

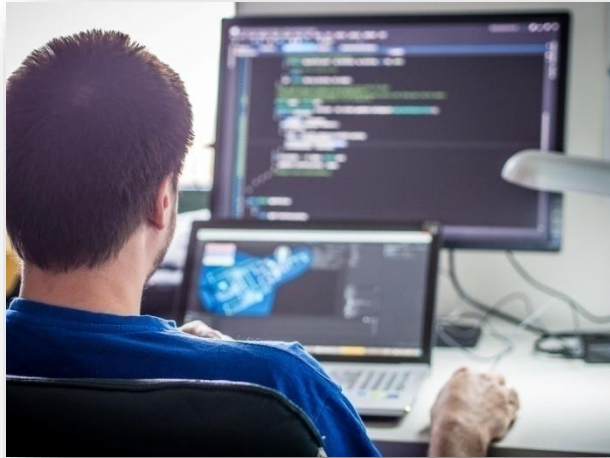


# JAVA Basic

01 자바 개요

# 사람과 기계(컴퓨터)

사람



기계(컴퓨터)



고급언어

(C, C++, JAVA, Python, ...)

기계어



# 자바의 역사

---

- 썬 마이크로시스템즈의 제임스 고슬링
- 1991년 그린 프로젝트 시작
- 가전제품 간의 통신 목적
- 1995년 JAVA 1.0 발표
- 현재 JAVA 13이 최신 버전

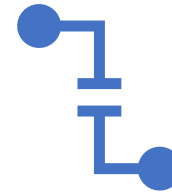


James Gosling  
(1955. 5. 19. ~)

# 자바의 특징



객체 지향 프로그래밍 언어



JVM을 사용하여 플랫폼에 독립적

\*JVM: Java Virtual Machine

\*플랫폼: 프로그램이 실행되는 환경, 기반

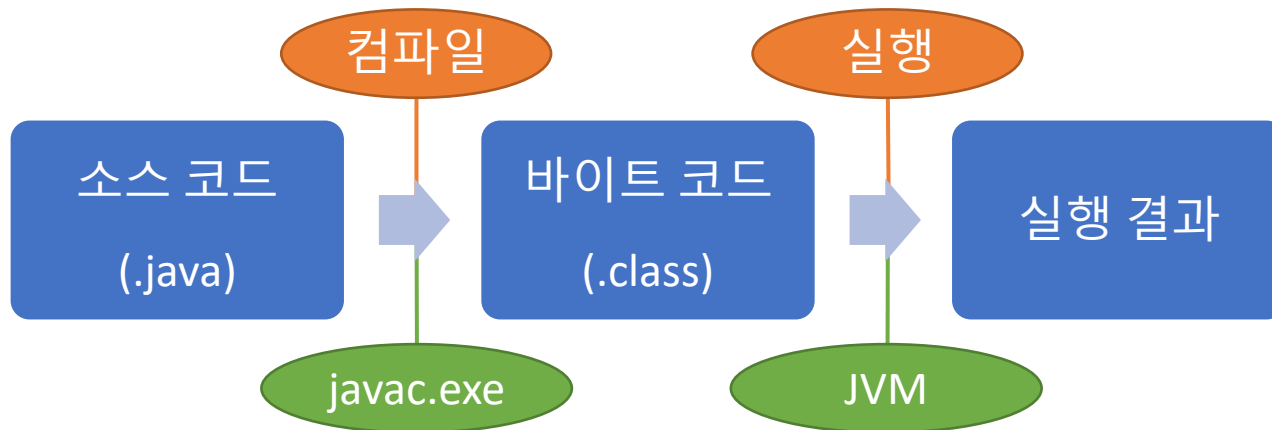
# 자바 설치

- Java SE Development Kit 8 (JDK 8)
- <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>
- JAVA\_HOME 환경 변수 추가
- 명령 프롬프트에서 자바 컴파일러 버전 확인

# EditPlus 설치

- 에디트플러스 버전 4
- <https://editplus.com/kr>
- 사용자 도구 구성(컴파일, 실행)
- 새 파일 작성 및 실행

# 컴파일과 실행 과정



# 자바 프로그램의 구조

- 클래스: 자바 프로그램의 기본 단위
  - 메서드: 클래스에서 실행되는 작업
  - 변수: 데이터를 저장하는 공간



# 식별자(Identifier)

- 클래스, 메서드, 변수에 사용하는 이름
- 반드시 지켜야 하는 규칙
  1. 첫 문자로 숫자를 사용할 수 없음
  2. 첫 문자는 유니코드 문자, \_, 또는 \$
  3. 길이 제한 없음
  4. 대소문자 구분함
- 암묵적인 규칙
  1. 영문자 혹은 숫자만 사용
  2. 클래스는 대문자, 메서드와 변수는 소문자로 시작
  3. 대문자로 여러 개의 단어를 구분 ex) inputNumber

# 예약어(Keyword)

- 사전에 약속된, 특별한 역할을 하는 단어
- 식별자로 사용할 수 없음

if	else	switch	case
for	while	break	continue
try	catch	finally	throws
static	final	default	new
extends	super	implements	abstract
...			

# 주석(Comment)

- 프로그램 실행 시 무시되는 문장
- 주로 프로그래머가 코드에 대한 설명을 작성할 때 사용
- 한 줄 주석(`//`)과 블록 주석(`/* */`)