 64 bit 아래의 **Download Packages** 부분을 클릭한다.(주의할 것)
3. 아래와 같은 화면이 나오면 Eclipse IDE for Enterprise Java Developers 부분에서 Windows 64bit부분을 클릭하여 Eclipse를 다운받도록 한다.
4. 그러면 아래와 같은 화면이 나올 것이다. 이때 >>Select Another Mirror 부분을 클릭하여 가까운 서버를 선택할 것이다.
5. 아래와 같이 여러 서버들이 보이는데 이중 우리나라 서버중에서 아무것이나 하나 선택하면 된다. 그러면 다운로드가 진행될 것이다.

쥬케이지에듀원 아이티뱅크

Eclipse Downloads | The Eclipse Foundation

eclipse.org/downloads/

Cody LOOP

ECLIPSE FOUNDATION

Log InManage Cookies

ProjectsWorking GroupsMembersMore

Download Eclipse Technology
that is right for you

The IoT Commercial Adoption Survey 2019 Results Are In
GET THE RESULTS

Sponsored Ad

Tool Platforms

Get Eclipse IDE 2020-06

Install your favorite desktop IDE packages.

Download 64 bit

Download Packages | Need Help?

Eclipse Che

Eclipse Che is a developer workspace server and cloud IDE.

ORION

A modern, open source software development environment that runs in the cloud.

Some Eclipse Foundation pages use cookies to better serve you when you return to the site. You can set your browser to notify you before you receive a cookie or turn off cookies. If you do so, however, some areas of some sites may not function properly. To read Eclipse Foundation Privacy Policy click here.

DeclineAllow cookies

jdk-8u261-windo...exe

Eclipse Packages | The Eclipse Foundation

eclipse.org/downloads/packages/

Cody LOOP

Try the Eclipse Installer 2020-06 R

The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment.

Find out more

1,981,006 Downloads

Download

Mac OS X 64 bit
Windows 64 bit
Linux 64 bit

Eclipse IDE 2020-06 R Packages

Eclipse IDE for Java Developers

258 MB | 997,487 DOWNLOADS

The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Maven and Gradle integration

Windows 64-bit
Mac Cocoa 64-bit
Linux 64-bit

Eclipse IDE for Enterprise Java Developers

391 MB | 791,973 DOWNLOADS

Tools for developers creating Java Enterprise and Web applications, including a Java IDE, tools for Web Services, JPA and Data Tools, JSF, Mylyn, Maven and Gradle, Git, and more.

Click here to file a bug against Eclipse Web Tools Platform.
Click here to file a bug against Eclipse Platform.
Click here to file a bug against Maven integration for web projects.
Click here to report an issue against Eclipse Wild Web Developer (incubating).

Installation of stable release of node.js is strongly recommended.

Windows 64-bit
Mac Cocoa 64-bit
Linux 64-bit

Eclipse IDE for C/C++ Developers

239 MB | 302,430 DOWNLOADS

Windows 64-bit
Mac Cocoa 64-bit
Linux 64-bit

Red Hat Developer

Build here. Go anywhere.

Get updates on Red Hat Developer events that help you learn and dev tools that help you build.

Join the DevNation

Red Hat

RELATED LINKS

- Compare & Combine Packages
- New and Noteworthy
- Install Guide
- Documentation
- Updating Eclipse
- Forums
- Simultaneous Release

MORE DOWNLOADS

Some Eclipse Foundation pages use cookies to better serve you when you return to the site. You can set your browser to notify you before you receive a cookie or turn off cookies. If you do so, however, some areas of some sites may not function properly. To read Eclipse Foundation Privacy Policy click here.

DeclineAllow cookies

jdk-8u261-windo...exe

Eclipse Packages | The Eclipse Foundation

eclipse.org/downloads/packages/

Cody LOOP

Eclipse downloads - Select a mirror

eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/2020-06/R/eclipse-jee-2020-06-R-win32-x86_64.zip

Log in Manage Cookies

Projects Working Groups Members More

Home / Downloads / Eclipse downloads - Select a mirror

All downloads are provided under the terms and conditions of the Eclipse Foundation Software User Agreement unless otherwise specified.

Download

Download from: China - Dalian Neusoft University of Information (大连东软信息学院) (http)

File: eclipsejee-2020-06-R-win32-x86_64.zip SHA-512

>> Select Another Mirror

OR Get It Faster from our Members

IBM
Blazingly fast downloads hosted by IBM Cloud.
Get it

Genuitec
Native installers for all OS platforms, lightning fast...
Get it

Obeo
Fast downloads hosted by Eclipse experts.
Get it

ECLIPSE
ENABLING DIGITAL TRANSFORMATION IN EUROPE THROUGH GLOBAL OPEN SOURCE COLLABORATION
DOWNLOAD THE WHITE PAPER

Other options for this file

- All mirrors (xml)
- Direct link to file (download starts immediately from best mirror)

Related Links

- Donate
- Becoming a mirror site
- Updating and installing Eclipse components
- Eclipse forums

Some Eclipse Foundation pages use cookies to better serve you when you return to the site. You can set your browser to notify you before you receive a cookie or turn off cookies. If you do so, however, some areas of some sites may not function properly. To read Eclipse Foundation Privacy Policy click here.

Decline Allow cookies

jdk-8u261-windows.exe

모두 표시

Choose a mirror close to you

Asia

Japan - Yamagata University

India - Esto Internet

Korea, Republic Of - Daum Kakao Corp.

Japan - Japan Advanced Institute of Science and Technology

Korea, Republic Of - Kakao Corp.

China - TUNA

Taiwan - Computer Center, Shu-Te University

China - eScience Center, Nanjing University

Taiwan - Computer Center, Shu-Te University

Philippines - RISE

Korea, Republic Of - Pukyong National University

Korea, Republic Of - KAIST

Korea, Republic Of - Harukasan

China - University of Science and Technology of China

Japan - Yamagata University

Cyprus - University of Cyprus, Library

China - Beijing Institute of Technology

Show all

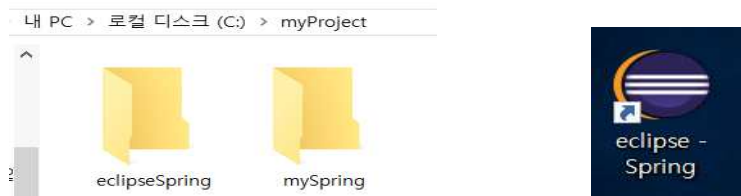
Main Download Site

Canada - Main eclipse.org downloads area

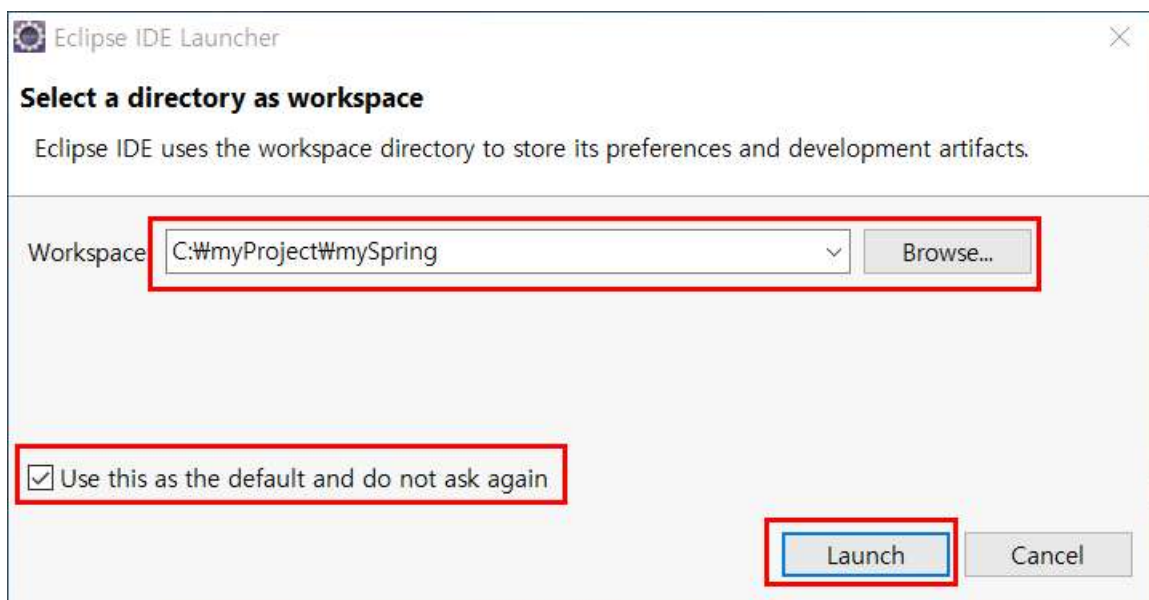
6 다운로드가 완료되면 아래와 같이 다운로드 폴더안에 이클립스 압축파일이 보일 것이다.



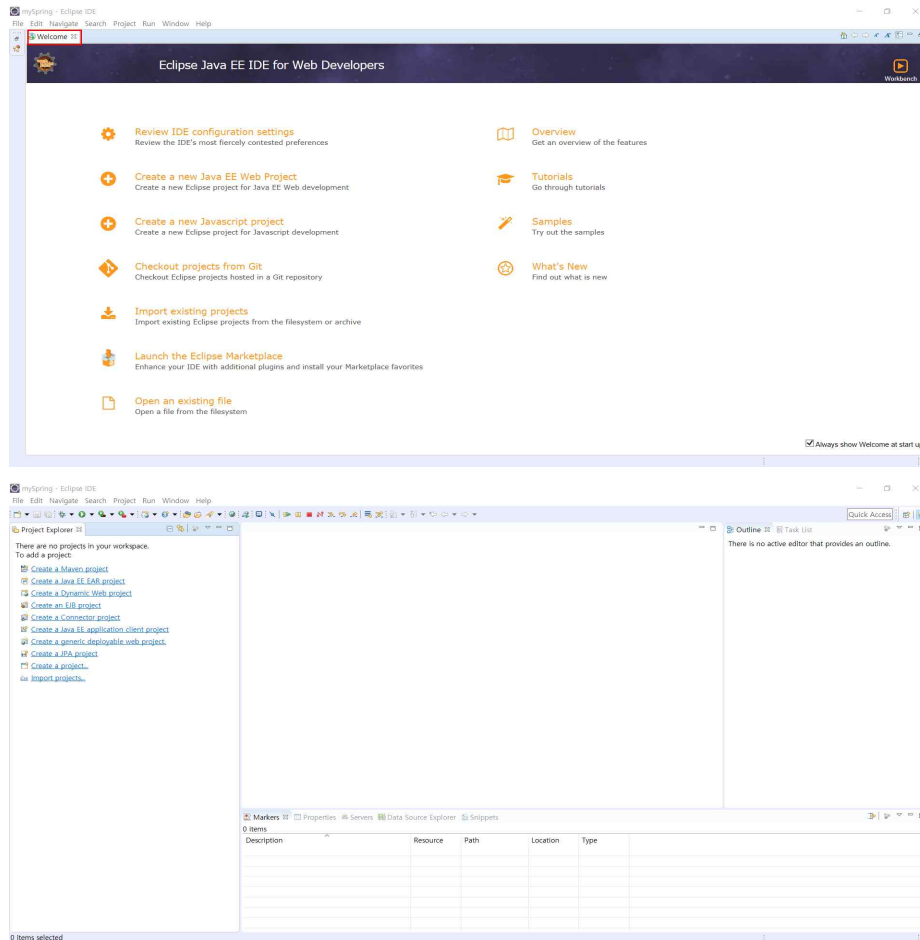
- 다운로드 받은 eclipse-jee-2019-06-R-win32-x86_64.zip 파일을 C:\WmyProject 폴더에 압축을 해제하도록 한다. 압축 해제 후 eclipse 폴더 이름을 eclipseSpring 이라고 변경하도록 하자. 그리고 C:\WmyProject\WmySpring 이라는 폴더를 생성하도록 하자. 그리고 이제 eclipseSpring 폴더 안에 eclipse.exe를 우 클릭하여 [보내기]-[바탕화면에 바로가기 만들기]를 수행하여 바탕화면에 실행 단축아이콘을 만들도록 한다. 그리고 이 아이콘의 이름을 eclipse-Spring 이라고 변경하도록 한다.



