

JDK(Java Development Kit) 설치 및 환경설정 방법 참고.

JDK 다운로드

- [오라클 공식 웹사이트](#)에서 JDK 최신 버전을 다운로드합니다.
- 또는 [Adoptium](#)에서 OpenJDK 버전을 받을 수도 있습니다.

설치 진행

- 다운로드한 JDK 설치 파일을 실행하여 설치합니다.
- 기본 설치 경로 예시:
 - Windows: C:\Program Files\Java\jdk-XX
 - macOS: /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-XX.jdk/Contents/Home
 - Linux: /usr/lib/jvm/java-XX-openjdk

환경 변수 설정 (Windows 기준)

1. JAVA_HOME 설정

- "시스템 속성" → "고급 시스템 설정" → "환경 변수" 이동
- "새로 만들기" 버튼 클릭 후 변수 추가

변수 이름: JAVA_HOME

변수 값: C:\Program Files\Java\jdk-XX

2. Path 변수 수정

Path" 항목을 선택하고 "편집" → "새로 만들기" 클릭 후 아래 경로 추가

%JAVA_HOME%\bin

3. 설정 확인 (명령 프롬프트에서 확인)

JDK 버전 확인 : java -version

컴파일러 확인 : javac

다음은 설치과정 화면입니다. 참고하세요.

Java Archive Downloads - Java

oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html

Oracle Cloud Infras...구름IDE - 설치가...IE에서 가져온 북마...번역기 - Google Se...Spring RefSpringJavaScript 입문모든 북마크

ORACLEProducts Industries Resources Customers Partners Developers CompanyView AccountsContact Sales

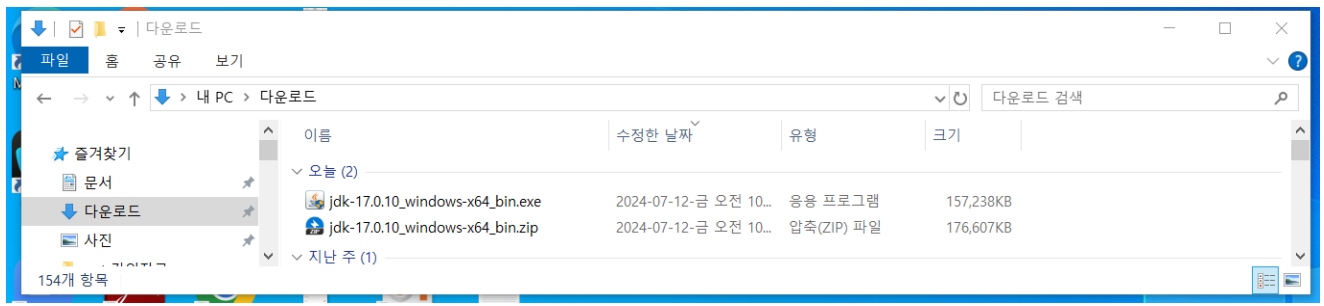
macOS Arm 64 Compressed Archive	168.20 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_macos-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
macOS Arm 64 DMG Installer	167.59 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_macos-aarch64_bin.dmg (sha256)
macOS x64 Compressed Archive	170.64 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_macos-x64_bin.tar.gz (sha256)
macOS x64 DMG Installer	170.06 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_macos-x64_bin.dmg (sha256)
Windows x64 Compressed Archive	172.47 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_windows-x64_bin.zip (sha256)
Windows x64 Installer	153.55 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_windows-x64_bin.exe (sha256)
Windows x64 MSI Installer	152.34 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_windows-x64_bin.msi (sha256)

