

제1장 1-1 프로그래밍 언어와 자바 마무리

▶ 6가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1. () : 컴퓨터(운영체제)가 이해하고 실행할 수 있는 0과 1로 이루어진 코드를 말합니다.
2. () : 사람이 기계어를 이해하는 것은 매우 어렵기 때문에 사람의 언어와 기계어의 다리 역할을 합니다. 종류로는 C, C++, 자바(Java), 파이썬(Python)등이 있습니다.
3. () : 프로그래밍 언어로 작성된 파일을 말합니다.
4. () : 소스 파일을 기계어로 번역하는 것을 말합니다. 이 역할을 담당하는 소프트웨어를 컴파일러라고 합니다.
5. () : 자바 개발 도구(Java Development Kit)의 줄임말로, 자바로 프로그램을 개발할 수 있는 실행 환경(JVM)과 개발 도구(컴파일러) 등을 제공합니다.
6. () : 운영체제가 실행하는 데 필요한 정보를 제공해주는 변수를 말합니다. JDK를 설치한 후 명령 라인(명령 프롬프트, 터미널)에서 컴파일러(Javac)와 실행(Java) 명령어를 사용하려면 JAVA_HOME 환경 변수를 등록하고 Path 환경 변수를 수정하는 것이 좋습니다.

정답 : 1. 기계어, 2. 프로그래밍 언어, 3. 소스 파일
4. 컴파일, 5. JDK, 6. 환경 변수

▶ 확인 문제

1. 다음 중 맞는 것에 ○표, 틀린 것에 ×표 하세요.

- ① 소스 파일이란 컴퓨터가 이해하는 기계어로 구성된 파일이다. ()
- ② 자바 언어로 프로그램을 개발하기 위해서는 JDK를 설치해야 한다.
()
- ③ JDK가 설치되면 기본적으로 C:\WProgram Files\Java 폴더가 생성된다.
()

④ 자바 컴파일러와 실행 명령어는 JDK 설치 폴더\bin 폴더에 있다.
()

정답 : ① ×, ② ○, ③ ○, ④ ○

2. JDK 버전 구성입니다. 괄호 () 안에 들어갈 버전의 의미를 적어보세요.

Java SE 11. 0. 2 (LTS)

11 -> ()
0 -> ()
2 -> ()
(LTS) -> ()

정답

11 -> (주 버전)
0 -> (개선 버전)
2 -> (업데이트 버전)
(LTS) -> (장기 지원 서비스 버전)

3. JDK 설치 폴더 안의 bin 폴더를 Path 환경 변수에 등록하는 이유는 무엇입니까?

- ① 자동 부팅을 하기 위해
- ② 자동 업데이트를 하기 위해
- ③ 다른 경로에서 bin 폴더 안에 있는 명령어를 사용할 수 있도록 하기 위해
- ④ 컴파일한 바이트 코드를 저장하기 위해

정답 : ③