

환경 변수

JR에 대한 사용자 변수(U)

변수	값
OneDrive	C:\Users\JR\OneDrive
Path	C:\Users\JR\AppData\Local\Microsoft\...
PT6HOME	C:\Program Files (x86)\Cisco Packet Trace...
TEMP	C:\Users\JR\AppData\Local\Temp

새로 만들기(N)...

편집(E)...

삭제(D)

시스템 변수(S)

변수	값
JAVA_HOME	C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_321
NUMBER_OF_PRO...	8
OS	Windows NT
Path	C:\Program Files (x86)\Common Files\Or...

새로 만들기(W)...

편집(I)...

삭제(L)

확인

취소

시스템 변수 편집

변수 이름(N):

JAVA_HOME

변수 값(V):

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_321

디렉터리 찾아보기(D)...

파일 찾아보기(F)...

확인

취소

환경 변수 편집

C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath
 C:\Python310\Scripts\
 C:\Python310\
 C:\Python39\Scripts\
 C:\Python39\
 C:\Program Files (x86)\Intel\iCLS Client\
 C:\Program Files\Intel\iCLS Client\
 %SystemRoot%\system32
 %SystemRoot%
 %SystemRoot%\System32\Wbem
 %SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\
 C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...
 C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine ComponentsW...
 C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Compon...
 C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine ComponentsW...
 %SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\
 C:\Program Files\Git\cmd
 %CATALINA_HOME%\bin
 %JAVA_HOME%\bin

새로 만들기(N)

편집(E)

찾아보기(B)...

삭제(D)

위로 이동(U)

아래로 이동(O)

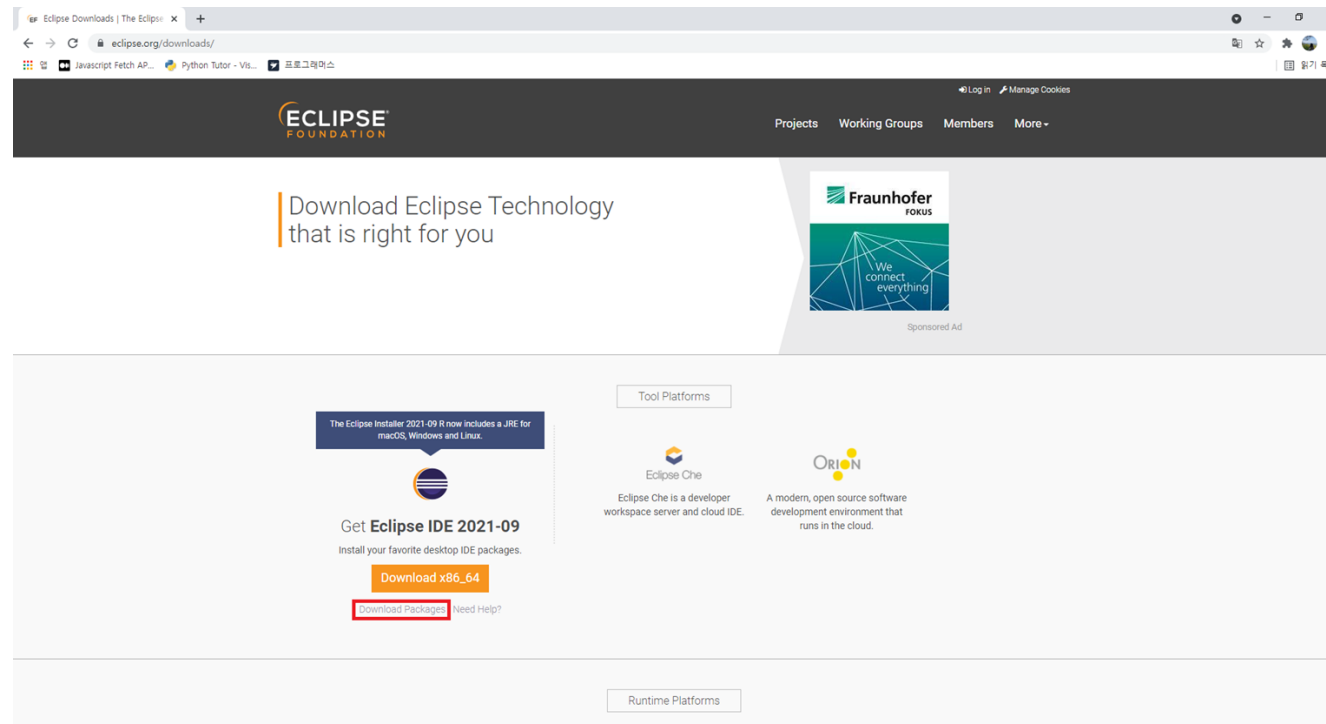
텍스트 편집(T)...

확인

취소

1. Eclipse 설치

eclipse 2019-06 Eclipse IDE for Enterprise Java Developers 버전을 설치하기 위해 <https://www.eclipse.org/downloads/> 에 접속하여 **Download Packages** 를 클릭합니다.



원하는 버전을 찾기 위해 우측 MORE DOWNLOADS 메뉴의 Older Versions을 선택합니다.

The screenshot shows the Eclipse IDE download page at eclipse.org/downloads/packages/. The page lists several IDE packages for different developers. On the right sidebar, the 'MORE DOWNLOADS' section is highlighted with a blue box, and the 'Older Versions' link is highlighted with a red box. The 'RELATED LINKS' section is also visible.

Package Name	Size	Downloads	Operating Systems
Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers	517 MB	775,864	Windows x86_64, macOS x86_64, Linux x86_64 AArch64
Eclipse IDE for C/C++ Developers	350 MB	154,018	Windows x86_64, macOS x86_64, Linux x86_64 AArch64
Eclipse IDE for Eclipse Committers	412 MB	52,668	Windows x86_64, macOS x86_64, Linux x86_64 AArch64
Eclipse IDE for Java and DSL Developers	392 MB	29,584	Windows x86_64, macOS x86_64, Linux x86_64 AArch64
Eclipse IDE for PHP Developers	259 MB	27,272	Windows x86_64, macOS x86_64, Linux x86_64 AArch64

RELATED LINKS

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

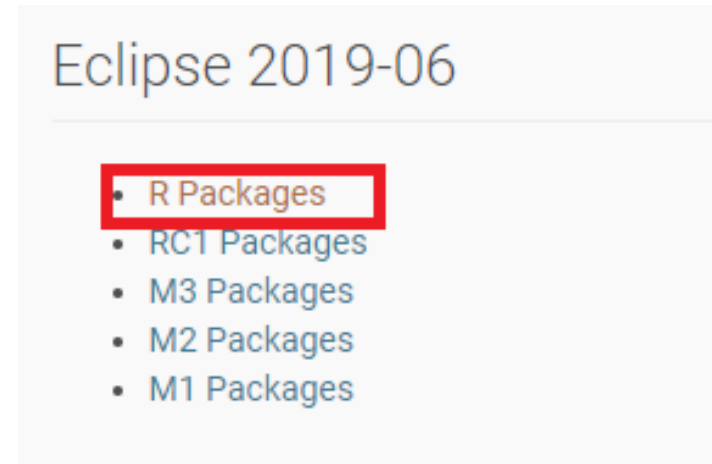
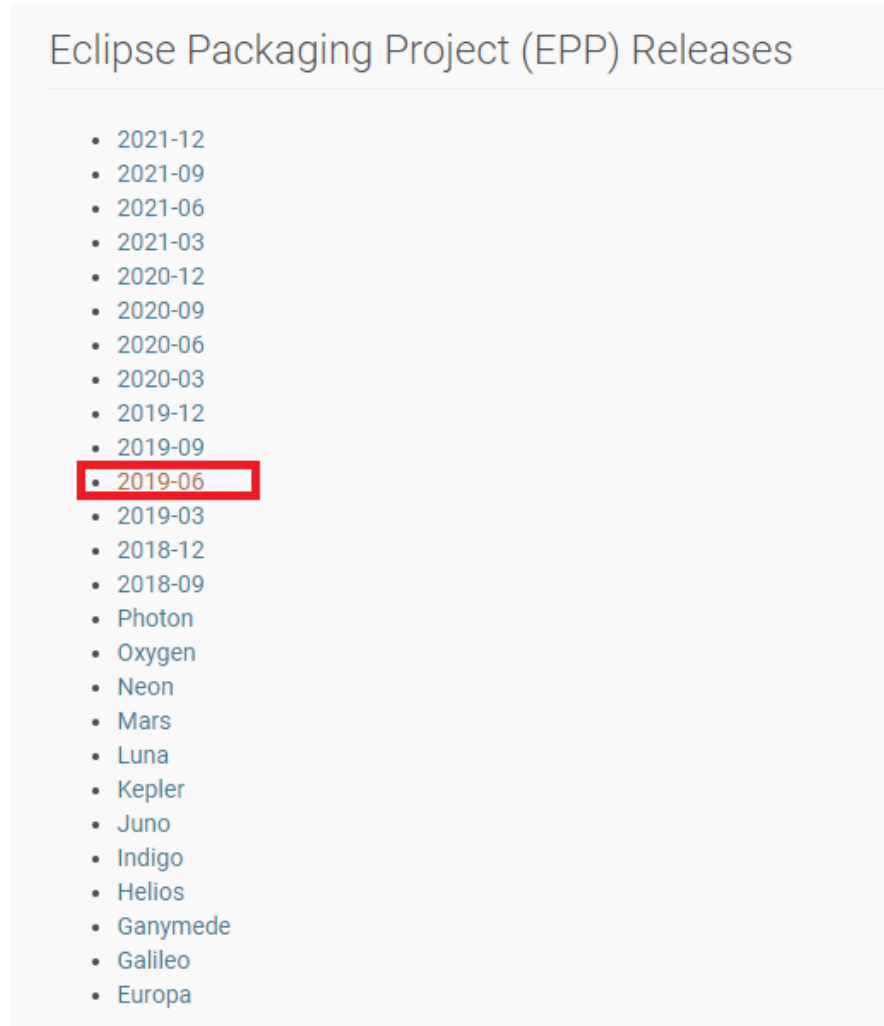
MORE DOWNLOADS

- Other builds
- Eclipse 2021-09 (4.21)
- Eclipse 2021-06 (4.20)
- Eclipse 2021-03 (4.19)
- Eclipse 2020-12 (4.18)
- Eclipse 2020-09 (4.17)
- Eclipse 2020-06 (4.16)
- Eclipse 2020-03 (4.15)
- Older Versions**

HINT

You will need a Java runtime environment (JRE) to use Eclipse (Java SE 11 or greater is recommended). Some of the packages come with a JRE. All downloads are provided under the terms and conditions of the Eclipse Foundation Software User Agreement unless otherwise specified.

설치 하기 위한 2019-06의 R Packages를 차례로 선택합니다.



Eclipse IDE 2019-06 R Packages 의 최상단에 위치한 Eclipse IDE for Enterprise Java Developers를 본인의 운영체제에 맞추어 다운로드 합니다. (본 ppt는 Windows 기준으로 작성되었습니다.)

2019-06 R | Eclipse Packages

eclipse.org/downloads/packages/release/2019-06/r

Home / Downloads / Packages / Release / Eclipse IDE 2019-06 / R

Eclipse Installer Eclipse Packages Eclipse Developer Builds

Try the Eclipse **Installer** 2019-06 R

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

Find out more

14,312 Installer Downloads

1,357,768 Package Downloads and Updates

Download

macOS x86_64

Windows x86_64

Linux x86_64

Eclipse IDE 2019-06 R Packages

Eclipse IDE for Enterprise Java Developers

346 MB 540,812 DOWNLOADS

Tools for Java developers creating Enterprise Java and Web applications, including a Java IDE, tools for Enterprise Java, JPA, JSF, Mylyn, Maven, 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.

Windows x86_64

macOS x86_64

Linux x86_64

Eclipse IDE for C/C++ Developers

235 MB 359,981 DOWNLOADS

An IDE for C/C++ developers with Mylyn integration.

Windows x86_64

macOS x86_64

Linux x86_64

Eclipse IDE for Java Developers

195 MB 338,385 DOWNLOADS

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

Windows x86_64

macOS x86_64

Linux x86_64

Get Eclipse IDE 2021-09 R

Install your favorite desktop IDE packages.

Download x86_64

Download Packages | Need Help?

