JVM은 무엇이며 자바 코드는 어떻게 실행하는 것인가.

자바 소스 파일(.java)을 JVM으로 실행하는 과정 이해하기.

JVM 이란 무엇인가

컴파일 하는 방법

실행하는 방법

바이트코드란 무엇인가

JIT 컴파일러란 무엇이며 어떻게 동작하는지

JVM 구성 요소

JVM의 3가지 주요 구성 요소

1. 클래스 로더 (Class Loader)
    - JAM 구성의 첫 번째 주요 요소이다.
    - 3 단계
        1. Loading
        2. Linking
        3. Initialization
2. 런타임 데이터 에어리어 (Runtime data area)
3. (Execution Engine

JDK 와 JRE의 차이

JRE	JDK
Java Runtime Environment	Java Development Kit
Java 프로그램을 실행하는 Java Virtual Machine(자바 가상 머신)을 구현하는 환경	Java 기반 응용 프로그램을 개발하는데 사용할 수 있는 소프트웨어 번들
Java 프로그램을 실행하는데 필요한 플러그인	Java 프로그램 개발에 필요
JRE는 JDK보다 크기가 작기 때문에 더 적은 디스크 공간이 필요	JDK는 다양한 개발 도구와 JRE를 포함하므로 더 넓은 디스크 공간이 필요
JRE는 JVM, 코어 라이브러리, 그리고 Java로 작성된 응용 프로그램과 애플릿을 실행하는 추가구성요소를 포함	JDK는 JRE, API 클래스 집합, Java 컴파일러, Webstart 및 Java 애플릿과 응용 프로그램을 작성하기 위해 필요한 추가 파일을 포함

Ref

Where can I get technical information about Java?
Java에 관한 기술 정보는 어디서 확인할 수 있읍니까?

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:java:java-lecture:1week&rev=1609756158

Last update: **2022/03/10 19:52**