

1. 언어특성 활용하기

자바의 소개

업무에 바로 쓰는
JAVA
프로그래밍 입문

1 프로그램 언어

- › 프로그램 언어 : 컴퓨터상에서 어떤 일을 처리하기 위해 기술하는 언어
- › 종류 : C, C++, C#, java, JavaScript, Python 등등

2 자바의 역사

- › 1995년에 최초로 발표 됨
- › 2000년대 중반 이후 세계에서 가장 많이 사용되는 프로그래밍 언어임
- › 2009년에 오라클로 인수 합병 되었음

3 프로그램 개발 순서



- › 소스 파일
 - 사람이 사용하기 편리한 언어로 사용하여 처리 방법을 기술한 파일
 - 확장자 `java`
- › 컴파일
 - 소스 파일로 표현된 언어를 0과 1로 변환함
- › 실행 파일
 - 소스파일을 컴파일하여 생성된 파일
 - 확장자 `class`
 - 바이트 코드로서 실행을 하기 위해서는 기계어 코드를 변환해야 함

1. 언어특성 활용하기

자바의 소개

4 JVM(Java Virtual Machine)

- ․ 바이트 코드를 기계어 코드로 변환하는 작업과 자바 실행에 관한 모든 일을 처리하는 프로그램

5 개발환경 구축

- ․ JRE(Java Runtime Environment)
 - 자바 프로그램을 실행하기 위한 JVM과 실행에 필요한 파일들을 포함함
- ․ JDK(Java Development Kit)
 - JRE와 프로그램 개발에 필요한 Tool을 포함함
- ․ 환경 변수 path에 %JAVA_HOME%\bin; 폴더경로를 추가하면 자바 프로그램 개발 Tool 을 어떤 위치에서나 사용할 수 있음
- ․ 자바 컴파일 명령문 ※확장자 포함

```
javac 소스파일명.java
```

- ․ 자바 실행 명령문 ※확장자 제외

```
java 실행파일명
```

- ․ 자바 실행 시 public static void main(String[] args)의 { } 부분이 자동으로 실행됨