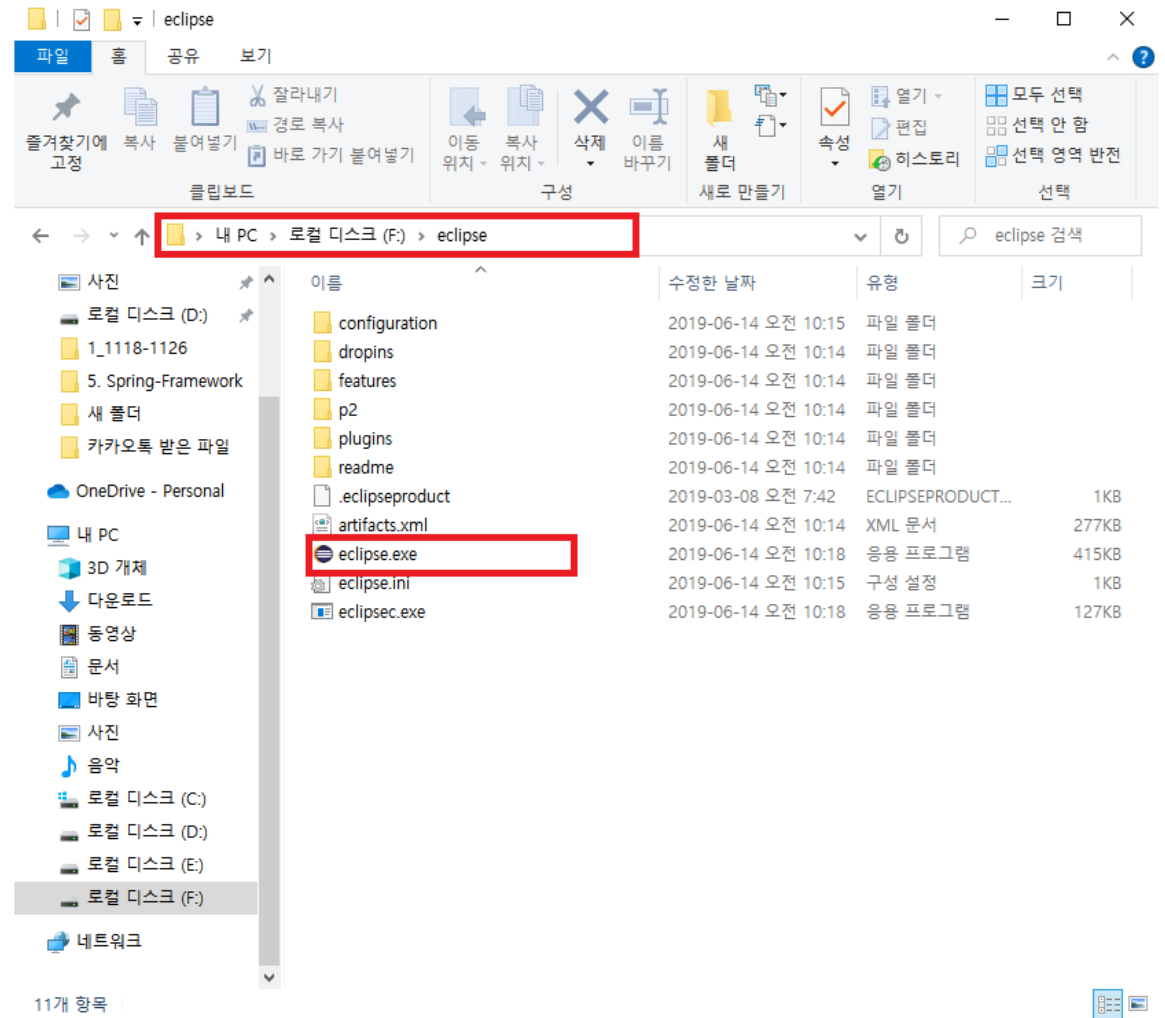
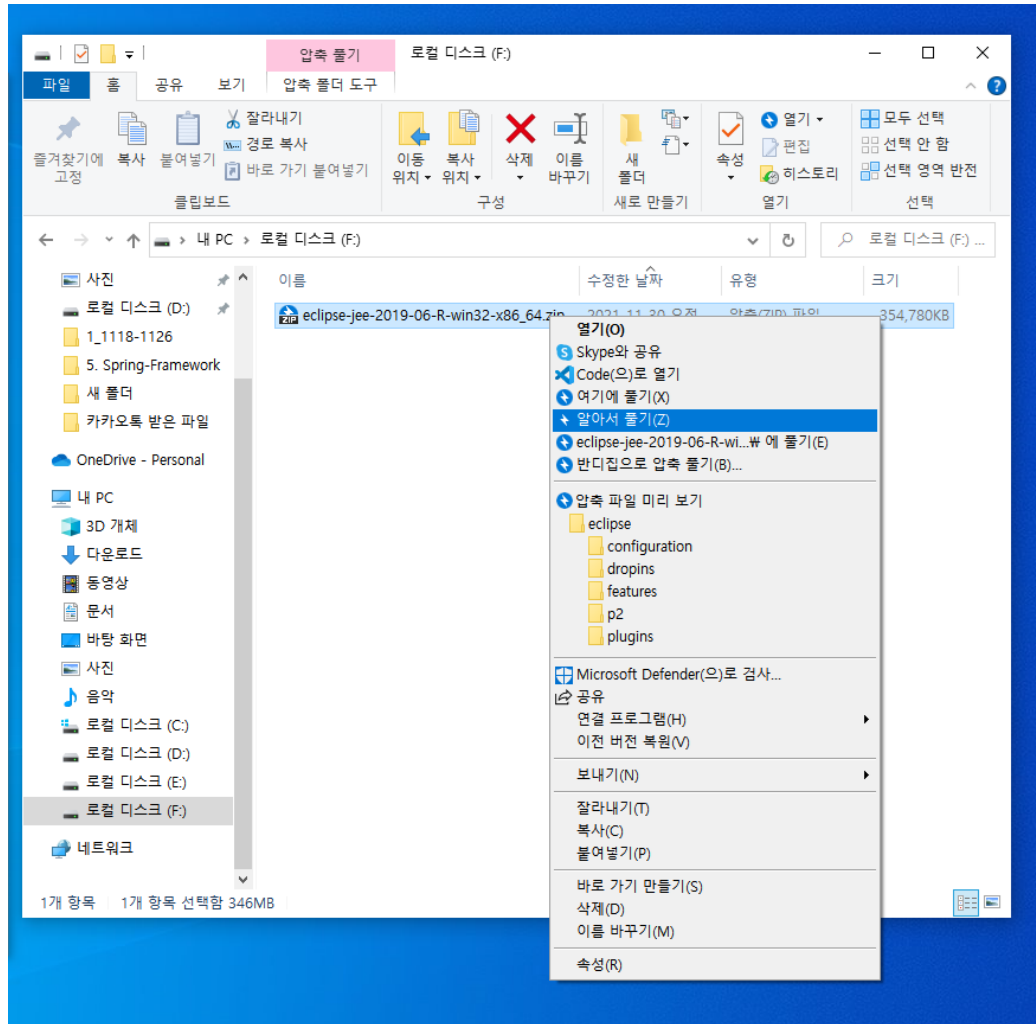
RELATED LINKS

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

Cookie settings

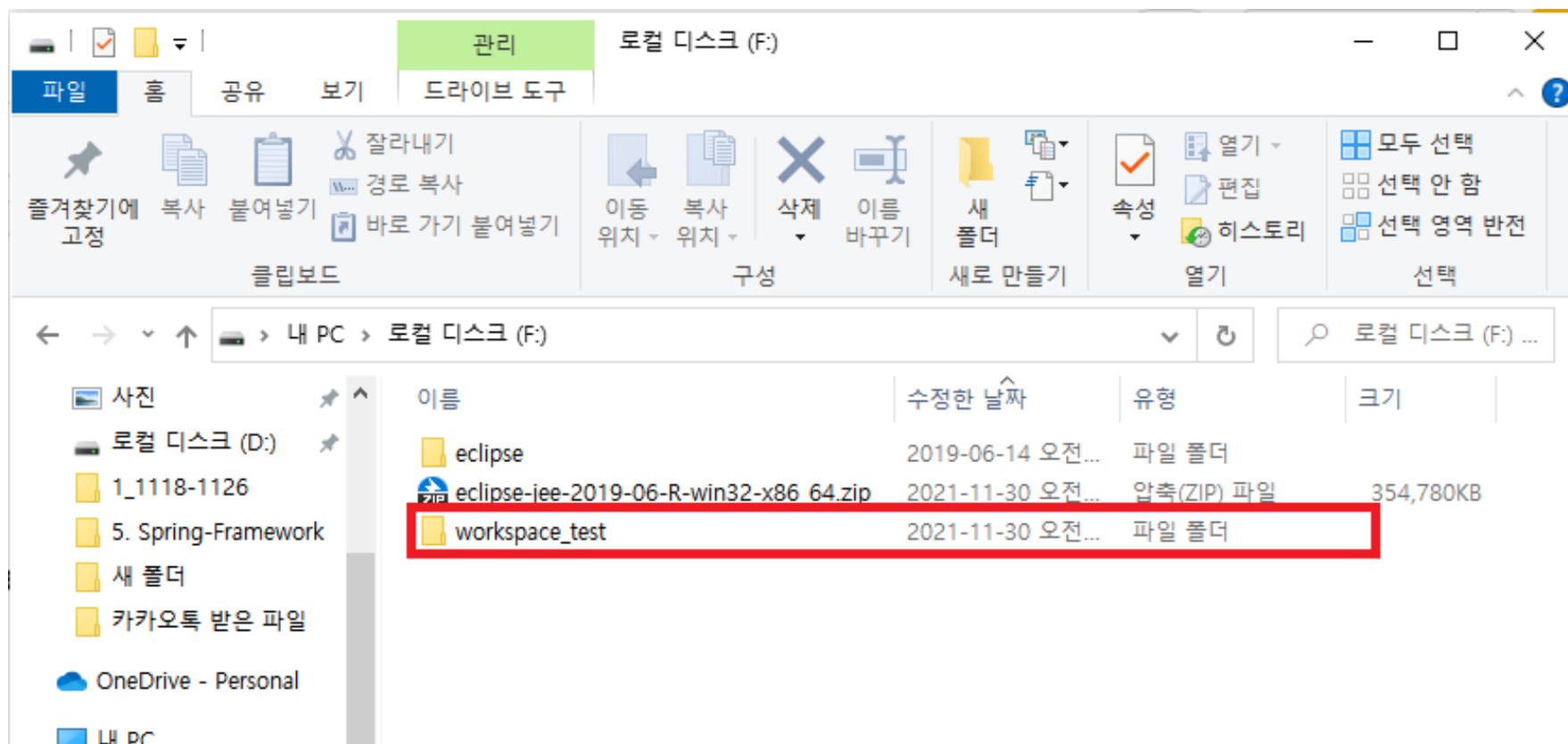
적절한 위치에 다운로드 받은 Eclipse의 압축을 풀어준 후

압축이 풀린 eclipse 파일을 확인 합니다.



2. workspace 준비

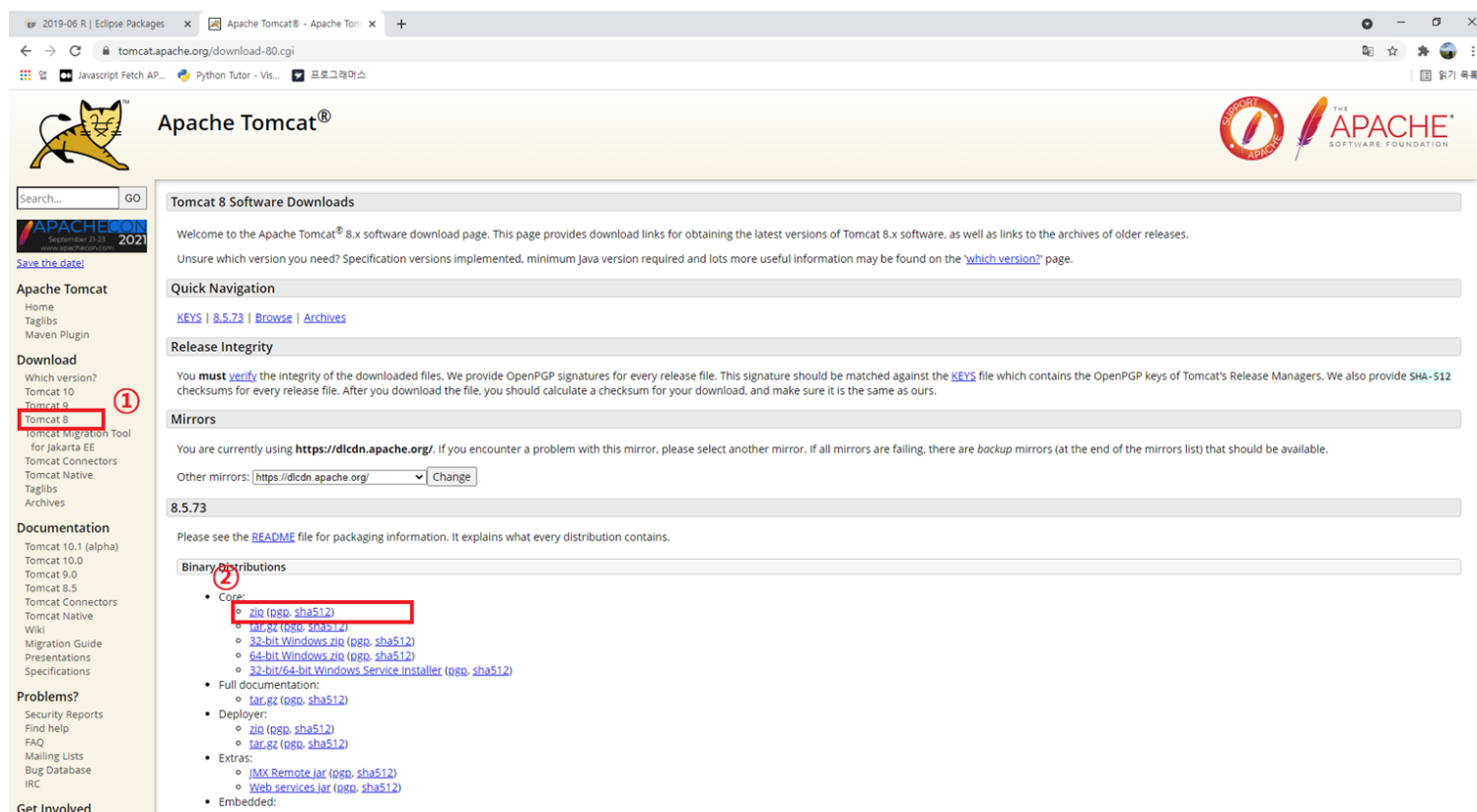
적절한 위치에 개발 환경에 필요한 workspace를 생성해 줍니다.



