



[한국ICT인재개발원] 스프링 프레임워크

기타. Java 17버전 레거시 프로젝트 생성 불가 해결

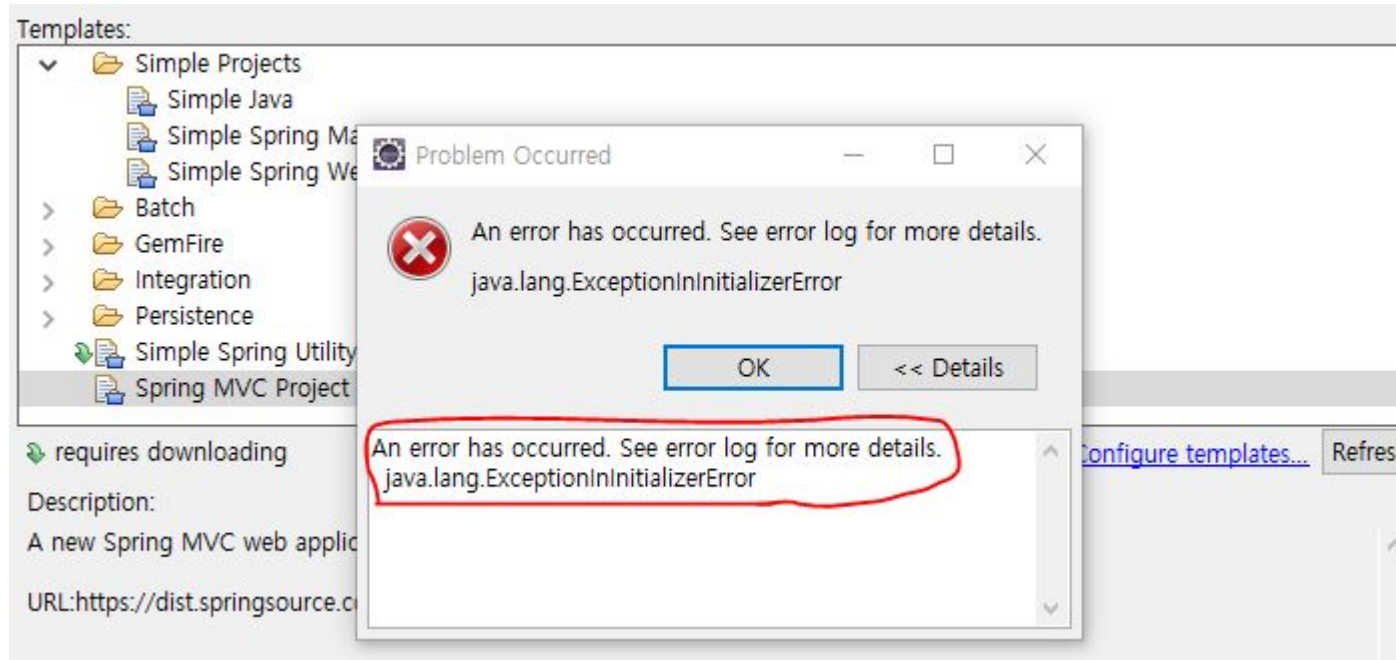
前) 광고데이터 분석 1년

前) IT강의 경력 2년 6개월

前) 머신러닝을 활용한 데이터 분석 프로젝트반 운영 1년

前) 리그오브 레전드 데이터 분석 등...

現) 국비반 강의 진행중



이클립스에서 **Spring Legacy Project -> Spring MVC Project**를 생성시

자바 17버전을 사용하는 버전은 아직 호환이 안 되기 때문인지

위와 같은 에러가 발생했습니다.

현재 자바는 8버전, 11버전을 가장 많이 쓰고 있는 추세입니다.

따라서 자바 8, 11버전이 LTS(안정화 버전)으로 인정되고 있는데

문제는 이클립스를 간편하게 압축 푸는것만으로 설치하는 과정에서

17버전을 디폴트로 쓰는 설정이 박제가 되어버렸기 때문인데

해결방안은

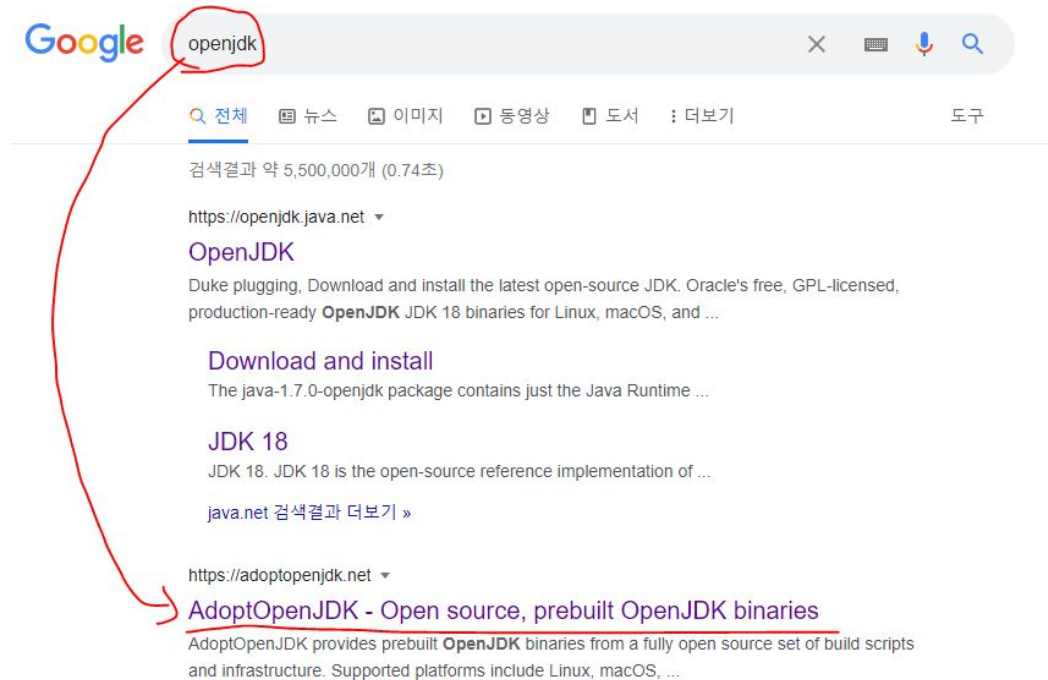
1. 17버전 대신 다른 버전을 쓰도록 설정 변경
2. 아예 새로 설치하면서 11버전을 쓰도록 설치

두 방안을 모두 다뤄보겠습니다.

자바 버전을 교체하기 위해서는 먼저 Java JDK(Java Development Kit)을 낮은 버전으로 설치한 다음, 이클립스가 17버전 대신 해당 버전을 쓰도록 타겟을 바꿔주는 작업을 해야 합니다.

