Java 사용 환경

java / javac / Eclipse (SE버전) 설치

- java 는 JRE 소속. 거의 대부분 이미 설치 되어 있음.
 - https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8downloads-2133155.html
- javac는 JDK 소속.
 - eclipse는 자체 컴파일러 사용. 따라서 eclipse가 설치되어 있어도 javac 는 설치되어 있지 않을 수 있음.
 - https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html
- Eclipse
 - https://www.eclipse.org/

• Cmd창을 열어서 명령어로 java와 javac를 쳐본다.

옆의 화면과 같이 뜨면 정상.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                         Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
 :\Users\CNLAB>java
사용법: java [-options] class [args...]
        (클래스 실행)
  또는 java [-options] -jar jarfile [args...]
        (jar 파일 실행)
여기서 options는 다음과 같습니다.
             사용 가능한 경우 32비트 데이터 모델을 사용합니다.
   -d32
             사용 가능한 경우 64비트 데이터 모델을 사용합니다.
   -d64
             "server" VM을 선택합니다.
   -server
             기본 VM은 server입니다..
  -cp <디렉토리 및 zip/jar 파일의 클래스 검색 경로>
  -classpath <디렉토리 및 zip/jar 파일의 클래스 검색 경로>
              클래스 파일을 검색할 ;(으)로 구분된 디렉토리,
             JAR 아카이브 및 ZIP 아카이브 목록입니다
   -D<name>=<value>
             시스템 속성을 설정합니다
   -verbose:[class|gc|jni]
             상세 정보 출력을 사용으로 설정합니다
             제품 버전을 인쇄한 후 종료합니다
   -version
   -version:<value>
             경고: 이 기능은 사용되지 않으며
              이후 릴리스에서 제거됩니다
   -showversion 제품 버전을 인쇄한 후 계속합니다
  -jre-restrict-search | -no-jre-restrict-search
                  검색에서 사용자 전용 JRE를 포함/제외합니다.
             비표준 옵션에 대한 도움말을 인쇄합니다.
   -ea[:<packagename>...|:<classname>]
   -enableassertions[:<packagename>...|:<classname>]
             세분성이 지정된 검증을 사용으로 설정합니다.
   -da[:<packagename>...|:<classname>]
   -disableassertions[:<packagename>...l:<classname>]
```

옆의 화면과 같이 뜨면 정상.

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe 자세한 내용은 http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html을 참조하십시오. :\Users\CNLAB>iavac Usage: iavac <options> <source files> where possible options include: -g Generate all debugging info Generate no debugging info -g:none -g:{lines.vars.source} Generate only some debugging info -nowarn Generate no warnings -verbose Output messages about what the compiler is doing -deprecation Output source locations where deprecated APIs are used Specify where to find user class files and annotation processors -classpath <path> Specify where to find user class files and annotation processors -cp <path> -sourcepath <path> Specify where to find input source files -bootclasspath <path> Override location of bootstrap class files -extdirs <dirs> Override location of installed extensions -endorseddirs <dirs> Override location of endorsed standards path -proc: {none.onlv} Control whether annotation processing and/or compilation is done. -processor <class1>[.<class2>.<class3>...] Names of the annotation processors to run; bypasses default discovery proces Specify where to find annotation processors -processorpath <path> Generate metadata for reflection on method parameters -parameters Specify where to place generated class files -d <directorv> -s <directory> Specify where to place generated source files -h <directory> Specify where to place generated native header files -implicit:{none,class} Specify whether or not to generate class files for implicitly referenced files -encoding <encoding> Specify character encoding used by source files -source <release> Provide source compatibility with specified release -target <release> Generate class files for specific VM version. -profile <profile> Check that API used is available in the specified profile -version Version information Print a synopsis of standard options -help -Akev[=value] Options to pass to annotation processors Print a synopsis of nonstandard options -J<flag> Pass <flag> directly to the runtime system -Werror Terminate compilation if warnings occur Read options and filenames from file @<filename>

정상 동작하지 않으면

• C:₩Program Files₩Java 경로에 jdk1.8.0_XX 폴더가 있는지 확인

- 환경 변수 설정
 - https://javatutorial.net/set-java-home-windows-10

만약 안될 시

• 설정 후, CMD창을 종료했다가 다시 킨 후 java와 javac를 치면 성공적으로 실행됩니다.

• Java파일을 컴파일 하기 위해서는 해당 java파일이 있는 폴더로 이동 후 javac xxxx.java를 하고

• 컴파일한 class파일을 실행하기 위해서는 java 클래스이름 만 쳐 주시면 됩니다.(끝에 .class 생략)