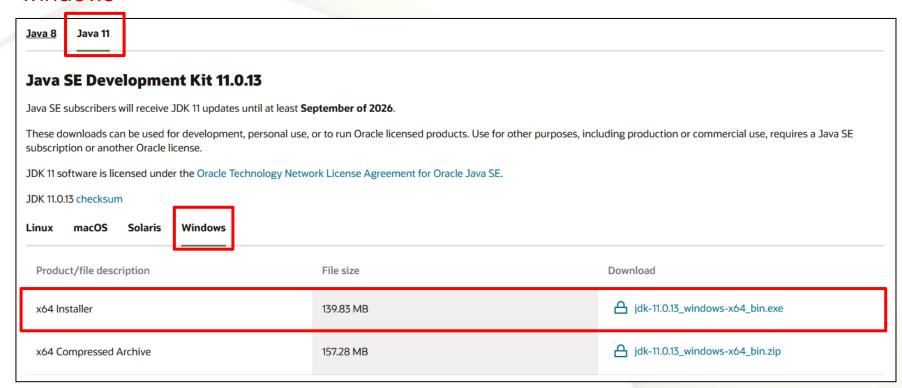
# 테스트 환경 구축

## 테스트 환경 개요

- JDK (Java 11)
- Spring Tool Suite or Eclipse with Spring Plugin
- Apache Tomcat (9.x)
- MySQL (MariaDB) or Oracle
- Apache Maven / Gradle

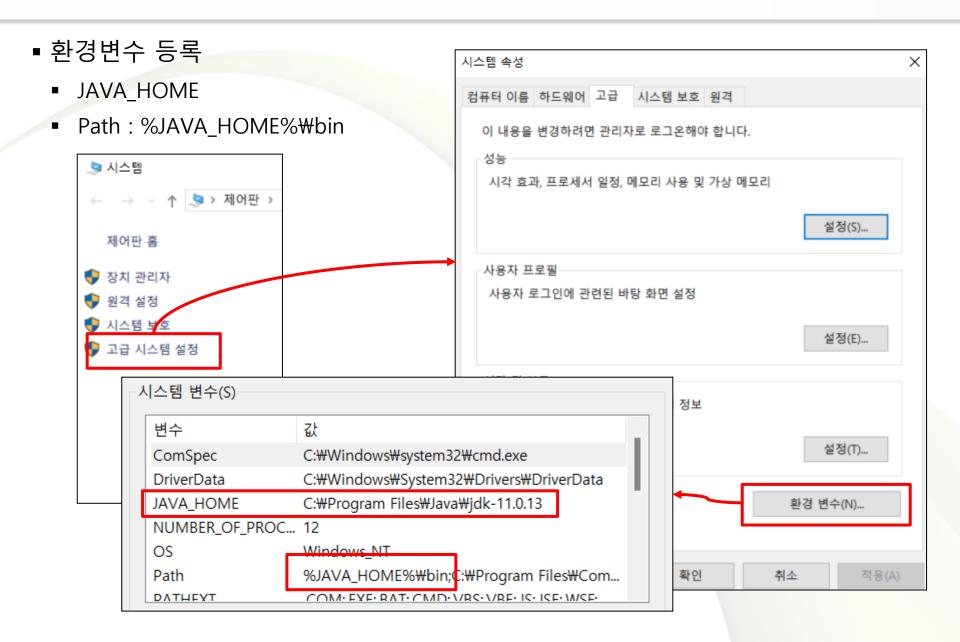
#### JDK 설치

■ 다운로드 → https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java11-windows



