JAVA Programming







프로그램

- → 지시사항들이 나열된 순서
- TV 프로그램
- 컴퓨터 프로그램
- 교육프로그램
- 행사 프로그램
- ▷ 프로그램이란 컴퓨터가 수행해야 할 명령어들을 작성 해 둔 것

프로그래밍 언어

프로그램을 작성할 때 사람과 컴퓨터 사이에 대화를 가능하게 해주는 컴퓨터가 이해할 수 있는 언어



프로그래밍 언어



JAVA

1995년 제임스 고슬링과 그 동료들이 만든 언어



- 전기밥통과 같은 가전제품을 제어하기 위한 언어로 고안
- 2000년대 초 웹이 등장하면서 성공을 거두어 주류 언어로 자리잡음
- Android의 기반언어

JAVA의 특징



JAVA 개발 환경

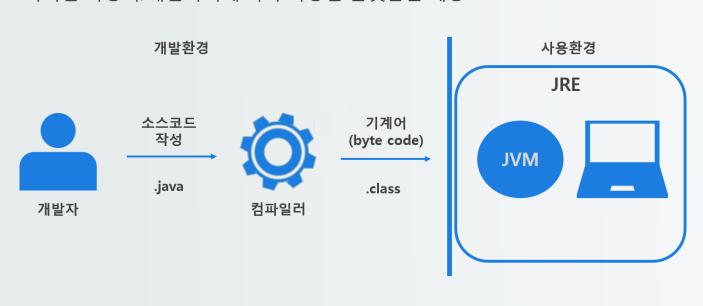
자바는 사용자/개발목적에 따라 다양한 플랫폼을 제공



- 1. JAVA SE (Standard Edition)
- 2. JAVA EE (Enterprise Edition)
- 3. JAVA ME (Micro Edition)

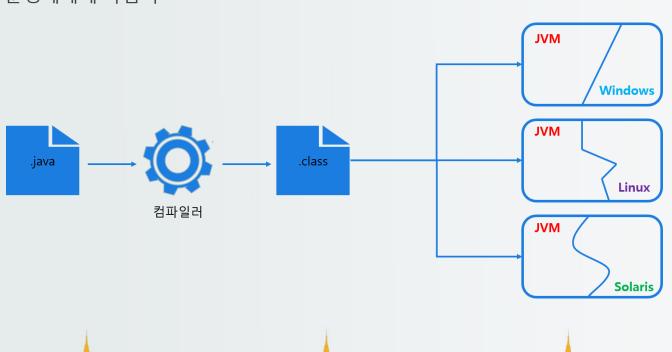
JAVA 프로그램 실행 과정

자바는 사용자/개발목적에 따라 다양한 플랫폼을 제공



JVM의 특징 - 이식성

운영체제에 독립적







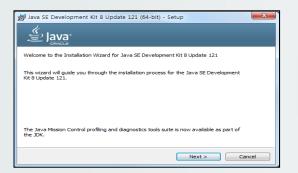
JAVA 설치

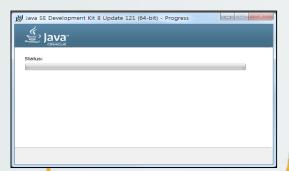
www.oracle.com 홈페이지에서 다운로드 가능

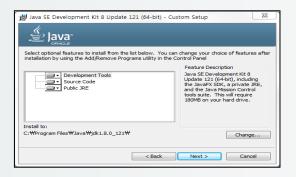


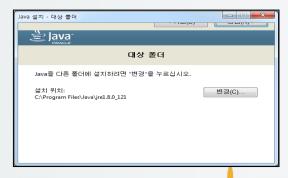
JAVA 설치

- 모두 default로 놓고 next버튼 선택하여 설치
- 만약 설치경로를 변경했다면 해당 경로 기억해야 함



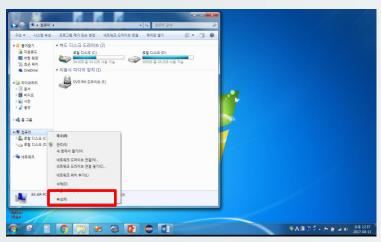


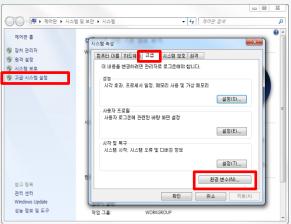




환경변수 설정

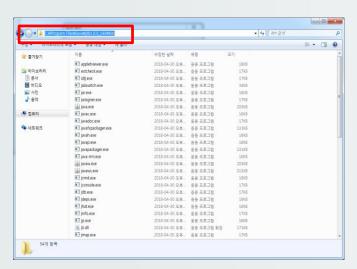
- 내컴퓨터 \rightarrow 우 클릭 \rightarrow 속성 \rightarrow 고급시스템 \rightarrow 환경변수

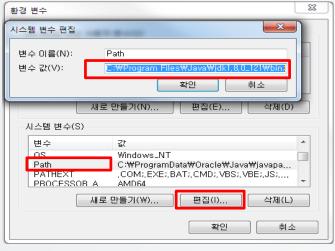




환경변수 설정

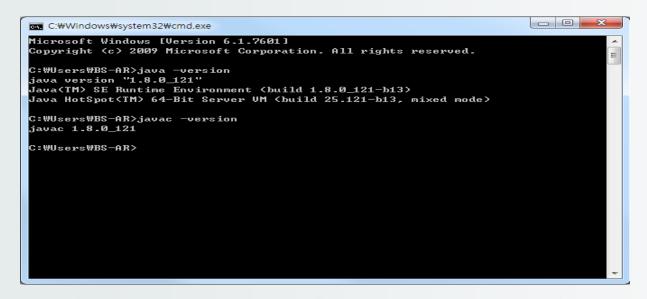
- JDK 설치경로로 이동 (기본 인 경우 → C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 144\bin)
- JDK 설치경로 복사 → 시스템변수 Path 클릭 → 편집 → 제일 오른쪽에 : 추가 후 경로 붙여넣기





JAVA 설치 확인 및 환경변수 설정 테스트

- Window 키 + R → cmd 입력 후 확인
- java -version 입력
- javac -version 입력



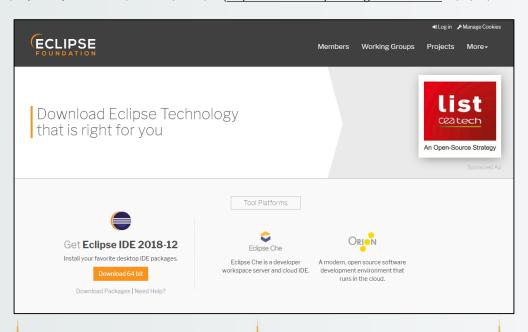




Eclipse 설치

Eclipse

- 통합 개발 환경으로 자바언어를 기반으로 어플리케이션을 개발할 때 실용적인 환경을 제공하기 위한 툴
- 자바 외에 C, C++, JSP 등 다른 언어도 지원(https://www.eclipse.org/downloads 에서 다운로드)



Eclipse 설치

Eclipse

- 추후 웹개발을 해야 하므로 EE 버전 설치 할 것임