- 자 이제 실행아이콘을 더블클릭하여 Eclipse를 실행해 보자. 아래와 같은 화면이 나오면 [Browse...] 버튼을 클릭하여 이전에 우리가 만들었던 C:\WmyProject\WmySpring 폴더와 연결해 주도록 한다. 그리고 아래의 Use this as the default and do not ask again 부분을 체크하여 다음부터는 이러한 창이 뜨지 않도록 한다.

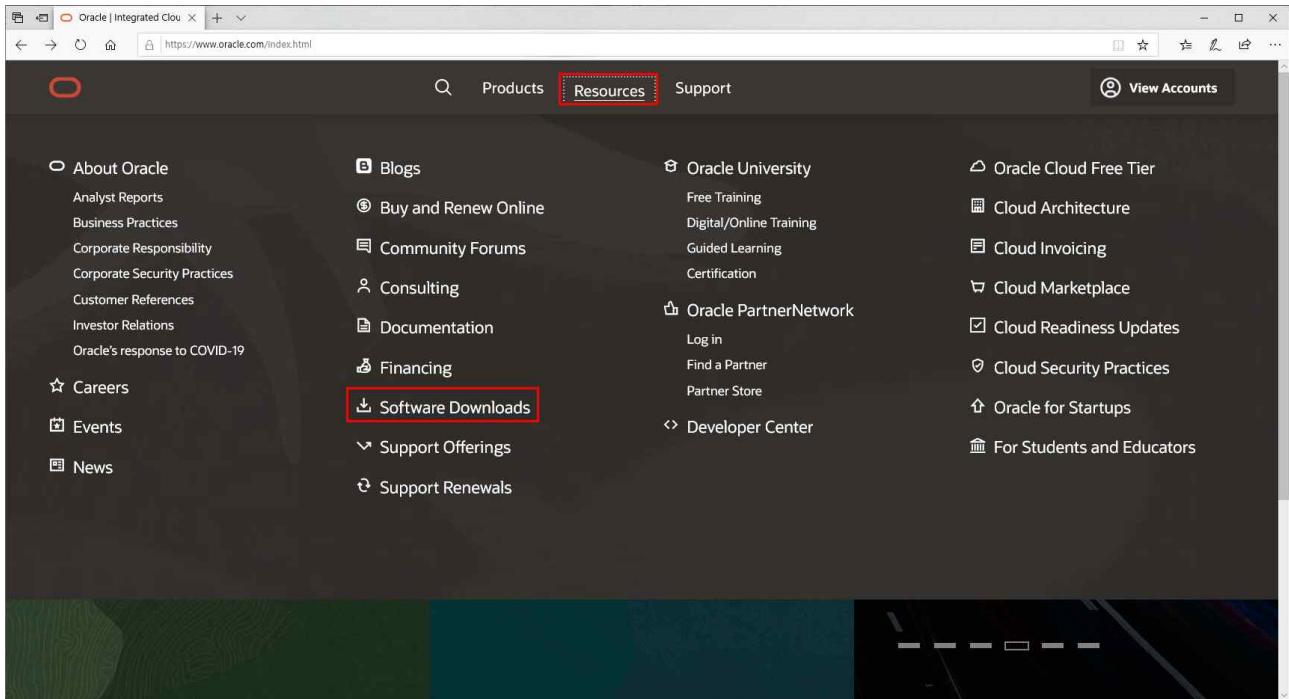


- 아래와 같은 Welcome 화면이 나오면 성공적으로 설치된 것이다. 왼쪽위의 Welcome 창의 X버튼을 클릭해서 닫으면 Eclipse 초기화면을 볼 수 있다.



4. Database 설치 : Oracle 18c Express Edition

1. <http://www.oracle.com> 에 접속하도록 하자. 메인 화면 위쪽에 Resources 메뉴를 선택 후 아래의 메뉴에서 Software Downloads를 클릭하자.



2. 다음에 나오는 화면에서 아래로 조금 드래그 해서 아래의 [Download] 버튼을 클릭하도록 하자. 스크롤을 내려서中间的 Database 부분의 아래 그림과 같이 Database 18c Express Edition 부분을 클릭하도록 하자.





3. 이어지는 화면에서 본인의 운영체제에 맞는 버전을 선택하여 다운로드 받으면 된다. 우리는 윈도우 환경에서 사용할 것이므로 Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64 버전을 다운 받도록 하겠다.

Database /

Oracle Database Express Edition (XE) Downloads

Oracle Database XE Downloads

Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c)

Download	Description
 Oracle Database 18c Express Edition for Linux x64	(2,574,155,124 bytes - October 19, 2018) [Sha256sum: 308c044444342b9a3a8d332c68b12c540edf933dc8162d8eda3225e662433f1b]
 Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64	(2,054,264,100 bytes - February 20, 2019) [Sha256sum: 7C1A85D05F6FCC5BE70E7BA4017BEEC70C8D095E685031695B8486C40C114F1A]

4. 다운로드 페이지가 나오면 아래 그림과 같이 라이선스에 동의하고 다운받도록 한다.

You must accept the [Oracle License Agreement](#) to download this software.

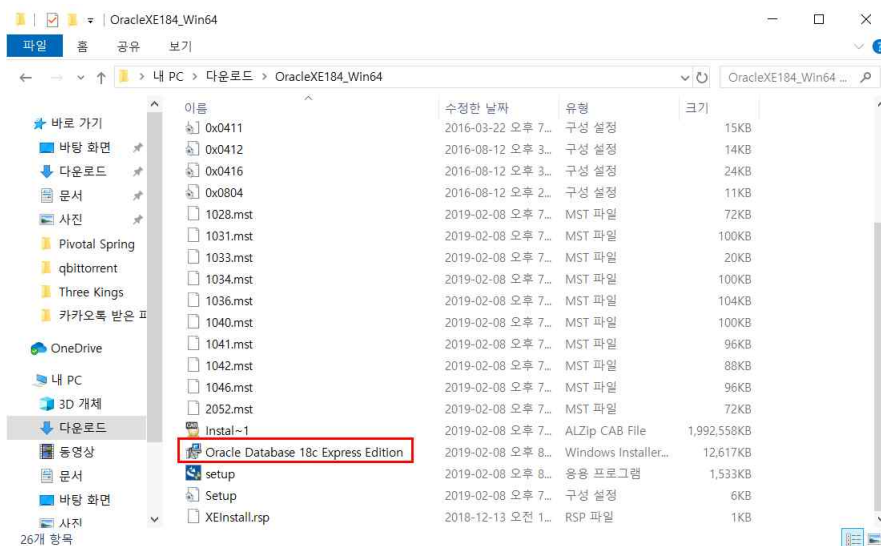
☒ I accept the Oracle License Agreement

You will be redirected to the login screen in order to download the file.

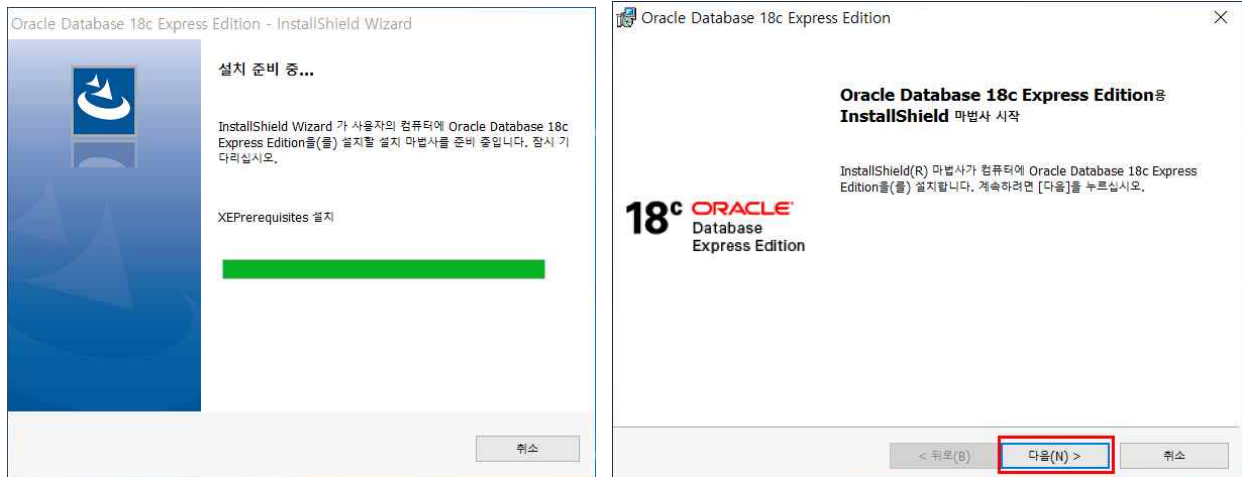
[Download OracleXE184_Win64.zip](#)

All the content on this site is provided as samples and is not supported as a product by Oracle.