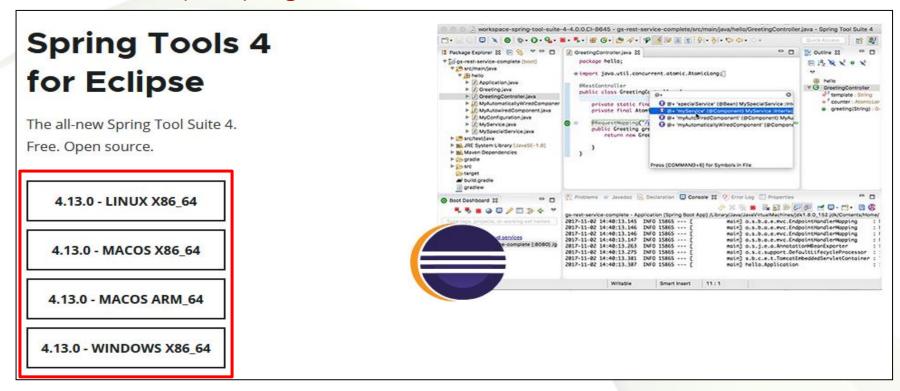
■ 다운로드 완료 후 설치 실행

#### JDK 설치



## Spring Tool Suite (STS) 설치

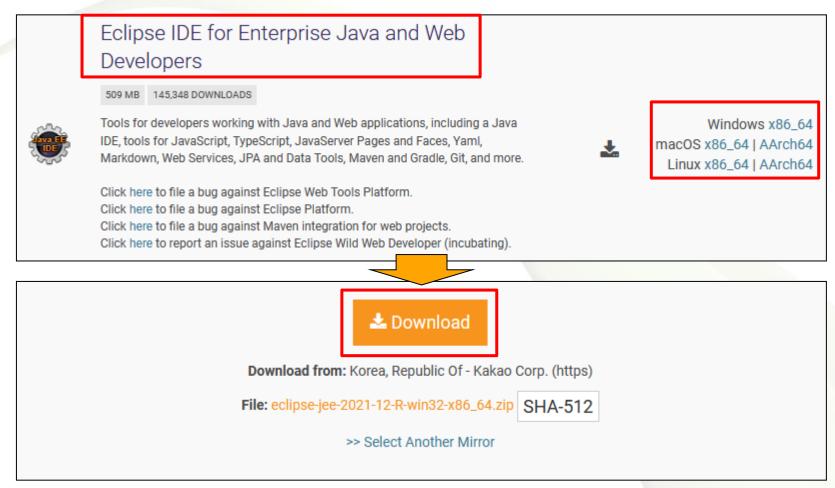
■ 다운로드 → <a href="https://spring.io/tools">https://spring.io/tools</a>



- 다운로드 후 실행 → 자동으로 압축 해제
  - .jar 파일 실행 (더블 클릭으로 실행되지 않을 경우 아래 방법으로 명령 실행)
  - 명령 프롬프트에서 java –jar spring-tool-suite-xxx.jar

### Eclipse 설치

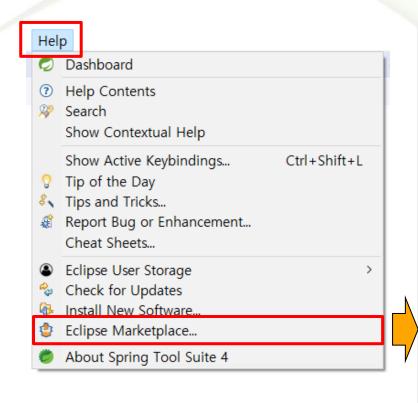
■ 다운로드 → <a href="https://www.eclipse.org/downloads/packages/">https://www.eclipse.org/downloads/packages/</a>

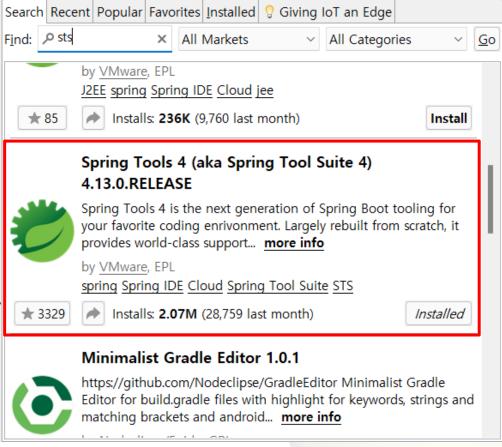


■ 다운로드 완료 후 압축 해제

### 스프링 플러그인 설치 (STS, Eclipse 공통)

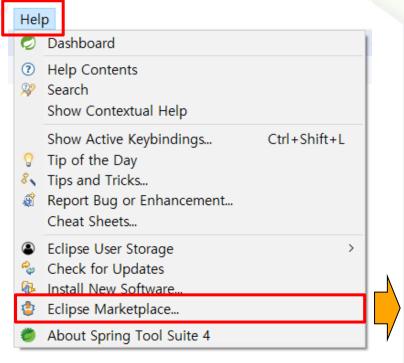
- Eclipse Marketplace에서 STS 검색 후 설치
  - Spring Tools 4

