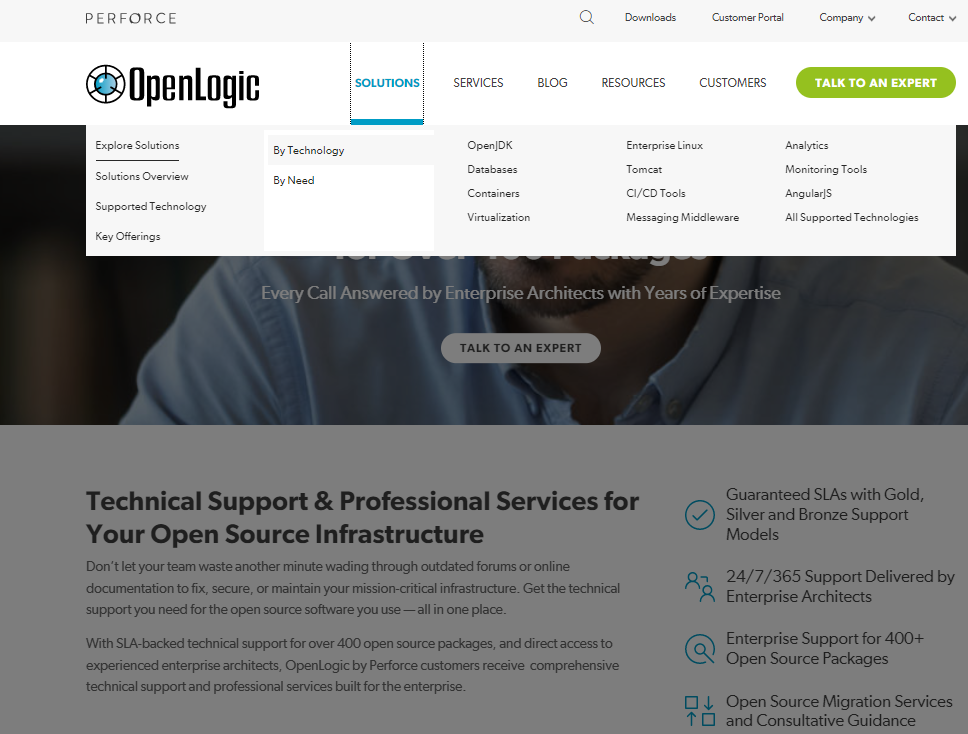
**자바 환경 구축 매뉴얼**

|  |
| --- |
| **위지온 구축 사양** |
| **1.** **Java jdk 버전 : java-1.8.0-openjdk-1.8.0.342**  **2. Framework :** **Spring Tool Suite 4**  **3. 빌드: gradle 6.8.1** |

**[Java jdk : java-1.8.0-openjdk-1.8.0.342 설치]**

1. Openlogic.com 검색 → SOLUTIONS → OpenJDK



2. DOWNLOAD OPENJDK

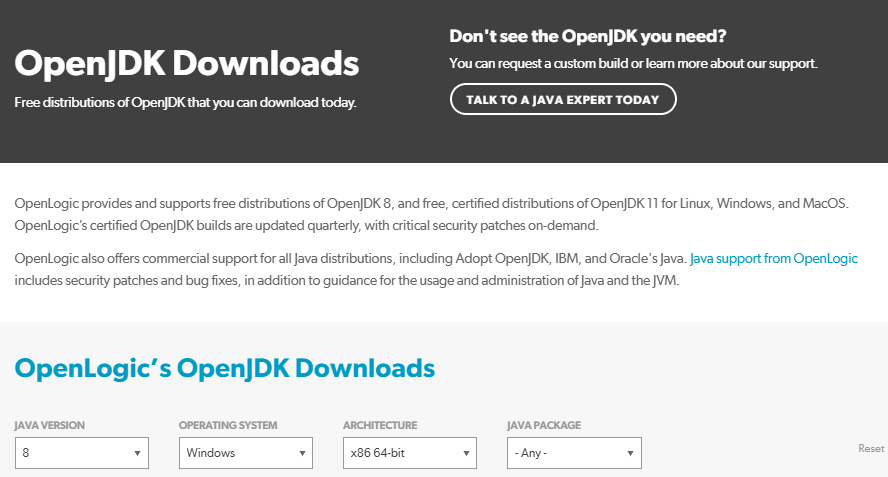
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. JAVA VERSION → 8