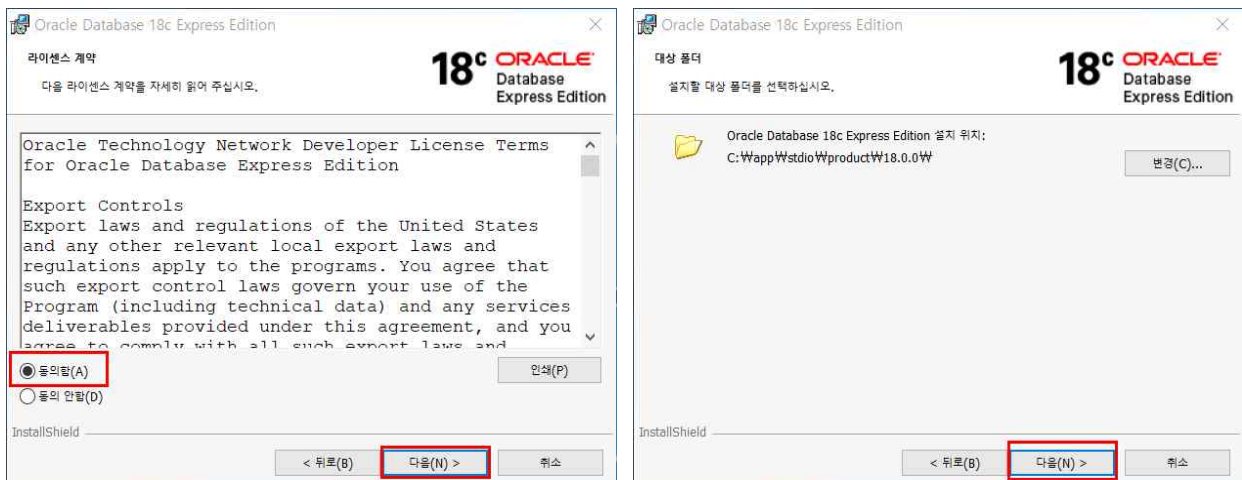
5. 다운받은 OracleXE184_Win64.zip 파일을 압축을 해제하도록 하자. 압축 해제된 폴더 안에 Oracle Database 18c Express Edition.exe 파일을 더블클릭하여 설치를 진행 한다. (만약 이때 실행이 안 된다면 setup.exe를 클릭해도 된다.)



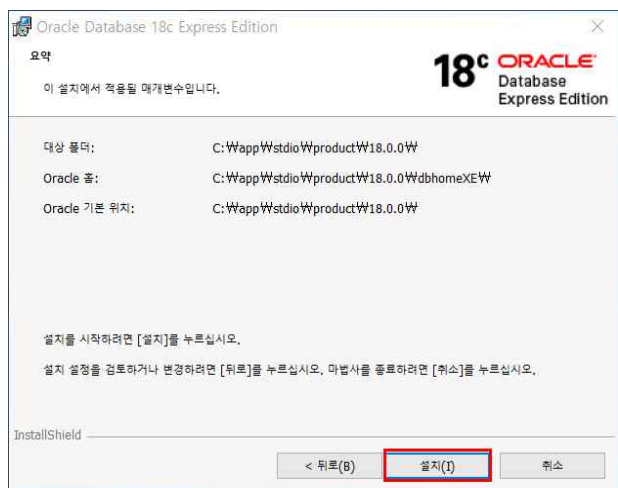
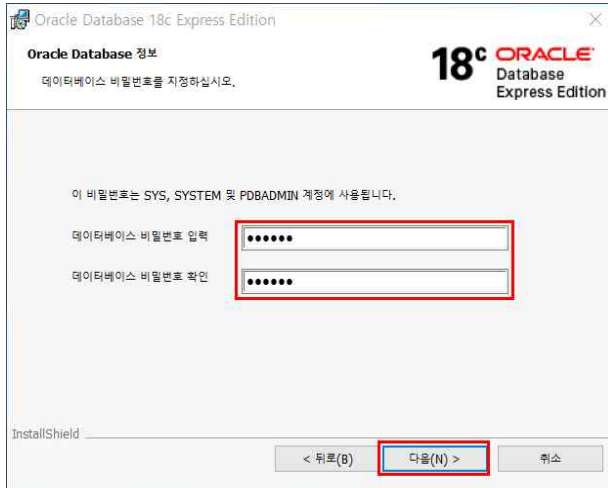
6. 아래의 설치 진행 화면에 따라 설치를 진행하도록 하자. 설치 진행시 컴퓨터의 성능에 따라 시간이 지체될 수 있으니 인내심을 가지고 천천히 진행하도록 한다.



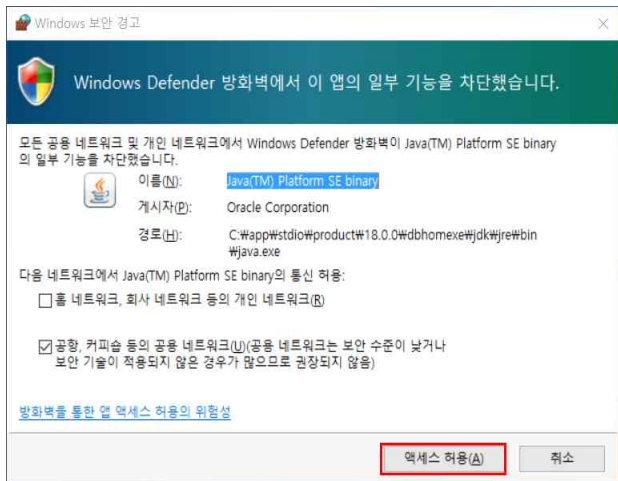
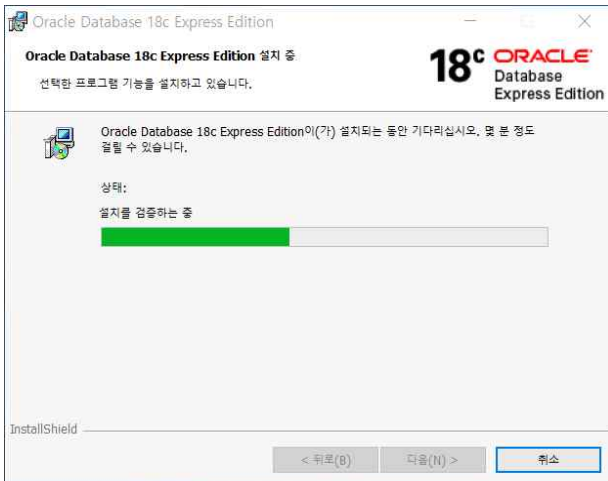
7. 사용권 계약서가 나오면 동의를 클릭하고 진행하도록 한다.



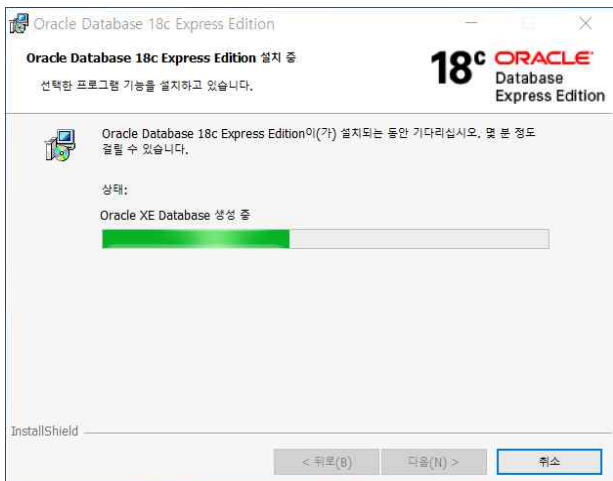
8. 아래 그림과 같이 관리자 비밀번호를 묻는 화면이 나오면 비밀번호를 입력하고 진행하도록 한다.



9. 설치 진행 중 Windows 보안 경고 창이 나오면 [엑세스 허용] 버튼을 클릭하도록 한다.



10 계속 진행이 하다 보면 아래 그림과 같이 설치가 완료된 것을 볼 수 있다. 이때 완료화면의 설치 정보를 잘 기억해 두도록 하자.



- 11 설치가 완료되었으면 오라클의 기본적인 환경설정을 하도록 하자. 우선 hr 계정을 사용할 수 있도록 하겠다. sqlplus를 실행하고 관리자 계정인 system 계정으로 로그인하여 아래 화면과 같이 진행하도록 하자.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on 토 8월 31 07:14:26 2019
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: system
비밀번호 입력:
마지막 성공한 로그인 시간: 토 8월 31 2019 07:13:45 +09:00

다음에 접속됨:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> alter session set container=XEPDB1;

세션이 변경되었습니다.

SQL> alter user hr account unlock;

사용자가 변경되었습니다.

SQL> alter user hr identified by hr;

사용자가 변경되었습니다.

SQL> grant create session to hr;

권한이 부여되었습니다.
```

- 12 이제 hr 계정으로 로그인을 할 수 있을 것이다. 아래 그림과 같이 우선 system 계정으로 로그인 한 후에 hr 계정으로 로그인을 수행하여 보자. 성공적이라면 설정이 제대로 이루어진 것이다.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus

Microsoft Windows [Version 10.0.17763.678]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Wstudio>sqlplus

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on 토 8월 31 07:18:01 2019
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: system
비밀번호 입력:
마지막 성공한 로그인 시간: 토 8월 31 2019 07:14:30 +09:00

다음에 접속됨:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> connect hr/hr@localhost:1521/XEPDB1;
연결되었습니다.
SQL>
```

- 13 앞으로 우리가 사용할 mytest라는 계정을 생성하도록 하자. 아래의 그림과

같이 진행하면 된다.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus

사용자명 입력: system
비밀번호 입력:
마지막 성공한 로그인 시간: 토 8월 31 2019 07:18:04 +09:00

다음에 접속됨:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> alter session set container=XEPDB1;

세션이 변경되었습니다.

SQL> create user mytest identified by mytest;

사용자가 생성되었습니다.

SQL> grant create session to mytest;

권한이 부여되었습니다.

SQL>
```

14 위의 화면처럼 권한부여에 성공하였다면 mytest로 로그인을 수행할 수 있을 것이다.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus

Microsoft Windows [Version 10.0.17763.678]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Wstudio>sqlplus

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on 토 8월 31 07:22:54 2019
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: system
비밀번호 입력:
마지막 성공한 로그인 시간: 토 8월 31 2019 07:20:52 +09:00

다음에 접속됨:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> connect mytest/mytest@localhost:1521/XEPDB1;
연결되었습니다.
SQL> select * from tab;

선택된 레코드가 없습니다.

SQL>
```

15 그러나 테이블을 생성하려고 하면 권한이 없다고 나온다. 따라서 아래 그림과 같이 추가적으로 권한을 부여하도록 하자.


```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.678]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Wstudio>sqlplus

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on 일 9월 1 01:54:56 2019
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: system
비밀번호 입력:
마지막 성공한 로그인 시간: 일 9월 01 2019 01:53:26 +09:00

다음에 접속됨:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> alter session set container=XEPDB1;

세션이 변경되었습니다.

SQL> grant connect, resource to mytest;

권한이 부여되었습니다.

SQL>

```

16 위 작업까지 성공하였다면 테이블을 생성할 수 있게 될 것이다. 그러나 여기서 insert 작업을 수행하려고 하면 USERS 테이블 스페이스에 대한 권한이 없다고 에러가 나온다. 따라서 아래와 같이 추가적인 권한을 부여하도록 한다.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.678]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Wstudio>sqlplus

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on 일 9월 1 02:01:27 2019
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: system
비밀번호 입력:
마지막 성공한 로그인 시간: 일 9월 01 2019 01:59:51 +09:00

다음에 접속됨:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> alter session set container=XEPDB1;

세션이 변경되었습니다.

