

오라클 JDK와 OpenJDK의 차이점

A. 오라클 JDK와 OpenJDK의 차이점



2018년 9월에 Java 11이 출시된 후 2019년 1월부터 오라클은 자바를 유료화하였다. 자바를 상용으로 사용하거나 지속적인 업데이트를 받으려면 돈을 지불하고 사용해야 한다. 대안으로 오픈소스 기반의 무료인 OpenJDK가 있는데 많은 사람들이 오라클 JDK와 OpenJDK가 어떻게 다른지 궁금해하여 간단히 정리하였다.

기본적으로 자바의 소스 코드는 오픈 소스 OpenJDK 프로젝트의 소스 하나만 존재한다. 어느 누구나 이 소스를 가져다 빌드하여 최종 결과물인 JDK를 제공할 수 있다. 어떤 이들은 이러한 빌드의 최종 결과물 자체를 빌드라 부르기도 한다. 누가 빌드했는지에 따라서 오라클 빌드, IBM 빌드 이런 식으로 부르기도 한다. 빌드가 적합한 것인지 아닌지 검증하기 위하여 인증 절차는 거쳐야 한다. OpenJDK의 JDK가 소스 코드 형태로 된 자바 기술의 reference implementation이며, 타 JDK는 모두 이 reference implementation에 기초하며 오라클 JDK도 이 reference implementation에 기초하여 제공되는 빌드의 한 종류이며 여기에는 재산권과 관련된 플러그인들이 포함되어 있다. 오라클에서도 OpenJDK를 제공하며 jdk.java.net에 다운로드할 수 있다. OpenJDK의 라이선스는 오픈 소스 라이선스가 적용되며, 오라클 JDK는 OTN(Oracle Technology Network) 라이선스가 적용된다.

특정 벤더가 reference implementation을 가지고 각자의 빌드를 배포할 때 브랜딩을 다르게 하거나 특정 유틸리티를 추가하거나 또는 패키징을 다르게 할 수 있어 각 빌드들은 다 다를 수 있다. 예를 들어, 어떤 벤더는 설치 프로그램을 포함하여 제공할 수도 있고, 어떤 곳은 설치 프로그램 없이 그냥 압축 파일을 풀어서 직접 설치하게 할 수도 있다.

Java 11부터는 기본적으로 오라클 JDK와 OpenJDK가 같은 것으로 봐도 무방하다. 다만 소프트웨어에 대한 지원, 패치가 얼마나 빨리 적용되는지 등에 따라 유료 버전을 선택할지 무료 버전을 선택할지 결정하면 된다. 무료 버전을 원한다면 OpenJDK 빌드 중의 하나를 다운로드 받아서 사용하면 된다.

Java 8 사용자는?

아직까지는 Java 8 사용자들이 가장 많은 것으로 알려져 있다. 오라클이 유료화를 발표한 상태에서 Java 8 사용자들은 혼란에 빠졌을 수 있다. Java 8를 계속 해서 사용하고 싶은 사용자들이 취할 수 있는 선택은 다음 정도이다.

- 추가의 보안 패치 적용 없이 사용
- 유료 버전으로 전환해서 사용
- OpenJDK 빌드를 설치해서 사용