OPERATING SYSTEM → Windows

ARCHITECTURE → x86 64bit



4. JDK, JRE - .zip / .msi 파일 다운 받아 설치 (JDK 설치 – 필수, JRE 설치는 선택사항)

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

5. zip 파일은 압축 해제하면 완료

msi 파일은 클릭 후 NEXT만 하면 설치 완료

**[자바 환경 변수 설정하기]**

**[JDK 환경 변수 설정]**

1. 제어판 검색 → 시스템 및 보안 → 시스템 → 고급 시스템 → 고급 → 환경 변수

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2. 시스템 변수 → 새로 만들기

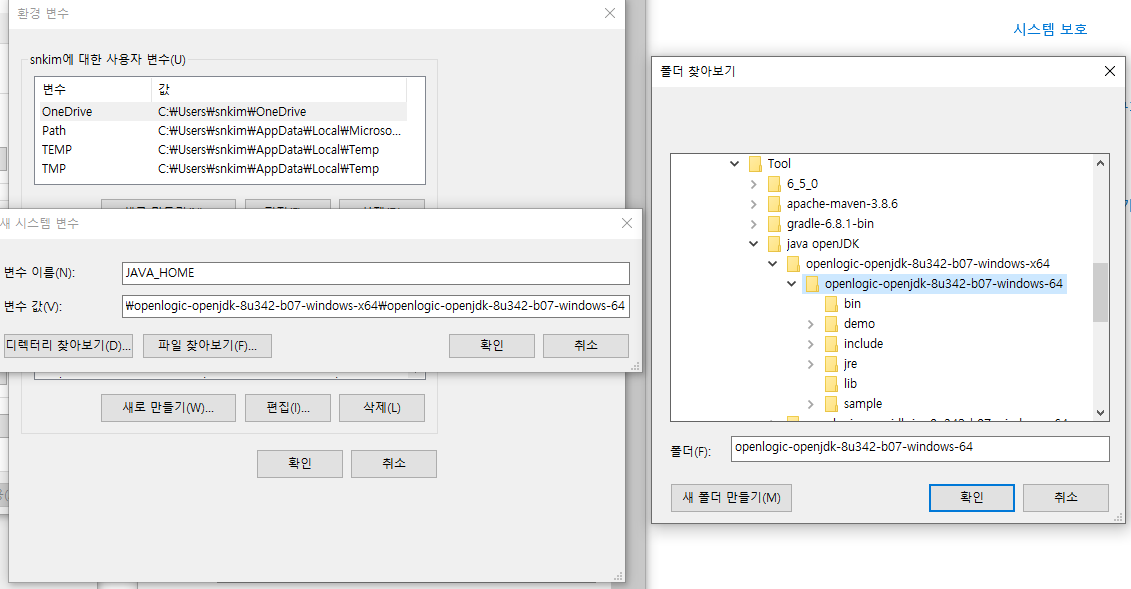
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. 환경 변수 → 새로 만들기 → 새 사용자 변수

(변수 이름은 대문자로!!!)

* 변수 이름: JAVA\_HOME
* 변수 값: OpenJDK 경로 지정



(디렉터리 찾아보기 클릭 → OpenJDK 저장된 폴더 지정)

ex) 김승남 과장 저장 위치 - D:\DEV\_DB\Tool\java openJDK\openlogic-openjdk-8u342-b07-windows-x64\openlogic-openjdk-8u342-b07-windows-64

5. 다시 새로 만들기 → 새 시스템 변수

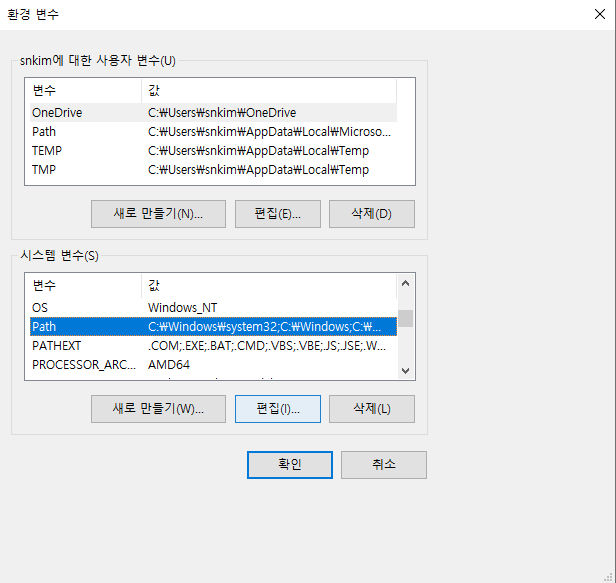
(변수 이름은 대문자로!!!)

* 변수 이름: CLASSPATH
* 변수 값: %JAVA\_HOME%\lib 입력

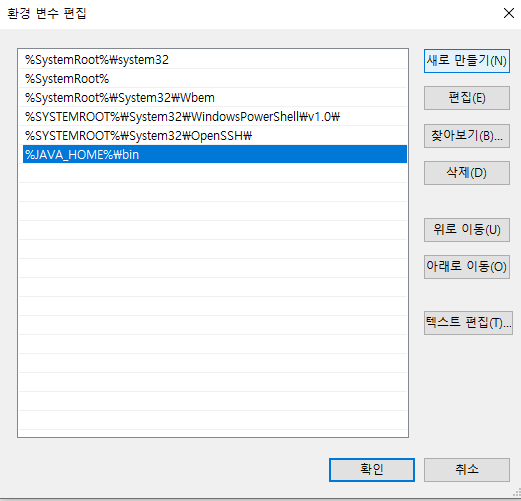
텍스트, 스크린샷, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

6. 시스템 변수 중 Path 선택 → 편집



7. 새로 만들기 → %JAVA\_HOME%\bin 입력



8. cmd console → “javac” 입력 → “java -version” 입력

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**[GRADLE 환경 변수 설정]**

1. 제어판 검색 → 시스템 및 보안 → 시스템 → 고급 시스템 → 고급 → 환경 변수

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2. 시스템 변수 → 새로 만들기

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. 환경 변수 → 새로 만들기 → 새 사용자 변수

(변수 이름은 대문자로!!!)