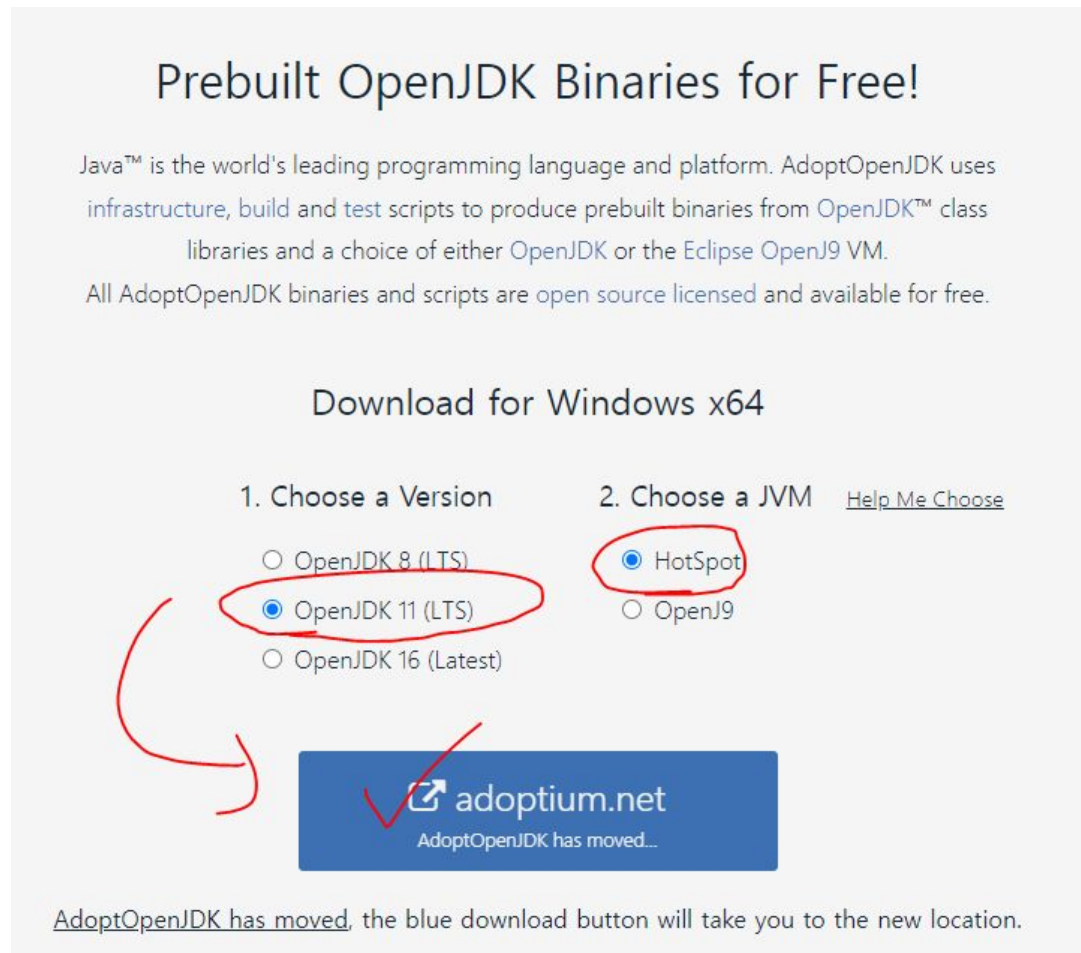
과거에는 이클립스 모든 버전을 구동하기 위해 Java JDK를 선행해서 설치하는 작업이 필요했었으나, 편의성을 위해 내장 JDK가 깔리면서 해당 작업을 수행하지 않아도 되는 장점이 생긴 반면 지금처럼 추가 작업이 필요해지는 문제도 생겼습니다.

1. 자바 버전 교체하기



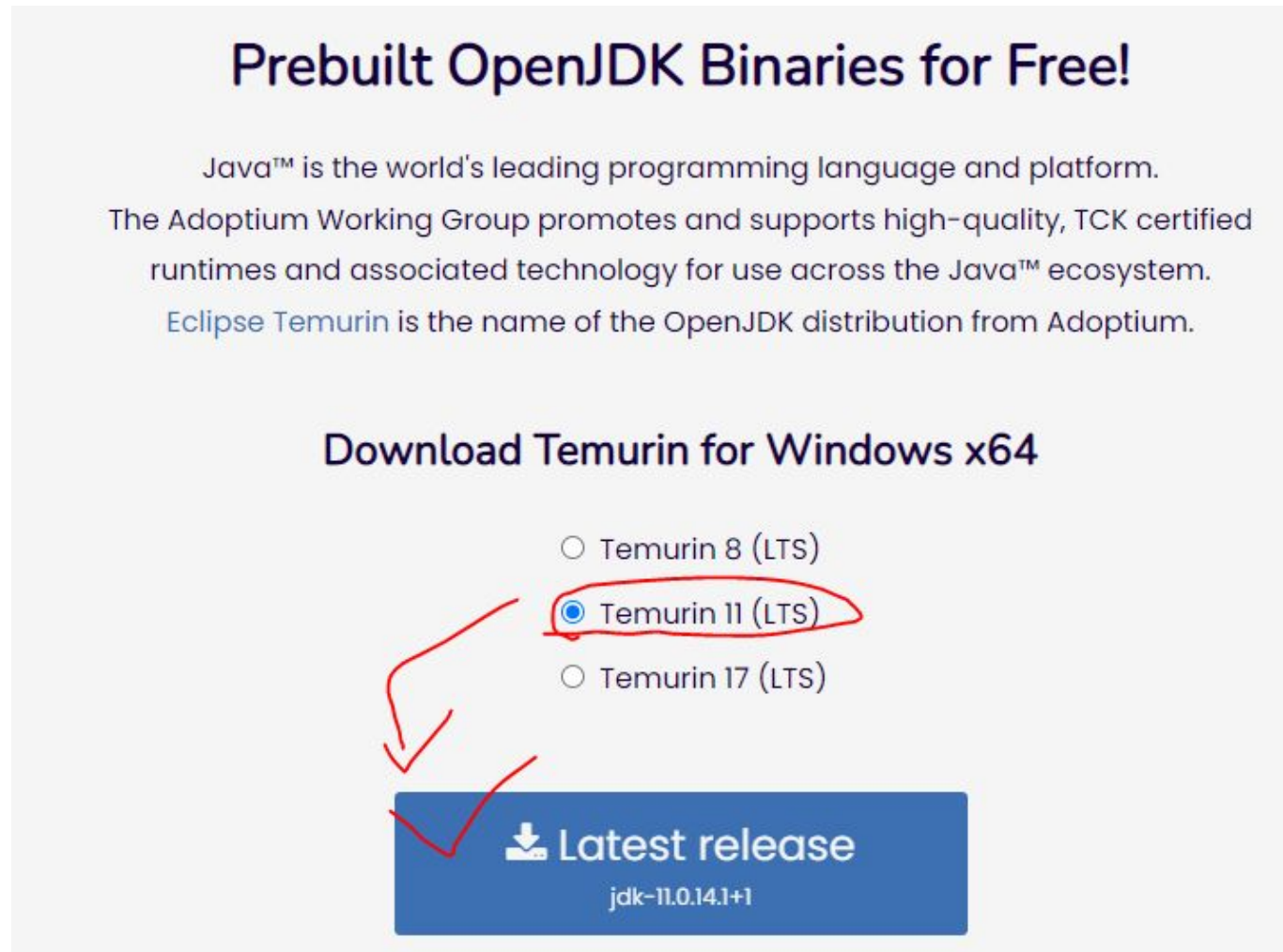
이를 위해 먼저 JDK 설치파일을 받아서 설정해야 하는데

구글에 openjdk 검색 후 위와같이 AdoptOpenJDK로 접속합니다.