3. Tomcat 설치

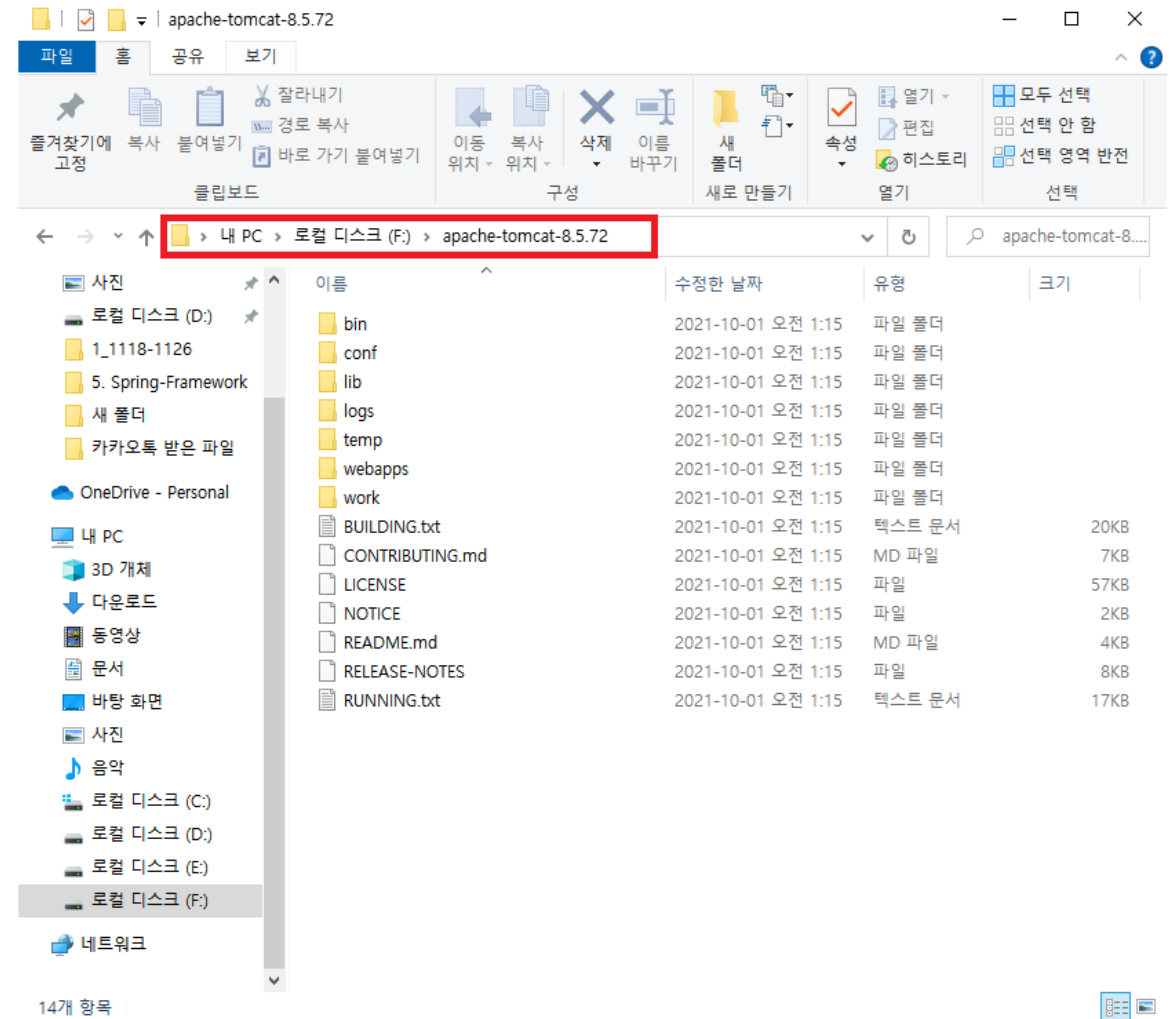
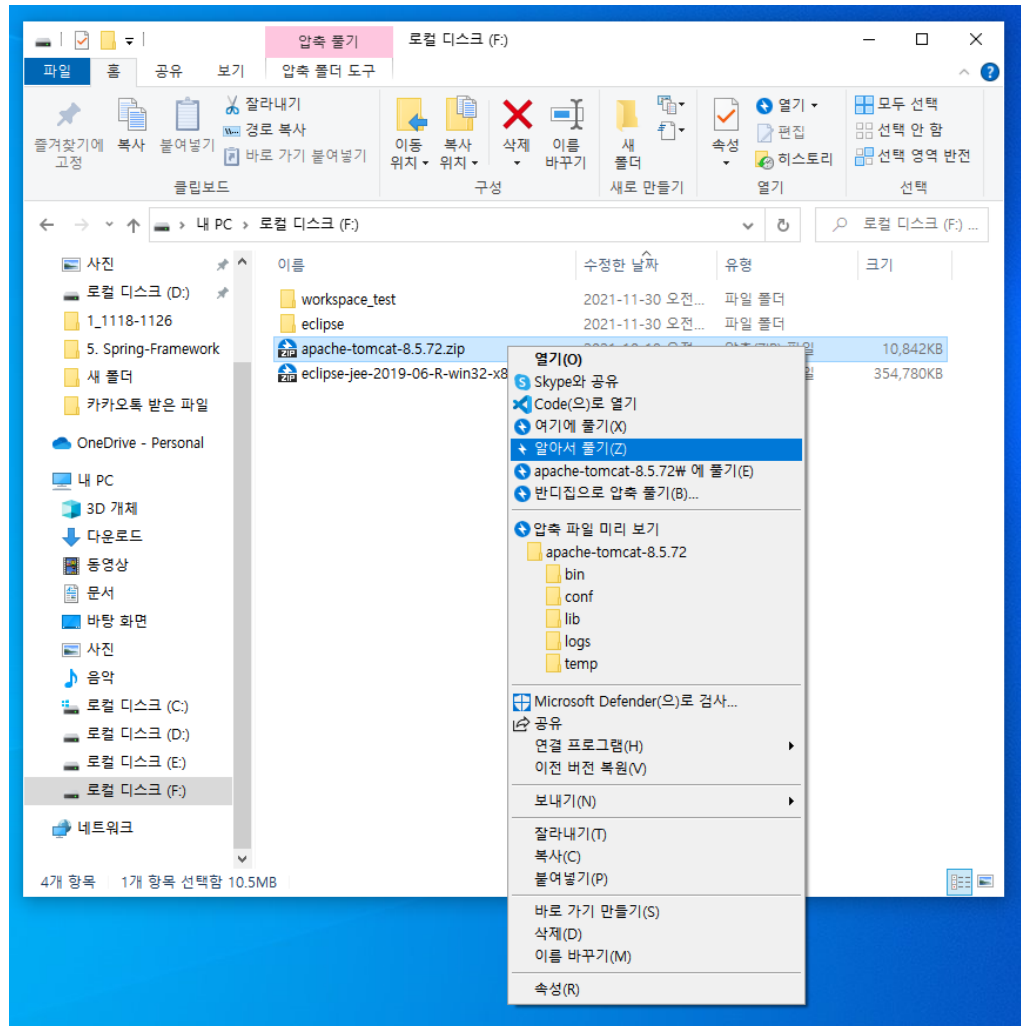
현재 JAVA 1.8.xxx 버전을 사용하고 있으므로 **Apache Tomcat** 은 8.5 버전을 사용하겠습니다.

<http://tomcat.apache.org/> 사이트에서 캡처된 순서대로 클릭하여 tomcat을 다운로드 합니다.



적절한 위치에 다운로드 받은 tomcat의 압축을 풀어준 후

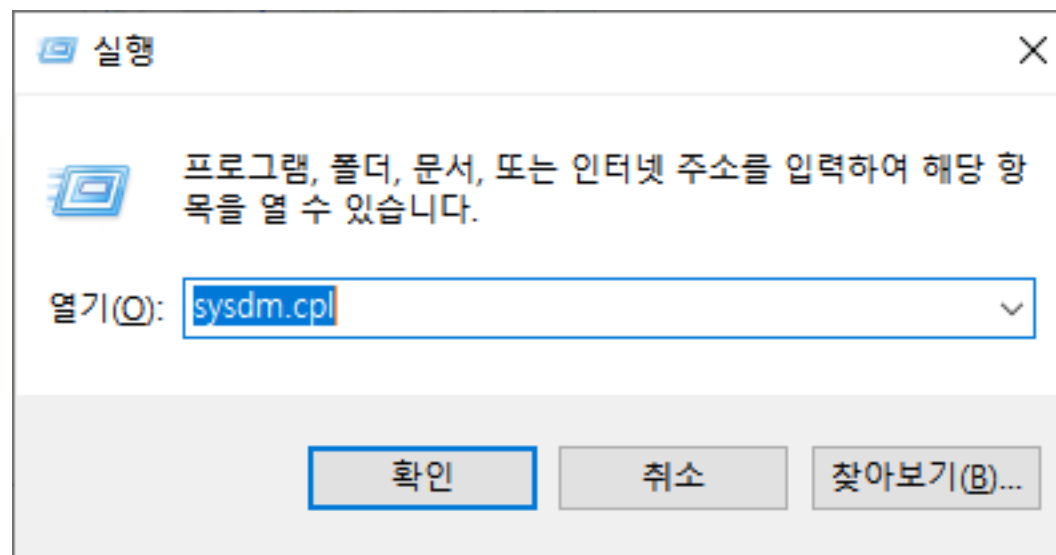
압축이 풀린 파일을 확인 합니다.



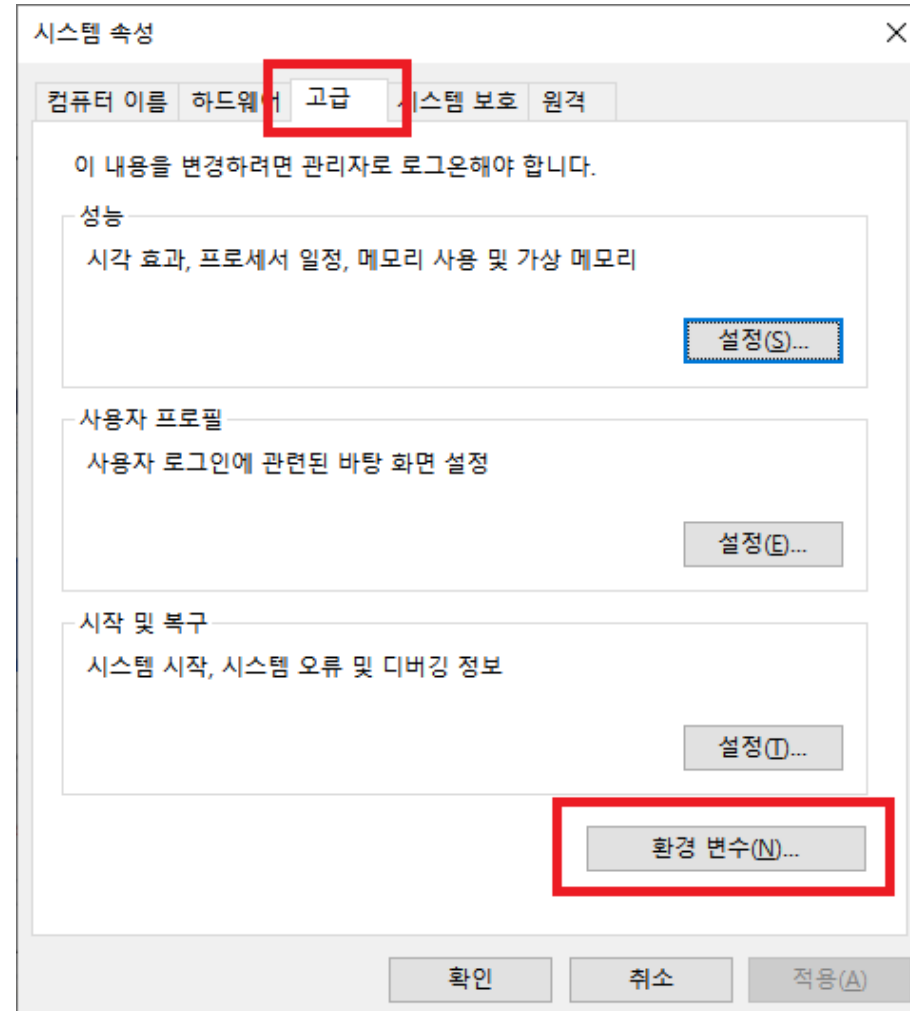
4. 환경변수 설정

JAVA와 Tomcat의 환경 변수 설정을 확인 합니다.

윈도우키 + R 을 눌러 실행창을 열어 sysdm.cpl을 입력합니다.



시스템 속성의 고급 탭에서
환경변수를 클릭합니다.



먼저 JAVA의 환경 변수가 설정 되어있는지 확인합니다.

JAVA_HOME이 존재하는 경우 환경 변수가 등록되어
있는 것이고,

JAVA_HOME이 존재하지 않는 경우

새로 만들기를 클릭하여 JAVA_HOME 을 등록 합니다.

JAVA_HOME이 없는 경우

JAVA설치 경로는 환경에 따라 다를수 있으므로 파일 찾기를 통해 찾아서 등록한다.

새 시스템 변수

변수 이름(N):	JAVA_HOME
변수 값(V):	JAVA설치 경로

디렉터리 찾아보기(D)... 파일 찾아보기(F)...

확인 취소

환경 변수

kgitbank01에 대한 사용자 변수(U)

변수	값
OneDrive	C:\Users\kgitbank01\OneDrive
OneDriveConsumer	C:\Users\kgitbank01\OneDrive
Path	C:\Users\kgitbank01\AppData\Local\Pr...
PT6HOME	C:\Program Files (x86)\Cisco Packet Trace...

새로 만들기(N)... 편집(E)... 삭제(D)

시스템 변수(S)

변수	값
JAVA_HOME	C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_301
NUMBER_OF_PRO...	8
OS	Windows_NT
Path	C:\Python310\Scripts\;C:\Python310\...

새로 만들기(W)... 편집(I)... 삭제(L)

JAVA_HOME 이 없는 경우

확인 취소

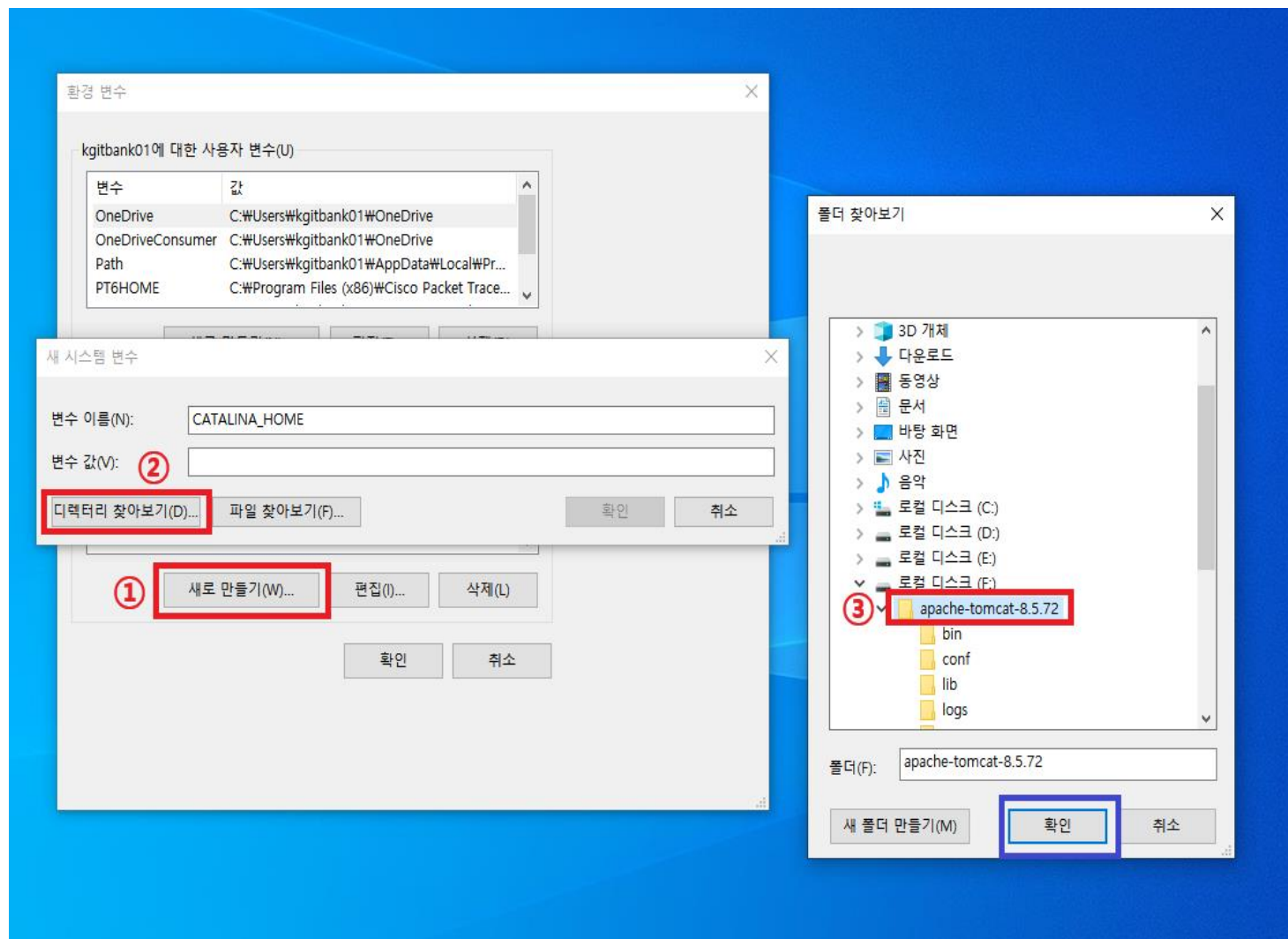
JAVA 환경 변수를 확인한 후 Tomcat 의 환경 변수를 등록합니다.

