테스트 환경 구축

테스트 환경 개요

- JDK (Java 8)
- Spring Tool Suite or Eclipse with Spring Plugin (4.x and 3.x plugin)
- Apache Tomcat (9.x)
- MySQL or Oracle
- Apache Maven / Gradle

JDK 설치

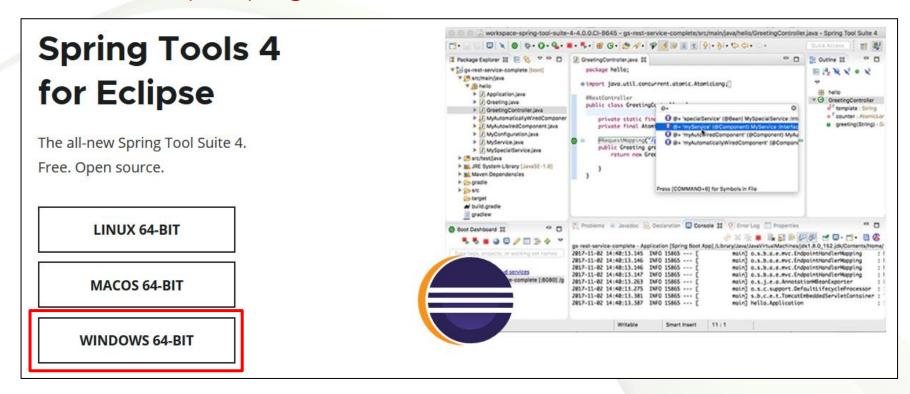
- <u>다운로드 후 설치</u>
 - https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html

Solaris x64	91.9 MB	jdk-8u251-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	201.17 MB	jdk-8u251-windows-i586.exe
Windows x64	211.54 MB	jdk-8u251-windows-x64.exe

- 환경변수 등록
 - JAVA_HOME
 - Path: %JAVA_HOME%₩bin

Spring Tool Suite (STS) 설치

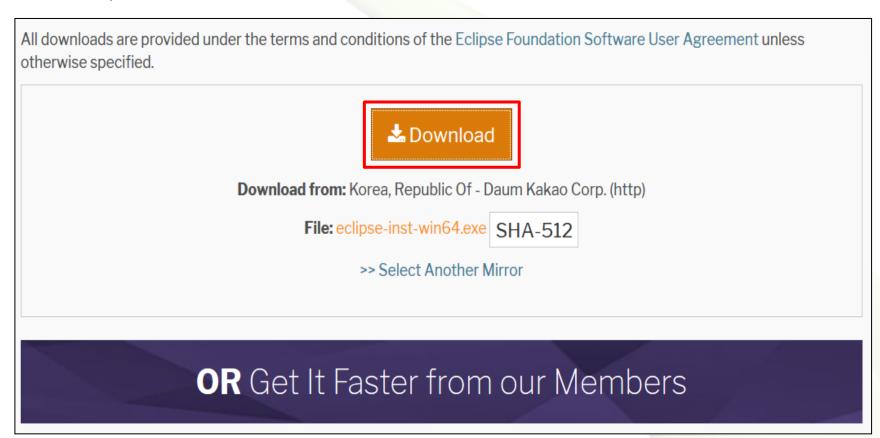
■ 다운로드 → https://spring.io/tools



- 다운로드 후 실행 → 자동으로 압축 해제
 - .jar 파일 실행 or 명령 프롬프트에서 java –jar spring-tool-suite-xxx.jar

