



여러 가지의 JDK가 있는 이유

가장 큰 이유는 라이선스이다.

최신 버전의 Oracle JDK 17, 18의 경우 "Oracle No-Fee Terms and Conditions (NFTC)" 라이선스가 적용된다.

사용 가능한 목적과 대상은 다음과 같으며 회사에서 상용목적으로는 사용이 불가하다.

"internally use the unmodified Programs for the purposes of developing, testing, prototyping and demonstrating your applications, and running the Program for Your own personal use or internal business operations"

Java 소스코드 자체는 오픈소스이다. 오픈소스인 Java 소스코드를 빌드하여 사용하는 것에는 거의 제약이 없지만

Oracle에서 제공하는 설치버전의 JDK에는 위의 NFTC 라이선스가 적용되어 회사에서는 사용할 수 없다.

이것이 다양한 버전의 JDK가 있는 이유이다.

주요 JDK

Oracle JDK

- Oracle에서 제공하는 JDK. 구독을 통해 유료 라이선스를 구매할 수 있다.


OpenJDK

- 유명한 무료 JDK. 하지만 OpenJDK를 직접 사용하는것 보다는, OpenJDK 기반으로 빌드된 JDK 사용을 추천한다.

Azul Zulu

- 아줄 줄루. 재미있게 읽을 수 있다.
인지도가 높은 JDK 중 하나이며, Mac 등에서 사용할 수 있는 바이너리를 제공하는 것이 특징이다.
- 또한 Azul에서는 Zing이라는 고성능 유료 JDK를 판매하고 있다.


<https://www.azul.com/downloads/?package=jdk#download-openjdk>

 form for the Modern Cloud	<h3>Downloads</h3> <p>Free for evaluation and development</p> <p>www.azul.com</p>
--	--

Amazon Corretto

- AWS에서 제공하는 JDK. AWS에서 쉽게 사용 가능하며, AWS 환경이 아니더라도 사용할 수 있다.
- Amazon에서 업데이트를 지원해 주는 것이 특징이다.

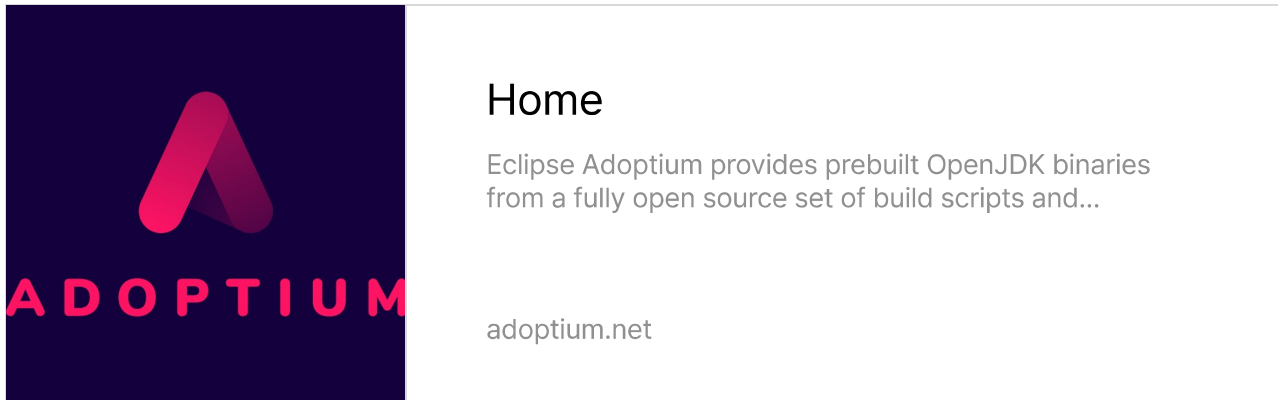
<https://aws.amazon.com/ko/corretto>

	<h3>Amazon Corretto 프로덕션용 Open...</h3> <p>Amazon Corretto를 사용하여 클라우드, 온프레미스 및 로컬 시스템에서 동일한 환경을 실행할 수 있습니다. Corretto 8는...</p> <p>aws.amazon.com</p>
--	--

Temurin (AdoptOpenJDK)

- Eclipse에서 제공하는 JDK. Eclipse를 사용한다면 Temurin 설치를 추천한다.

<https://adoptium.net/>



JDK 선택 방법

1. 라이선스 확인

- 사용 목적에 따라서 라이선스 확인이 가장 중요하다. Oracle JDK를 제외하고, 위에 소개된 JDK는 모두 무료로 사용할 수 있다.

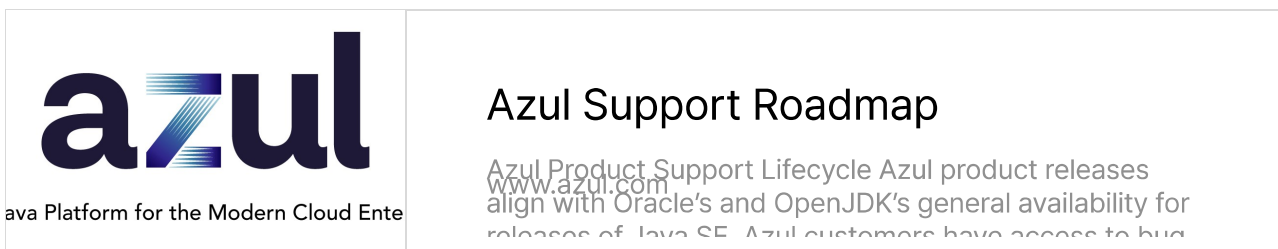
2. 업데이트 지원

- 보안 패치 등을 포함하여 업데이트 지원은 중요하다. 각 JDK 제공 업체의 업데이트 플랜을 확인할 수 있다.

예로 Zulu의 경우 Java 17 LTS 버전은 2029년 까지의 업데이트를 보장한다.

				End of Commercial Support			
Java SE Release	Azul Lifecycle Title	Java SE GA Date	Oracle End of Free Commercial Use	Oracle Java SE	Azul Platform Core		Azul Platform Prime
					Azul Zulu Builds of OpenJDK	Eclipse Temurin	Azul Zulu Prime Builds of OpenJDK
Java 17	LTS	Sept 2021	Mar 2022	Sept 2029 (8 yrs)	Sept 2029 (8 yrs)	TBD	Sept 2029 (8 yrs)
Java 18	6 months	Mar 2022	Sept 2022	Sept 2022 (6 mo)	Sept 2022 (6 mo)	-	-

<https://www Azul.com/products/azul-support-roadmap/>



3. TCK 인증 확인

TCK는 JDK의 완성도를 검증하는 인증으로, JDK의 TCK 인증 유무 확인도 중요하다.

소개한 Corretto, Zulu, Temurin은 모두 TCK를 통과한 JDK 이다.