* 변수 이름: GRADLE\_HOME
* 변수 값: gradle 다운로드 디렉토리 경로 지정

텍스트, 스크린샷, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

GRADLE\_HOME : gradle 디렉터리 경로 지정 ex) C:\Tools\gradle-6.6.1

4. 시스템 변수 중 Path 선택 → 편집 → %GRADLE\_HOME%\bin 입력

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

5. cmd console → “gradle -v” 입력

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**[MAVEN 환경 변수 설정]**

1. 제어판 검색 → 시스템 및 보안 → 시스템 → 고급 시스템 → 고급 → 환경 변수

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2. 시스템 변수 → 새로 만들기

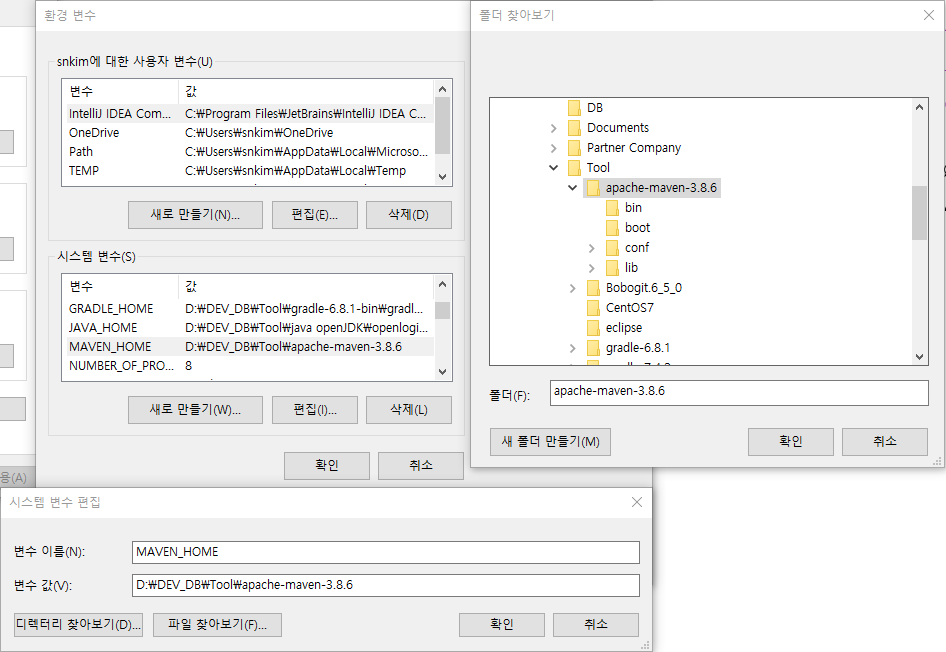
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. 환경 변수 → 새로 만들기 → 새 사용자 변수

(변수 이름은 대문자로!!!)

* 변수 이름: MAVEN\_HOME
* 변수 값: maven 다운로드 디렉토리 경로 지정



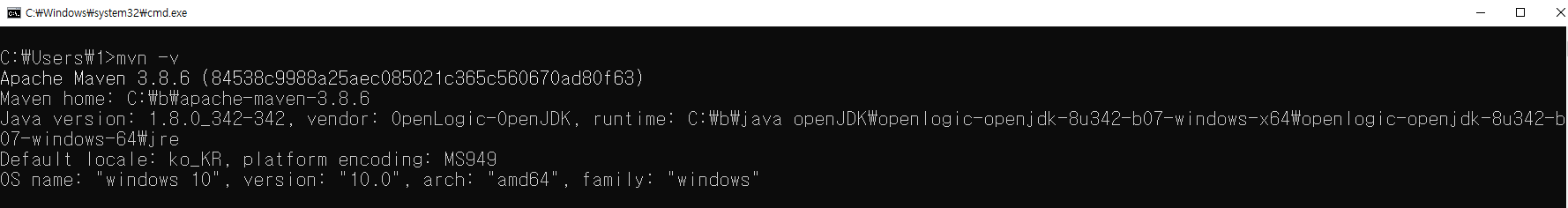
MAVEN\_HOME : maven 디렉터리 경로 지정 ex) C:\Tools\ apache-maven-3.8.6