SQL> alter user mytest default tablespace users quota unlimited on users;

사용자가 변경되었습니다.

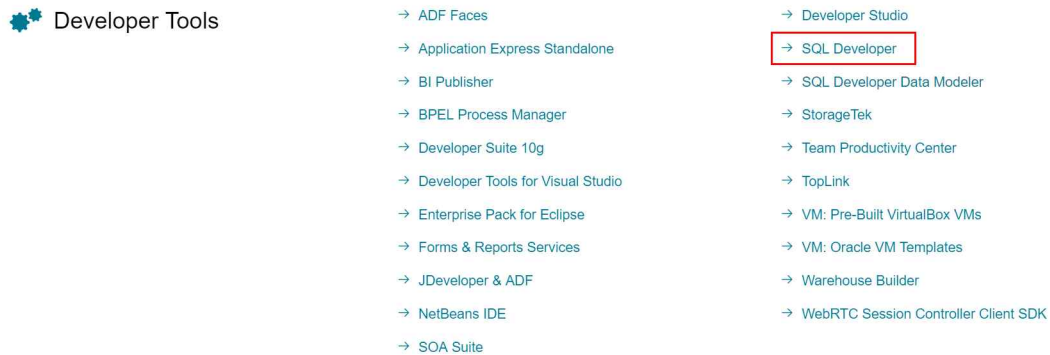
SQL>

```

5. SQL Developer 설치

1. 오라클을 성공적으로 설치하였다 하여도 도스 창에서 작업을 수행하기에는 무리가 따른다. 따라서 편리한 작업을 위하여 클라이언트 도구를 추가로 설치하도록 하겠다. oracle 홈페이지에 접속하여 [Download] 버튼을 클릭하여

아래와 같이 [Developer Tools]에 SQL Developer를 클릭하도록 하자.



2. 다운로드 페이지에서 JDK가 포함되지 않은 버전을 선택하여 아래 그림과 같이 다운받도록 한다.

SQL Developer 19.2 Downloads

Version 19.2.0.206.2117 August 1, 2019

- [Release Notes](#)
- [Bugs Fixed](#)
- [Documentation](#)

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	Download (490 MB)	<ul style="list-style-type: none"> • MD5: aaaa291a468b73fc5c374f9213d7456d • SHA1: f250948419d3336998fb666f8ce5dcd6203431ab • Installation Notes
Windows 32-bit/64-bit	Download (410 MB)	<ul style="list-style-type: none"> • MD5: b6633f8488d6ccee6a345d59a984d63 • SHA1: 086c800487af8dcb2599036a3b56b76f8fc0394d • Installation Notes • JDK 8 or 11required

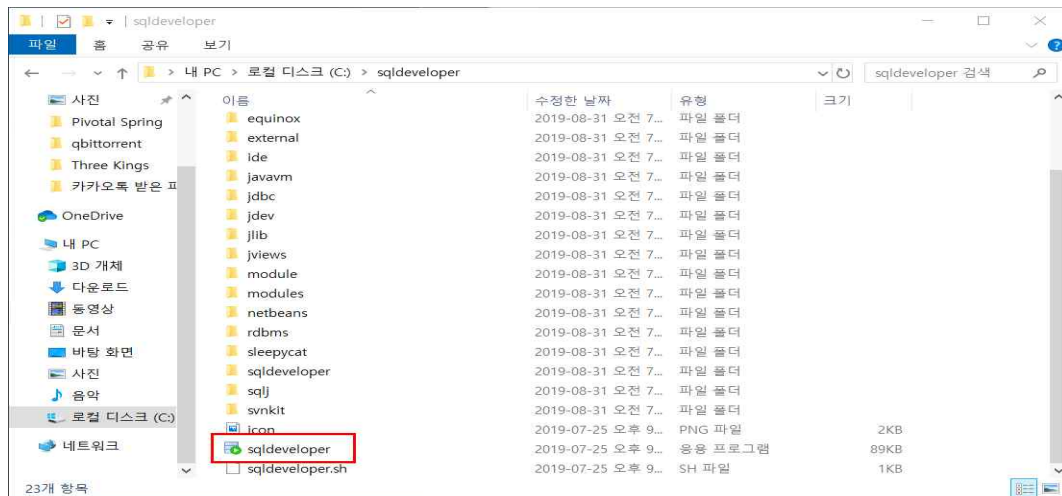
You must accept the [Oracle License Agreement](#) to download this software.

☒ I accept the Oracle License Agreement

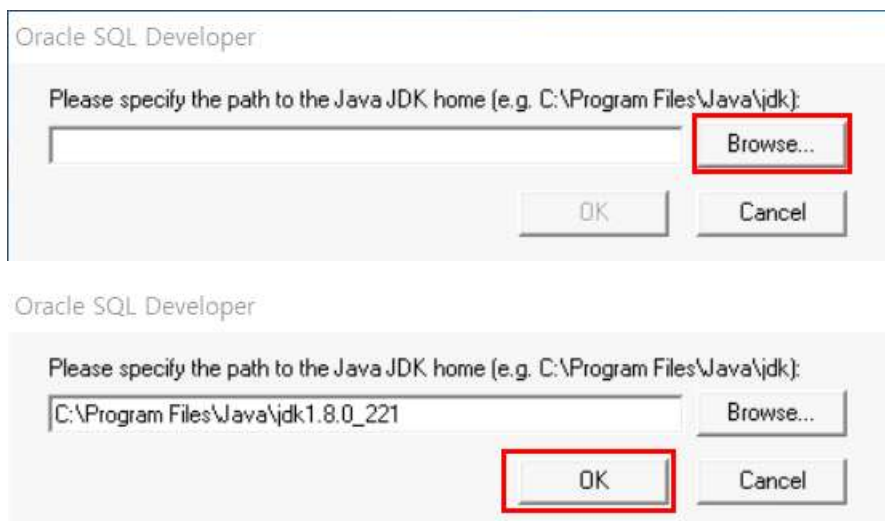
[Download sqldeveloper-19.2.0.206.2117-no-jre.zip](#)

All the content on this site is provided as samples and is not supported as a product by Oracle.

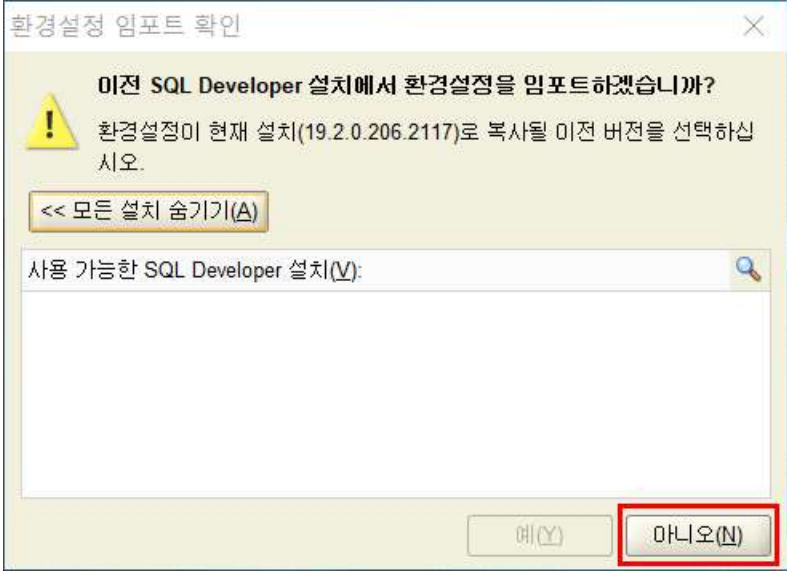
3. 다운받은 sqldeveloper-19.2.0.206.2117-no-jre.zip 파일을 아래 그림과 같이 C:\sqldeveloper 폴더로 압축을 해제하자.



4. sqldeveloper.exe 더블클릭하여 sqldeveloper를 실행하도록 한다. 아래 그림처럼 JDK 설치 위치를 물어보면 [Browse...]버튼을 클릭하여 JDK가 설치된 폴더를 지정하도록 한다.