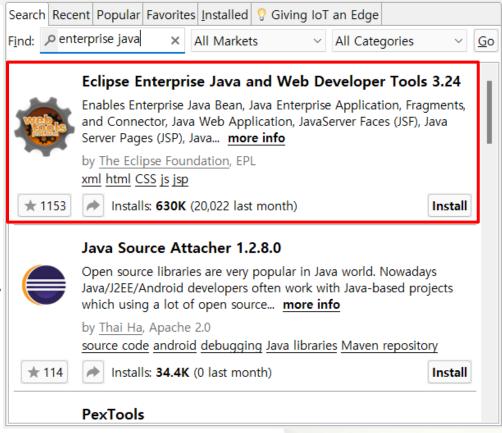




## 스프링 플러그인 설치 (STS)

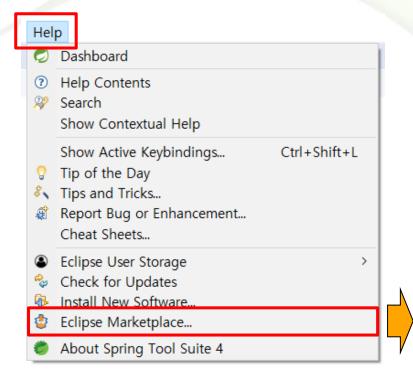
- Eclipse Marketplace에서 STS 검색 후 설치
  - Eclipse Enterprise Java and Web Developer Tools

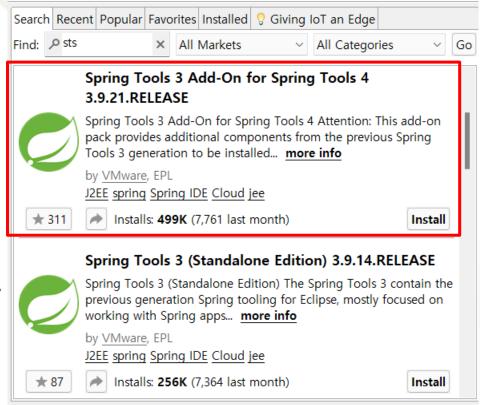




### 스프링 플러그인 설치 (STS)

- Eclipse Marketplace에서 STS 검색 후 설치
  - Spring Tools 3 Add-On for Spring Tools 4 ...





# Eclipse (STS) 도구 설치

■ download → <a href="https://projectlombok.org/download">https://projectlombok.org/download</a>

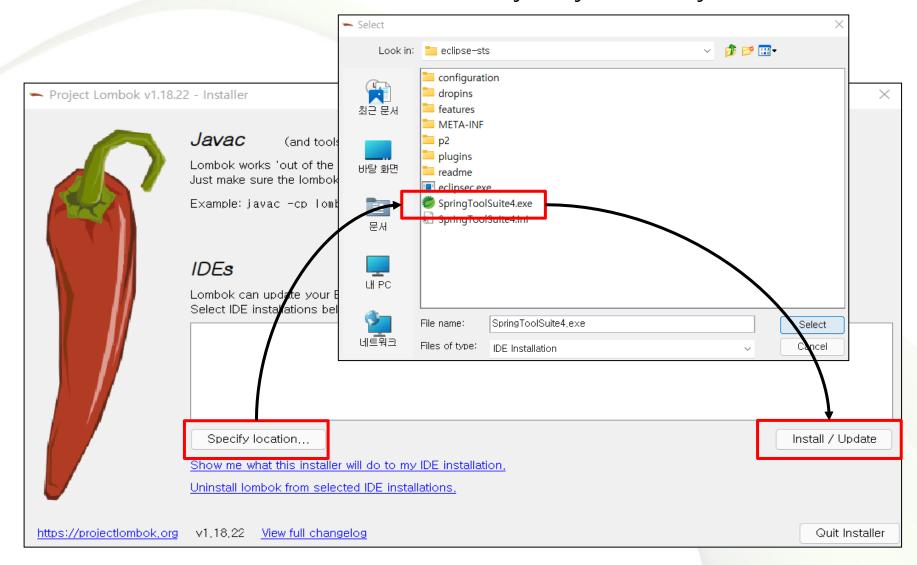


changelog older versions

Feeling adventurous? Download the latest snapshot release.

