

Java 기초

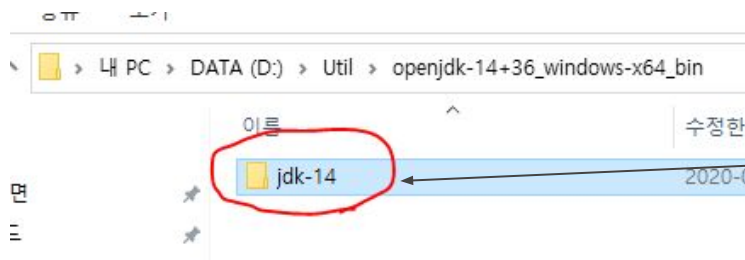
1. 개발환경 구축

2022-06 백성애

1. JDK 설치

<http://jdk.java.net/java-se-ri/14>

다운로드한 뒤 압축을 풀어준다



jdk.java.net

GA Releases
JDK 18
JMC 8

Early-Access
Releases
JDK 20
JDK 19
Loom
Metropolis
Panama
Valhalla

Reference
Implementations

Java SE 18
Java SE 17
Java SE 16
Java SE 15
Java SE 14
Java SE 13
Java SE 12
Java SE 11
Java SE 10
Java SE 9
Java SE 8
Java SE 7

Feedback
Report a bug
Archive

Java Platform, Standard Edition 14 Reference Implementations

The official Reference Implementation for Java SE 14 (JSR 389) is based solely upon open-source code available from the [JDK 14 Project](#) in the [OpenJDK Community](#).

The binaries are available under the GNU General Public License version 2, with the [Classpath Exception](#).

These binaries are for reference use only!

These binaries are provided for use by implementers of the Java SE 14 Platform Specification and are for reference purposes only. This Reference Implementation has been approved through the Java Community Process. Production-ready binaries under the GPL are available from Oracle; and will be in most popular Linux distributions.

RI Binary (build 14+36) under the GNU General Public License version 2

- Oracle Linux 7.6 x64 Java Development Kit (sha256) 190 MB
- Windows 10 x64 Java Development Kit (sha256) 190 MB

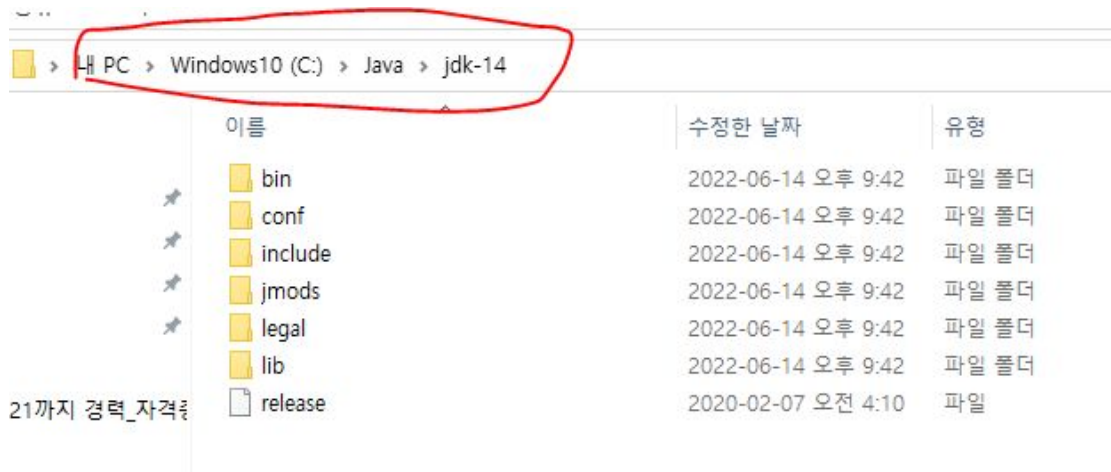
RI Source Code

The source code of the RI binaries is available under the GPLv2 in a single zip file (sha256) 174 MB.

International use restrictions

Due to limited intellectual property protection and enforcement in certain countries, the JDK source code may only be distributed to an authorized list of countries. You will not be able to access the source code if you are downloading from a country that is not on this list. We are continuously reviewing this list for addition of other countries.

