

1. 자바 언어의 이해

1.1 자바 언어의 개요

1.2 자바 개발 환경 설치

1.3 변수와 자료형

1.4 연산자

1.5 조건문과 반복문

1.1 자바 언어의 개요

1.2 자바 개발 환경 설치

1.3 변수와 자료형

1.4 연산자

1.5 조건문과 반복문

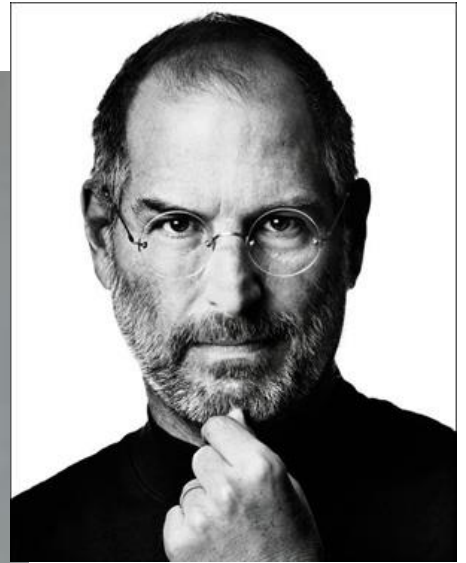
자바 (프로그래밍 언어)

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

《자바》(영어: Java, 문화어: 자바)는 썬 마이크로 시스템즈의 제임스 고슬링(James Gosling)과 다른 연구원들이 개발한 객체 지향적 프로그래밍 언어이며, 썬 마이크로시스템즈에서 무료로 제공하고 있다. 1991년 그린 프로젝트(Green Project)라는 이름으로 시작해 1995년에 발표했다. 처음에는 가전제품 내에 탑재해 동작하는 프로그램을 위해 개발했지만 현재 웹 애플리케이션 개발에 가장 많이 사용하는 언어 가운데 하나이고, 모바일 기기용 소프트웨어 개발에도 널리 사용하고 있다. 현재 버전 9까지 출시했다.



개발자	오라클
발표일	1995년
안정화 버전	Java Standard Edition 8u31 (1.8.31) / 2015년 1월 20일, 39일 경과
미리보기 버전	Java Standard Edition 9 (1.9.0) / 2014년 9월 6일, 175일 경과
운영 체제	크로스 플랫폼 (다중 플랫폼)
종류	프로그래밍 언어
라이선스	GNU General Public License / Java Community Process
웹사이트	(영어) For Java Developers ↗