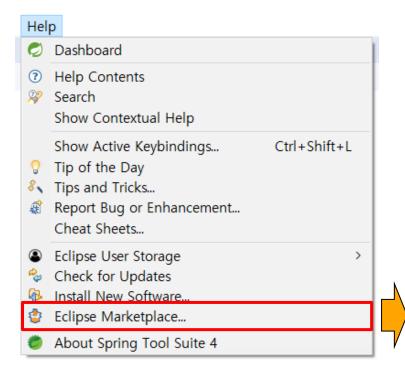
Eclipse 설치

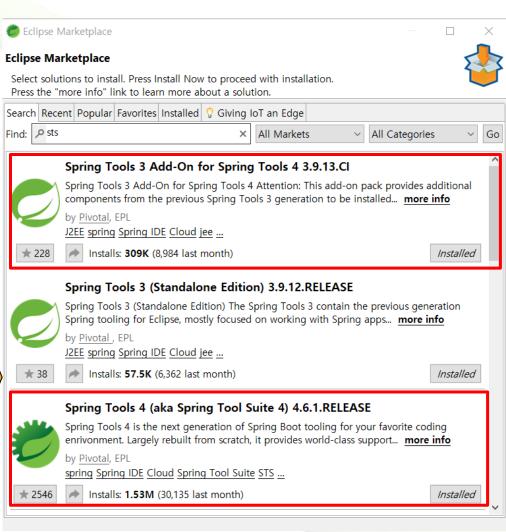
- 다운로드 및 압축 해제
 - https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/oomph/epp/2020-03/R/eclipse-inst-win64.exe&mirror_id=1211



스프링 플러그인 설치 (STS, Eclipse 공통)

- Eclipse Marketplace에서 STS 검색 후 설치
 - Spring Tools 4
 - Spring Tools 3 Add-on





Maven 설치

- 다운로드 후 압축 해제
 - http://maven.apache.org/download.cgi

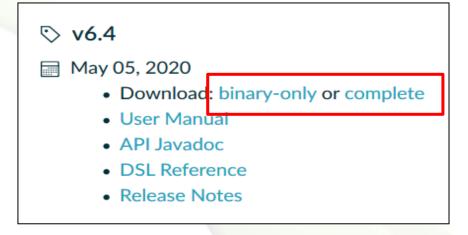
	Link	Checksums
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz	apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz.sha512
Binary zip archive	apache-maven-3.6.3-bin.zip	apache-maven-3.6.3-bin.zip.sha512
Source tar.gz archive	apache-maven-3.6.3-src.tar.gz	apache-maven-3.6.3-src.tar.gz.sha512
Source zip archive	apache-maven-3.6.3-src.zip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

■ 환경 변수 등록

- MAVEN_HOME
- Path: %MAVEN_HOME%₩bin
- 명령 프롬프트에서 확인
 - mvn -version

Gradle 설치

- 다운로드 및 압축 해제
 - https://gradle.org/releases/



- 환경 변수 등록
 - GRADLE_HOME
 - Path: %GRADLE_HOME%₩bin
- 명령 프롬프트에서 확인
 - gradle -version

Apache Tomcat 설치

- 다운로드 및 압축 해제
 - https://tomcat.apache.org/download-90.cgi

```
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)
```

- 설정 변경 (포트번호 변경)
 - 톰캣설치경로₩conf₩server.xml 편집

MySQL 설치

- 다운로드 및 압축해제
 - https://dev.mysql.com/downloads/mysql/



- 설정 변경 (인코딩 등)
 - 설치 경로에 my.ini 파일 생성 및 작성

MySQL 클라이언트 도구 설치

- 다운로드 및 압축해제
 - https://www.heidisql.com/download.php



■ 설치 경로에서 실행 파일 실행

plugins	파일 폴더	2
gpl.txt	텍스트 문서	18KB 2
🐵 heidisql.exe	응용 프로그램	9,010KB 2
Nibcrypto-1_1-x64.dll	응용 프로그램 확장	2,639KB 2
libiconv-2.dll	응용 프로그램 확장	1,651KB 2
libintl-8.dll	응용 프로그램 확장	670KB 2
libmariadb dll	응용 프로그램 환장	1.050KB 2

프로젝트 만들기

■ Maven 프로젝트 만들기

교재 30p ~ 39p 참고

■ Gradle 프로젝트 만들기

교재 39p ~ 43p 참고

■ 예제 코드 작성 및 실행

교재 43p ~ 48p 참고

- 실습
 - STS 또는 Eclipse에서 Maven과 Gradle 프로젝트를 만들고 코드 작성 및 실행
 - Spring 프로젝트 템플릿을 사용해서 프로젝트를 만들고 코드 작성 및 실행