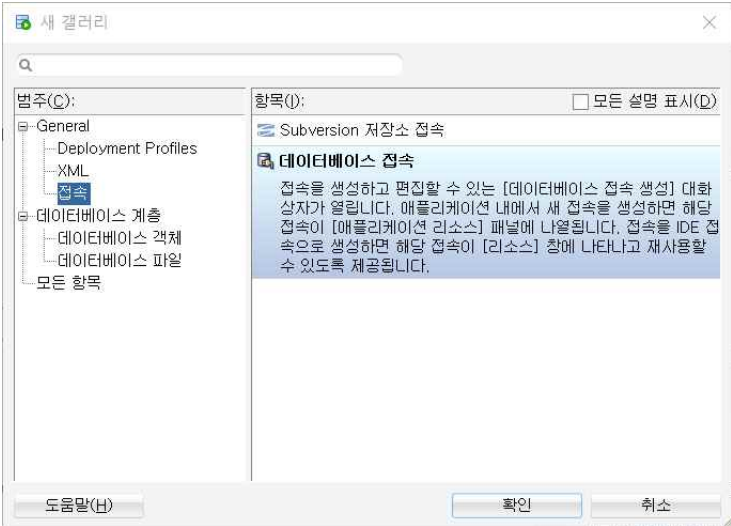
5. 기존에 설치된 설정을 불러 올 것인가를 묻는 창이 뜨면 [아니오]를 선택하면 된다. 만약 이전에 sqldeveloper를 설치한 적이 있고 그 설정을 그대로 사용하고 싶다면 해당 설정을 선택하고 [예]를 클릭하면 된다.



6. 성공적으로 설치가 완료되었다면 아래 그림을 볼 수 있다.



7 첫 화면 왼쪽위의 [새로만들기] 아이콘을 클릭하여 아래 그림처럼 [접속]-[데이터베이스 접속]을 클릭하여 새로운 접속을 만들어 보자.



8. 아래와 같은 창이 나오면 [Name] 부분에 HR Account 라고 입력을 하고 [사용자 이름]에 hr [비밀번호]를 입력하고 아래의 [서비스 이름]을 체크하고 XEPDB1을 입력하고 [테스트] 버튼을 클릭하자. 상태부분에 성공이라는 메시지가 나오면 성공적으로 접속이 이루어진 것이다. 그렇다면 아래의 [저장] 버튼을 클릭하여 설정을 저장하도록 하자.

새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

접속 이름 접속 세부정보

Name HR Account Color

데이터베이스 유형 Oracle

사용자 정보 프록시 사용자

인증 유형 기본값

사용자 이름(U) hr 롤(L) 기본값

비밀번호(P) .. ☒ 비밀번호 저장(Y)

접속 유형(Y) 기본

세부정보 고급

호스트 이름(A) localhost

포트(B) 1521

☐ SID(I) xe

☒ 서비스 이름(E) XEPDB1

상태: 성공

도움말(H) 저장(S) 지우기(C) 테스트(T) 취소

9. 위와 같은 원리로 My Account 라는 이름으로 앞서 우리가 만든 mytest 계정의 접속환경도 아래 그림과 같이 설정하도록 하자.

새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

접속 이름 접속 세부정보

Name My Account Color

데이터베이스 유형 Oracle

사용자 정보 프록시 사용자

인증 유형 기본값

사용자 이름(U) mytest 롤(L) 기본값

비밀번호(P) ☒ 비밀번호 저장(Y)

접속 유형(Y) 기본

세부정보 고급

호스트 이름(A) localhost

포트(B) 1521

☐ SID(I) xe

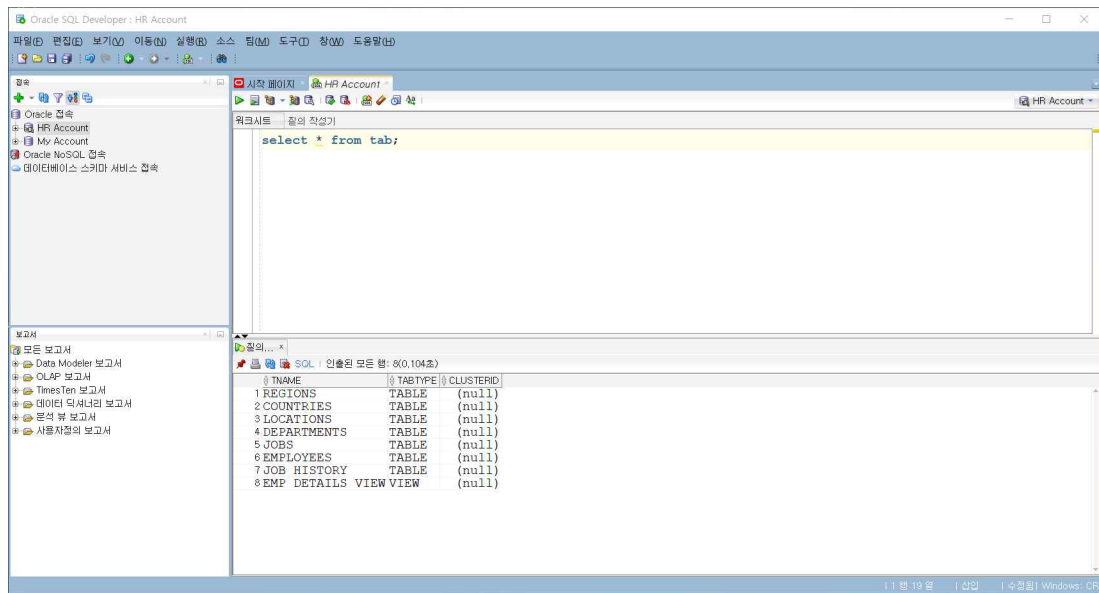
☒ 서비스 이름(E) XEPDB1

상태: 성공

도움말(H) 저장(S) 지우기(C) 테스트(T) 취소

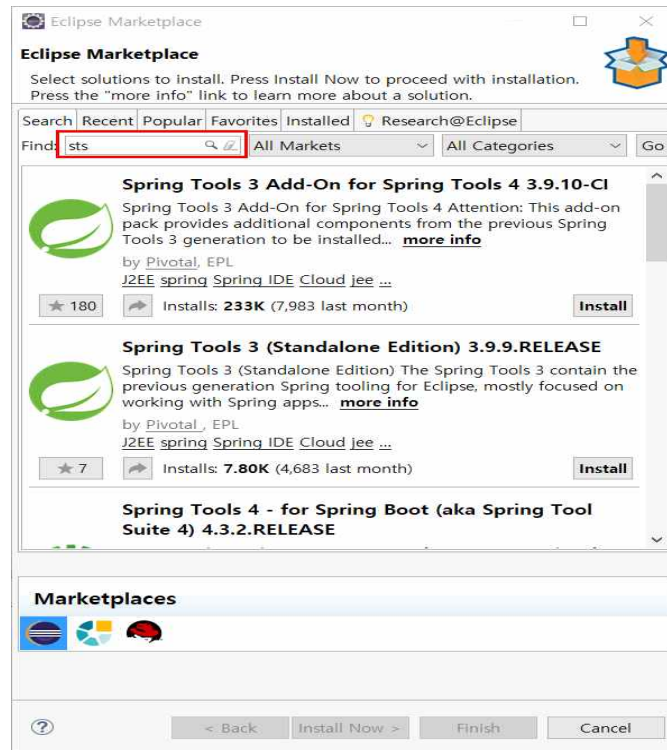
- 10 저장된 hr 계정으로 더블클릭하여 쿼리창에 select * from tab;을 실행하여

아래 그림과 같이 나오는 지 확인해 보자.

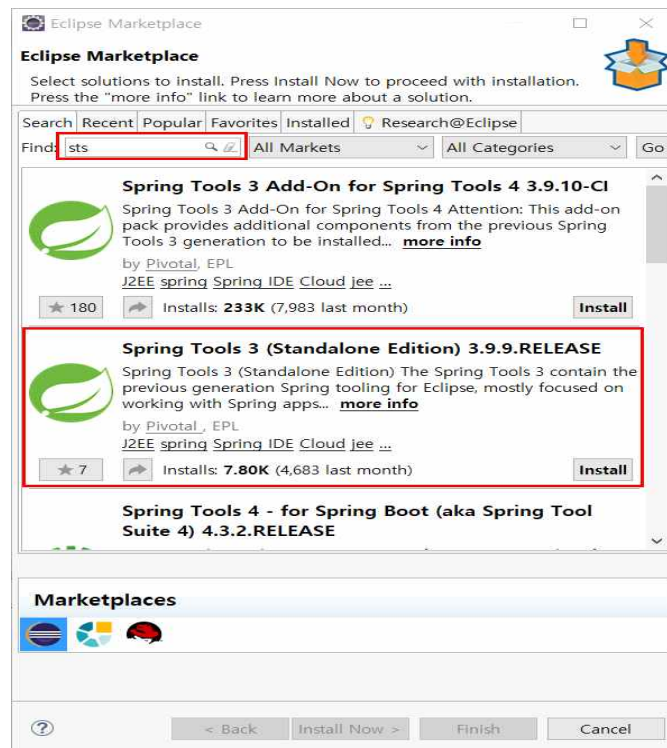


6. STS 플러그인 설치

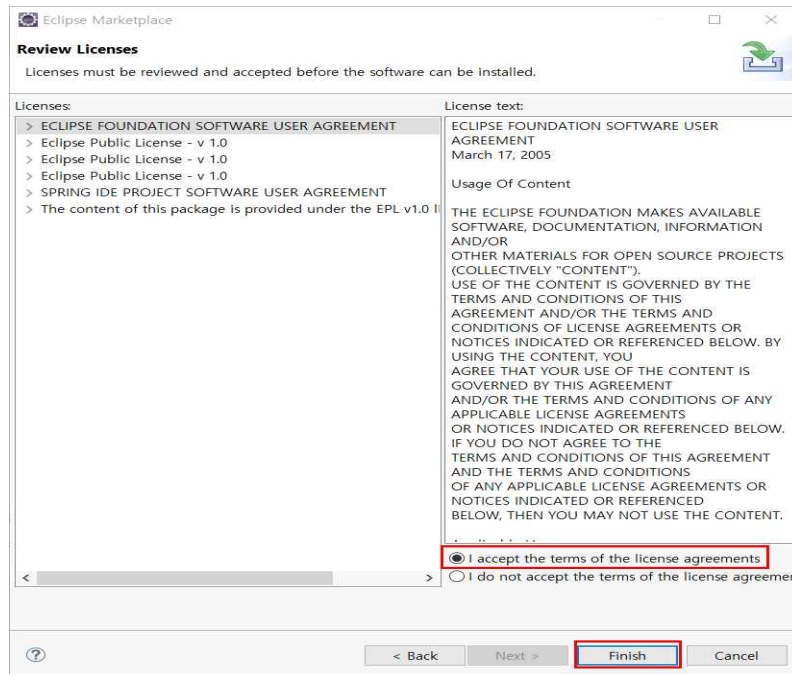
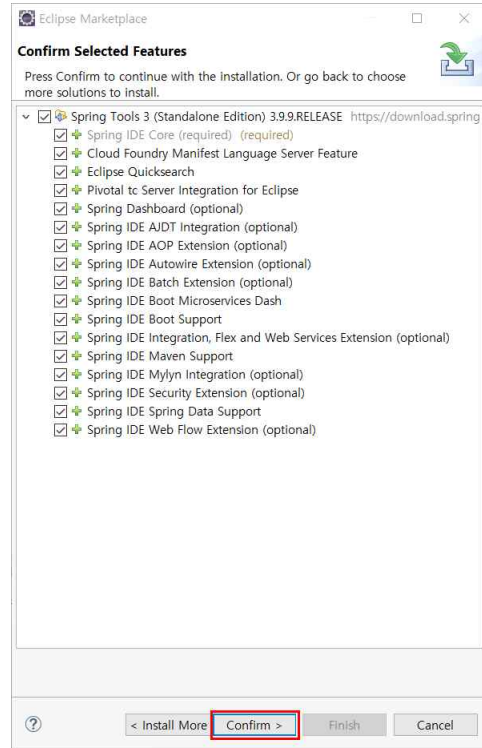
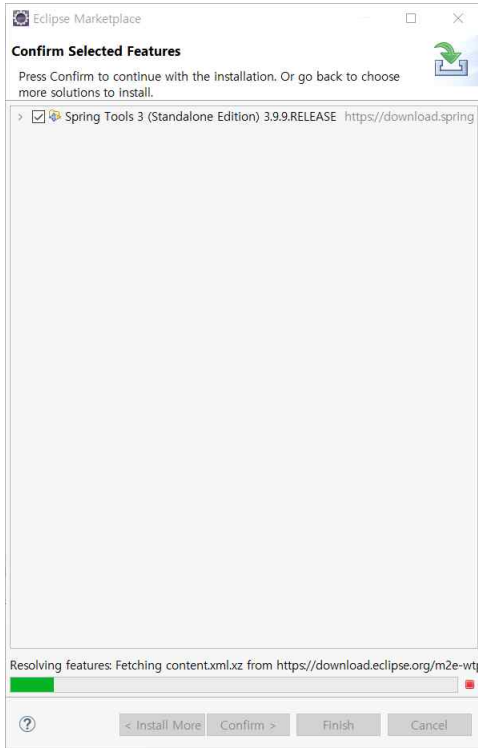