새로만들기 를 클릭한후 변수이름은 CATALINA_HOME 으로 지정하고

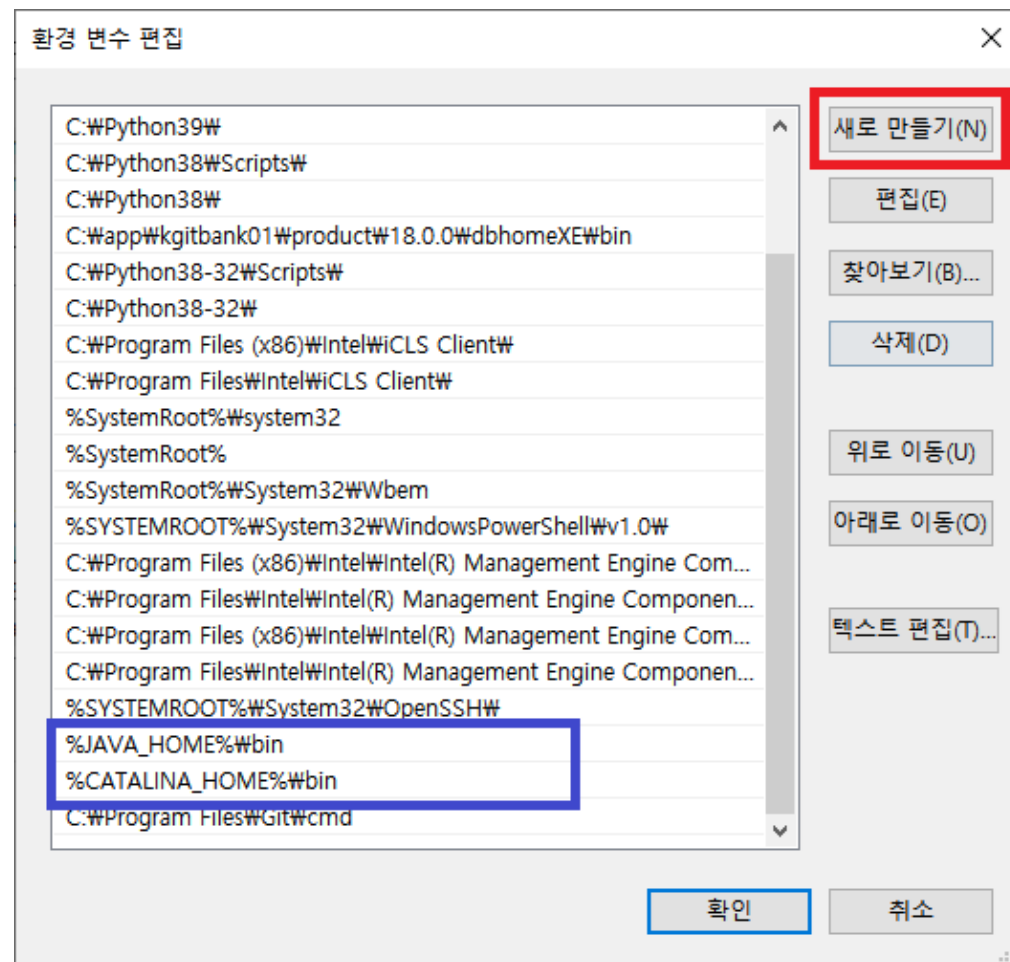
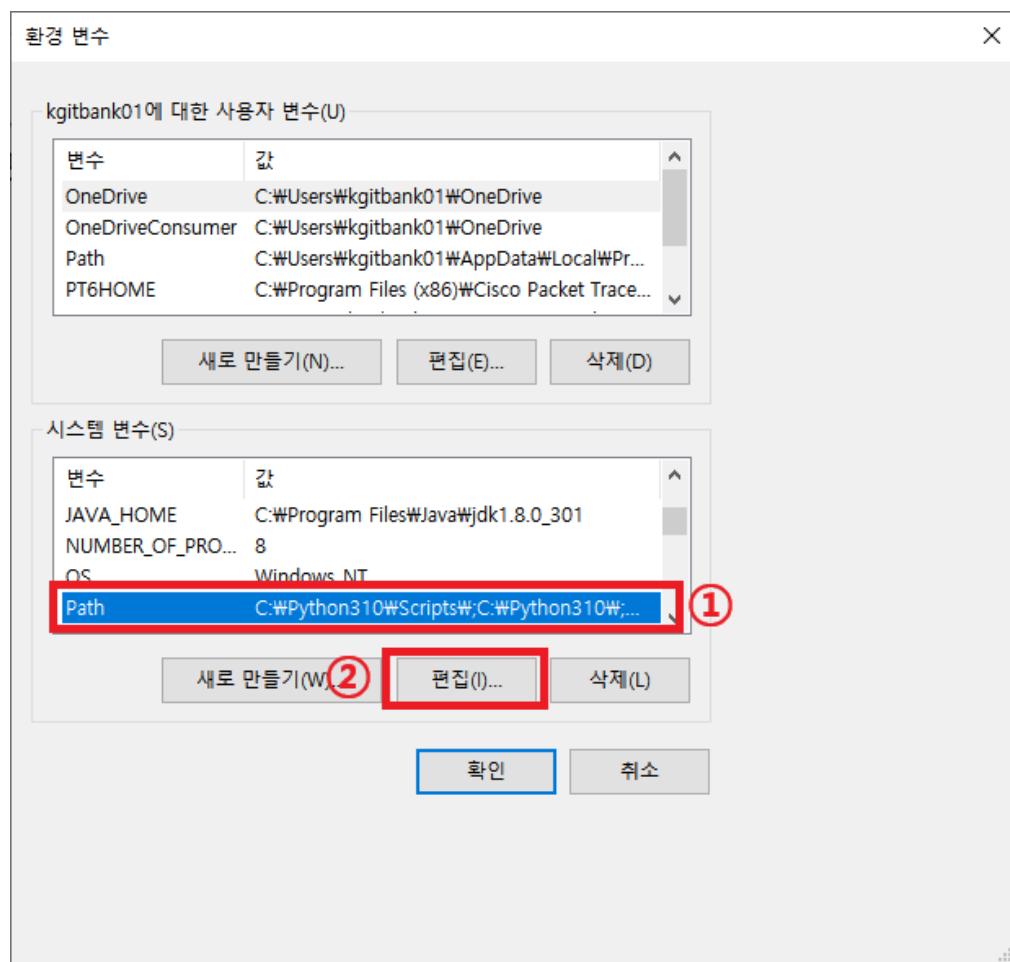
변수 값은 디렉터리 찾아보기를 이용해

이전 단계에서 압축을 푼

tomcat 폴더를 선택해 줍니다.



환경변수를 모두 등록한 뒤, PATH에 등록을 합니다. Path의 편집에 들어가 새로 만들기를 이용하여 %JAVA_HOME%\bin 과 %CATALINA_HOME%\bin 을 추가한 뒤 모든 **확인** 버튼을 누르며 시스템속성창을 닫아줍니다.



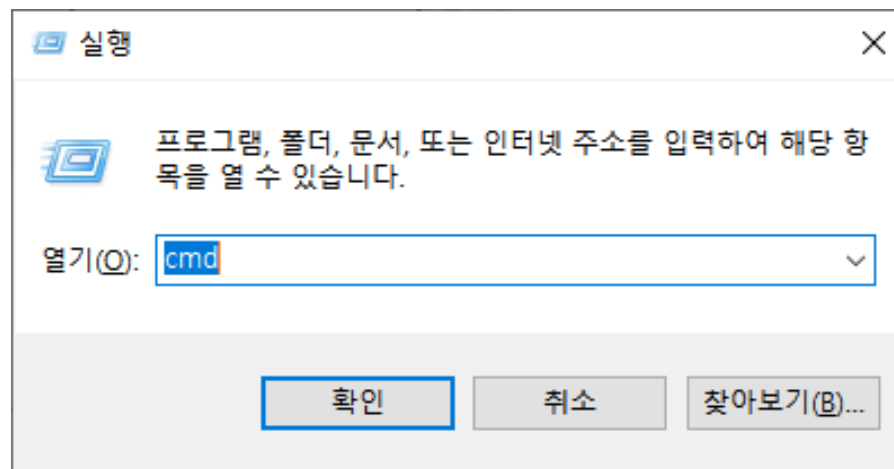
5. 환경변수 확인

eclipse 실행전 환경변수를 확인 하는 작업입니다.

환경변수 확인이 되지 않으면 4. 환경변수 설정 단계를 다시 한번 확인해 주시기 바랍니다.

환경변수 확인은 명령프롬프트에서 가능합니다.

윈도우 + R 을 눌러 실행창을 컨후 cmd를 입력합니다.



echo %JAVA_HOME% 과

echo %CATALINA_HOME% 을

실행했을때 등록된 주소가 바르게 나오는지 확인합니다.

```
C:\Users\kgitbank01>echo %JAVA_HOME%  
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_301  
  
C:\Users\kgitbank01>echo %CATALINA_HOME%  
F:\apache-tomcat-8.5.72
```

주소가 바르게 나왔다면 catalina start 로 tomcat이 정상 작동하는지 확인합니다.

catalina start를 실행했을때 새창에서 Tomcat이 실행된다면 환경변수가 등록이 되었다는 뜻입니다.

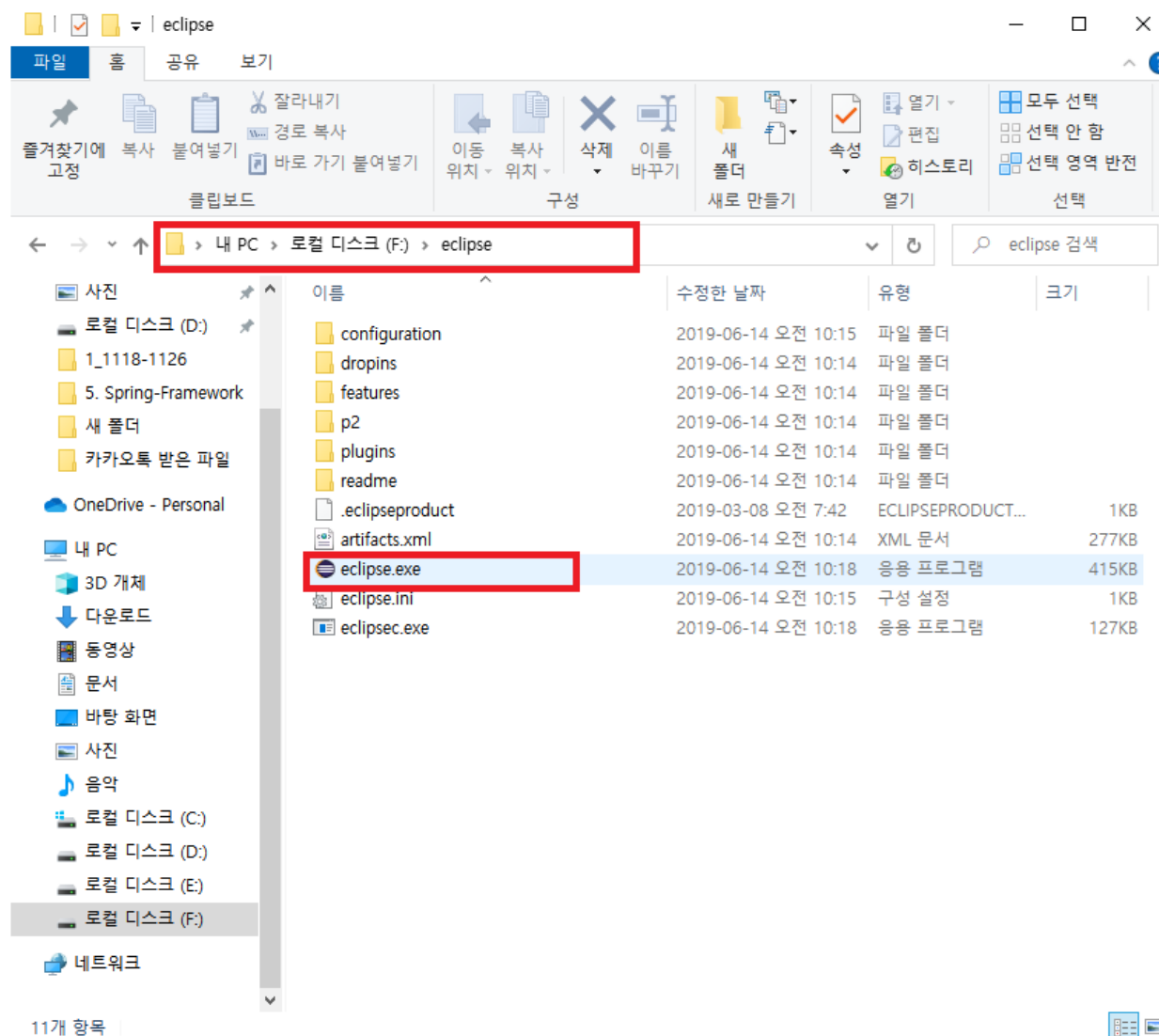
```
C:\Users\kgitbank01>catalina start
```



