

#### 목차

01 자바란 무엇일까? 자바의 개념, 자바의 특징

02 자바와 c언어의 차이점?

03 자바를 통한 간단한 실습 메서드 기본 에제 (이름 출력) 04 공부하고 느낀점 자바는 이런 거군요! o

..

01 { ...

자바는 무엇일까요?





### 자바는요...

Sun Microsystem의 제임스 고슬링이 1995년에 개발한 프로그래밍 언어입니다.

Java 언어의 특징

C/C++ 언어와 유사 하나 단순함.

여러운영체제에서 윈도우 수정 기능을 거치지 않고 실행가능(리눅스, 맥 등)

무료 라이브러리 풋부 - 프로그램 개발기간을 단축시킬 수 있다.





#### JDK (Java Development Kit)

JDK (Java Development Kit) : 자바 프로그램을 개발할 수 있게 해주는 개발도구

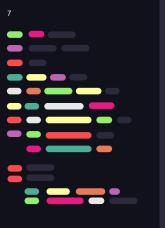
JDK 시작하기

사용할 JDK를 다운로드 할 때, 사용할 자바 버전을 선택해야 한다. 자바 8이 가장 널리 사용되고 있지만, 현재 시점에서는 자바 20이 최신 버전이다. 자바는 하워 호환성(Backward Compatibility)을 유지하고 있으므로, 최신 버전을 다운로드 하기만 하면 된다.

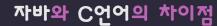
적합한 안정성과 속도를 갖추고 있습니다.

### 자바의 용도











C언어: 절차지향

순차적으로 읽어가는 절차지향 언어

JAVA: 객체지향

설계적인 측면이 강조된 객체지향 언어

9

# 자바와 C언어의 차이점(개발환경)



JAVA

이클립스, 인텔리제이





### 자바와 C언어의 차이점



### 자바와 C언어의 차이점



C언어: 임베디드 또는 운영체제처럼 속도나 용량 등에서 최적화가 필요한 곳에서 주로 사용

JAVA: 웹 사이트나 운영체제와 상관없이 실행되어야 하는 응용SW, 안드로이드 앱 등에서 사용

## 안전성 & 확장성

C언어: 상대적으로 낮음

JAVA: 상대적으로 높음





03 자바를 이용한 간단한 실습

메서드(Method)

. .

### 메서드 선언 방법



[접근제어자] 리턴타입 메서드명([인자..]) {

<u> 접근제</u>어자: 메서드의 접근 범위를 지정.

리턴 타입을 반드시 명시해야 하며 리턴이 없는 경우에도 void를 사용.



#### 메서드 기본 예제

```
public class Methods {
 // 생성자 메서드
    System.out.printf("#생성자: %s\n",name);
 // 인자가 없는 메서드
 void printName() {
    System.out.printf("#printName(): %s\n",name);
```

#### 메서드 기본 예제

```
// 인자가 하나인 메서드(메서드 오버로딩), 인자 값이 출력됨.
void printName(String name) {
  System.out.printf("#printName(String name): %s\n", name);
# 가변인자를 사용한 메서드
void printNames(String...name) {
       System.out.println("#printNames(String...name)");
  for(String s : name) {
    System.out.println(s);
```

#### 메서드 기본 예제

```
# 인자가 두개인 메서드
int calc(int num1, int num2){
  return num1+num2:
public static void main(String[] args) {
       Methods m = new Methods();
       m.printName();
       m.printName("레레이");
       m.printNames("밤밤이","함근희","레레이");
       System.out.printf("#calc(int num1, int num2): %d ", m.calc(20,50));
```





```
#생성자: 함근희
#printName(): 함근희
#printName(String name): 레레이
#printNames(String...name)
#calc(int num1, int num2): 70
```

### 자바를 공부하면서 느낀점



I. C언어랑 유사한 점이 많다. (코드 짜기, 실행 방법 등등)

- 2. 설치하고 실행하는 방법이 나에겐 너무 어려웠다. (자바 버전 8!!!)
- 3. 배울 수 있는 경로가 많아서 재미있다.
- 4. 자바를 이용해서 나중에 게임 개발도 해보고 싶다는 생각이 들었다.





< Q&A, 피드백 >

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**