- Eclipse에서 Spring을 개발하기 위해서는 Plugin 설치가 필수적이다. 우선 Eclipse를 실행한다. 메뉴에서 [Help]-[Eclipse Marketplace...]를 선택하도록 하자. 아래와 같은 화면이 나오면 검색창에 STS를 입력하고 검색을 수행하도록 한다.



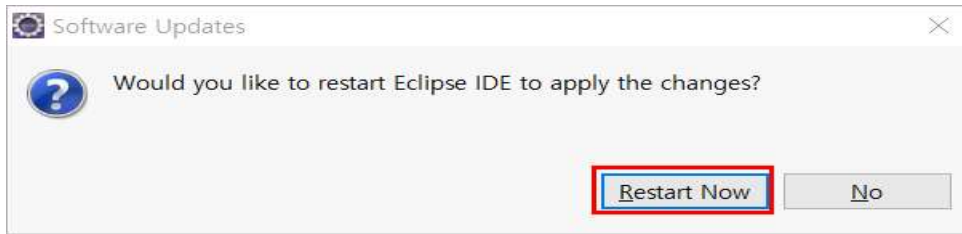
- 검색 결과 중에서 Spring Tools 3를 선택하여 설치를 진행하도록 하자.



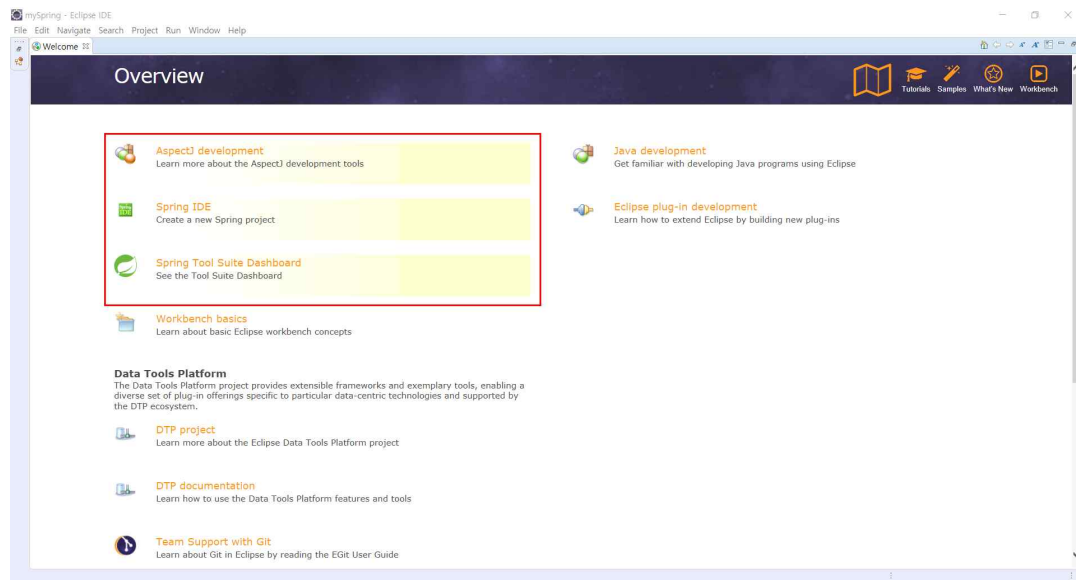
■ 아래의 그림과 같이 설치를 진행하도록 하자.



■ 설치가 완료되면 아래와 같이 재시작하라는 버튼이 나올 것이다. [Restart Now] 버튼을 클릭하자.



■ Eclipse가 재시작이 되면 아래 화면처럼 Spring 관련 기능이 추가된 것을 확인할 수 있을 것이다.

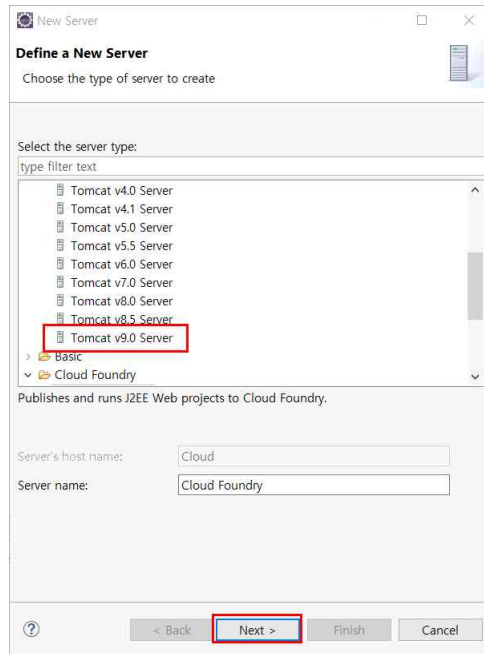


⑦ Eclipse와 Tomcat의 연동

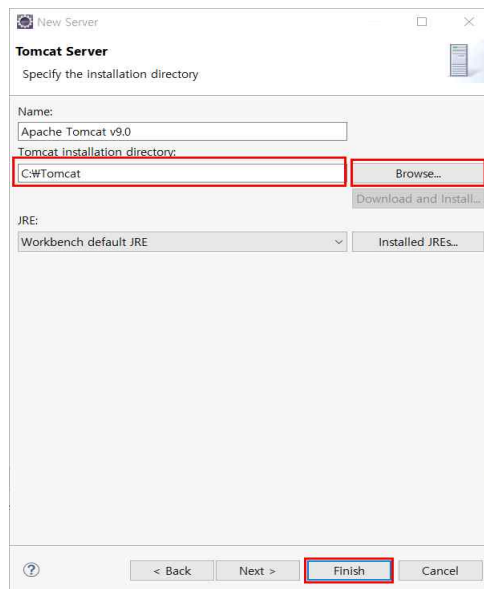
■ 이클립스를 실행하여 Eclipse의 Welcome창을 닫고 아래의 Servers 탭을 클릭한 후 Click this link create new server 부분을 클릭한다.



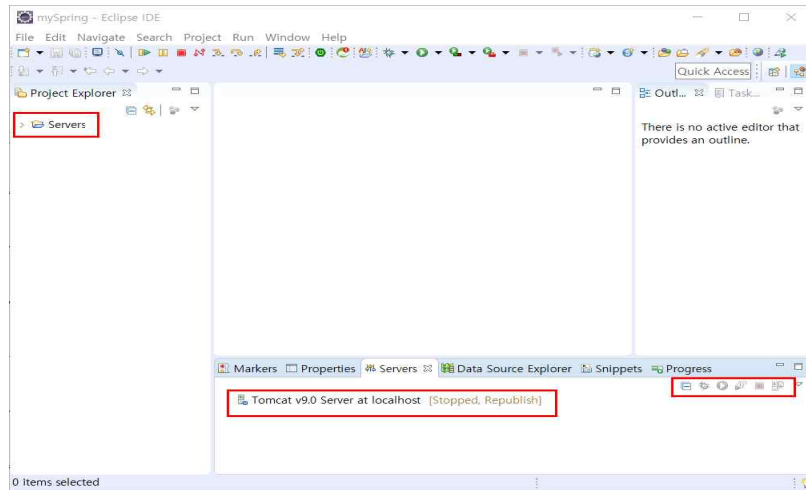
■ 아래와 같은 화면이 나오면 Tomcat v9.0 Server를 선택하고 [Next] 버튼을 클릭하여 진행하도록 한다.





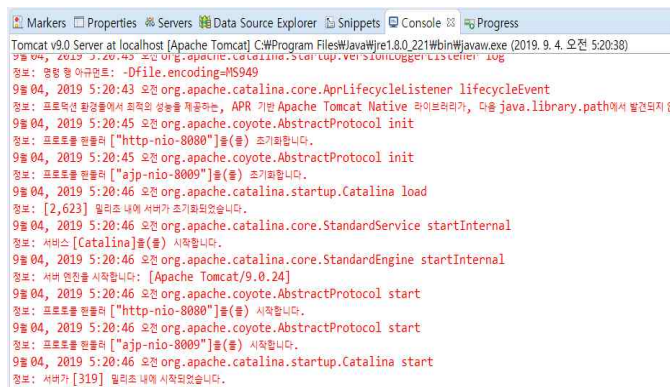
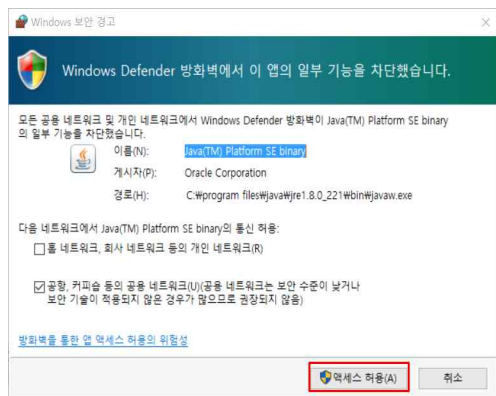
- 다음 화면에서 [Browse...]을 클릭하여 Tomcat을 설치한 폴더(C:\Tomcat)를 선택하여 지정하여 주고 아래의 [Finish] 버튼을 클릭하여 마무리한다.



- 진행이 완료되면 아래와 같이 새로운 Server가 생긴 것을 확인할 수 있다.



- 연동이 완료되었다면 Servers 탭의 우측의  버튼을 클릭하여 서버를 실행해 보자. 실행 시 Windows 경고 창이 나오면 [엑세스 허용]을 클릭한다. Console 탭을 확인하여 오류가 없는지 확인하고(콘솔 창 메시지에 정보만 있어야 한다.) 오류가 없다면  버튼을 클릭하여 서버를 종료하자.

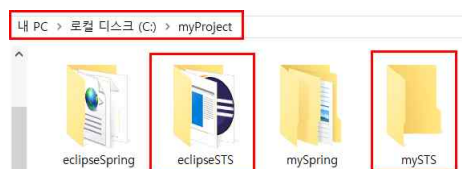


9. 참고 : 스프링 프레임워크 설치 다른 방법 : **이건 안 해도 되는 것임.**

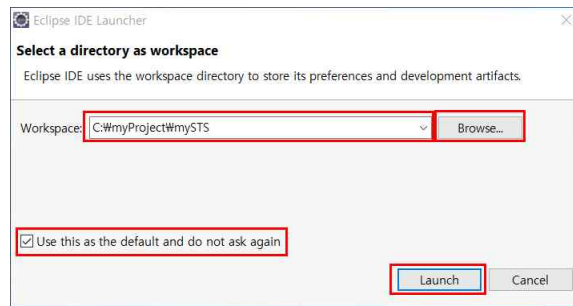
① 수동으로 플러그인 설치하기

- 앞에서 우리는 Eclipse에 스프링 플러그인을 설치하였다. 앞의 방식대로 Eclipse Market Place에서 플러그인을 설치하는 것이 보편적인 방법이나 가끔 Market Place에서 검색이 안 되거나 하는 오류가 나오면 수동으로 플러그인을 설치하는 방법을 고려해 볼 수 있다.

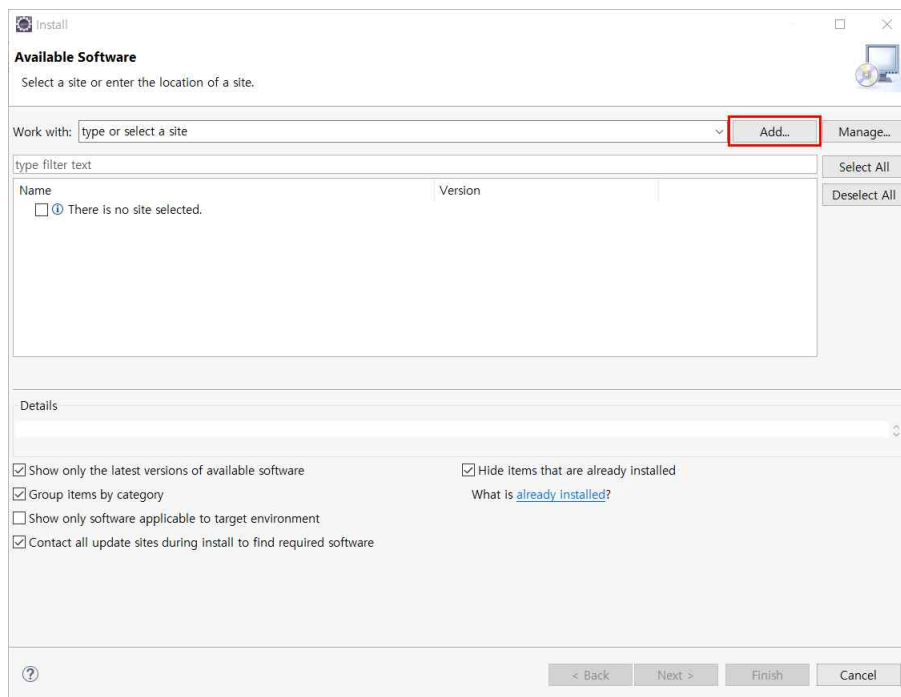