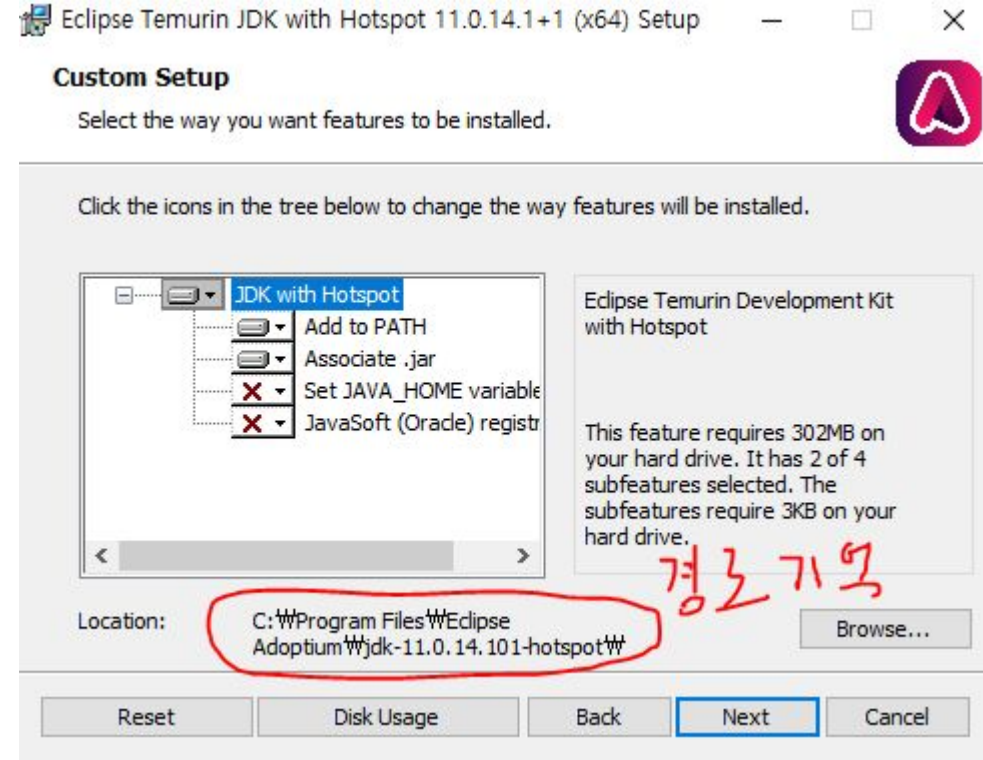
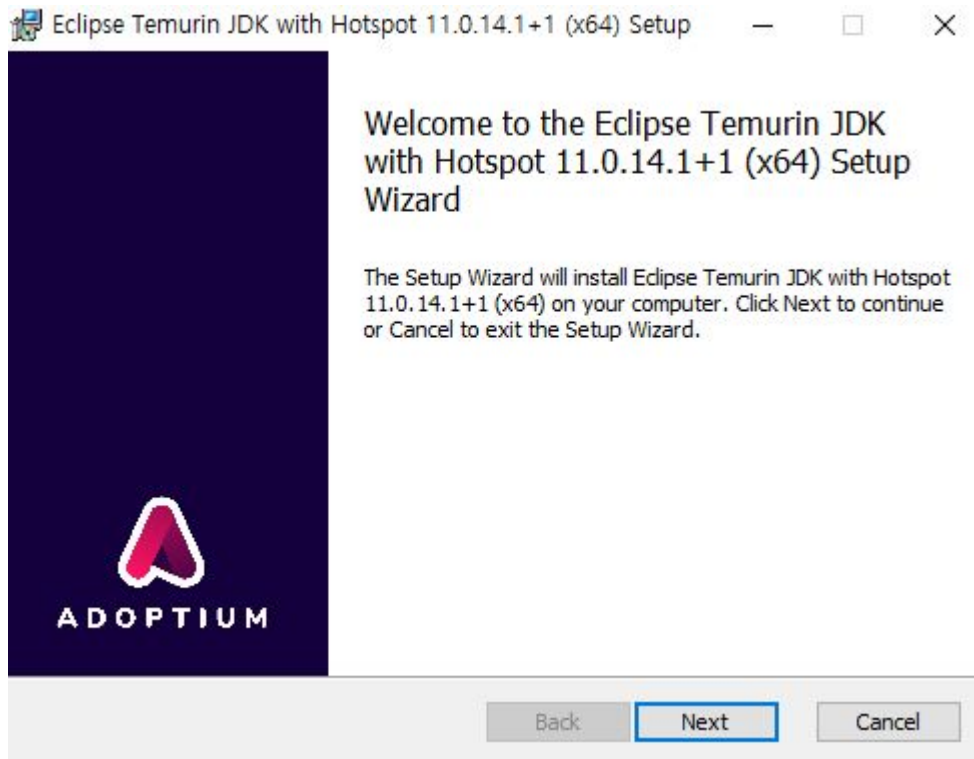
해당 페이지를 설정을 그대로 두고 확인을 누릅니다.

최근 개발 환경은 점차 11버전이 대세가 되는 중이므로 11버전으로 갑니다.



나오는 화면에서 위와같이 다운받아주세요.