4. 시스템 변수 중 Path 선택 → 편집 → %MAVEN\_HOME%\bin 입력

텍스트이(가) 표시된 사진

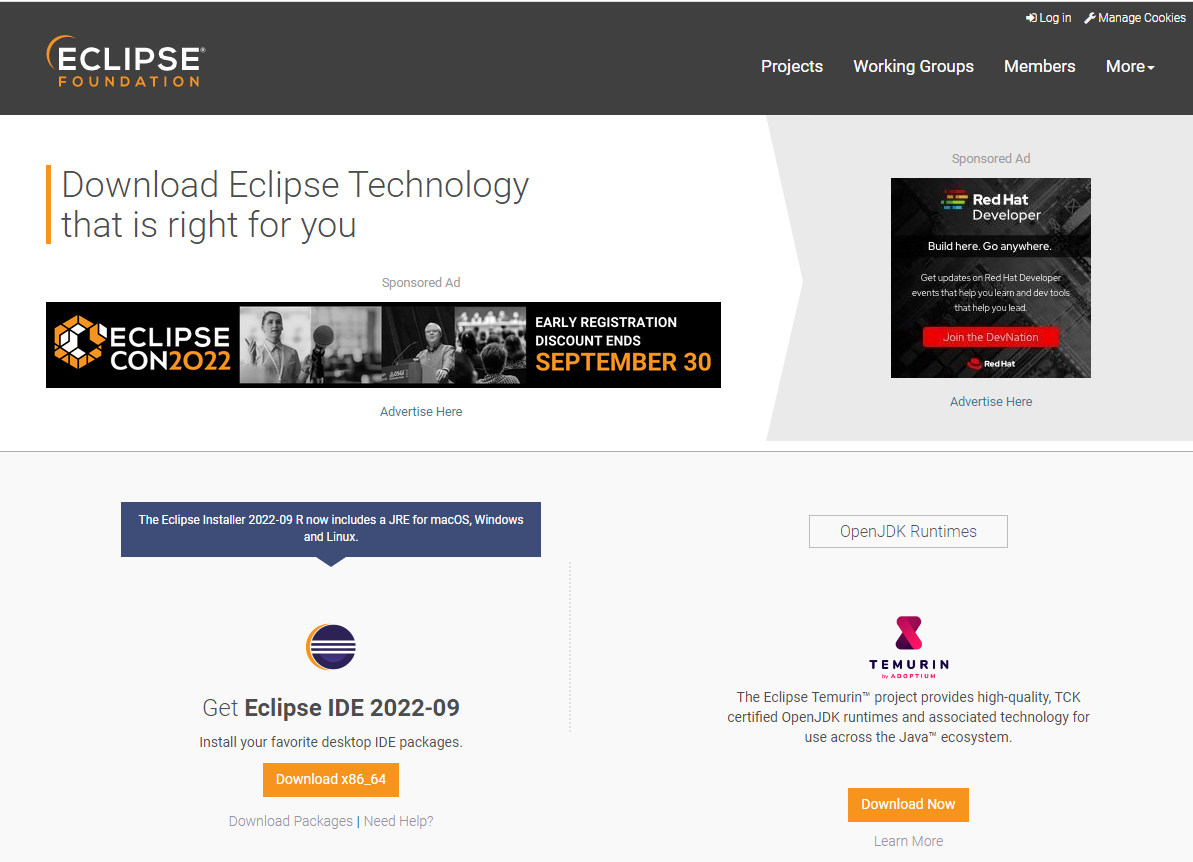
자동 생성된 설명

5. cmd console → “mwn -v” 입력



**[이클립스 설치]**

1. eclipse.org 검색 → Download 클릭

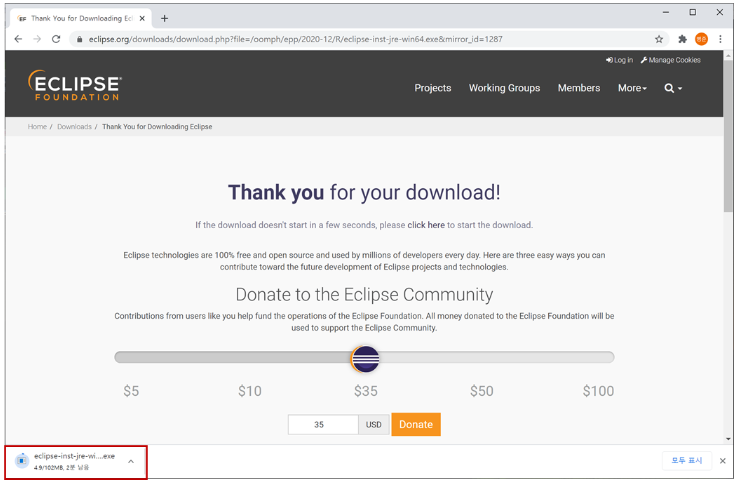


2.Download x86\_64 클릭

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. 다운로드 감사 안내와 기부에 대한 페이지가 나타나고 웹브라우저에서는 다운로드 진행



4. "다운로드"폴더에서 다운받은 "eclipse-inst-jre-win64.exe"파일을 클릭하여 실행시킵니다.

installer가 실행됩니다.



5. 개발할 언어와 환경에 맞는 IDE를 선택합니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. Eciplse IDE for JAVA Developers (자바 전용)
2. Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers (자바 + 웹)

6. 설치

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

저장할 폴더 경로 설정

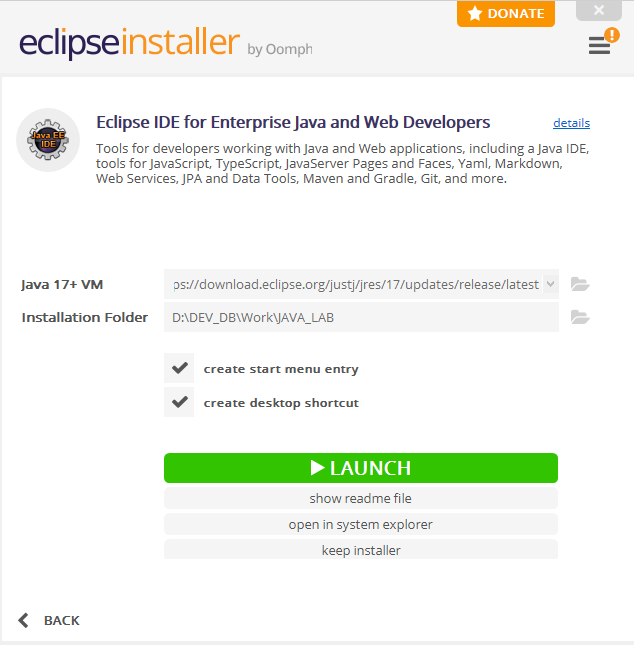
* JDK버전 확인 : 다운 받은 OpenJDK(java-1.8.0-openjdk-1.8.0.342) 파일 지정 경로로 설정
* Installation Folder : 본인이 저장할 파일 경로 지정

7. 소프트웨어 설치 전 라이선스 검토 수락

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

8. 설치 완료



9. workspace 설정

\* 복잡할 시 Browser 클릭하여 새로운 디렉터리 만들어도 됨

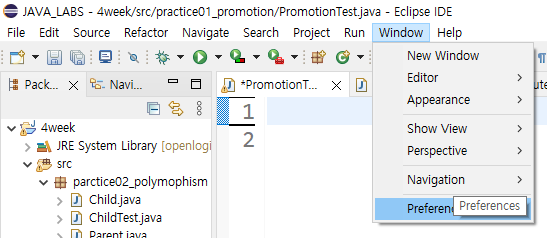
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