Green Project



OAK



WWW의 성장과 함께
JAVA가 널리 확산

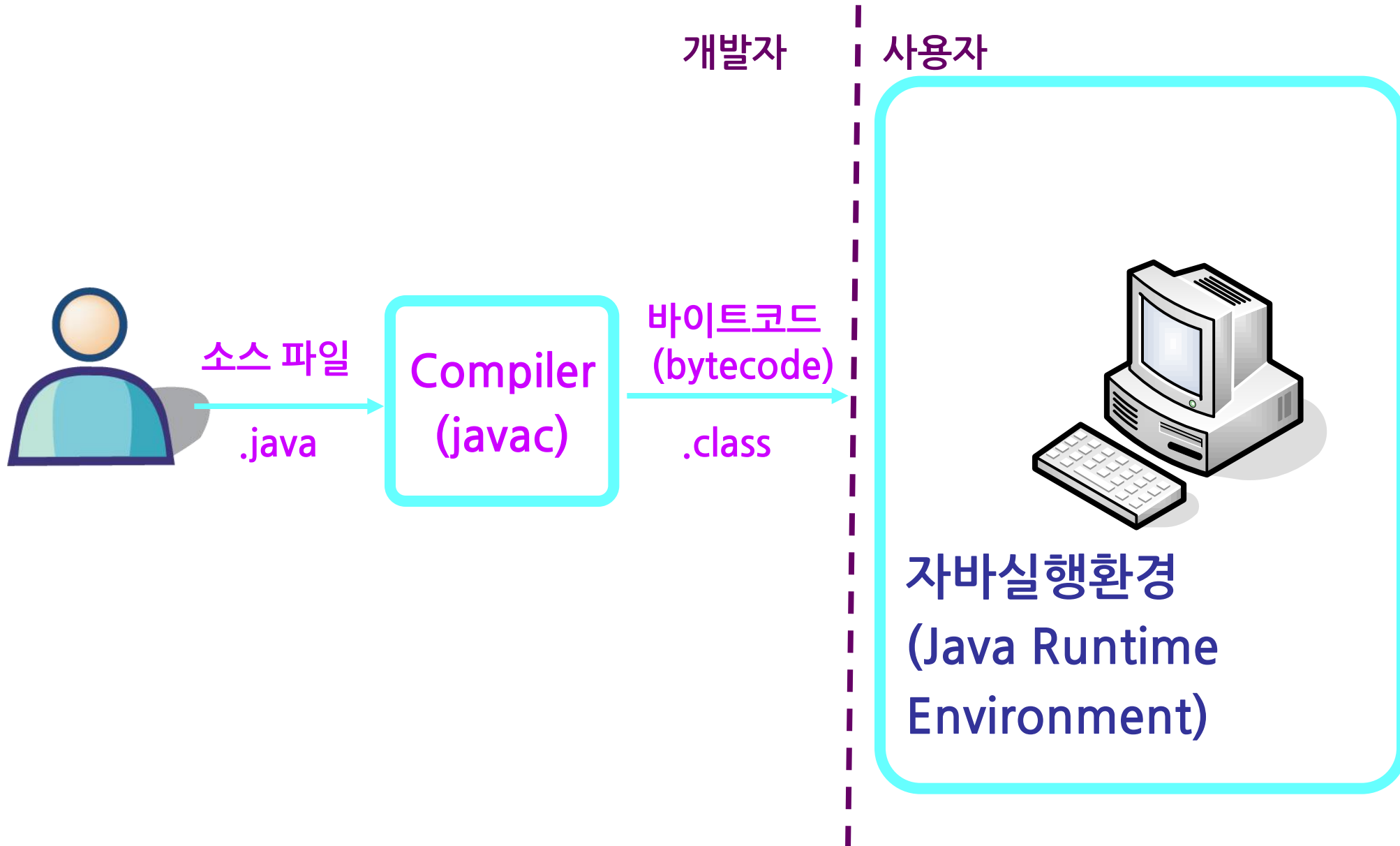


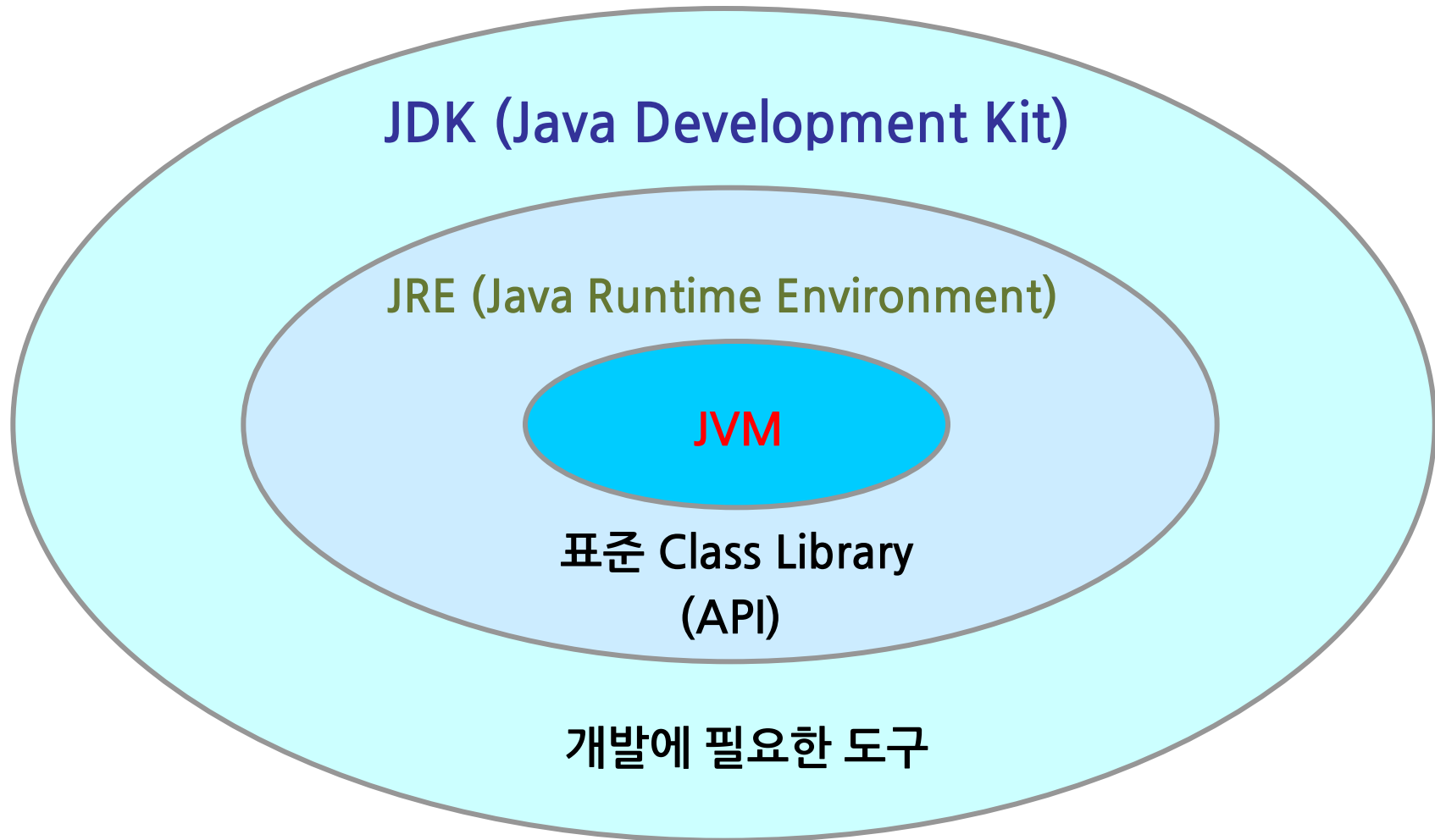
1.4.0	Merlin	2002/2/13
1.4.1	Hopper	2002/10/16
1.4.2	Mantis	2003/5/29
5.0	Tiger	2004/9/30
6	JDK 6	2006/10
7	JDK 7	2011/7
8	JDK 8	2014/04

- 단순하고 쉬운 문법을 제공한다.
- 객체지향(Object-oriented) 언어이다.
- 이식성이 높다 / 플랫폼 독립적이다.
- 다양한 어플리케이션을 개발할 수 있다.
 - 콘솔 프로그램, 클라이언트용 / 서버용 어플리케이션, 모바일용 안드로이드 앱 등
- 메모리를 자동으로 관리한다.
- 멀티스레드(Multi-Thread)를 지원한다.
- 동적 로딩(Dynamic Loading)을 지원한다.
- 오픈 소스 라이브러리가 풍부하다.

