1부 자바란

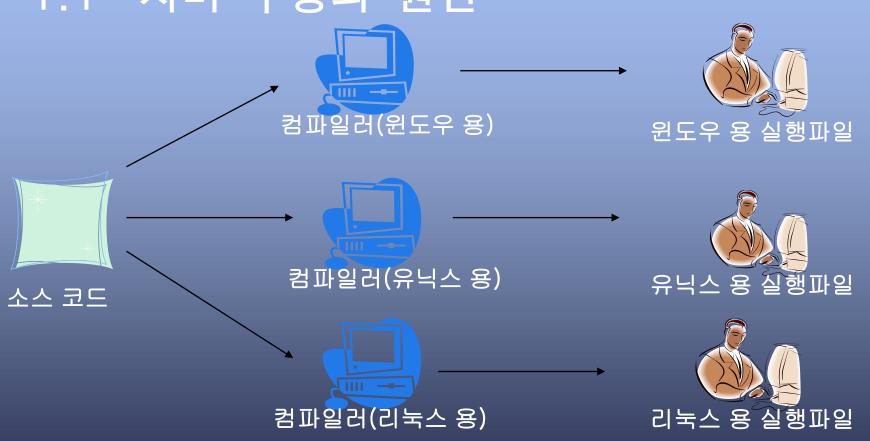
- 1장 자바의 이해

최문환

# 1장 자바의 이해

- 1. 자바의 소개
- 2. 객체 지향 프로그래밍 특징

### 1.1 자바 부상의 원인



[기존 프로그램 개발 환경]

# 1.1 자바 부상의 <u>원인</u> 컴파일러(윈도우 용 JVM(윈도우 용) 소스 코드 바이트 코드 컴파일러(유닉스 용) JVM( 유닉스 용)

[자바 개발 환경]

JVM( 리눅스 용)

컴파일러(리눅스 용)

#### 1.2 자바의 정의

• 자바 VM + 자바 API (Virtual Machine) (Application Programming Interface)

(네이티브 시스템)OS, 하드웨어, 웹 브라우저

#### 1.3 자바의 특징

- 간단하고 친숙하다.(Simple)
- 객체지향언어이다.(Object-Oriented) 플랫폼에 독립적이다.(Architecture-netual)
- 강건(robust)하고 보안성(secure)이 있다.
- 멀티스레드(multi-threaded)를 제공한다.

# 2. 객체지향프로그래밍 특징 3 가지

- 2.1 캡슐화와 데이터 은닉
- 2.2 다형성, 메소드의 오버로딩
- 2.3 상속성

## 문제

- 1. 자바가 부상하게 된 이유를 설명하시오.
- 2. 애플릿과 애플리케이션의 차이점을 설명하시오.
- 3. 자바의 특징을 설명하시오.

