일반인이 쉽게 배우는 자바 [

강사 신상국

계단식 학습 순서

1. 자바?

Start

자바

9. 클래스 8. 메소드 7. 배열 6. 반복문 5. 조건문 4. 연산자 3-1. 데이터 보관 3. 데이터 종류 2-1. 개념과 실행 2. 환경 설치

계단식 학습 순서

```
11. 객체?
```

12. 메소드

13. 생성자

14. static

15. 패키지

16. 상속

17. 데이터 형 변환

18. 추상 클래스

19. 인터페이스

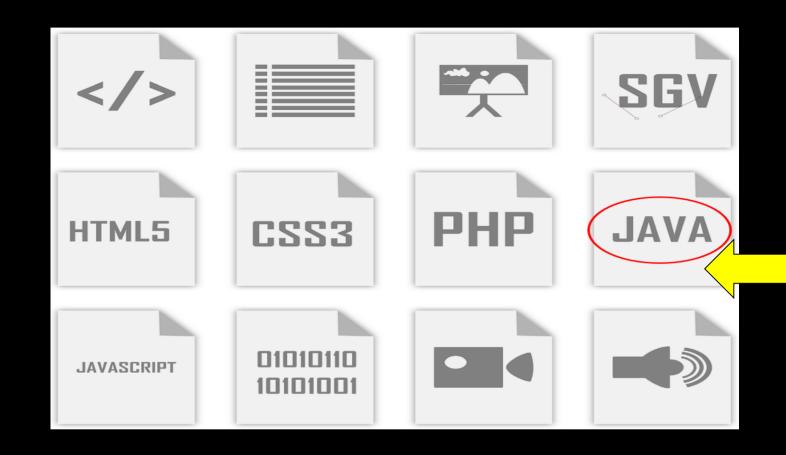
예고

자바 ∥계속...



1. 자바?





JAVA?



JAVA 언어로 ? 어떤 종류의 프로그램을 만들 수 있을까?



안드로이드 앱 개발



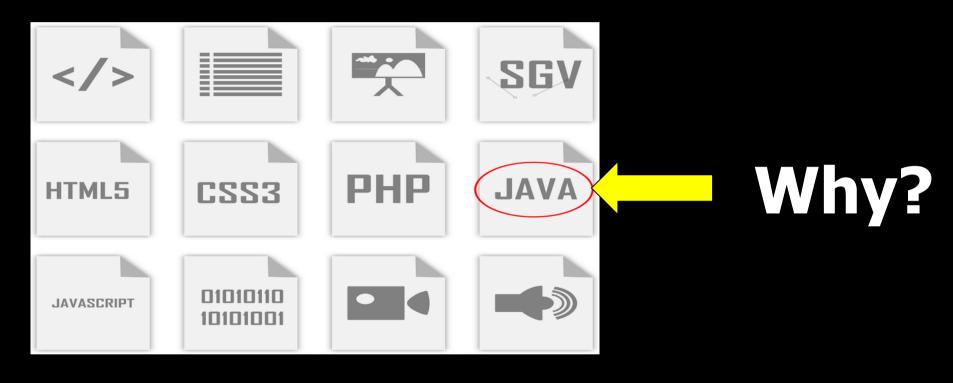
웹 사이트 개발



빅 데이터 분석



왜 JAVA 언어로 ? 개발 할까?





JAVA언어를 만든 사람

제임스 아서 고슬링 James Arthur Gosling



출생 1955년 5월 19일 (65세)

캐나다 앨버타주 캘거리 근교

성별 남성

국적 캐나다

직업 공학자



컴퓨터 기계어?

기계어: 컴퓨터가 처리 할 수 있는 0과 1로 이루어진 코드.





프로그래밍 언어?



자바 언어

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String args[]) {
        System.out.println("Hello World");
    }
}
```



소스 파일?

```
public class HelloWorld {
   public static void main(String args[]) {
      System.out.println("Hello World");
   }
}
프로그래밍 언어 자바로 작성된 문장!
```

HelloWorld.java 소스 파일



컴파일? 컴파일러?

```
public class HelloWorld {
                                                      010101010101010
   public static void main(String args[]) {
                                                       101010110101010
      System.out.println("Hello World");
                                                       1011111111111111
  프로그래밍 언어 자바로 작성된 문장!
                                                컴파일 작업으로 변환된 기계어로 작성되어 있는 문장
 HelloWorld.java 소스 파일
                                                   HelloWorld.class 실행 파일
```



JDK (Java Development Kit) 소프트웨어

JDK 소프트웨어 종류

- 1. Open JDK
 - 개발 학습용 및 상업용 모두 무료로 사용
- 2. Oracle JDK
 - 개발, 학습용 무료로 사용
 - 상업용 목적으로 사용할 경우 년간 사용료 지불
 - 장기 기술 지원(LTS: Long Term Support) 및 업데이트 제공으로 안정적



NEXT 강의 예고 - 2. 자바 환경 설치



2. 환경 설치

1. 자바?

자바 **Start**