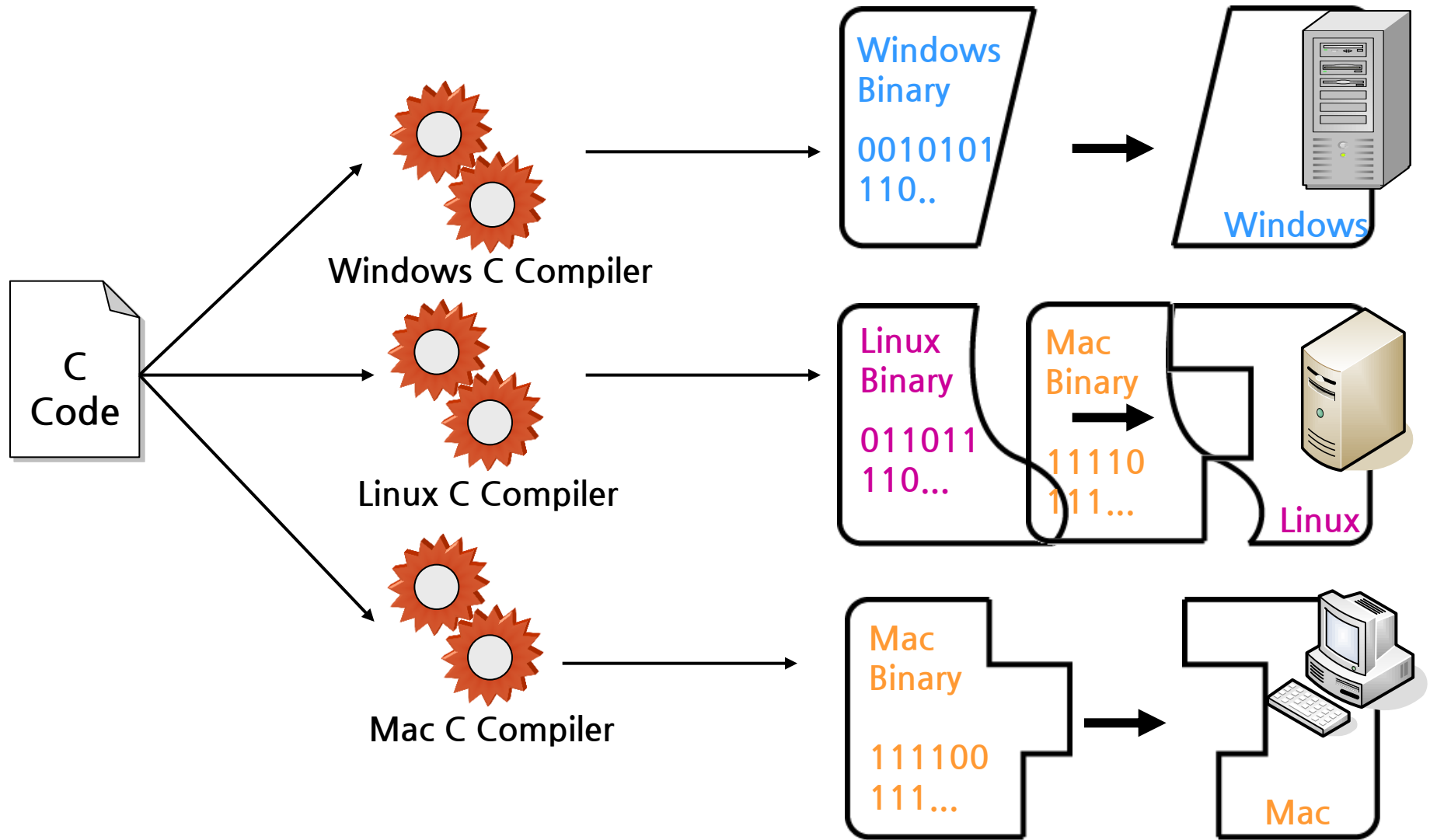
Write Once, Run Anywhere!!