## Eclipse (STS) 도구 설치

■ 다운로드 후 실행 (실행 실패 → 명령행에서 java -jar lombok.jar 실행 )

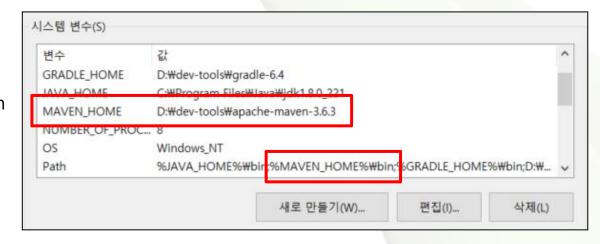


#### Maven 설치

■ 다운로드 → http://maven.apache.org/download.cgi

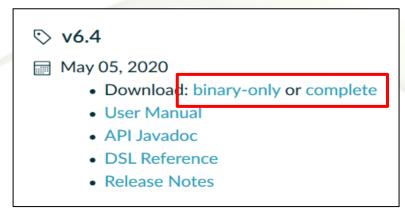
	Link	Checksums
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz	apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz.sha512
Binary zip archive	apache-maven-3.6.3-bin.zip	apache-maven-3.6.3-bin.zip.sha512
Source tar.gz archive	apache-maven-3.6.3-src.tar.gz	apache-maven-3.6.3-src.tar.gz.sha512
Source zip archive	apache-maven-3.6.3-src.zip	apache-maven-3.6.3-src.zip.sha512

- 다운로드 파일 압축 해제
- 환경 변수 등록
  - MAVEN\_HOME
  - Path: %MAVEN\_HOME%₩bin
- 명령 프롬프트에서 확인
  - mvn -version

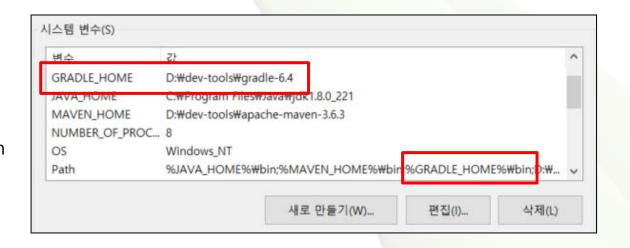


#### Gradle 설치

■ 다운로드 → https://gradle.org/releases/



- 다운로드 파일 압축 해제
- 환경 변수 등록
  - GRADLE\_HOME
  - Path: %GRADLE\_HOME%₩bin
- 명령 프롬프트에서 확인
  - gradle -version



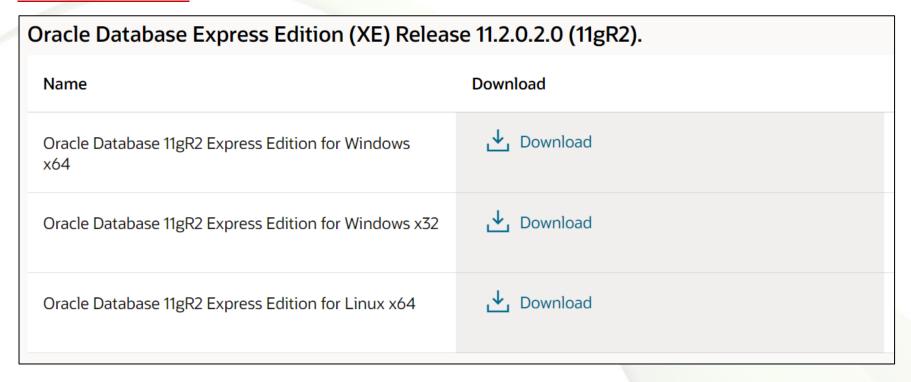
## Apache Tomcat 설치

■ 다운로드 → https://tomcat.apache.org/download-90.cgi

- 다운로드 파일 압축 해제
- 설정 변경 (포트번호 변경)
  - 톰캣설치경로\conf\server.xml 편집

#### Oracle Database 설치

■ 다운로드 → <a href="https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-release-downloads.html">https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-release-downloads.html</a>



■ 다운로드 완료 후 압축 해제 → 압축 해제 폴더내 setup.exe 파일 실행

MySQL 설치

Mysql-setup.pdf 파일 참고