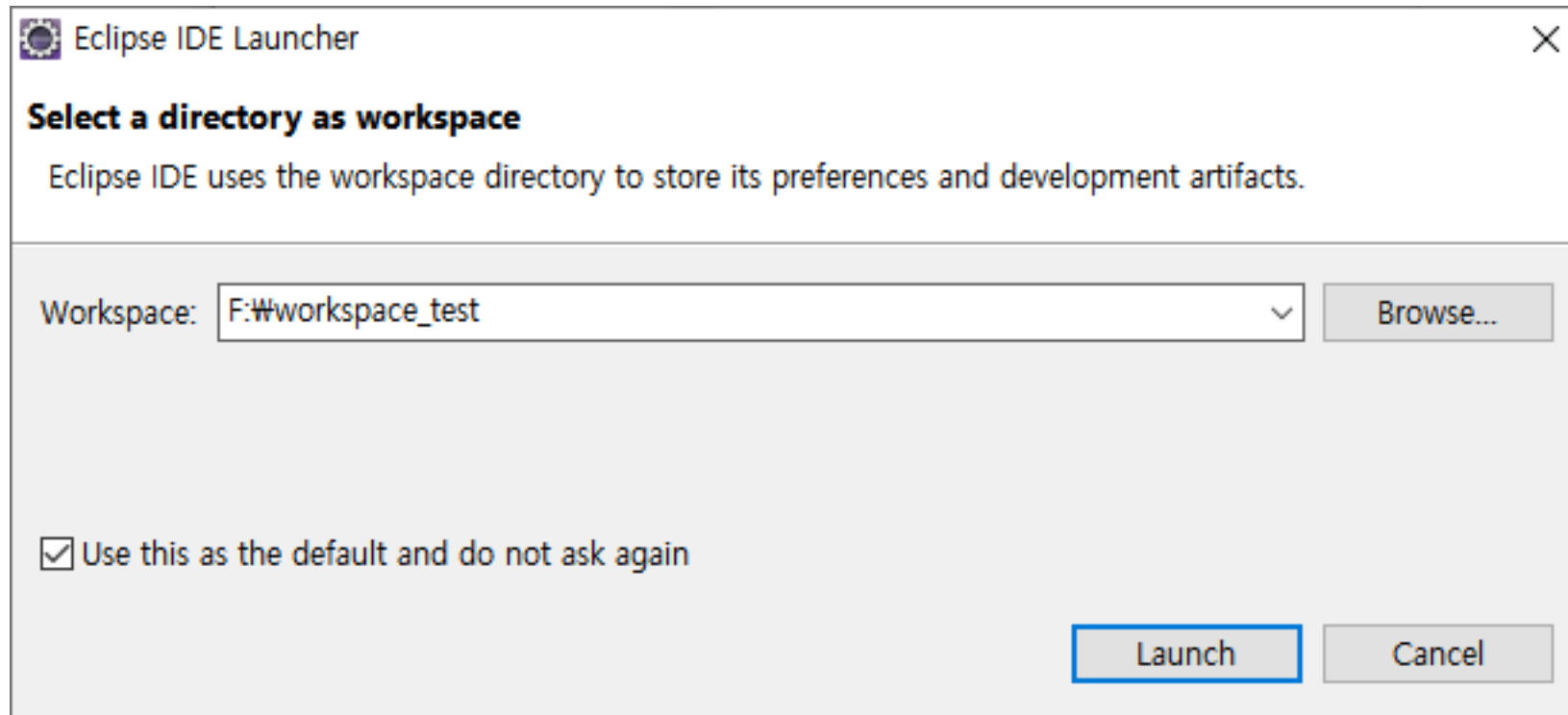
```
30-Nov-2021 10:49:51.981 [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory  
30-Nov-2021 10:49:51.982 [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory  
30-Nov-2021 10:49:51.997 [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory  
30-Nov-2021 10:49:51.998 [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory
```


6. Eclipse 실행 후 설정

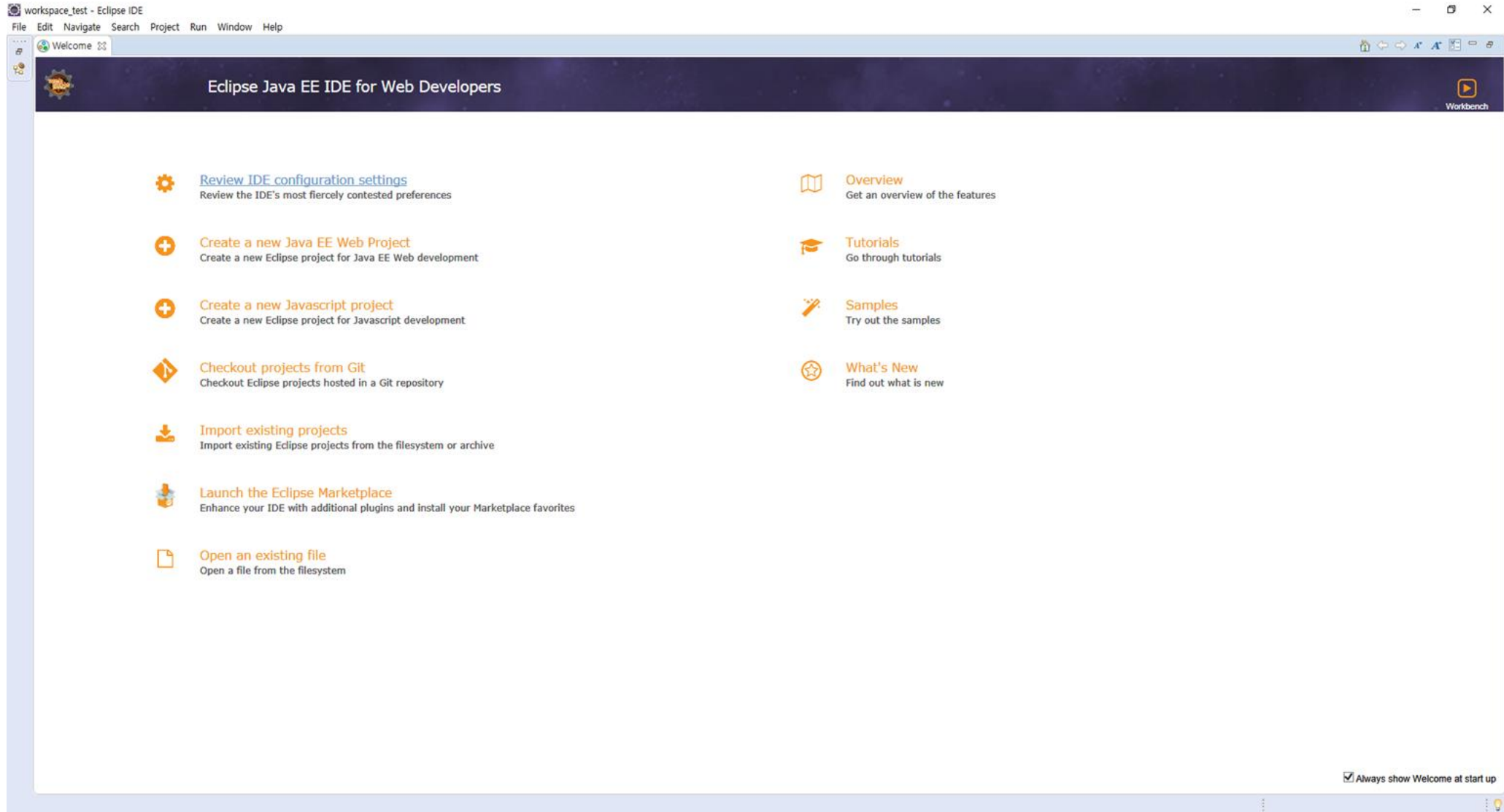
환경변수까지 설정을 모두 다 했다면
설치한 eclipse를 실행합니다.



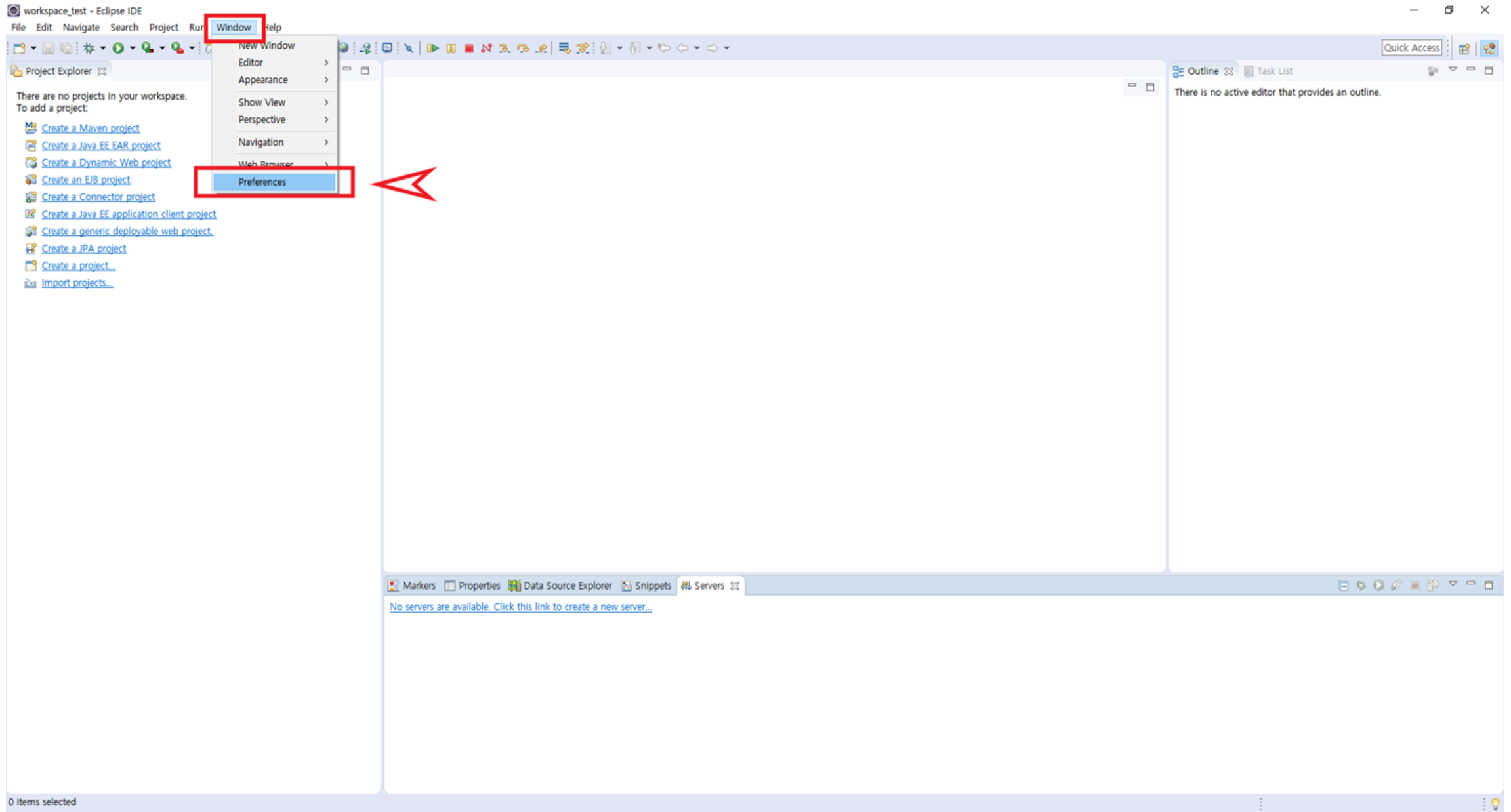
Eclipse 처음 실행시 두번째 단계에서 했던 workspace 폴더를 Workspace 등록 화면에 선택하고 Launch해 줍니다. (체크박스는 앞으로도 계속 이workspace를 사용하겠다는 뜻이기때문에 체크를 해제하셔도 무방합니다)



Eclipse의 첫 Welcome페이지 입니다. 우측 하단의 Always show 체크박스를 해제한후 닫아주시면 됩니다



Eclipse의 기본설정을 위하여 상단에 위치한 Windows 탭의 Preferences를 선택해 줍니다.

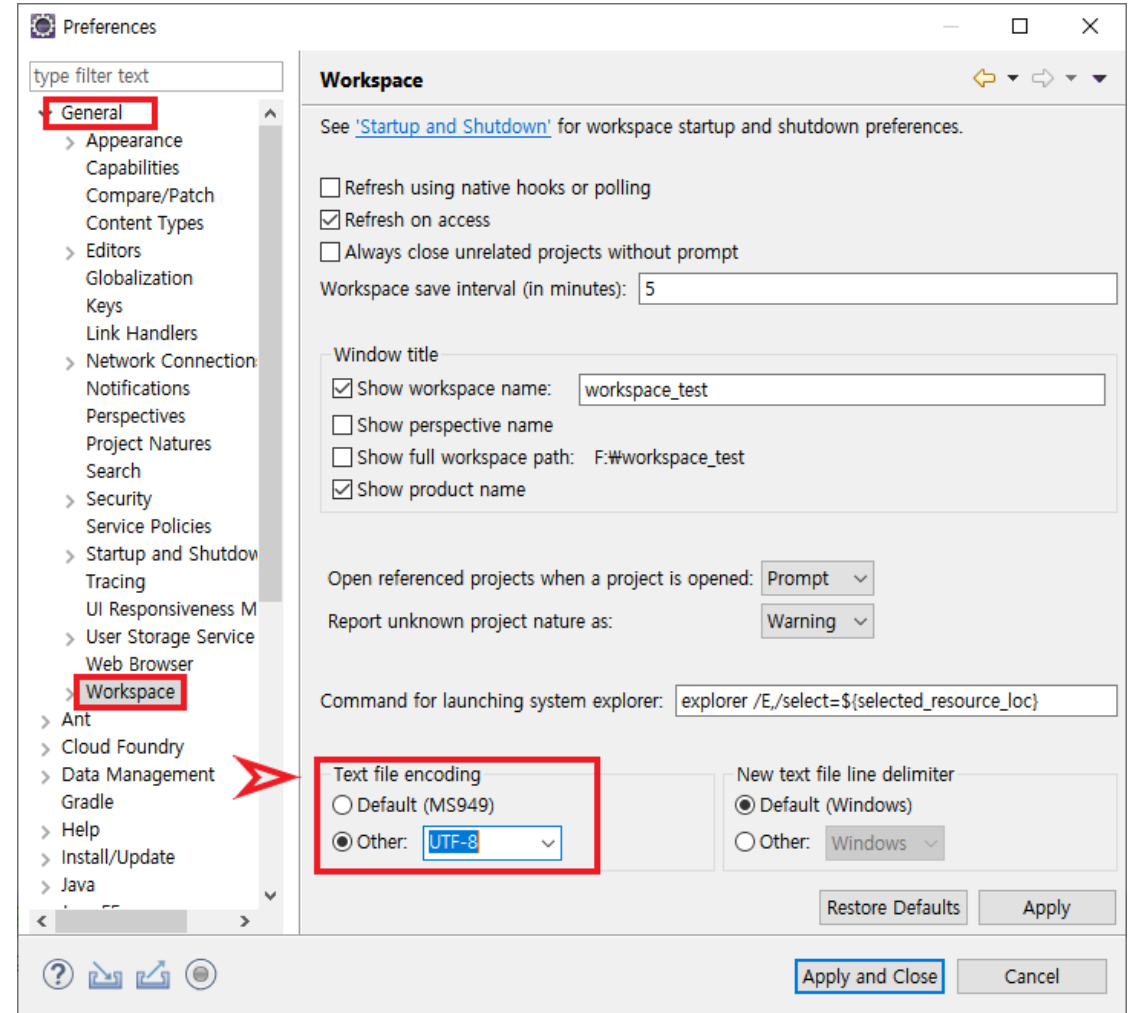


Eclipse의 기본설정은 인코딩설정, 서버설정, 사용할 웹 브라우저 설정이 있습니다.