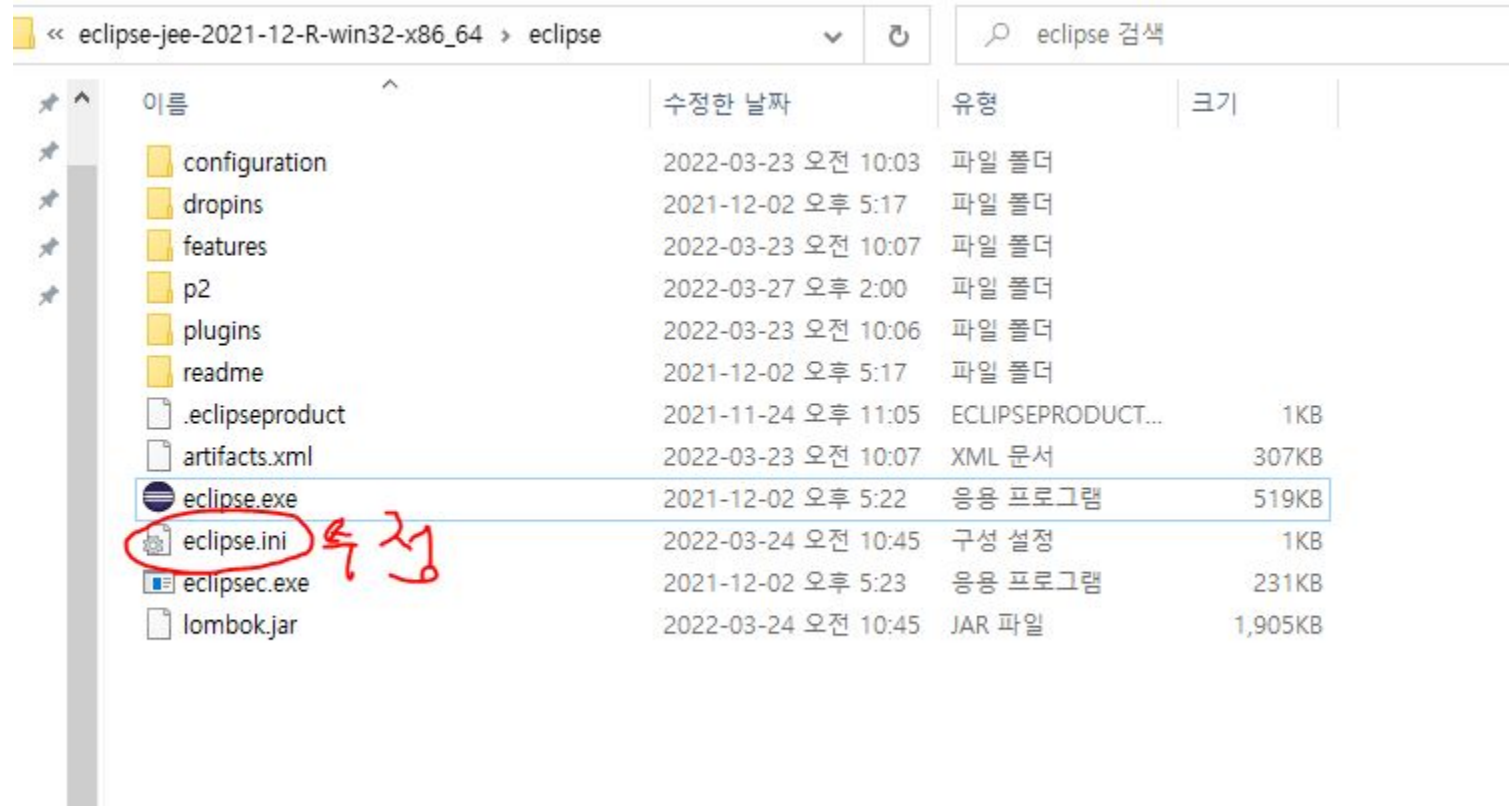
1. 자바 버전 교체하기



설치를 진행하시되, 경로를 특히 잘 기억해두셔야 합니다.

이따 저 경로를 이용해 이클립스의 인식 위치를 잡기 때문입니다.

1. 자바 버전 교체하기



이름	수정한 날짜	유형	크기
configuration	2022-03-23 오전 10:03	파일 폴더	
dropins	2021-12-02 오후 5:17	파일 폴더	
features	2022-03-23 오전 10:07	파일 폴더	
p2	2022-03-27 오후 2:00	파일 폴더	
plugins	2022-03-23 오전 10:06	파일 폴더	
readme	2021-12-02 오후 5:17	파일 폴더	
.eclipseproduct	2021-11-24 오후 11:05	ECLIPSEPRODUCT...	1KB
artifacts.xml	2022-03-23 오전 10:07	XML 문서	307KB
eclipse.exe	2021-12-02 오후 5:22	응용 프로그램	519KB
eclipse.ini	2022-03-24 오전 10:45	구성 설정	1KB
eclipsesec.exe	2021-12-02 오후 5:23	응용 프로그램	231KB
lombok.jar	2022-03-24 오전 10:45	JAR 파일	1,905KB

이제 설치완료가 되었다면, 사용중인 **eclipse.exe** 가 있는 폴더에서 **eclipse.ini**를 열어줍니다.

저는 해당 파일 우클릭 -> 편집 을 이용해 열었습니다.

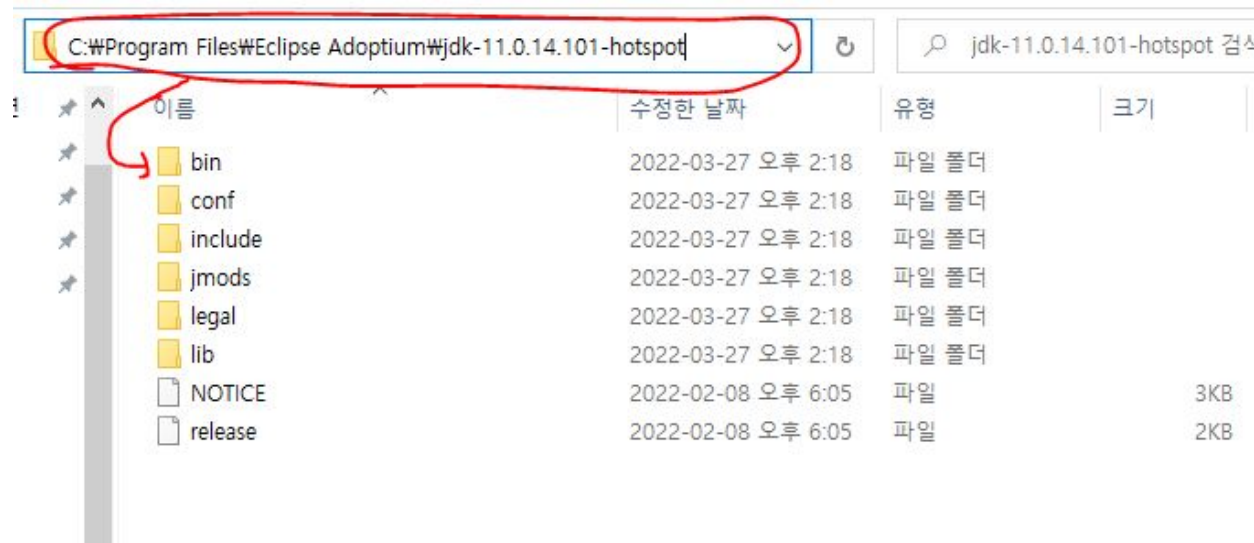
```
--launcher.appendVmargs  
-vm  
plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.1.v20211116-1657/jre/bin  
-vmargs  
-Dosgi.requiredJavaVersion=11  
-Dosgi.instance.area.default=@user.home/eclipse-workspace
```

눈여겨보셔야 하는 부분은 -vm(virtual machine, 가상머신) 인데

아래의 자바 경로를 우리가 방금 설치한 11버전 경로로 교체해야 합니다.

1. 자바 버전 교체하기

```
--launcher.appendVmargs  
-vm  
plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.1.v20211116-1657/jre/bin  
-vmargs  
-Dosgi.requiredJavaVersion=11  
-Dosgi.instance.area.default=@user.home/eclipse-workspace
```



원본 파일에도 타겟이 bin 폴더로 잡혀있으니, bin폴더까지 들어가서 해당 경로를 복붙해야 한다는 사실을 짐작할 수 있습니다.

1. 자바 버전 교체하기



openFile

--launcher.appendVmargs

-vm

C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-11.0.14.101-hotspot\bin

-vmargs

-Dosgi.requiredJavaVersion=11

-Dosgi.instance.area.default=@user.home/eclipse-workspace

-Dsun.java.command=Eclipse

변경됨

위와 같이 bin폴더까지 접근해서 클릭 후 전체 경로가 잡히면 복사해서

eclipse.ini에 붙여넣기 해주세요.