Java SE Development Kit 17.0.9

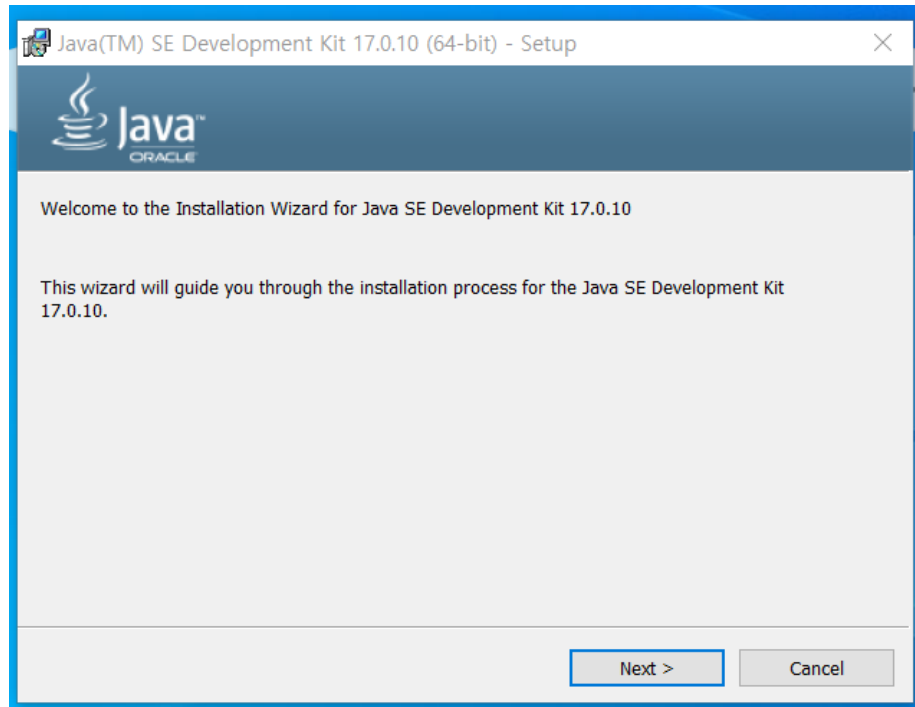
This software is licensed under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions License](#).

Product / File Description	File Size	Download
Linux Arm 64 Compressed Archive	172.37 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-aarch64_bin.tar.gz (sha256)

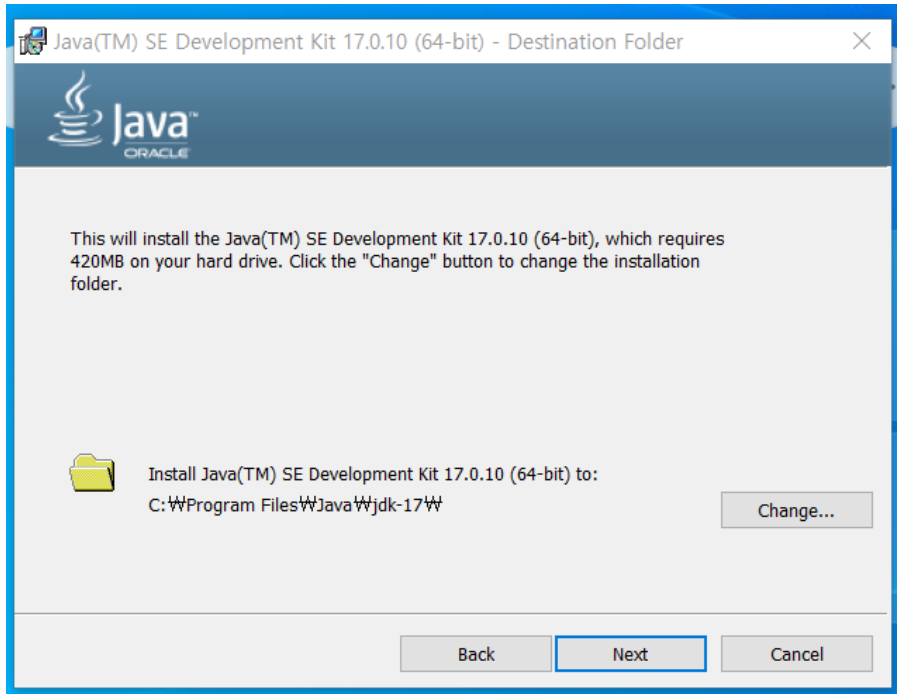
오라클사이트에서 os환경에 알맞은 jdk 선택 다운로드



인스톨베이스도있고, 압축베이스 도 있습니다.
여기서는 인스톨 기반의 .exe를 실행합니다.