먼저 인코딩 설정 입니다.

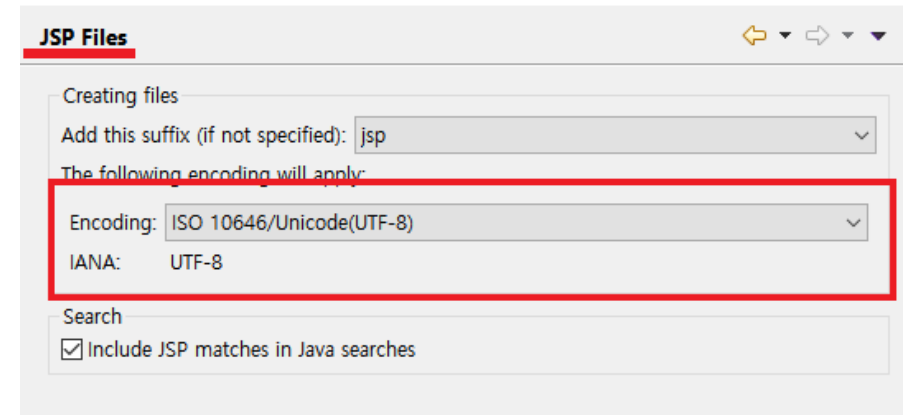
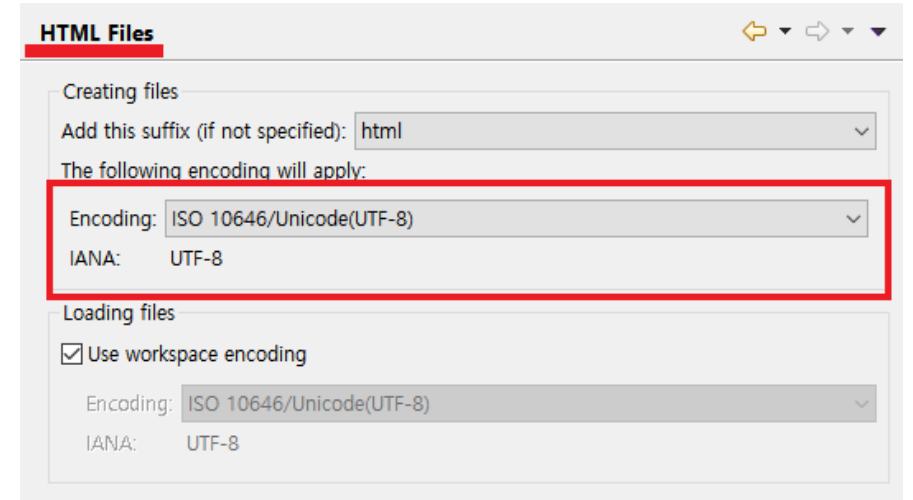
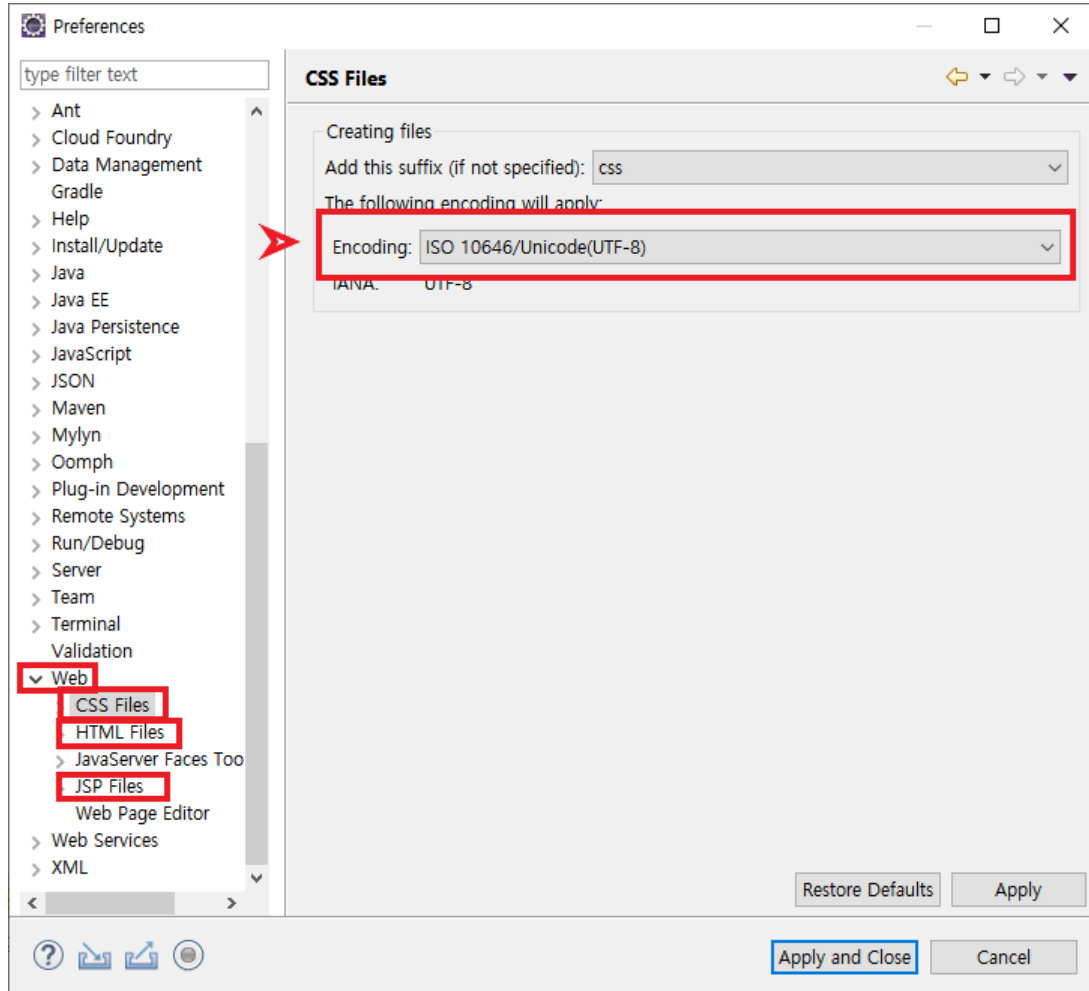
General 탭 - Workspace 에서 Text file encoding 을

Other : UTF-8로 변경해줍니다.



Web과 관련된 인코딩은 하단 부분의 Web 탭에서 변경할수 있습니다.

Web 탭 아래의 CSS Files / HTML Files / JSP Files 의 인코딩을 모두 ISO 10646/Unicode(UTF-8)로 변경합니다.



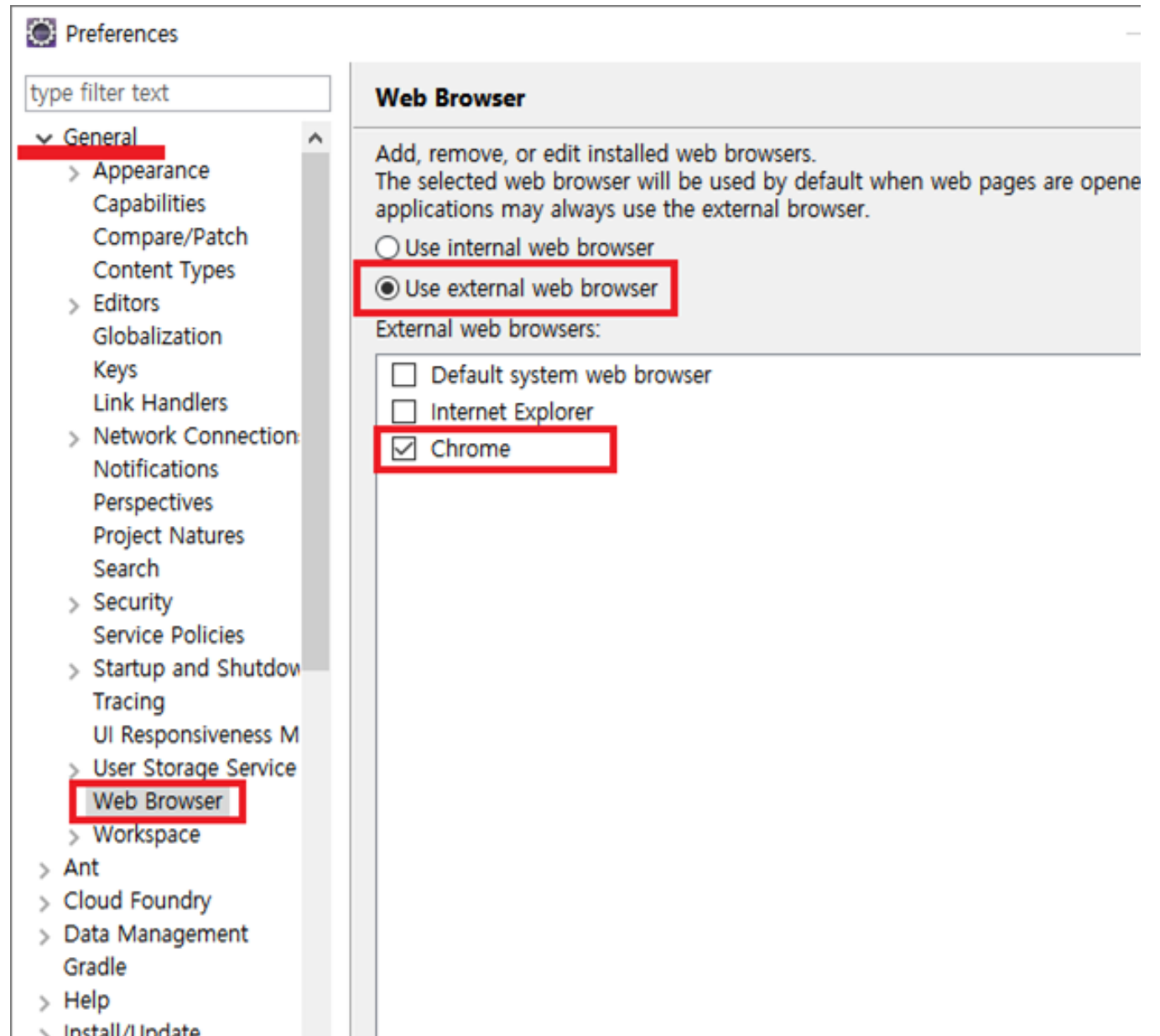
다음은 웹 브라우저를 설정합니다.

General 탭 아래의 Web Browser 에서

Use external web browser를 선택한 후

본인이 사용하는 browser를 선택합니다.

(본, ppt는 Chrome을 기준으로 작성되었습니다)

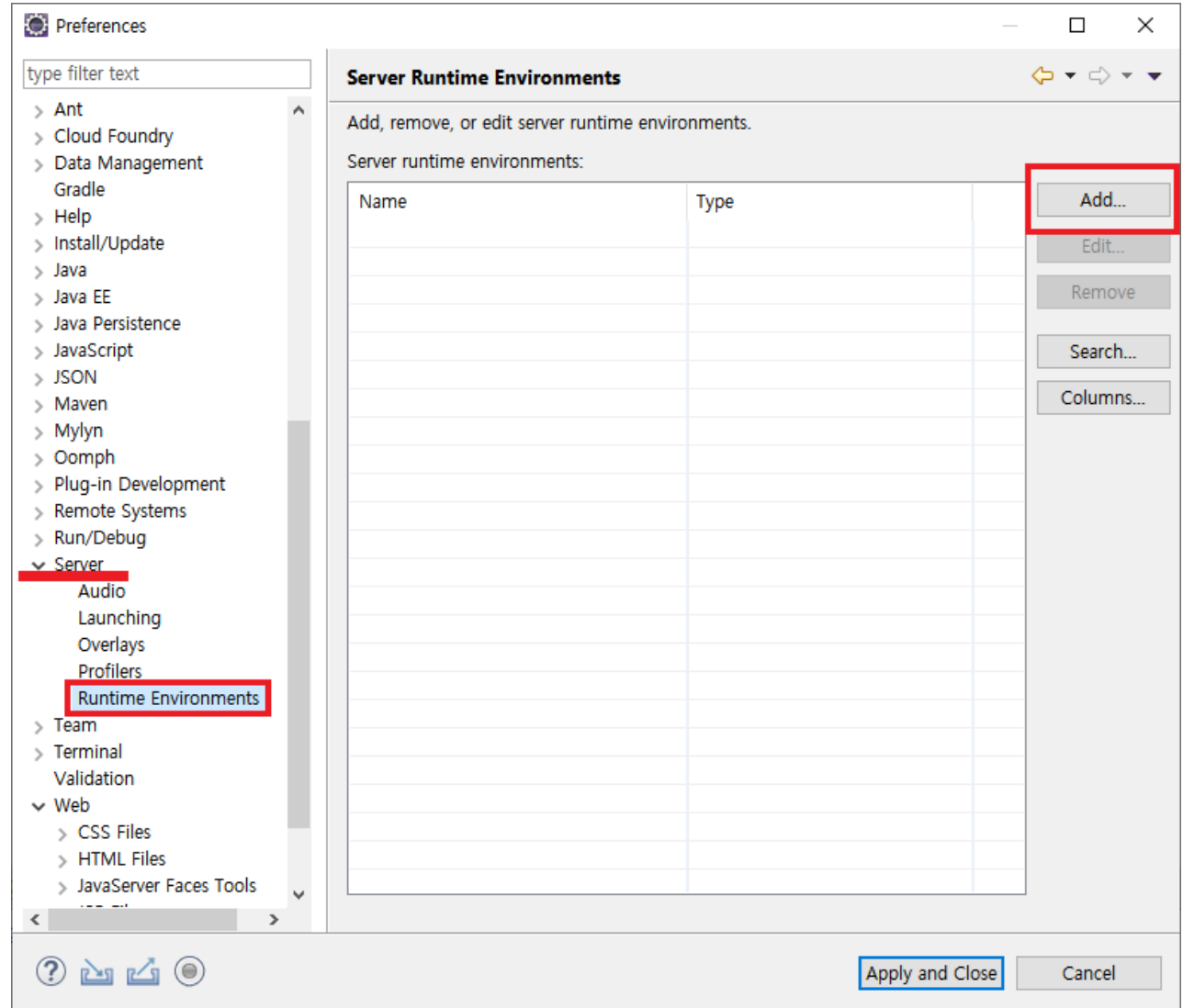


다음은 서버를 설정하도록 하겠습니다.