C:\Java 라는 디렉토리를 생성한 뒤 jdk-14 디렉토리를 복사하여 Java 디렉토리에 붙여넣기 하자



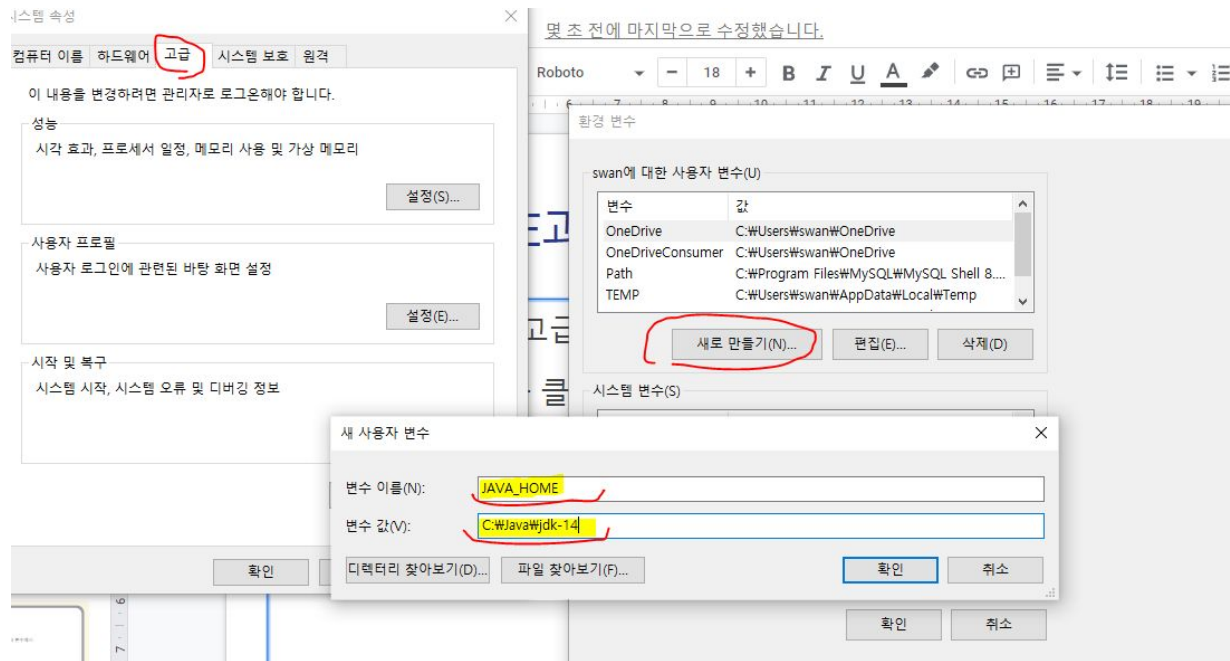
JAVA_HOME 설정

제어판 > 시스템 > 고급 시스템 설정 > 환경변수 > 사용자 변수에서

새로만들기 버튼을 클릭하여

변수명: **JAVA_HOME**

변수값 : **C:\Java\jdk-14**



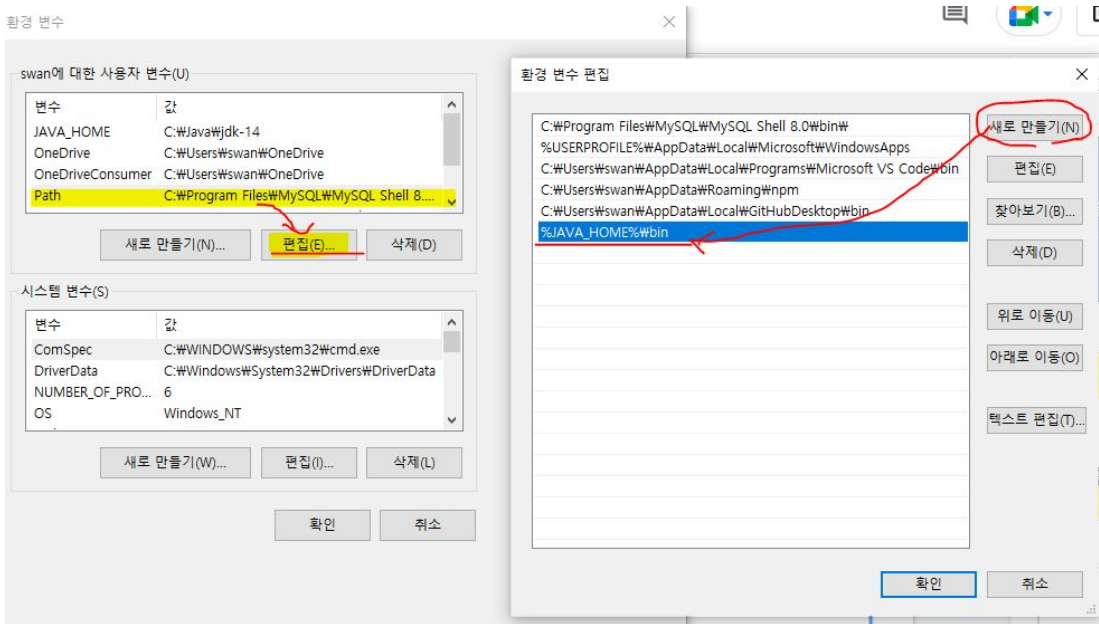
PATH 설정

사용자변수에 기존에 설정되어
있는 Path를 선택한 뒤 편집
버튼을 클릭한다

새로만들기 버튼을 누르고

%JAVA_HOME%\bin

를 입력하자



classpath 설정

변수명: **classpath**

변수값 : .

변수값에 마침표(.)임에 주의하자

환경 변수

swan에 대한 사용자 변수(U)

변수	값
classpath	.
JAVA_HOME	C:\Java\jdk-14
OneDrive	C:\Users\swan\OneDrive
OneDriveConsumer	C:\Users\swan\OneDrive

새로 만들기(N)...

편집(E)...

삭제(D)

시스템 변수(S)

변수	값
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
NUMBER_OF_PRO...	6
OS	Windows_NT

새로 만들기(W)...

편집(I)...

삭제(L)

확인

취소

마침표

설정 확인

도스창을 실행시켜 아래 명령어를 차례로 입력하여 설정이 잘 됐는지 확인한다

```
cmd 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1706]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