- 우선 다운받은 eclipse-jee-2019-06-R-win32-x86_64.zip 파일을 C:\WmyProject 폴더에 압축을 해제하고 eclipse 폴더의 이름을 eclipseSTS로 변경한다. 이렇게 하면 기존에 설치한 eclipseSpring과 충돌 없이 사용할 수 있다. 그리고 eclipseSTS와 연동해서 사용할 C:\WmyProject\WmySTS 폴더를 하나 생성하도록 하자.



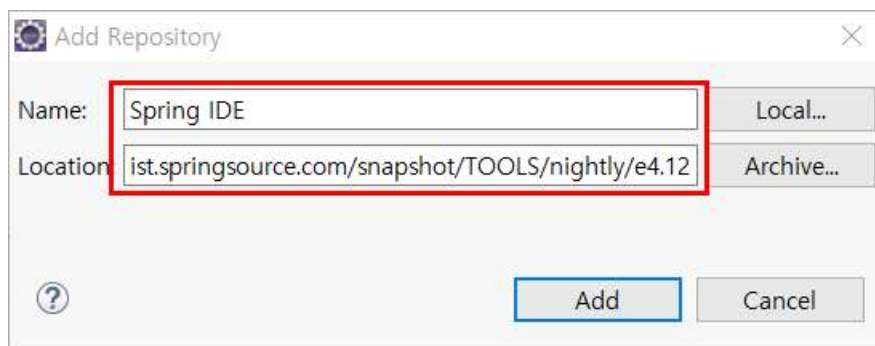
- 위에서 새로 압축을 해제한 eclipseSTS 폴더 안에 eclipse.exe를 실행한다. (아래 참조)



- 이클립스가 실행되면 메뉴에서 [Help]-[Install New Software...]를 클릭하고 아래와 같은 화면이 나오면 [ADD] 버튼을 클릭한다.



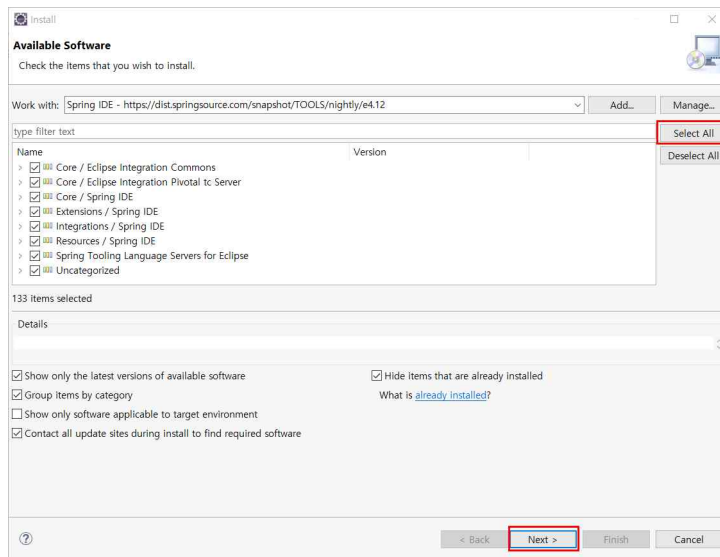
- 아래와 같은 화면이 나오면 [Name]에 Spring IDE라고 입력하고 아래 [Location] 부분에 <https://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.12> 주소를 입력한다.



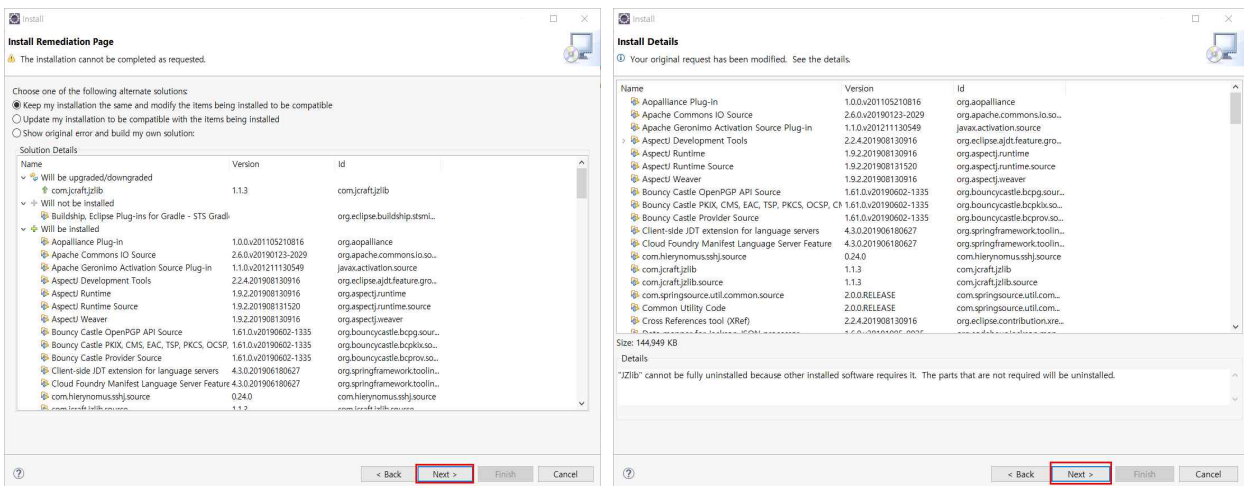
- ※ 위의 주소 입력 시 본인이 사용하는 Eclipse 버전과 맞추어야 한다. 자세한 정보는 <http://dist.springsource.com/snapshot/STS/nightly-distributions.html> 에서 확인할 수 있다.

for Eclipse 2019-09 (4.13): <https://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.13>
 for Eclipse 2019-06 (4.12): <https://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.12>
 for Eclipse Photon (4.8): <http://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.8>
 for Eclipse Oxygen (4.7): <http://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.7>
 for Eclipse Neon (4.6): <http://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.6>
 for Eclipse Mars (4.5): <http://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.5>
 for Eclipse Luna (4.4): <http://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.4>
 for Eclipse Kepler (4.3): <http://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.3>
 for Eclipse Juno (4.2): <http://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e4.2>
 for Eclipse Juno (3.8): <http://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e3.8>