1. 자바 버전 교체하기

Spring Legacy Project

Click 'Next' to load the template contents.

Project name:

☒ Use default location

Location:

Select Spring version:

Templates:

- Simple Projects
 - Simple Java
 - Simple Spring Maven
 - Simple Spring Web Maven
- Batch
- GemFire
- Integration
- Persistence
- Simple Spring Utility Project
- Spring MVC Project

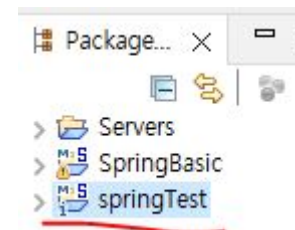
requires downloading

New Spring Legacy Project

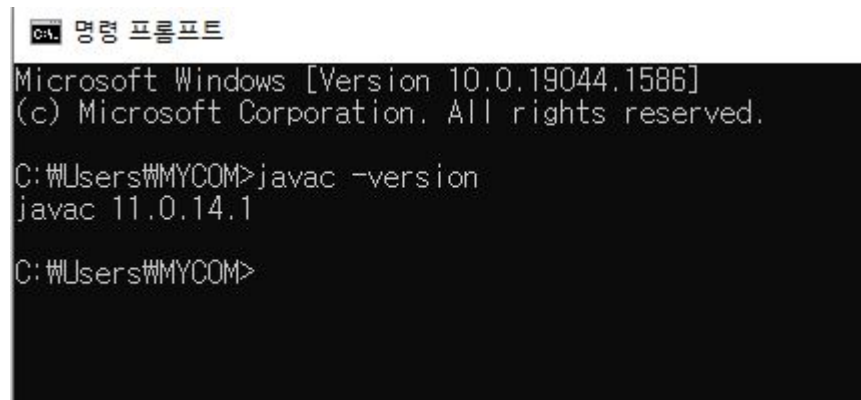
Project Settings - Spring MVC Project

Define project specific settings. Required settings are denoted by "*".

Please specify the top-level package e.g. com.mycompany.myapp*



이제 실행해보면 잘 넘어갑니다.



```
C:\> 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1586]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\MYCOM> javac -version
javac 11.0.14.1

C:\Users\MYCOM>
```

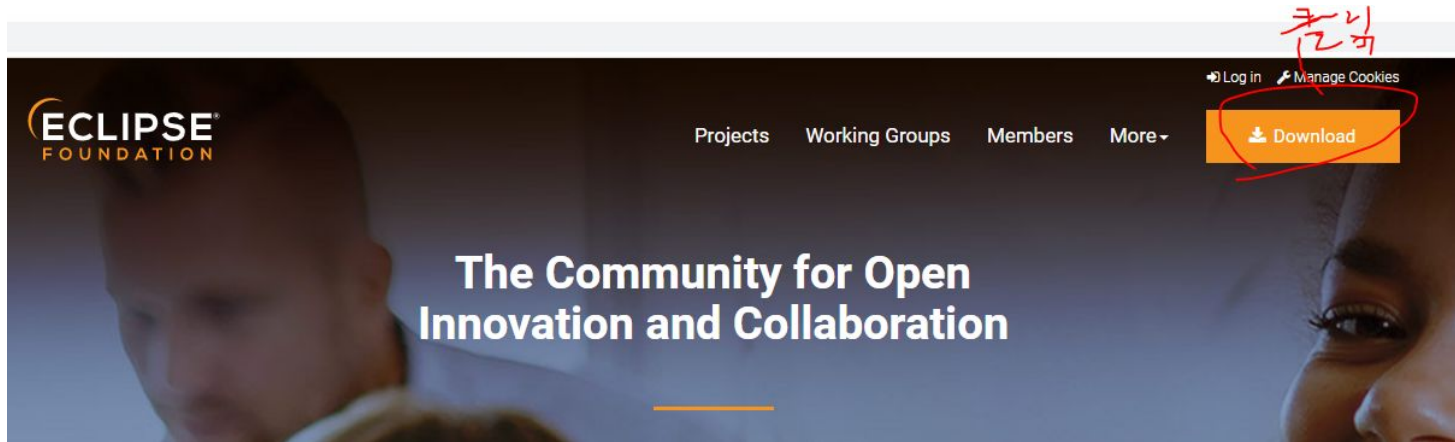
덤으로 cmd에서 위와같이 **javac -version** 을 했을때

아까 설치한 **11.0.14.1**버전이 정확하게 나온다면 추후 롬복 설치시 편합니다.

자바 버전 교체가 끝났습니다.

다음으로 이클립스 새로 설치하기를 보겠습니다.

2. 이클립스를 새로 설치하기



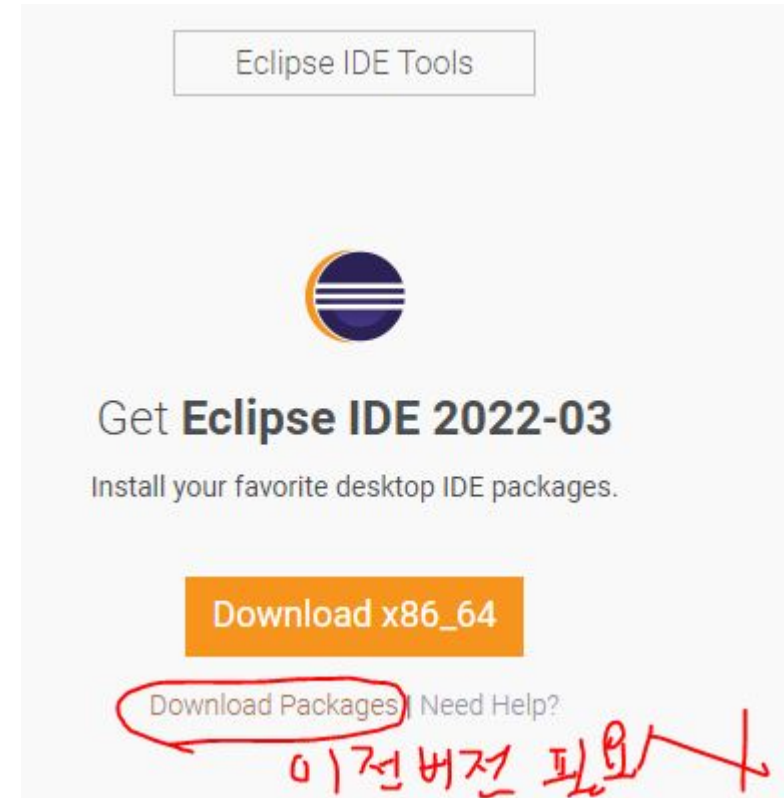
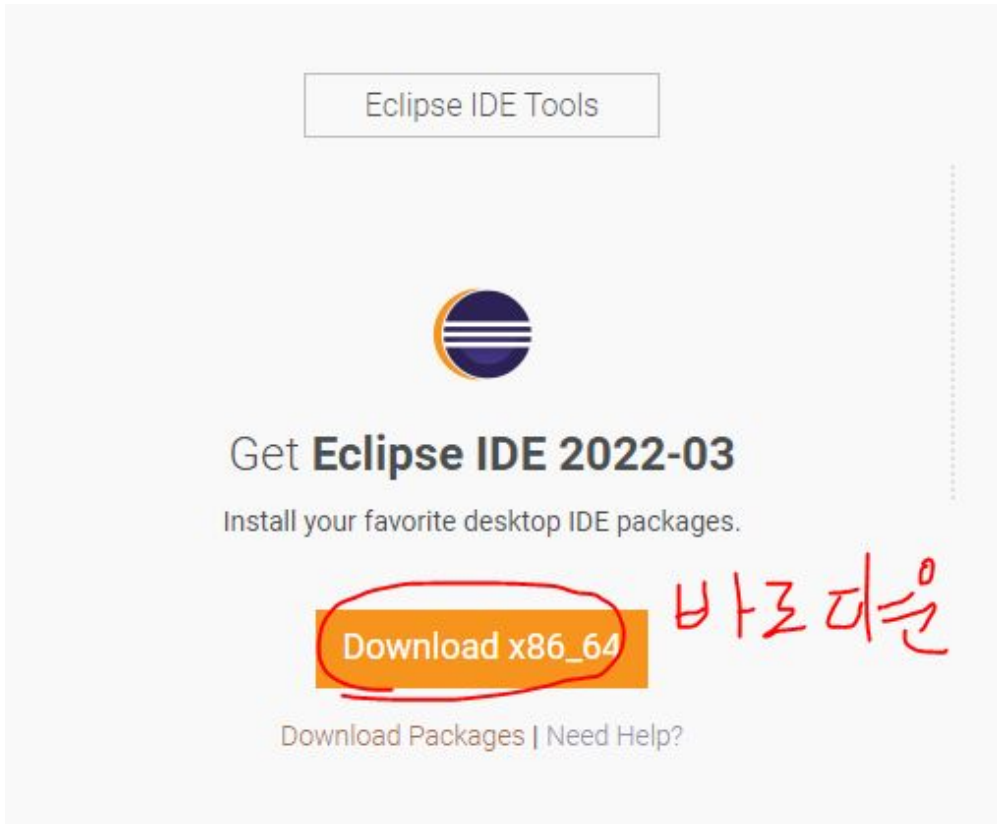
다음은 이클립스를 새로 설치하는 방안입니다.

