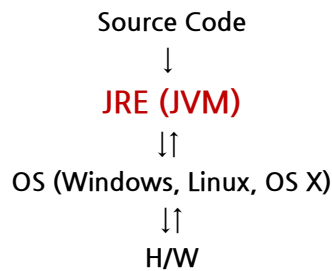


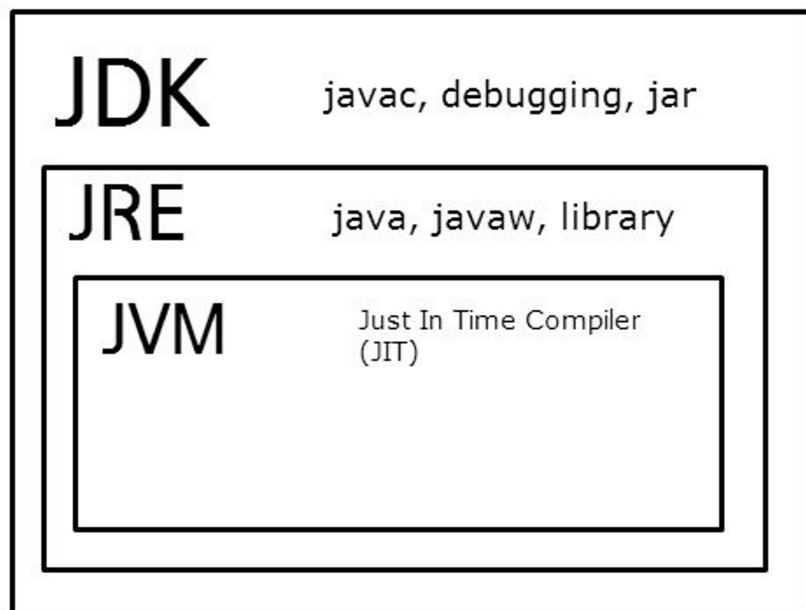
Install Java SE 8

Architecture Of Java



Java SE, JDK, JRE

- **Java SE (Java Platform, Standard Edition)**
자바의 표준안이다.
자바라는 언어가 어떠한 문법적인 구성을 가졌는지와 같은 것들을 정의하는 명세서(spec, specification)
- **JDK (Java Development Kit)**
Java SE의 표준안에 따라서 만들어진 구체적인 소프트웨어 Kit다.
Java 코드를 컴파일하는 컴파일러와 개발에 필요한 각종 도구 그리고 JRE가 포함되어 있다.
- **JRE (Java Runtime Environment)**
Java Application이 동작하는 데 필요한 실행환경인 JVM, 라이브러리, 각종 파일들이 포함되어 있다.
일반인을 위한 자바 버전이라고 할 수 있다.



JVM (Java Virtual Machine)

JVM은 자바가 실제로 구동하는 환경이다. 자바로 만들어진 Application은 JVM이라는 가상화된 환경에서 구동된다. Java Application과 OS 사이에서 중계자 역할을 한다.

Java Application은 OS에 독립적이다. (어떠한 JVM에서도 구동하고 소스코드의 변화는 없다.)
JVM은 OS에 의존적이다. (OS가 달라지면 JVM도 달라진다.)

Java의 Keyword인 Write Once, Run Anywhere의 중심은 JVM

Java Series

- **Java SE (Standard Edition)**
자바의 핵심으로 일반적으로 자바라고 하면 Java SE를 의미, 데스크탑 용 Java Application
 - **Java EE (Enterprise Edition)**
기업환경용 시장에서 사용하는 자바 개발환경
 - **Jave ME (Micro Edition)**
소형 디바이스, 모바일 개발을 위해서 사용하는 가벼운 자바 버전
-

환경변수 PATH

- Command Prompt는 확장자 .exe의 실행 파일을 실행 할 수있다.
 - Directory의 현재 경로가 C:\wdir\w이면 Command Prompt는 C:\wdir\w 경로에서 java.exe 파일을 찾게 된다.
Command Prompt는 현재 Directory의 위치만이 아니라 OS의 PATH정보를 참조해 java.exe를 찾을 수있다.
 - Windows OS의 환경변수(OS에 등록된 정보) 중 하나인
PATH변수에 java.exe, javac.exe가 위치한 경로가 등록되어 있으면
Command Prompt상의 현재 디렉토리 위치에 상관없이 어디서든 실행될 수 있다.
-