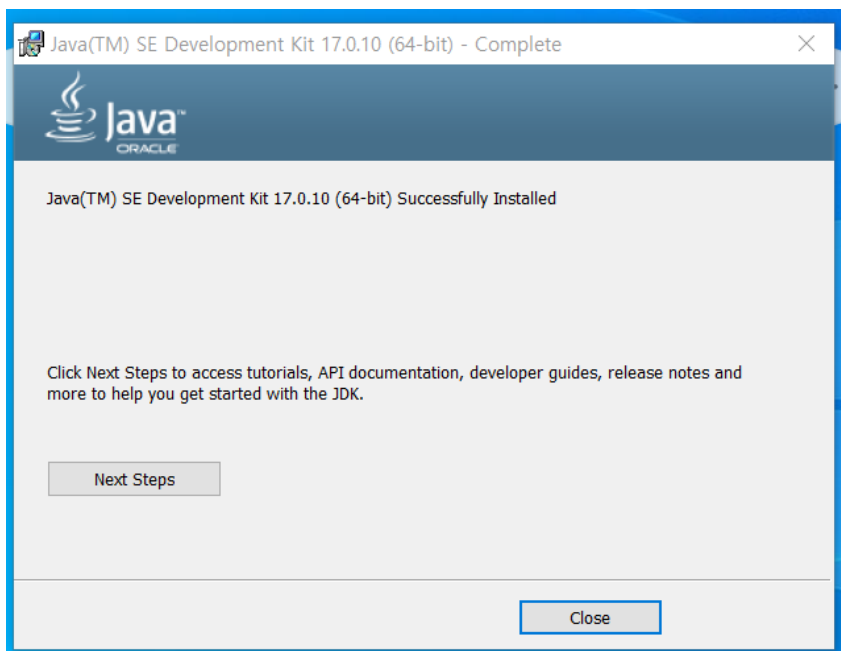


Jdk 인스톨화면으로 Next 버튼 클릭

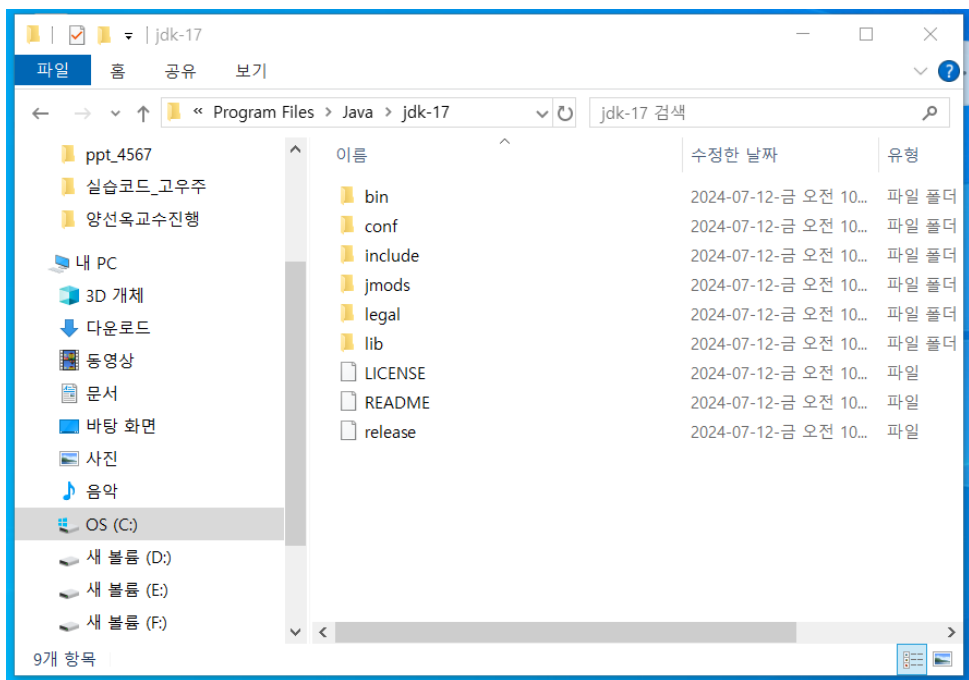


Jdk가 어느 위치에 인스톨 되는지 확인합니다.