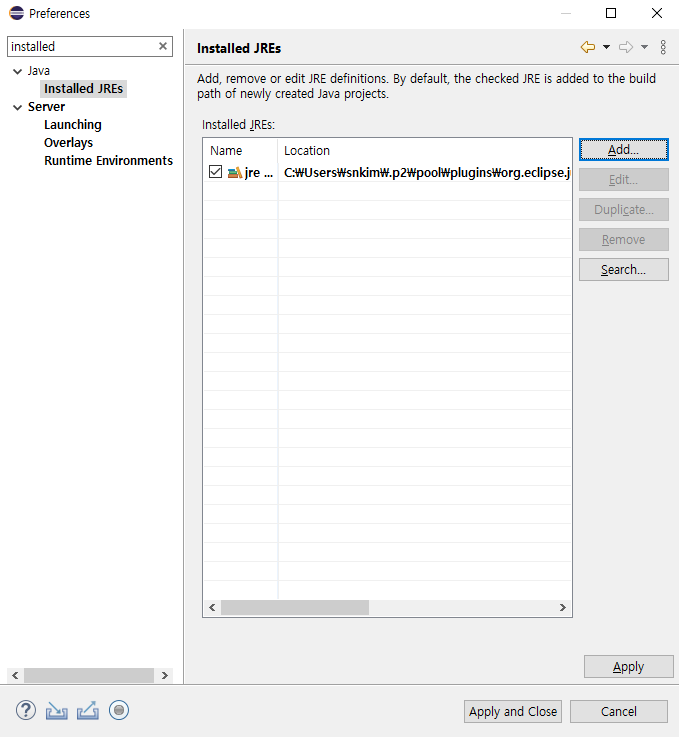
**[이클립스 환경 설정]**

**■ JDK 설정**

1. 이클립스 실행 → Windows → Preferences



2. installed 입력 → Java Installed JRES → Add



3. Standard VM 선택

텍스트이(가) 표시된 사진

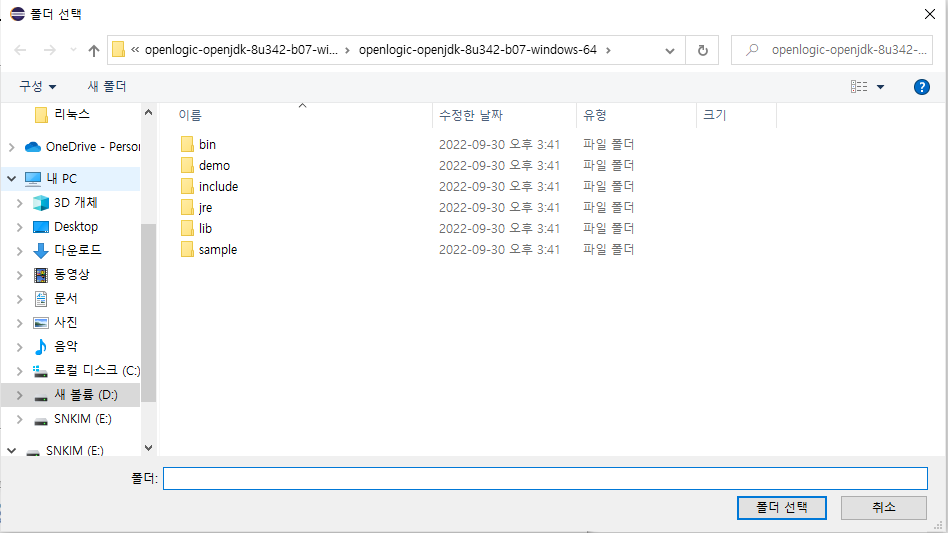
자동 생성된 설명

4. Directory

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

5. 폴더 선택 → JDK 디렉토리 경로 지정



6. Finish

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

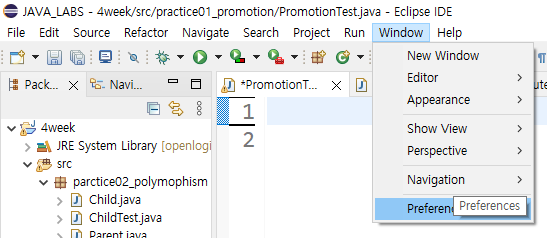
7. 체크박스 check → Apply → Apply and Close

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**■ Gradle 설정**

1. 이클립스 실행 → Windows → Preferences



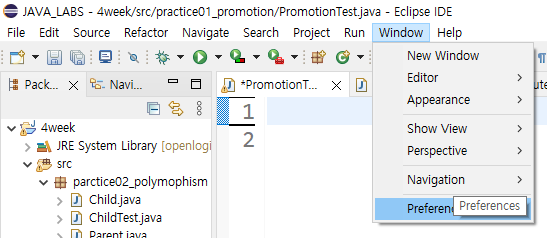
2. gradle 입력 → Local installation directory → gradle 디렉토리 지정 → java home → JDK 디렉토리 지정 → Apply and close