전에 설치하던 방법은 그냥 압축파일을 받아다가 풀면 다여서
설치할것도 없긴 했지만 세부 jdk설정이 안 되어 불편했습니다.

이제 자바 버전을 설정해서 설치하는 방법을 보겠습니다.

eclipse.org 접속 후 우상단 download 버튼을 클릭합니다.

2. 이클립스를 새로 설치하기

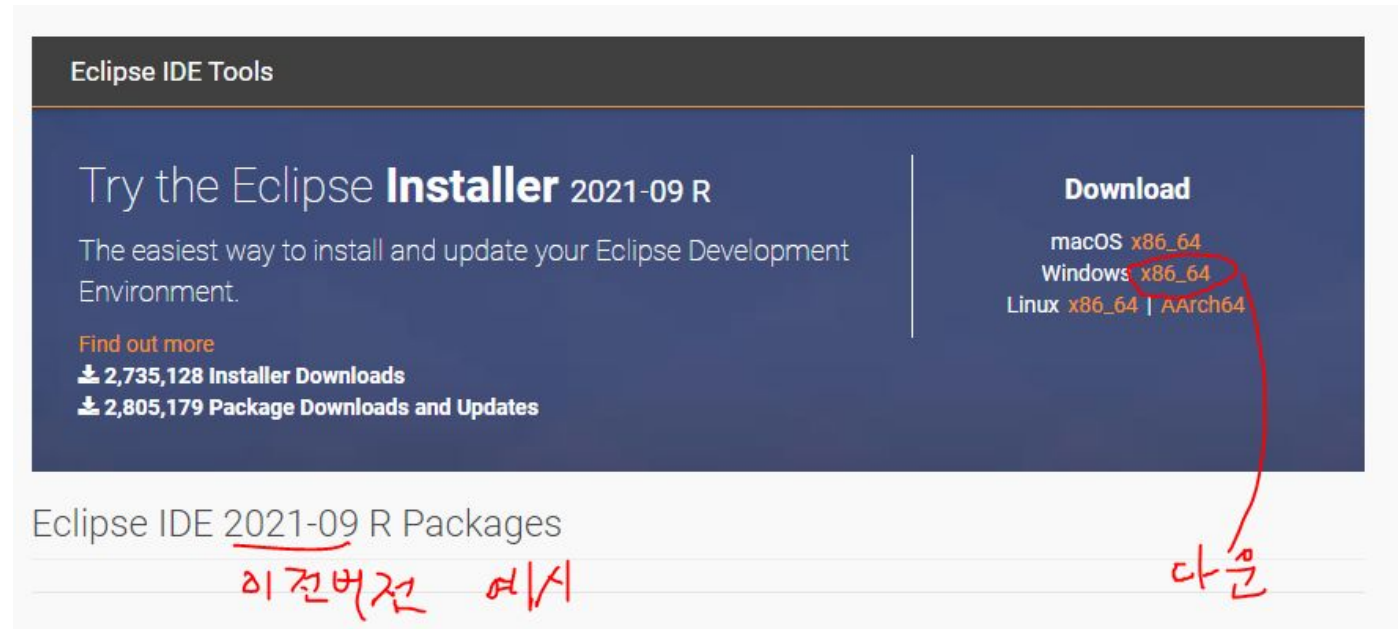
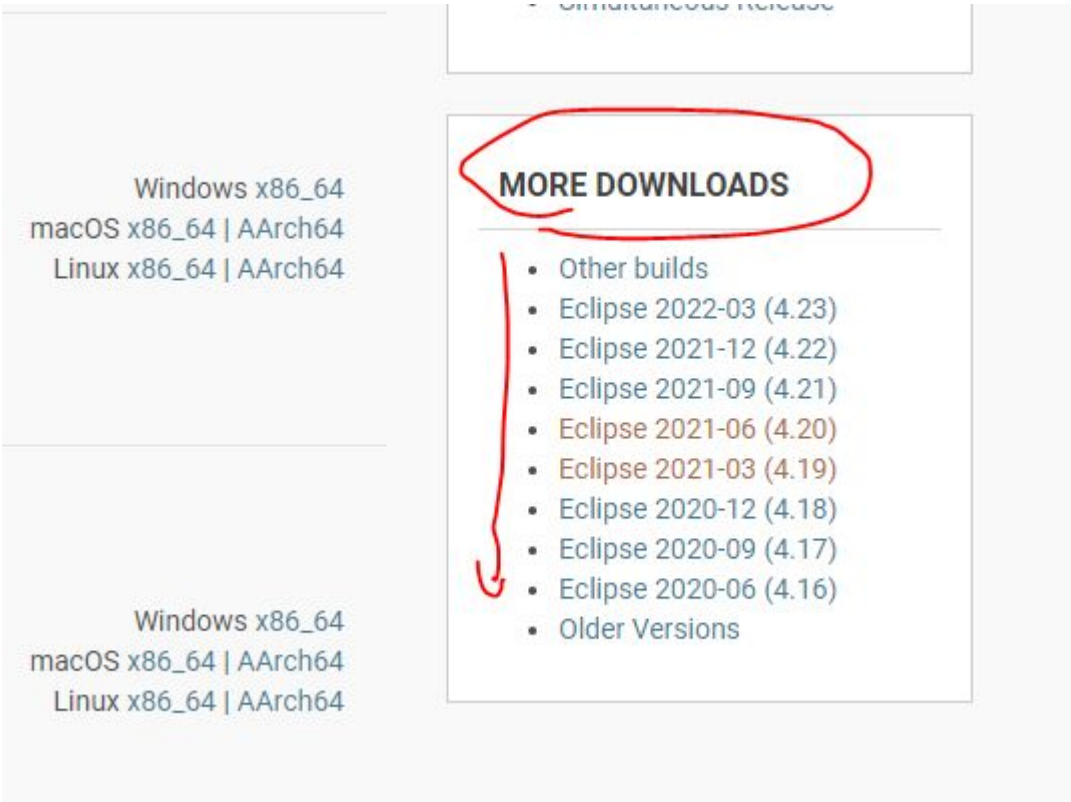


