



자바 프로그래밍 기초

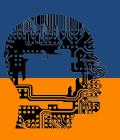
수업 오리엔테이션

By SoonGu Hong(Kokono)

Content







자바 프로그래밍 기초

1. 자바의 특징

1. 프로그래밍이란?



1-1. 프로그래밍 언어

LANGUAGES



















프로그래밍 언어란 == <mark>기계</mark>(컴퓨터 등)와 의사소통하기 위한 도구!!

참고: <u>https://www.tiobe.com/tiobe-index/</u>

1-2. 자바란?

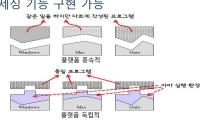
- * 1991년 초 가전제품에 이용할 목적으로 Sun Microsystems에서 개발.
- * 1995년 Oak에서 Java로 명칭 변경
- * 방대한 개발자 풀, 레퍼런스 보유
- * 웹, 모바일, 게임 등 다양한 분야에 사용됨





1-3. 자바의 특징

- 1. 객체지향 언어 <mark>객체지향</mark>의 개념을 적용한 언어(유지보수, 확장성 높음)
- 2. 플랫폼 독립적 한번 작성한 코드는 운영체제의 영향을 받지 않고 어디서든지 실행 가능
- 3. 멀티스레드 지원 다중 프로세싱 기능 구현 가능
- 4. 뛰어난 보안성
- 5. 네트워크 분산환경 지원
- 6. 컴파일언어의 특징과 인터프리터 언어의 특징을 모두 가지고 있음.



1-4. 컴파일 언어 vs 인터프리터 언어

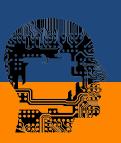
컴파일 언어

- 원시 소스코드를 컴파일이라는 과정을 통해 기계어로 번역한 파일을 만들고 이 파일을 통해 실행시키는 언어
- 컴파일 과정이 오래 걸리고 실행시키는 컴퓨팅 환경에 영향을 많이 받지만 실행 시 컴파일 된 실행 파일만 있으면 프로그램을 실행시킬 수 있으며 매우 빠른 속도로 실행되는 장점
- C, C++ 등

인터프리터 언어

- 인터프리터(해석기)에 의해 원시 소스코드를 한 줄씩 읽어 실행하는 언어
- 컴파일 언어보다 더 느리게 실행
- 코드를 빠르게 테스트해 볼 수 있고, 프로그래밍을 대화식으로 할수 있기 때문에 교육용으로 사용되는 경우가 많음
- Python, JavaScript, R 등





자바 프로그래밍 기초

2. 개발환경 설정

2. 개발 환경 설정

1. 자바 개발도구(JDK) 설치

https://www.youtube.com/watch?v=HSY3Ghysckg&list=PLLPS8bpssy BPCT_IKIDFXmqy0g1eZAWgY

2. 통합개발환경(이클립스) 설치

https://www.youtube.com/watch?v=O5FUYV9shjM&list=PLLPS8bpss yBPCT_IKIDFXmqy0g1eZAWgY&index=2

2-1. 맛보기 코딩해보기



- 1. 원하는 위치에 메모장을 하나 만들어서 파일명을 Hello.java 로 만들어보세요!
- 메모장을 열어서 아래의 코드를 작성해 보세요!

```
public class Hello {
  public static void main(String[] args) {
     System.out.println("=======My First Coding======");
     System.out.println("* Name: Mr. Hong");
     System.out.println("* Message: Hello Java!!");
     System.out.println("=========");
}
}
```

2-1. 맛보기 코딩해보기

3. 컴파일 명령 javac 를 커맨드창에 입력해보세요!

```
C:\demo>javac Hello.java
```

4. 실행명령 java를 통해 결과를 확인합니다!

```
C:Wdemo java Hello
-----My First Coding-----
* Name: Mr. Hong
* Message: Hello Java!!
```

감사합니다 THANK YOU