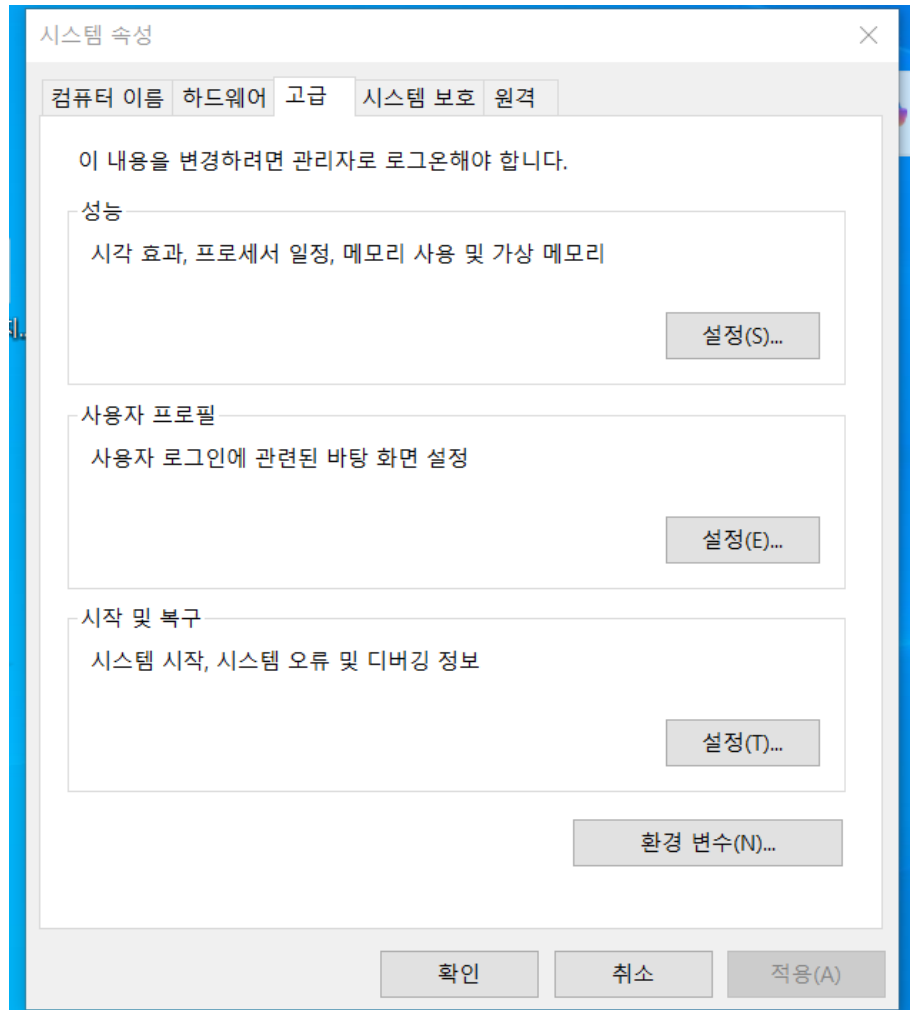
Change 버튼을 클릭 다른 드라이브에 설치 가능합니다.