서버는 이전에 설치하고 설정한 tomcat 8.5버전을 사용하도록 하겠습니다.

Server 탭 아래의 Runtime Environments에서

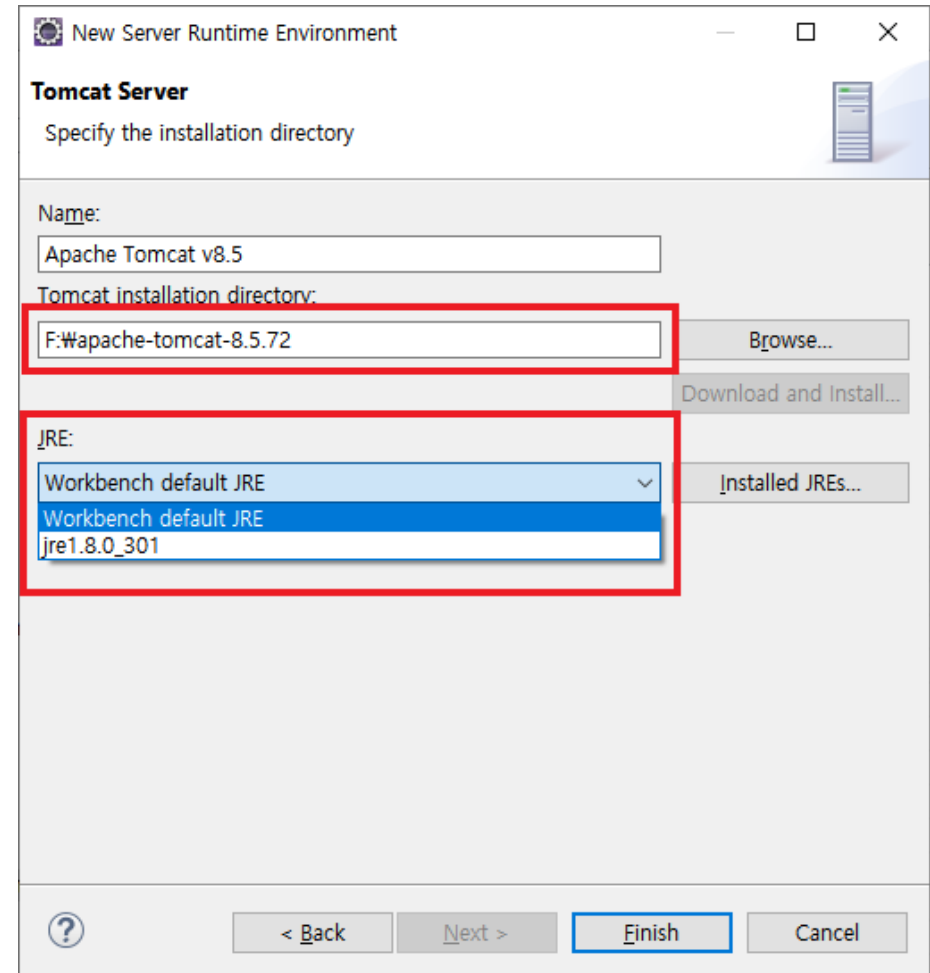
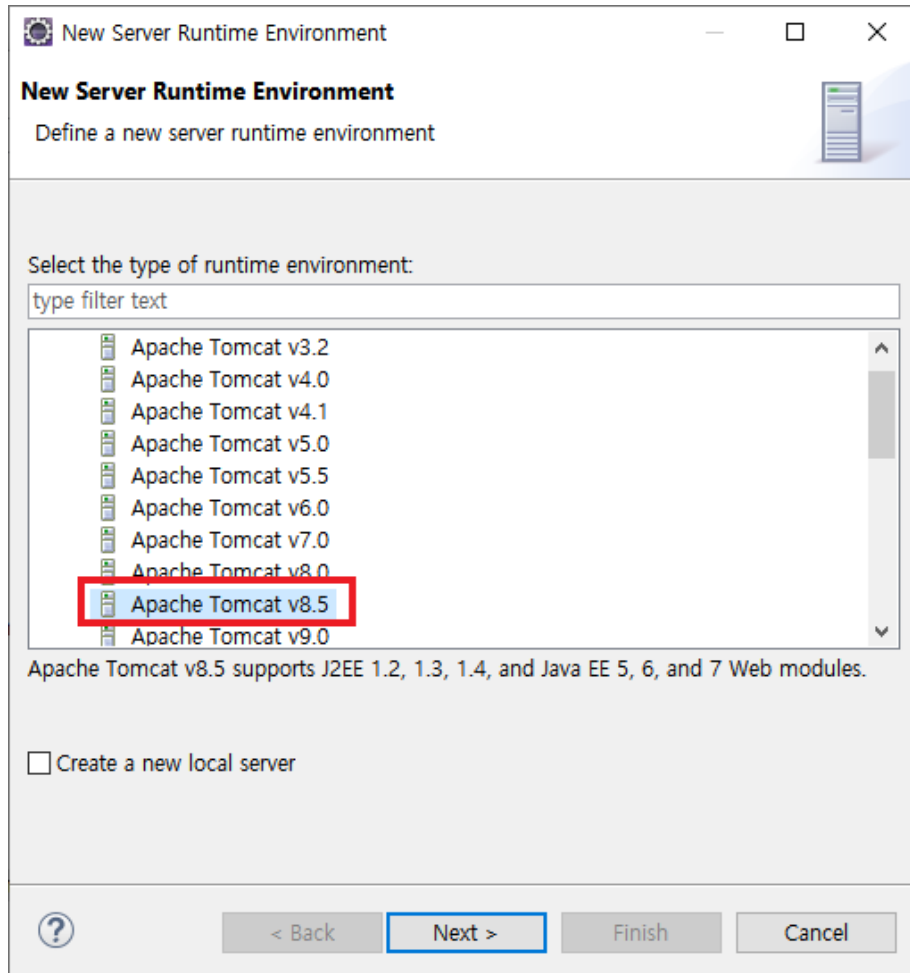
Add...를 클릭하여 사용할 서버를 추가해 줍니다.