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**■ Maven 설정**

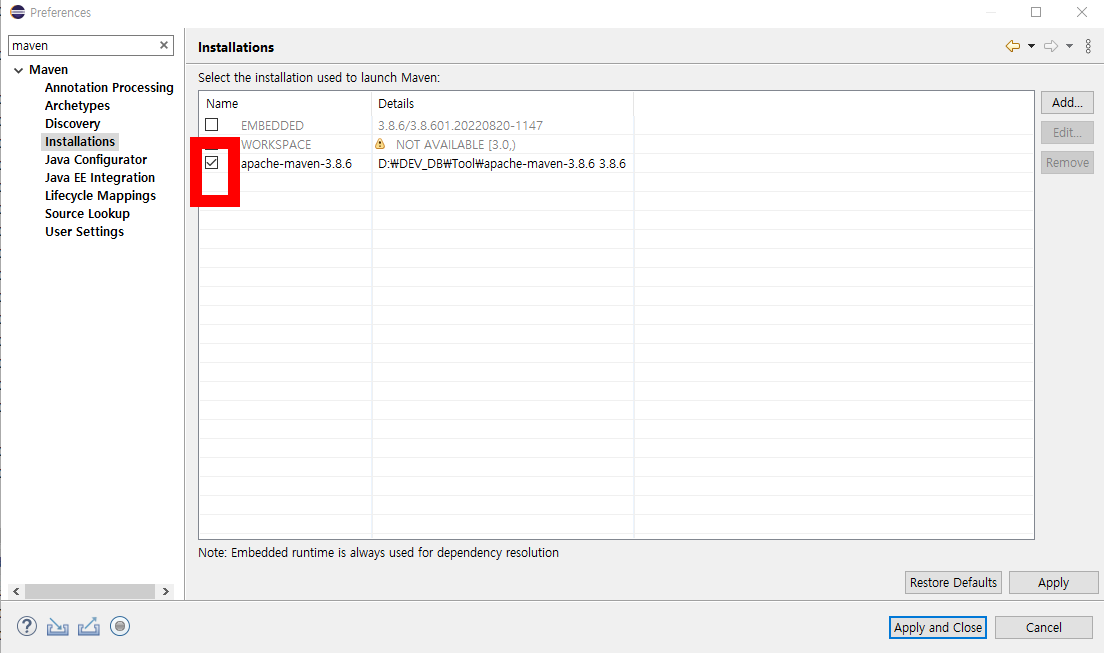
1. 이클립스 실행 → Windows → Preferences



2. maven 입력 → Installations → Add → Directory → maven 디렉토리 지정 → Finish → 생성된 maven 체크박스 check → Apply and close

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



**■ STS 설정 (필요에 따라 설치)**

1. 이클립스 실행 → Help → Eclipse Marketplace

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2. sts 검색 → 설치

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**[이클립스 삭제]**

이클립스는 uninstall 같은 것이 없고 몇 개의 폴더만 삭제해주면 된다.

먼저 C:/user/사용자 이름 경로에 있는

|  |
| --- |
| * eclipse * eclipse-workspace (또는 이클립스를 사용하는 각자 지정한 경로) * .eclipse * .p2 |

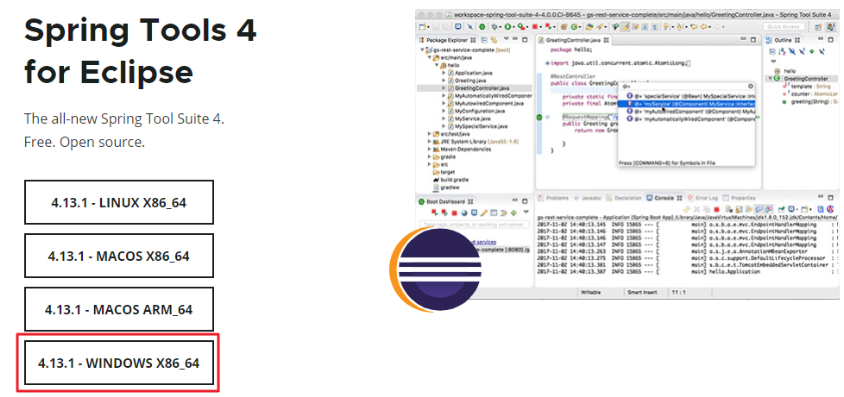
[VMware 캡쳐 화면]