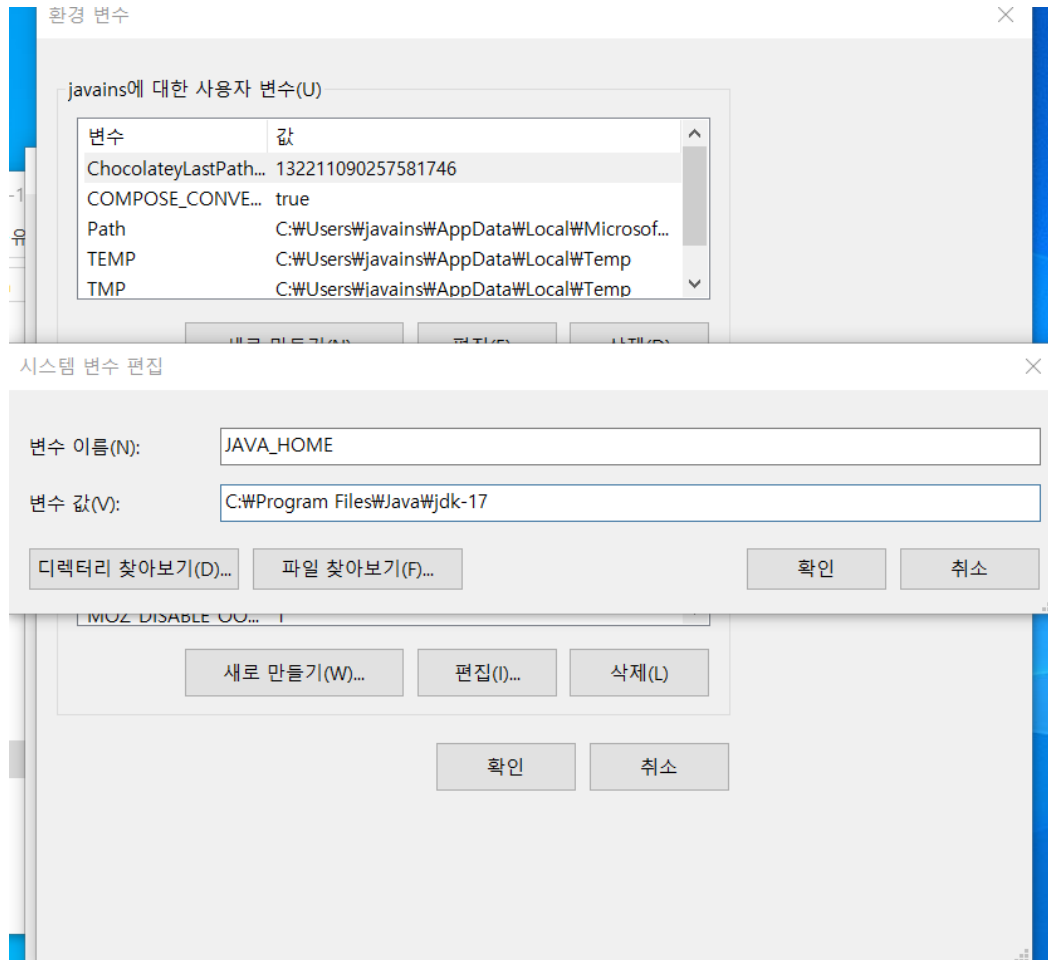
성공적으로 설치가 완료되었습니다.



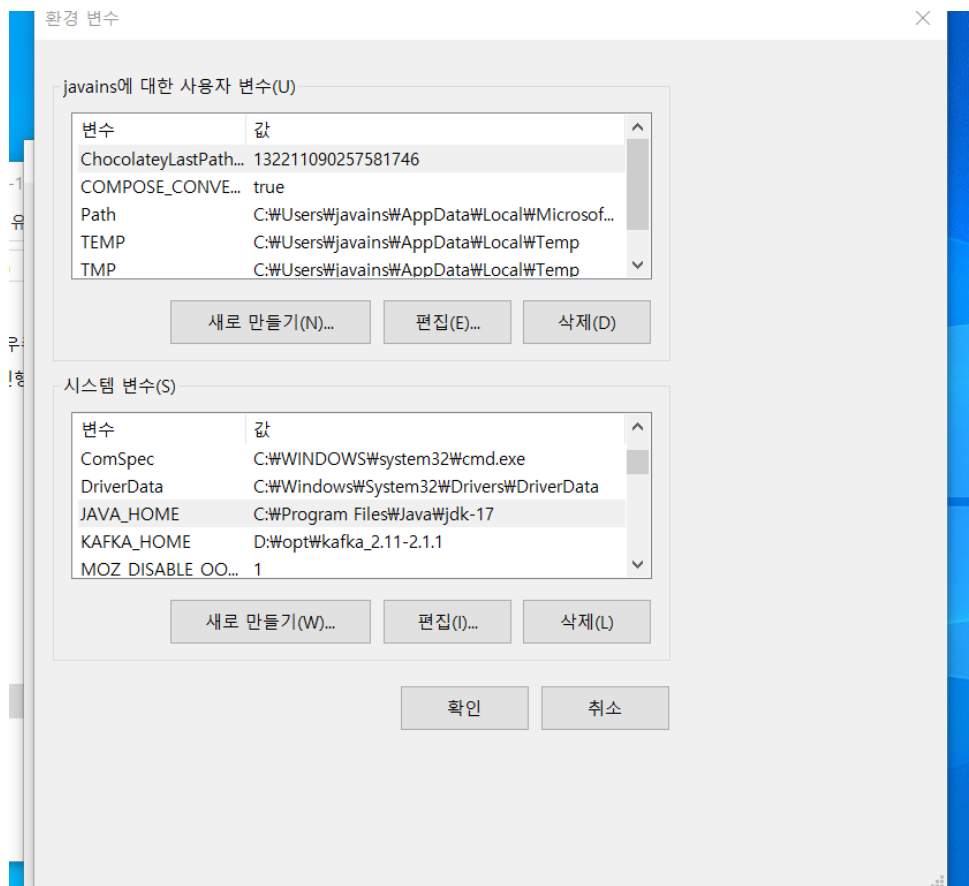
설치한 디렉토리를 확인합니다.