기존과는 다르게 설치 파일을 바로 다운받아주시면 됩니다.

내부에서 세부설정을 할 예정입니다.

혹시 충돌등의 문제로 구버전 필요시 예전처럼 **Download Packages**로 갑니다.

2. 이클립스를 새로 설치하기

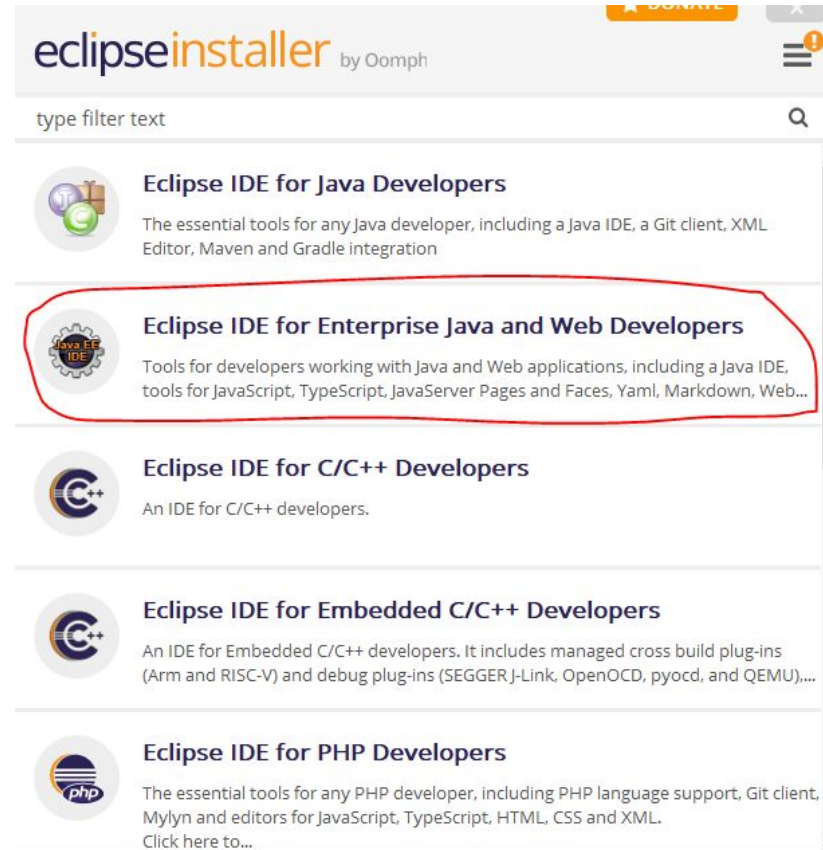


구버전 필요시는 넘어간 페이지 하단에 보면 **MORE DOWNLOADS**에

위와같이 이전버전에 대한 링크가 있으니 저걸 눌러주시면 됩니다.

이후 상단의 설치파일을 다운해주시면 됩니다.

2. 이클립스를 새로 설치하기



어느쪽을 선택하셨건 설치시 위와 같이 우선적으로 이클립스를 선택해야 하는데
두 번째 Eclipse IDE For Enterprise Java and Web Developers를
택해서 웹 개발을 겸할 수 있게 해주셔야 합니다.

2. 이클립스를 새로 설치하기



Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers [details](#)

Tools for developers working with Java and Web applications, including a Java IDE, tools for JavaScript, TypeScript, JavaServer Pages and Faces, Yaml, Markdown, Web Services, JPA and Data Tools, Maven and Gradle, Git, and more.

Java 11+ VM

Installation Folder

JRE 17.0.2 - <https://download.eclipse.org/justj/jres/17/updates/release/17.0.2>

JRE 16.0.2 - <https://download.eclipse.org/justj/jres/16/updates/release/16.0.2>

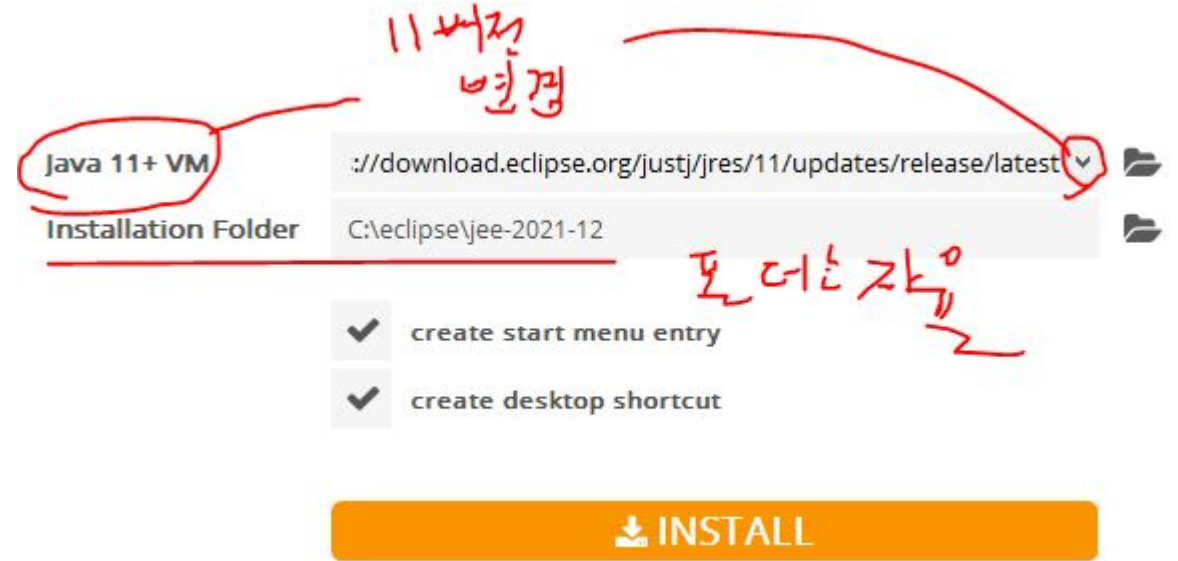
JRE 15.0.2 - <https://download.eclipse.org/justj/jres/15/updates/release/15.0.2>