테이블이(가) 표시된 사진

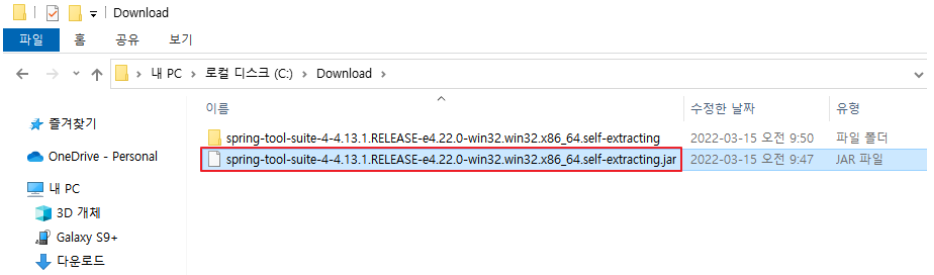
자동 생성된 설명

**[Spring Tool Suite 4 설치]**

1. https://spring.io/tools



2. 다운로드 받은 jar 압축 파일 해제



3. contents.zip 압축 파일 해제

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

4. STS 폴더

텍스트이(가) 표시된 사진

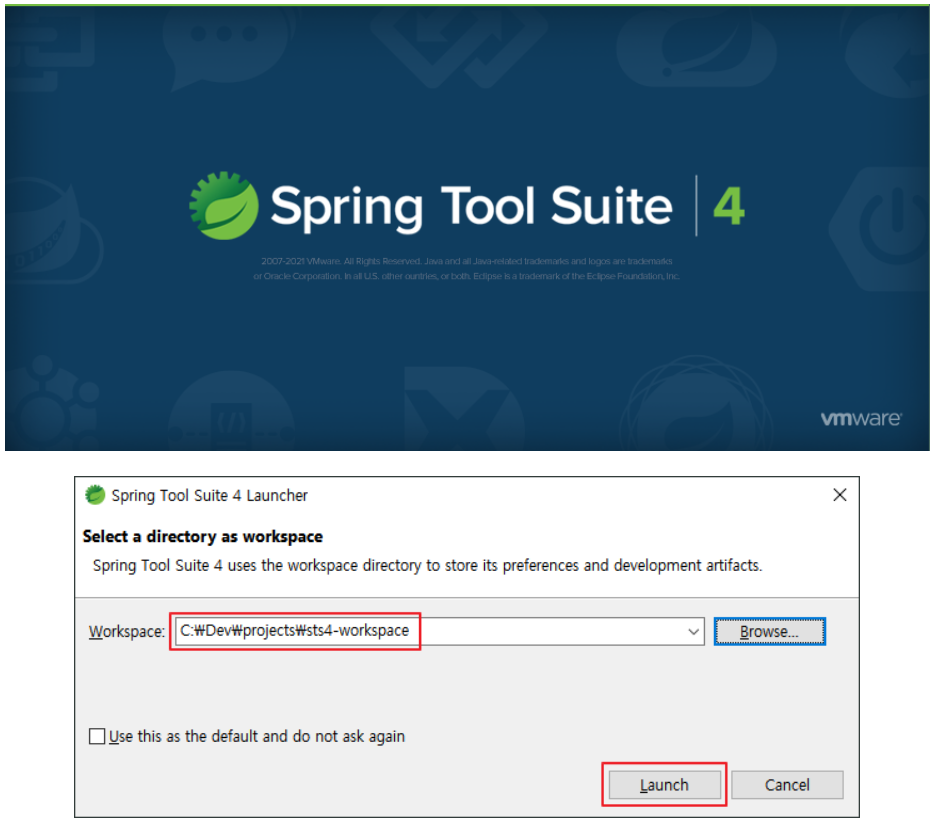
자동 생성된 설명

5. SpringToolSuite4.exe 실행

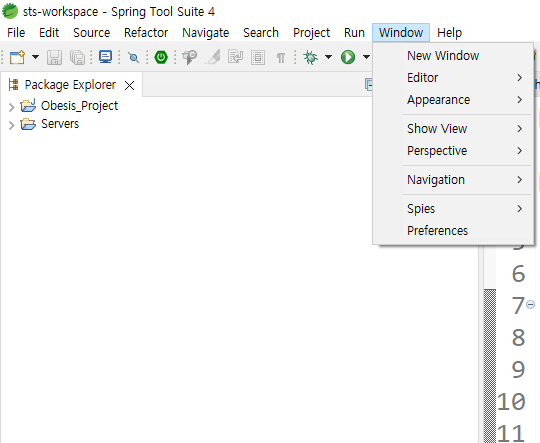
텍스트, 테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