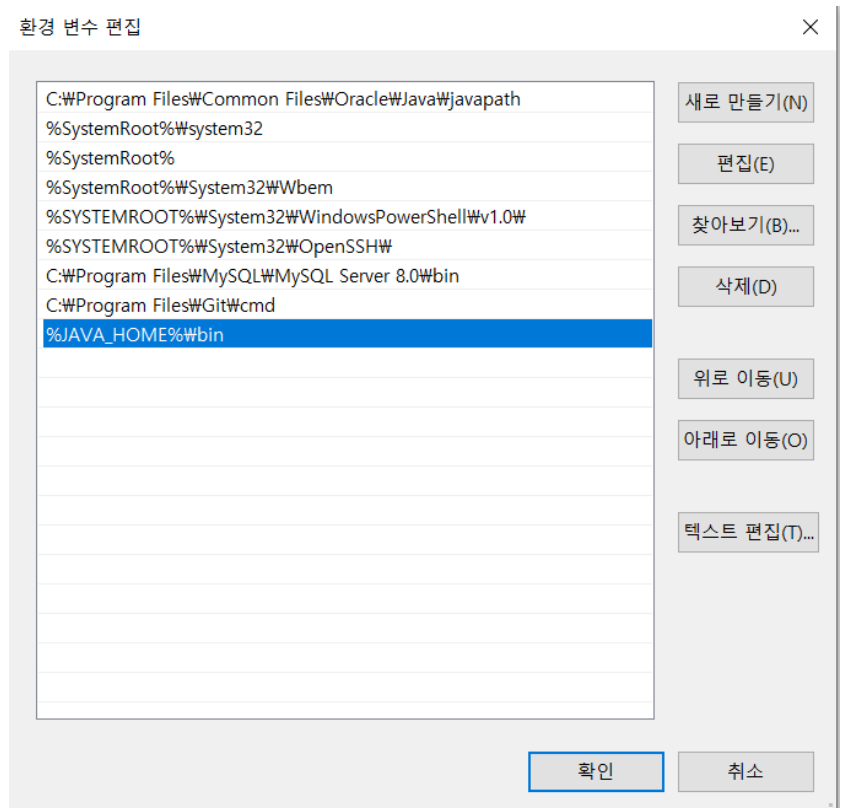
내pc 우측메뉴 / 속성 클릭/ 고급시스템설정 클릭 / 시스템속성 화면에서 → 환경변수 클릭



시스템변수에 위와같이 설정합니다.



위와같이 JAVA_HOME이 등록 된 것을 확인할수 있습니다.



위와같이 path 설정을 추가합니다.

```
명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4651]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\javains>java -version
java version "17.0.10" 2024-01-16 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.10+11-LTS-240)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.10+11-LTS-240, mixed mode, sharing)

C:\Users\javains>
```

명령프롬프트창에서 **java -version** 입력 설치된 jdk 버전 확인

```
명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4651]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\javains>java -version
java version "17.0.10" 2024-01-16 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.10+11-LTS-240)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.10+11-LTS-240, mixed mode, sharing)

C:\Users\javains>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  @<filename>                Read options and filenames from file
  -Akey[=value]              Options to pass to annotation processors
  --add-modules <module>(,<module>)*
                             Root modules to resolve in addition to the initial modules, or all modules
                             on the module path if <module> is ALL-MODULE-PATH.
  --boot-class-path <path>, -bootclasspath <path>
                             Override location of bootstrap class files
  --class-path <path>, -classpath <path>, -cp <path>
                             Specify where to find user class files and annotation processors
  -d <directory>             Specify where to place generated class files
  -deprecation
                             Output source locations where deprecated APIs are used
  --enable-preview
                             Enable preview language features. To be used in conjunction with either -source o
  r --release.
  -encoding <encoding>       Specify character encoding used by source files
  -endorseddirs <dirs>       Override location of endorsed standards path
  -extdirs <dirs>            Override location of installed extensions
  -g                          Generate all debugging info
```

명령프롬프트창에서 **javac** 입력 컴파일러 동작 확인