JAVA Programming





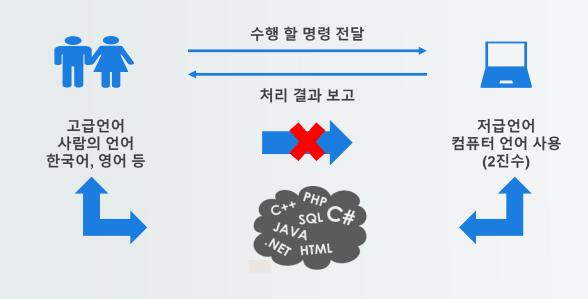


프로그램

- → 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

01	객체 지향 언어
02	운영체제에 독립
03	사용하기 쉬운 언어
04	자동으로 메모리를 관리(Garbage Collection)
05	Multi Thread 지원

والمالية والمراجع فالمتراج والمالية والمراجع فالمتراجع والمالية والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمتراجع

JAVA 개발 환경

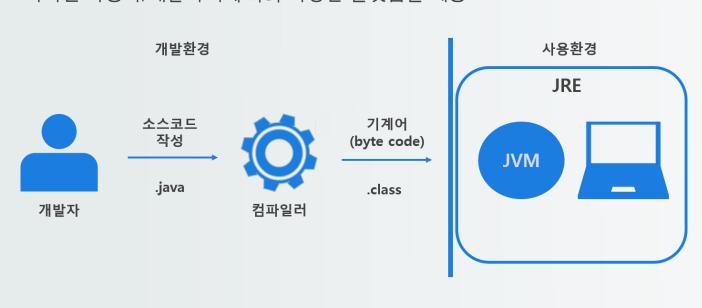
자바는 사용자/개발목적에 따라 다양한 플랫폼을 제공



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

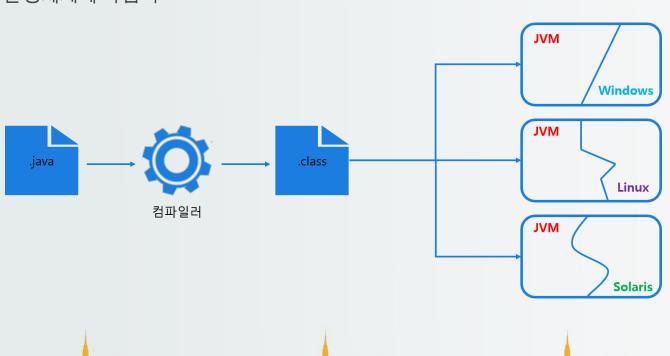
JAVA 프로그램 실행 과정

자바는 사용자/개발목적에 따라 다양한 플랫폼을 제공



JVM의 특징 - 이식성

운영체제에 독립적







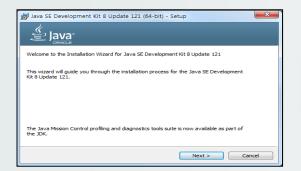
JAVA 설치

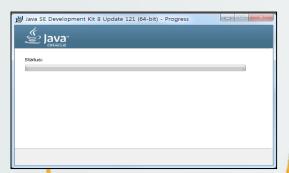
www.oracle.com 홈페이지에서 다운로드 가능

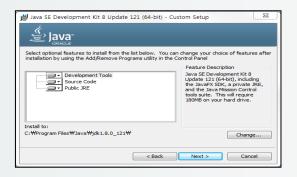


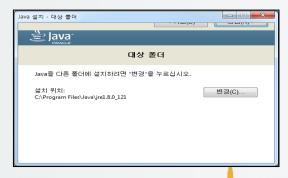
JAVA 설치

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



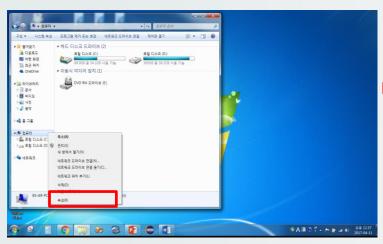


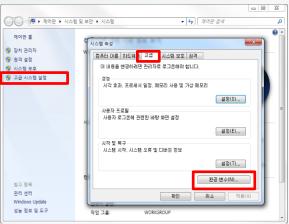




환경변수 설정

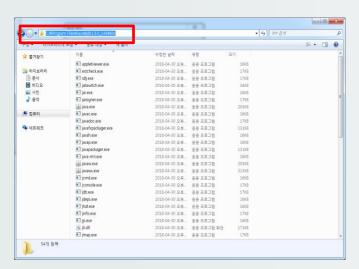
- 내컴퓨터 → 우 클릭 → 속성 → 고급시스템 → 환경변수

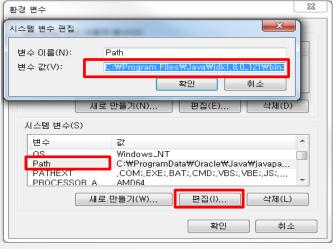




환경변수 설정

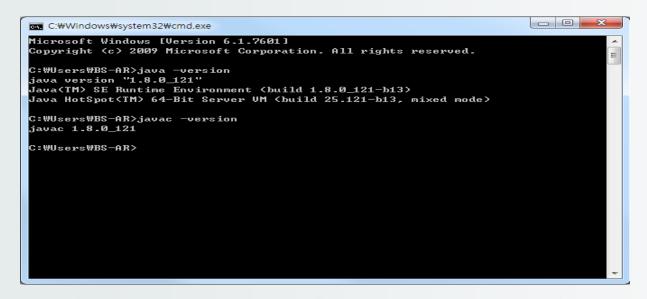
- JDK 설치경로로 이동 (기본 인 경우 → C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_144\bin)
- JDK 설치경로 복사 → 시스템변수 Path 클릭 → 편집 → 제일 오른쪽에 : 추가 후 경로 붙여넣기





JAVA 설치 확인 및 환경변수 설정 테스트

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



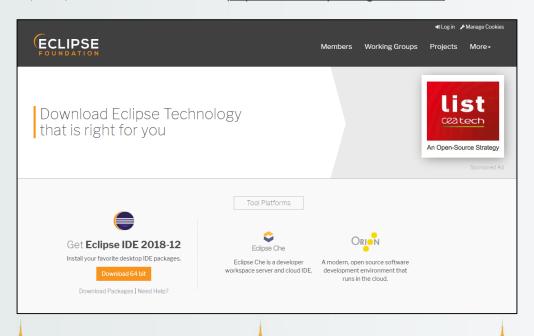




Eclipse 설치

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