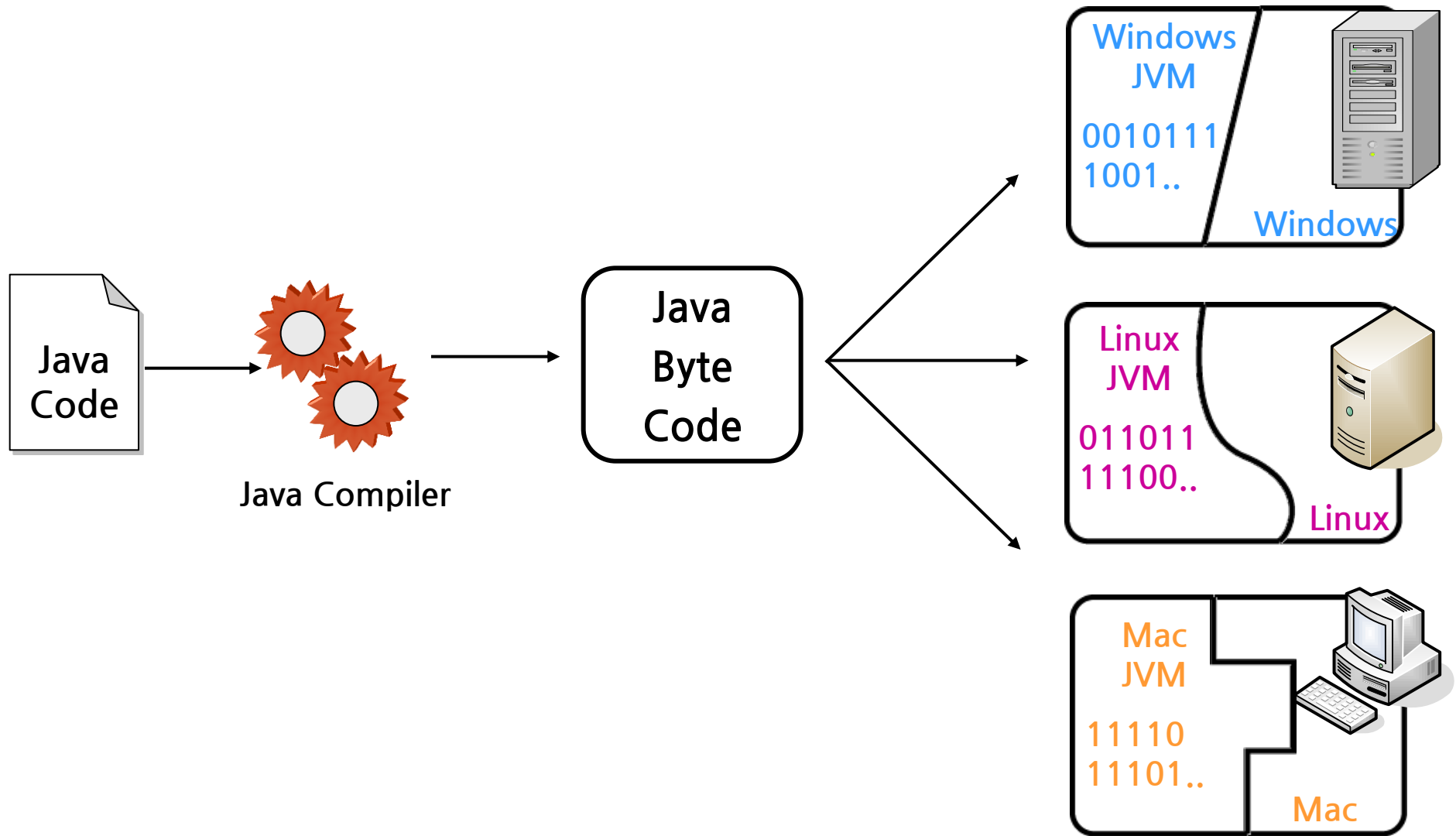






- JDK는 자바프로그램 개발 시 필요, JRE는 자바프로그램 실행 시 필요





Java SE : Java Standard Edition

Java EE : Java Enterprise Edition

Java ME : Java Micro Edition