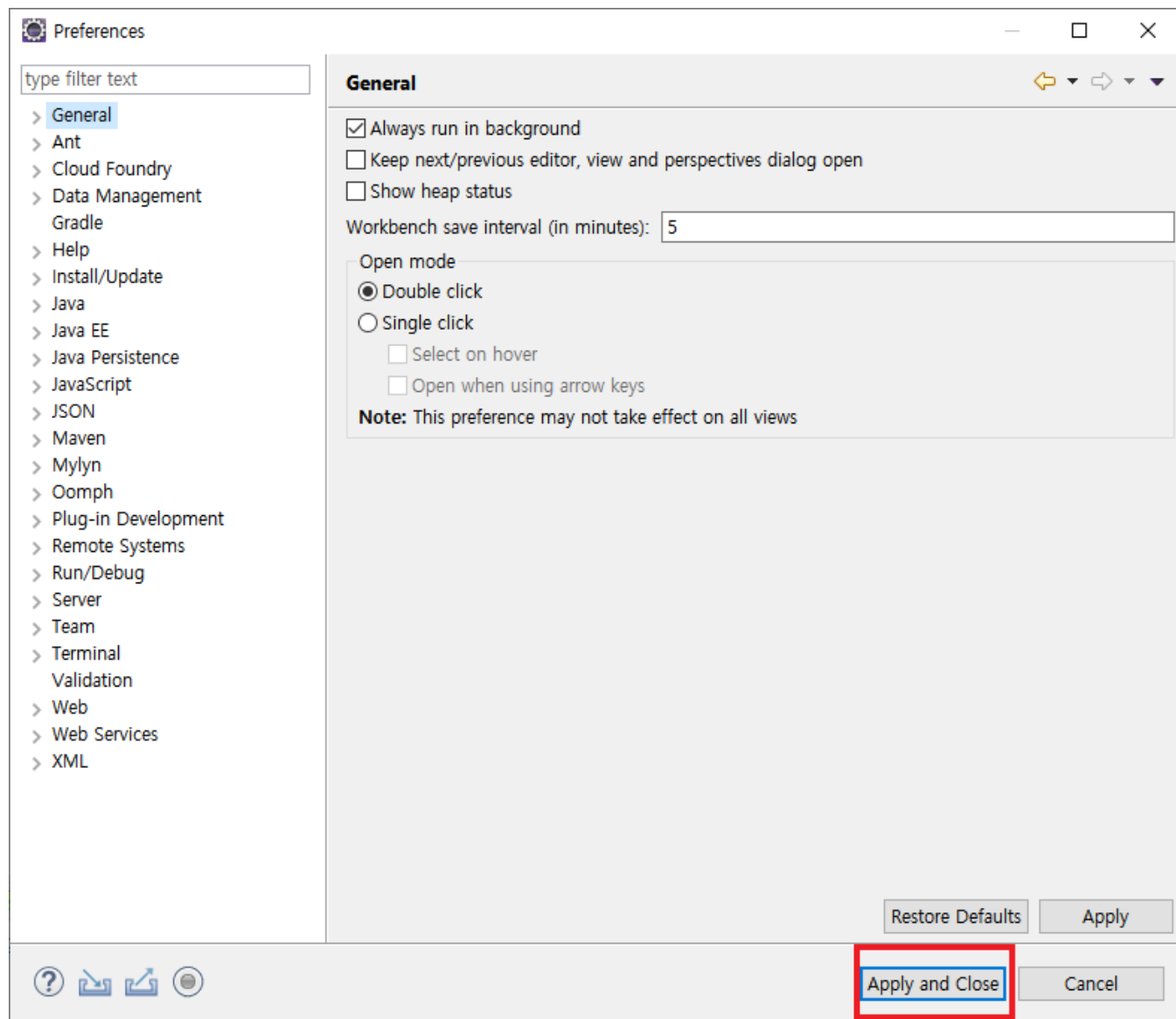
사용할 tomcat의 버전을 8.5로 선택하고

Tomcat installation directory 에는 이전에 환경변수에 등록한 tomcat의 경로를 설정해줍니다

JRE 에는 설치된 자바가 하나면 default를 설치된 자바가 여러개면 1.8 버전을 선택해 Finish를 클릭합니다



기본 설정이 끝나면 Apply and Close 를 눌러 설정을 마칩니다

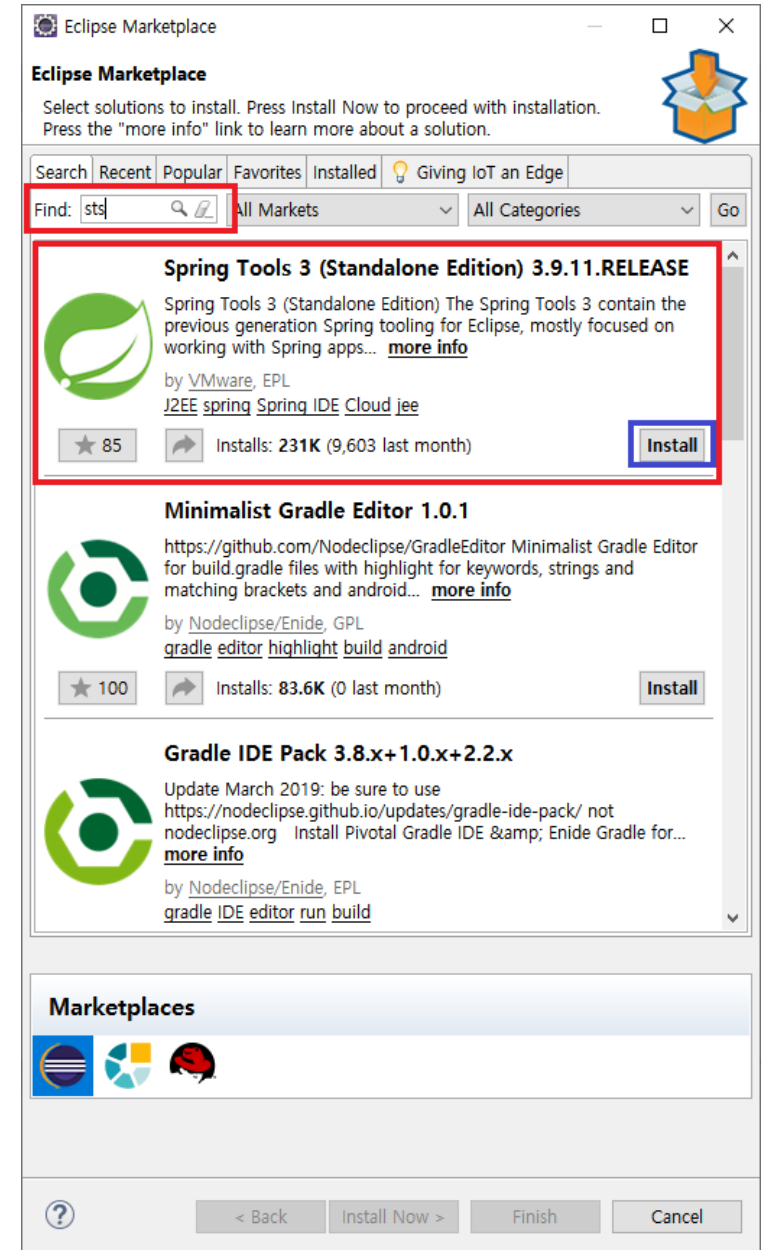
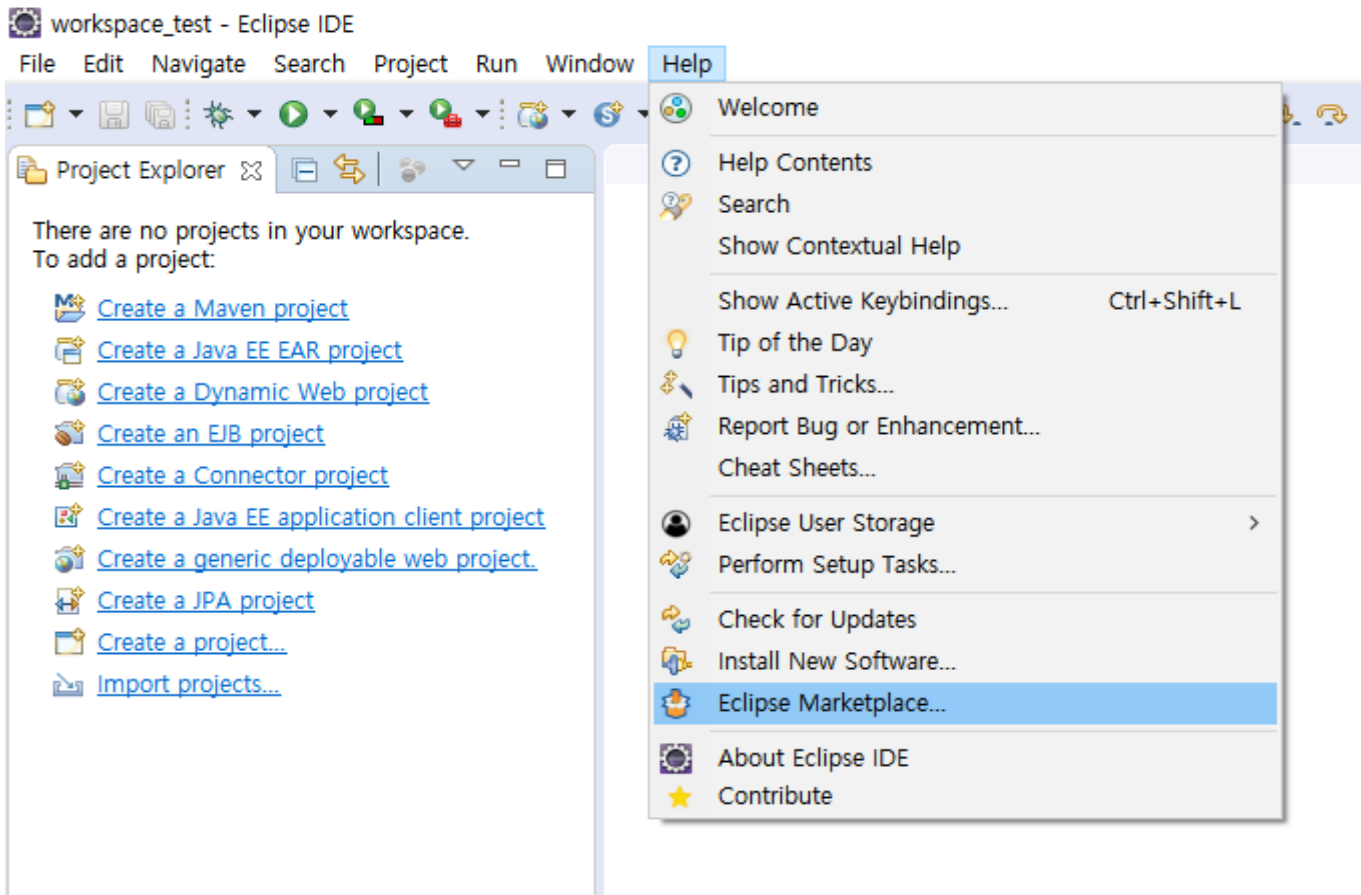


다음은 eclipse에서 Spring framework를 사용하기 위한 준비를 하겠습니다.

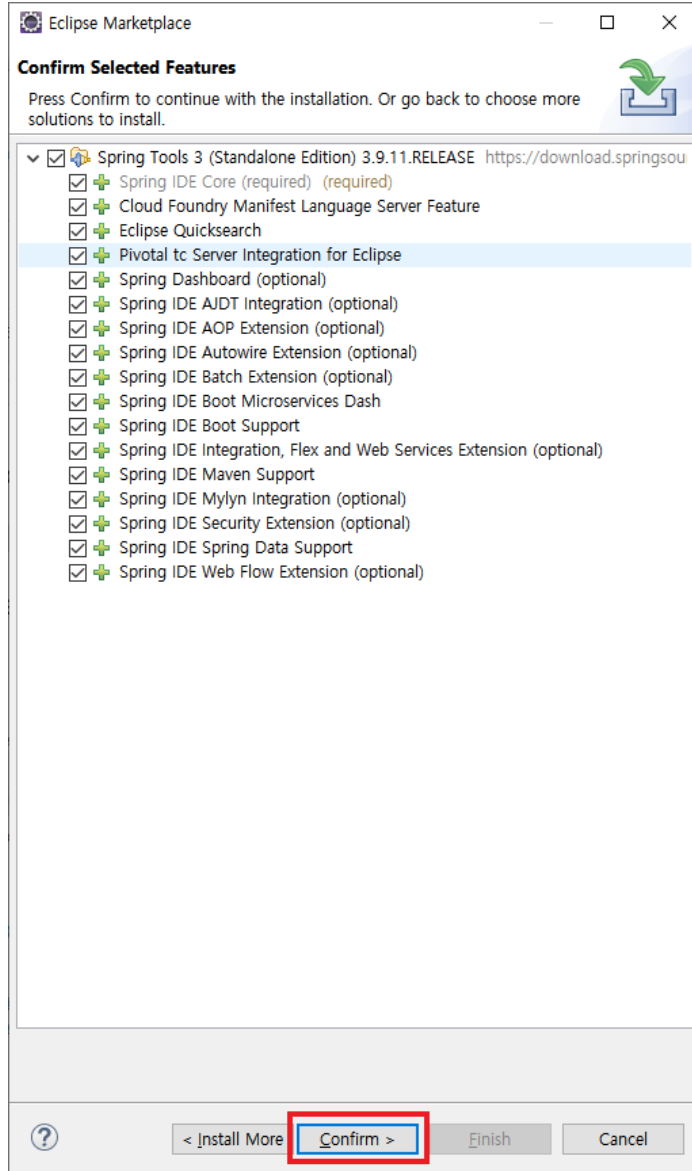
상단 메뉴의 Help 에서 Eclipse Marketplace... 에 들어가 sts를 검색합니다.

Spring Tools 3 (Standalone Edition) 3.9.11.RELEASE 를 install합니다.

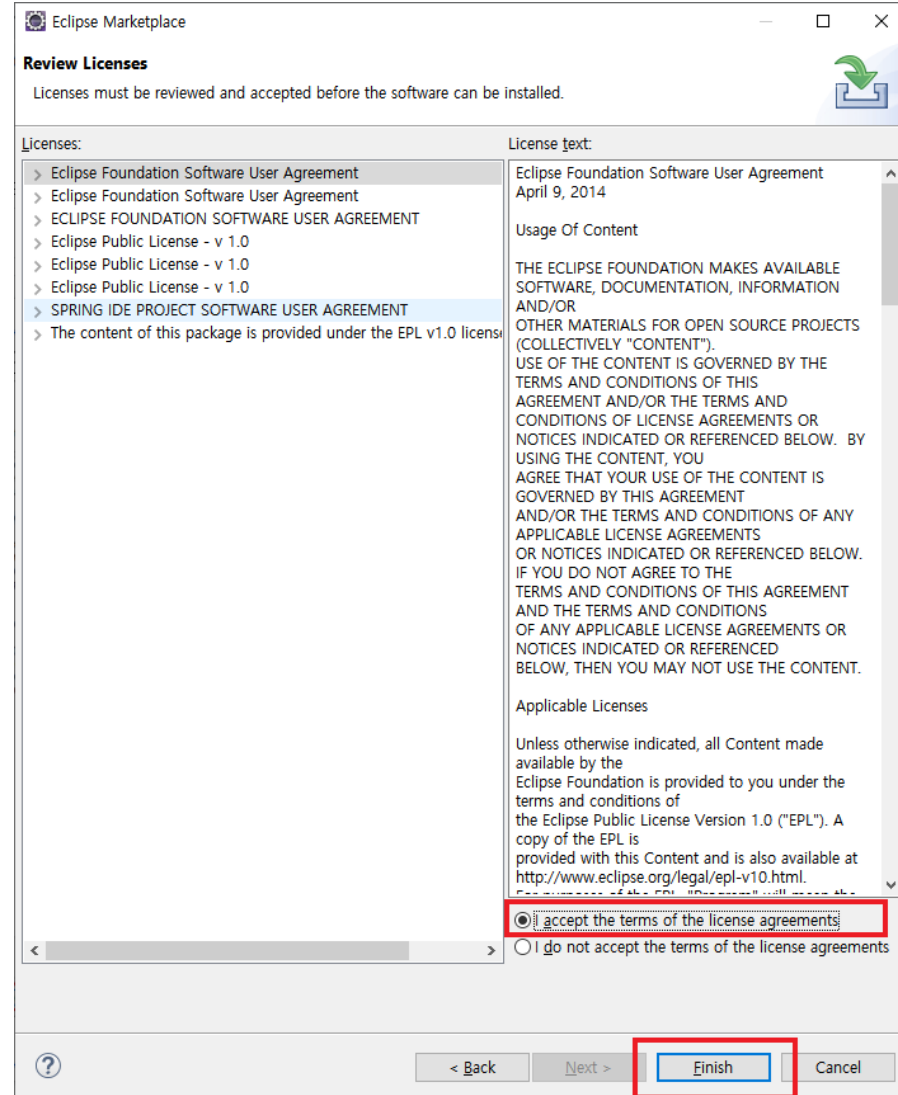
(Spring Tools 아이콘이 나타나지 않을경우 풀네임으로 검색해 주세요)



전체 체크를 확인한후 Confirm을 클릭합니다.

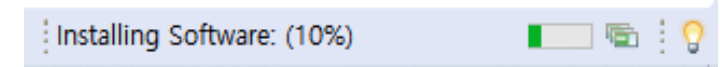


클릭 후 하단에 다운로드 상태를 확인 하고 약관 동의 페이지가 나오면

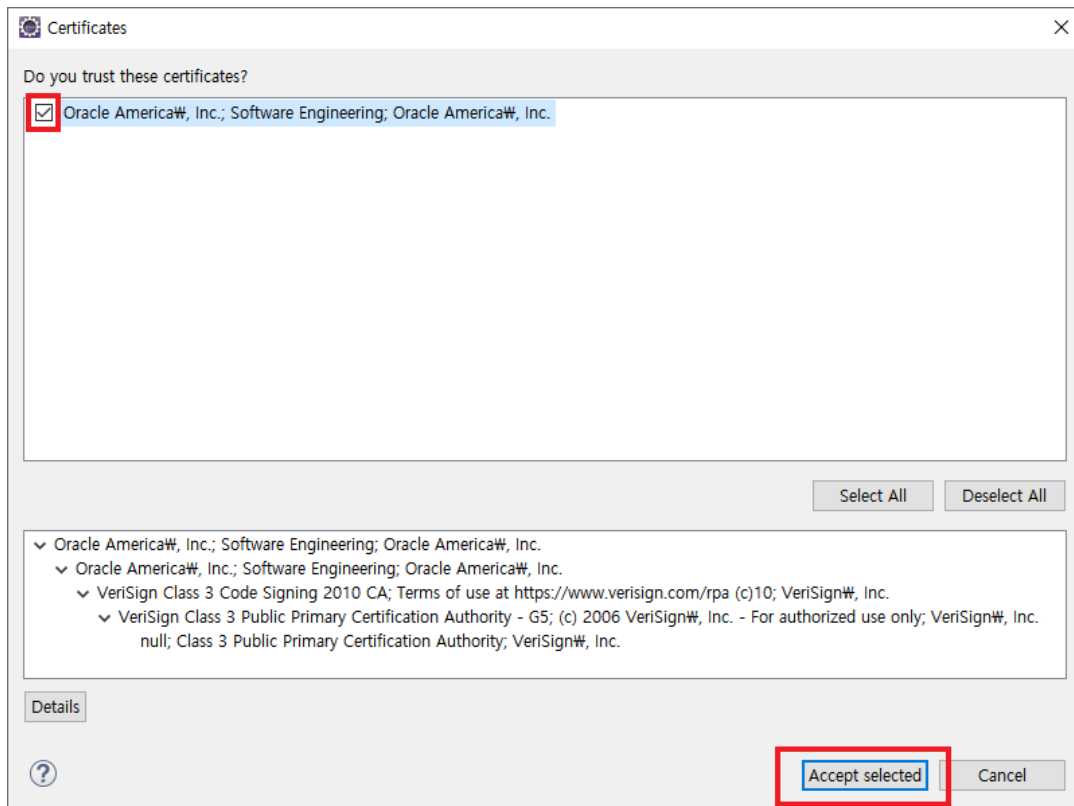
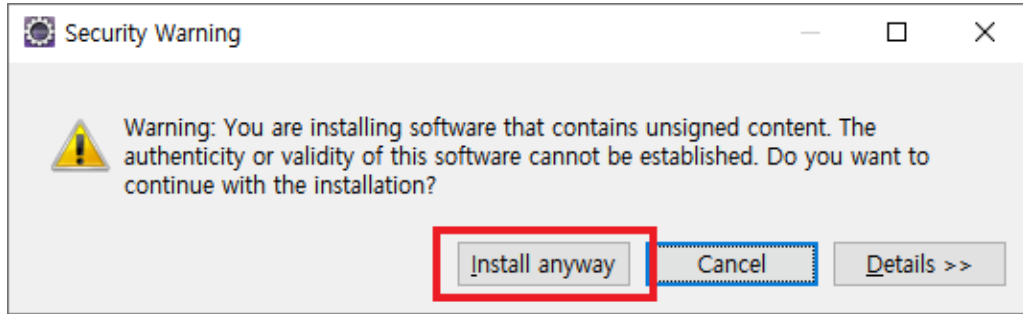


동의 후 Finish를 클릭합니다. 이후 Eclipse 우측 하단에 다운로드 상태를 확인합니다.

Eclipse 우측하단 모양



설치중 Warning 메시지가 뜬다면 Install anyway를 선택하고 체크박스를 선택한 후 Accept selected 합니다.



설치가 완료 되면 Restart Now를 선택해 Eclipse를 재시작합니다.