JRE 14.0.2 - <https://download.eclipse.org/justj/jres/14/updates/release/14.0.2>

JRE 11.0.14.1 - <https://download.eclipse.org/justj/jres/11/updates/release/lat>

☒ create desktop shortcut

INSTALL



Java 11+ VM

Installation Folder

[://download.eclipse.org/justj/jres/11/updates/release/latest](https://download.eclipse.org/justj/jres/11/updates/release/latest)

☒ create start menu entry

☒ create desktop shortcut

INSTALL

11 버전 변경

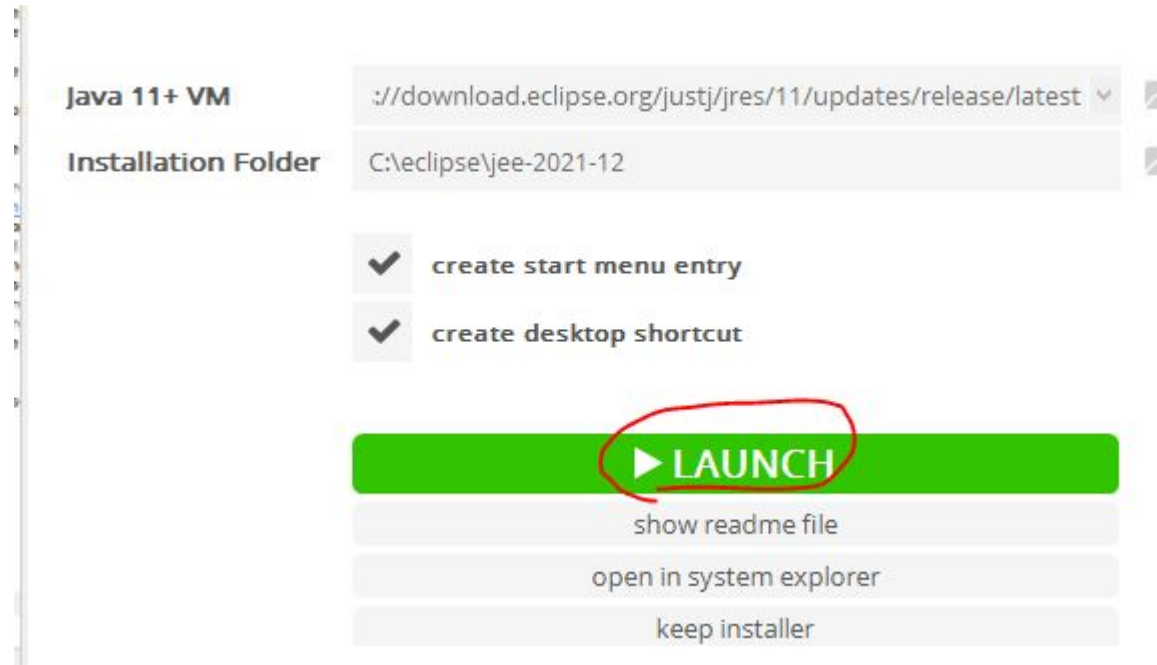
폴더는 기본

설치폴더는 원하는곳을 정해주시면 되고

상단 Java 버전을 클릭해서 11버전으로 맞춰주시고 설치해주세요.

저는 교안만드는 용도라서 바로 지울 예정이라 폴더는 기본폴더로 뒀습니다.

2. 이클립스를 새로 설치하기

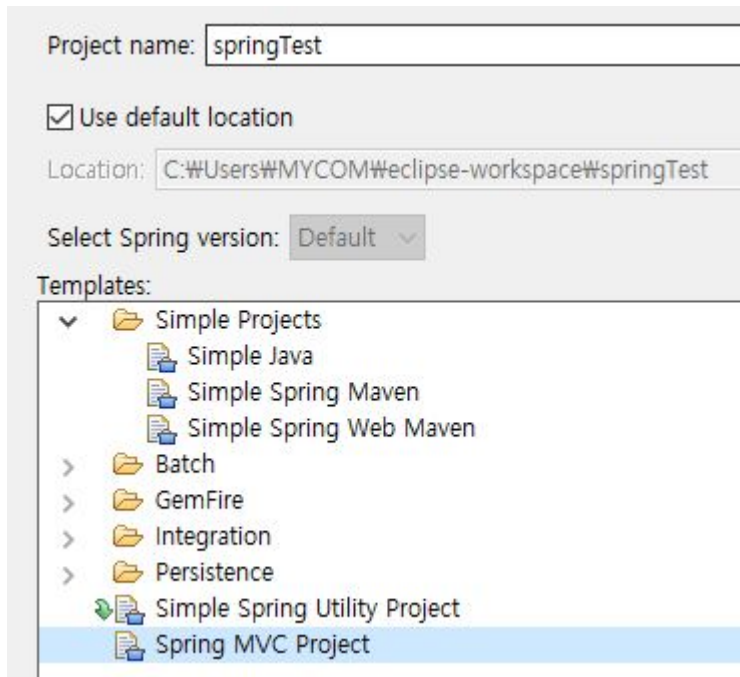


설치완료 후 **LAUNCH**를 누르면 자동으로 실행됩니다.

바로 스프링 사용하실수있게 세팅을 해 주시면 됩니다.

Spring tool suite 3버전 설치는 이전에 배포한 교안을 참고해주세요.

2. 이클립스를 새로 설치하기

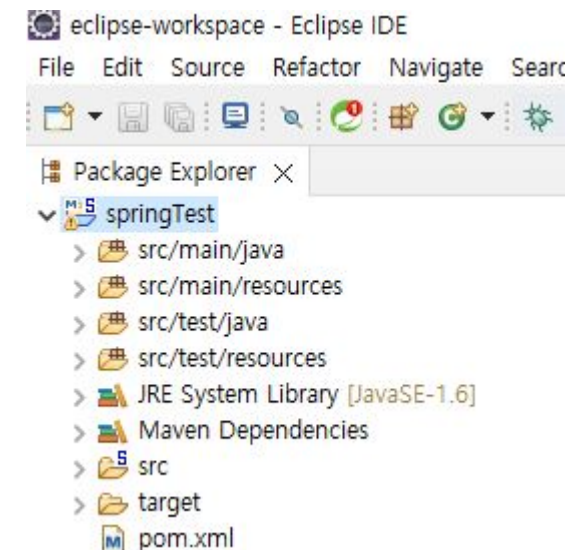


Project Settings - Spring MVC Project

Define project specific settings. Required settings are denoted by "+".

Please specify the top-level package e.g. com.mycompany.myapp*

com.ict.controller



이제 스프링 프로젝트 세팅을 마치고 나서 위와같이 프로젝트를 생성해보면
역시 문제없이 생성되는것을 볼 수 있습니다.

새로 설치하기도 끝났습니다.

해당 문제가 발견된 이상 앞으로 혹시 모르니 되도록이면 개발환경은
최신버전이 아닌 LTS버전을 선택해서 진행하시는것이 좋을듯합니다.