

자바 개발 환경 설치

자바 개발 환경 설치

자바 개발 환경 설치

- OpenJDK 설치
- 패스(path) 설정
- 이클립스 설치

자바 개발 환경 설치

OpenJDK 설치

- Windows 64비트

- ◆ <http://openjdk.java.net> → jdk.java.net/15 → Windows 압축 파일 다운로드

- Windows 32비트

- ◆ <https://github.com/adoptopenjdk/adoptopenjdk> 방문 후

- ◆ [java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242-1.b08.openjdkbuild.windows.x86.zip](#) 다운로드

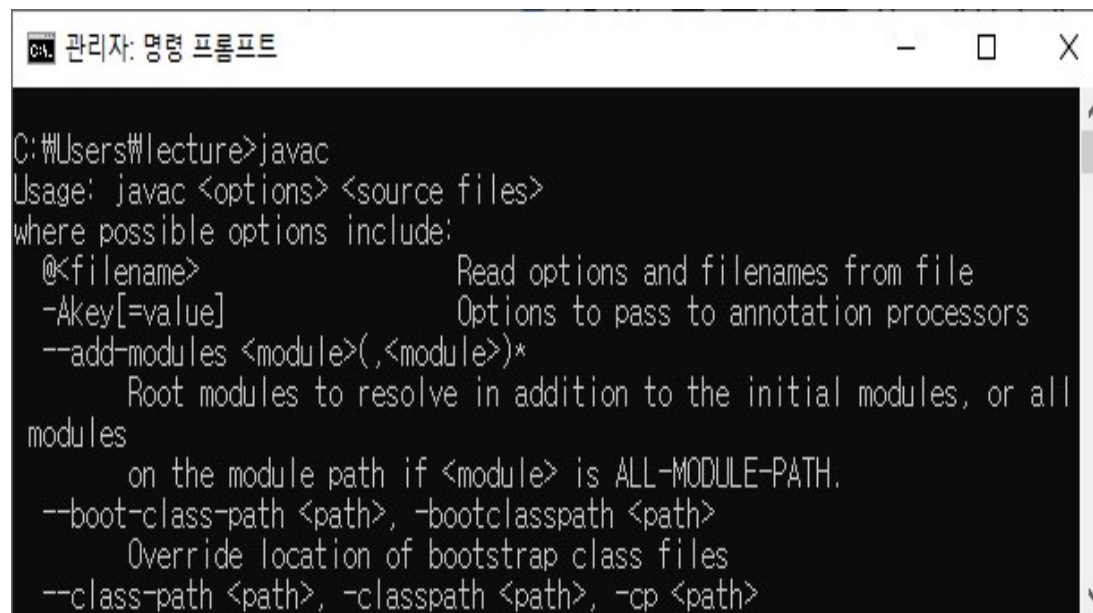
- 다운로드 후 압축 해제하면 설치 완료

- 윈도우 탐색기를 통해 설치 폴더 내 bin 폴더에 java.exe, javac.exe 파일 확인할 것

자바 개발 환경 설치

✚ 패스(path) 설정

- 환경변수 path에 OpenJDK bin 폴더 추가
 - ◆ 내 PC → 속성 → 고급시스템설정 → 환경변수 → 시스템변수 → path 선택 → 편집 클릭 → 새로만들기 클릭 → OpenJDK bin 폴더 패스 복사
- 패스 설정 후 명령프롬프트를 열고 javac가 실행되는지 확인할 것



```
C:\Users\lecture>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>
```

자바 개발 환경 설치

이클립스 설치

- Windows 64비트

- ◆ <https://www.eclipse.org/downloads/packages/>

- ◆ 위 URL에서 **Eclipse IDE for Java Developers** 윈도우 64비트용 다운로드

- Windows 32비트

- ◆ <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2018-09/r>

- ◆ 위 URL에서 **Eclipse IDE for Java Developers** 윈도우 32비트용 다운로드

- 다운로드 후 압축 해제하면 설치 완료

자바프로그램 작성, 컴파일, 실행

- ① 다음 자바소스코드를 메모장에서 입력 후 C:/Temp/Test.java 파일에 저장하시오.

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("안녕, 자바");  
    }  
}
```

- ② 명령프롬프트를 열고 C:/Temp로 이동 후 아래 명령을 입력하여 Test.java를 Test.class로 컴파일하시오 (Test.class 생성됨)

```
cd C:\Temp  
javac Test.java
```

- ③ 같은 명령프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 Test.class를 실행하시오.

```
java Test  
안녕, 자바
```

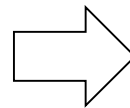
System.out.print(), System.out.println(), System.out.printf()

System.out.print("Hello");	→ Hello를 화면에 출력
System.out.print("Hello\n");	→ Hello 및 개행문자를 화면에 출력
System.out.println("Hello");	→ Hello를 화면에 출력한 후 개행문자 출력
System.out.printf("Hello\n");	→ Hello 및 개행문자를 화면에 출력
System.out.println();	→ 개행문자만 출력

\n → 개행문자 (줄바꿈문자)

\t → 탭(tab) 문자

System.out.print("===\n한국\n===");



```
===  
한국  
===
```

이클립스 자바프로그램 작성, 컴파일, 실행

- ① 다음 자바소스코드를 이클립스에서 입력 후 실행하시오.

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("안녕, 자바");  
    }  
}
```


실습

실습 #1

- 안녕하세요를 출력하는 자바 프로그램 **Test.java**를 작성하시오.

실습 #2







- **경성대학교 소프트웨어학과**를 출력하는 자바 프로그램 **KSUSW.java**를 작성하시오.

실습 #3

- 다음과 같이 **대한민국**의 세로 출력을 생성하는 자바 프로그램 **Vprint.java**를 작성하시오.

대한민국

References

-  <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/>
-  <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/>
-  김윤명. (2008). 뇌를 자극하는 Java 프로그래밍. 한빛미디어.
-  남궁성. 자바의 정석. 도우출판.
-  황기태, 김효수 (2015). 명품 Java Programming. 생능출판사.
-  OpenJDK, <https://openjdk.java.net/>
-  Eclipse, <https://www.eclipse.org/>