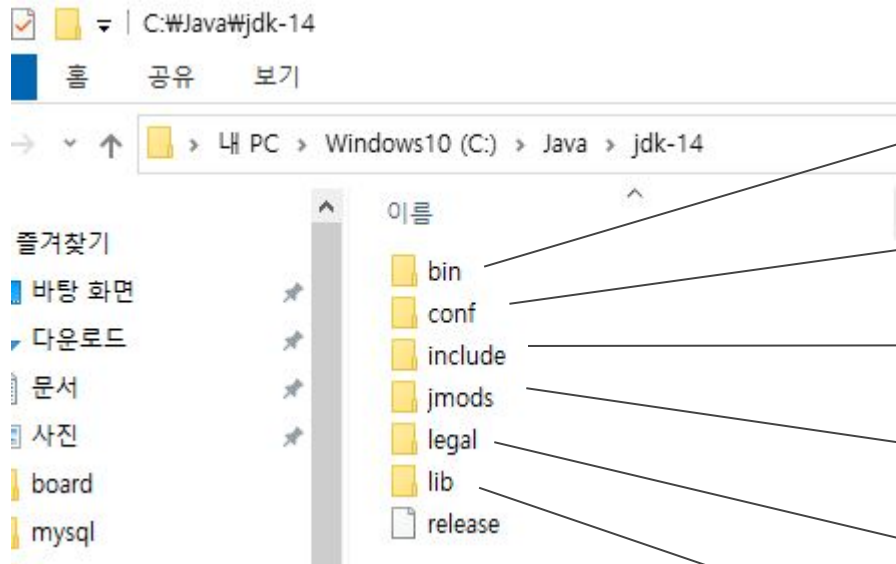
C:\Users\swan>set java_home
JAVA_HOME=C:\Java\jdk-14

C:\Users\swan>java -version
openjdk version "14" 2020-03-17
OpenJDK Runtime Environment (build 14+36-1461)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 14+36-1461, mixed mode, sharing)

C:\Users\swan>set path
Path=C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin;C:\Program Files\nodejs\;C:\Program Files\Bandizip\;C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\MySQL\MySQL Shell 8.0\bin\;C:\Users\swan\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\swan\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\swan\AppData\Roaming\bin;C:\Users\swan\AppData\Local\GitHubDesktop\bin;C:\Java\jdk-14\bin;
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC

C:\Users\swan>
```

jdk 디렉토리 구조



자바개발, 실행 도구와 유틸리티

여러종류의 배치파일

native코드 C언어 헤더 파일

컴파일된 모듈 파일들

각 모듈에 대한 저작권과
라이선스 파일

실행에 필요한 라이브러리