6. Workspace 지정



7. STS4 실행 → Window → Preferences

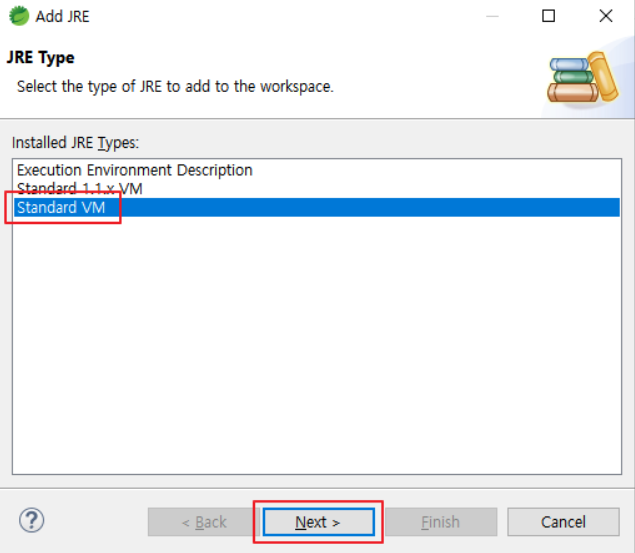


8. installed → Java → installed JREs → Add

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

9. Standard VM 선택

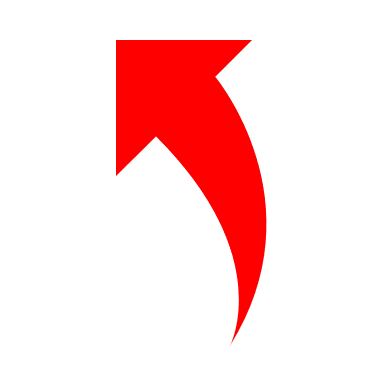


10. Directory 선택

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

11. JDK가 설치된 경로 선택하여 jar 파일 추가

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

12. 새로 추가된 OpenJDK에 V 체크 후 Apply → Apply and Close

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

13. **[Compiler 설정]**

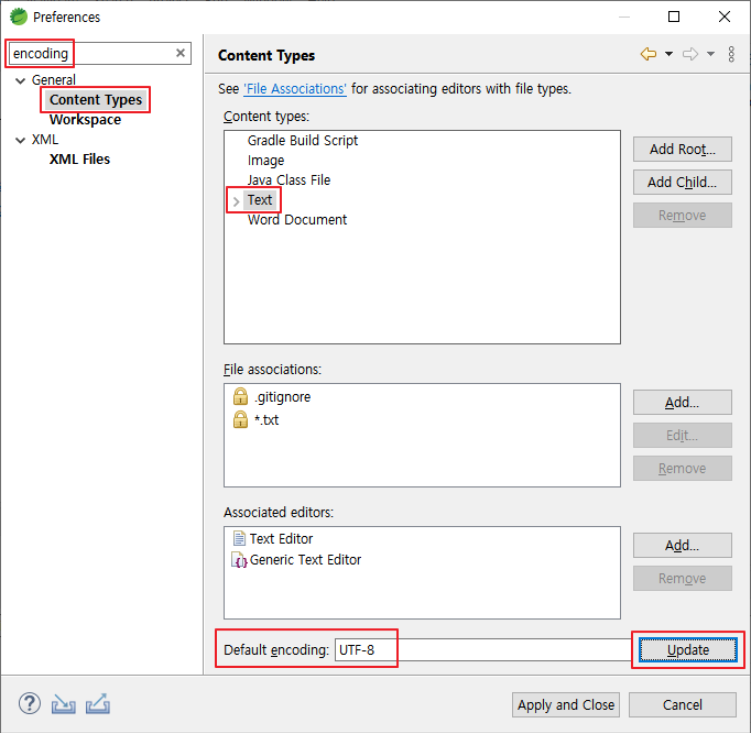
compiler → 1.8 선택 → Apply → Apply and Close텍스트이(가) 표시된 사진

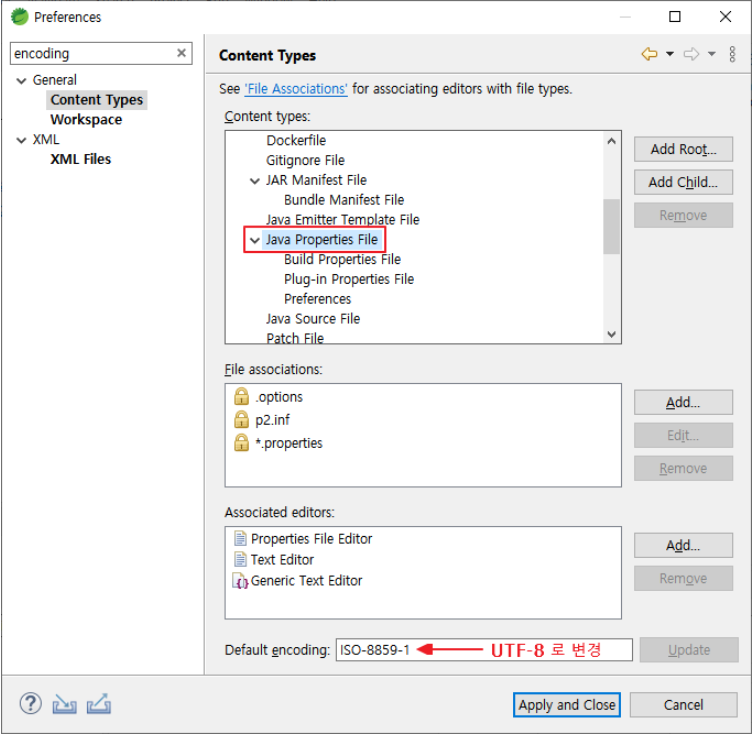
자동 생성된 설명

14. [**Encoding 설정]**

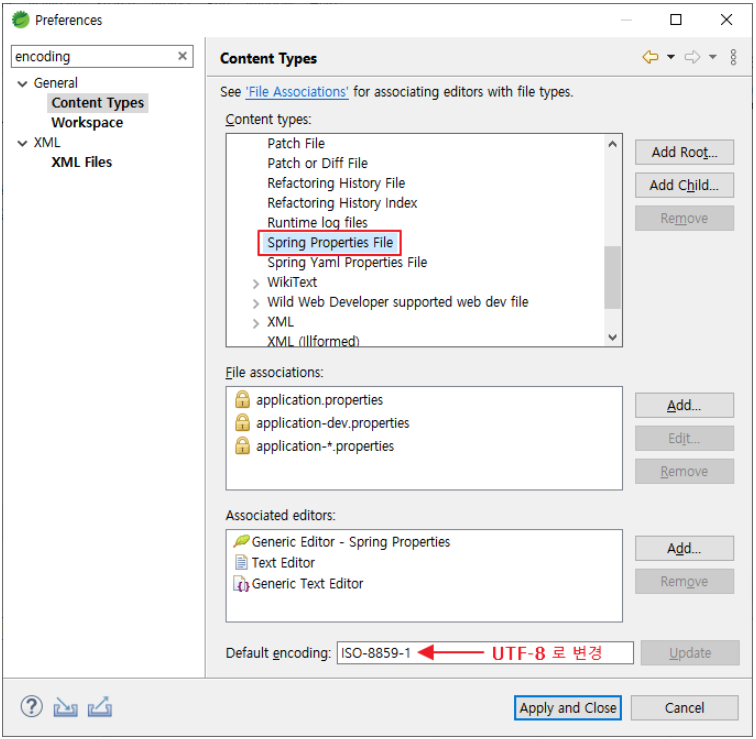
Preferences → encoding → General 하위의 Content Types → Text → UTF-8 입력 → Update →

Apply and Close



15. Java Propertise File → UTF-8 입력 → Apply and Close 

16. spring Properties File → UTF-8 입력 → Apply and Close



17. General 하위의 Workspace → Text file encoding → Other: UTF-8 입력 → Apply → Apply and Close

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

18. Grdale / Maven 설정은 이클립스 설정과 동일함