 for Eclipse Indigo (3.7): <http://dist.springsource.com/snapshot/TOOLS/nightly/e3.7>

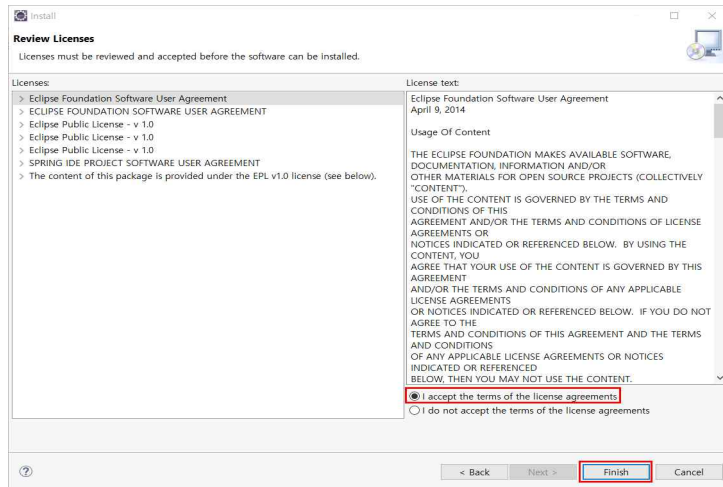
■ 오타 없이 잘 입력하였다면 아래와 같은 화면이 나올 것이다. 여기서 [Select All]을 클릭하여 전체 선택을 한 후 [Next] 버튼을 클릭하여 진행하도록 한다.



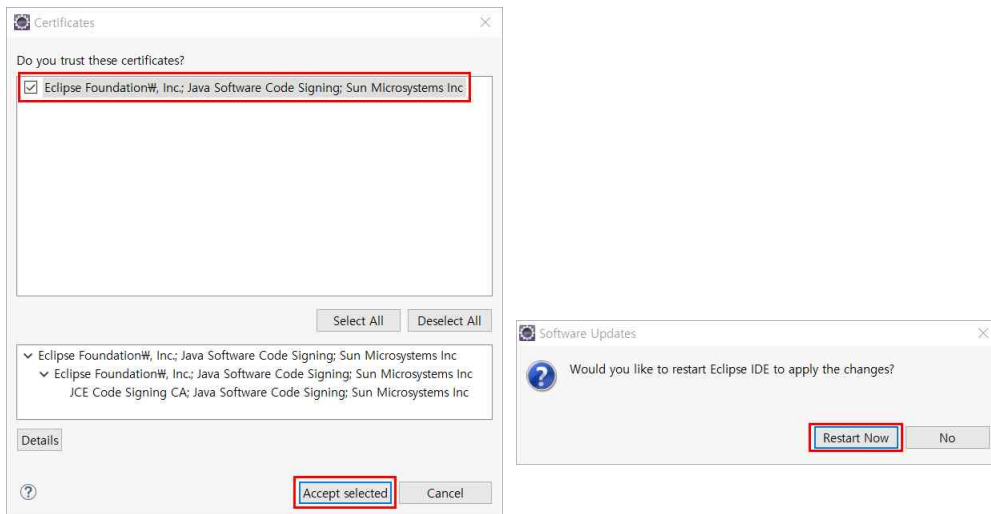
■ 아래와 같은 화면이 나오면 [Next] 버튼을 클릭하여 계속 진행하도록 한다.



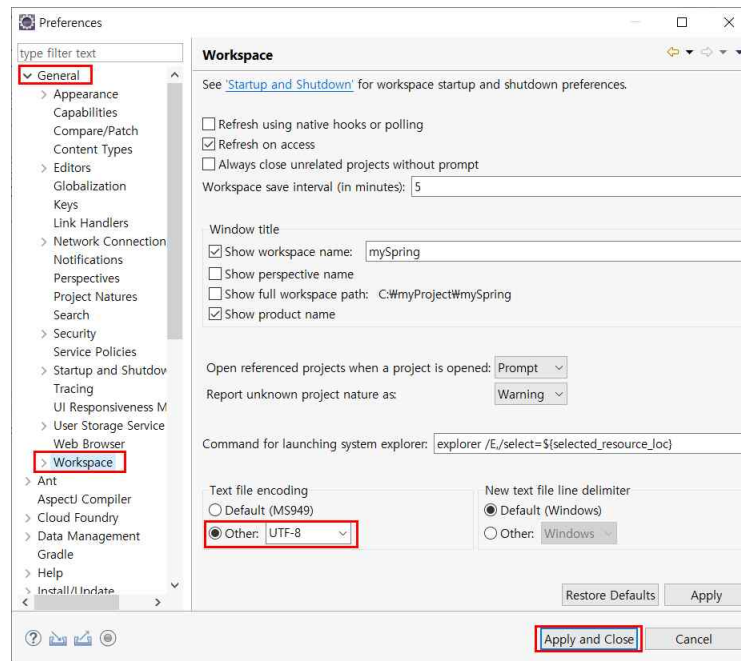
■ 사용권 계약 동의서가 나오면 동의를 체크하고 [Finish] 하도록 한다.



- 진행 중에 Sun Micro Systems를 신뢰할 것인지 묻는 창이 나온다면 체크하고 진행하자. 설치가 완료되면 Eclipse를 재시작하라는 창이 나올 것이다. [Restart Now]를 클릭하여 Eclipse를 재시작하고 나면 Spring 플러그인이 설치 완료된 것을 확인할 수 있다.

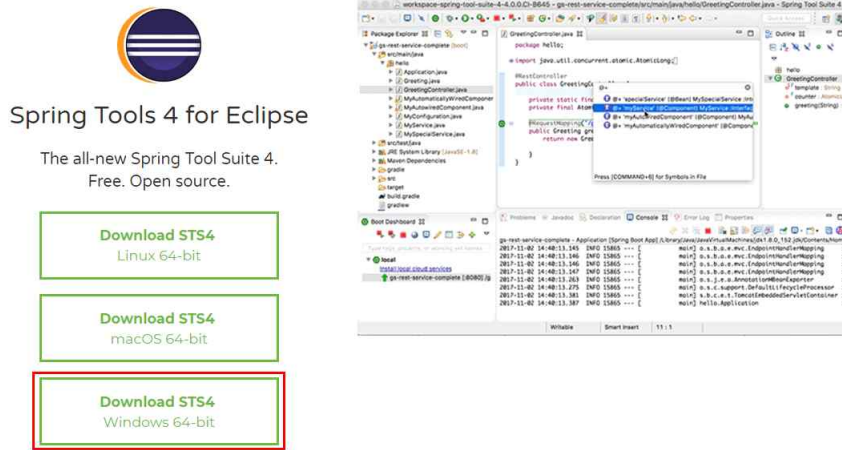


- 참고 : Eclipse의 Encoding을 UTF-8로 변경하려면 메뉴에서 [Windows]-[Preperences]를 선택하고 나오는 화면에서 [General]-[Workspace]를 선택한 후 아래에서 [Other]에서 Encoding 설정을 UTF-8로 변경해 주면된다.

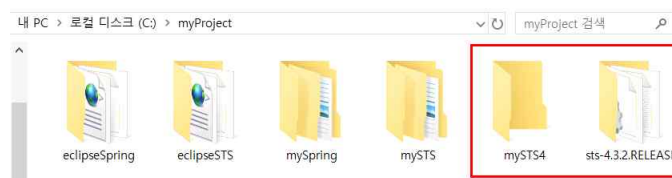


② STS 설치

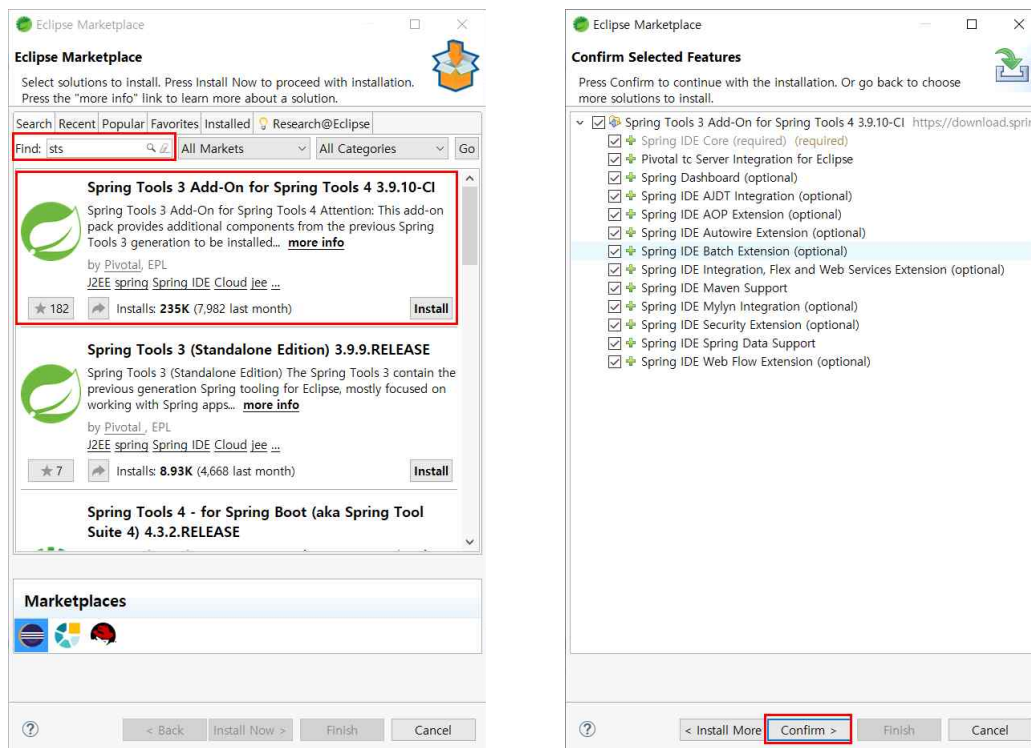
- <http://spring.io>에 접속하여 맨 아래 [Tools]를 클릭하면 아래와 같은 화면이 나온다. 여기에서 STS를 다운받아 C:\WmyProject 압축을 해제하면 설치 완료이다.

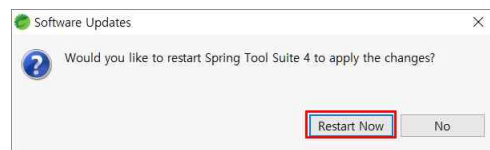
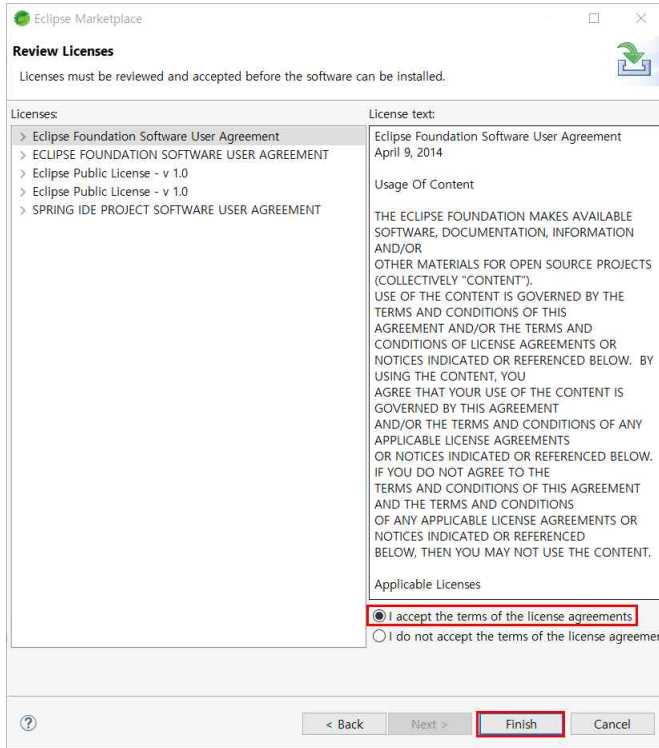


- C:\WmyProject\WmySTS4라는 폴더를 만들고 다운받은 STS와 연결하여 사용하면 된다.

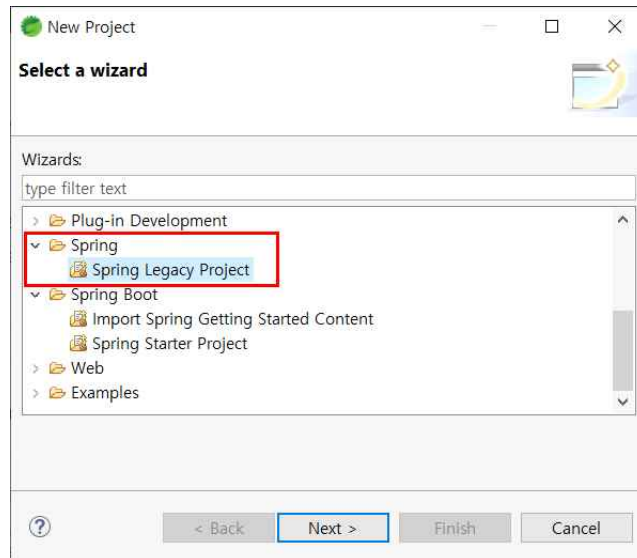


- 참고 : STS4 버전의 경우에 처음에 실행하고 [New]-[Project]에서 [Spring] 탭을 보면 Spring Legacy Project 메뉴가 존재하지 않는다. 이를 해결하려면 메뉴에서 [Help]-[Eclipse Marketplace...]를 선택하고 나오는 화면에서 STS를 검색한 후 Spring Tool 3 Add On을 설치하면 된다. (아래 진행 순서를 따라하면 된다.)





- 설치 완료 후 메뉴에서 [File]-[New]-[Project]를 선택해 보면 아래와 같이 Spring Legacy Project가 생긴 것을 확인할 수 있다.



- ※ 우리는 지금까지 다양한 스프링 설치 방법에 대해서 알아보았다. 어떠한 것이 좋고 나쁘다 보다 여러분만의 개발환경에 맞게 사용하면 된다.