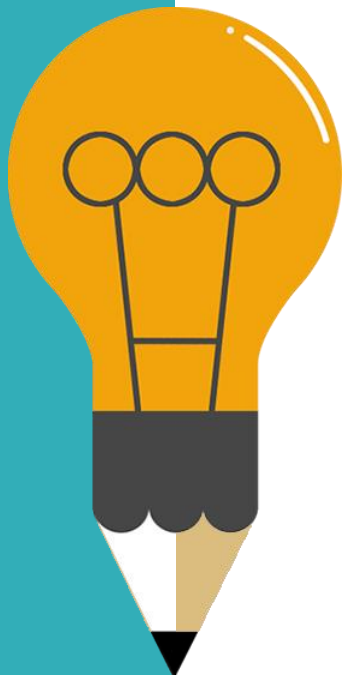


2 학기

JAVA Class

‘이것이 자바다 3판’

Agenda



01

강의 소개

과목 및 평가 방법

02

프로그래밍 언어

언어 분류

03

JDK, JRE, JVM

각각의 용어 정의와 구분

04

Hello World

java 프로그램 시작

이것이 자바다!!

강의 소개

“

컴퓨터 개발 언어를 배우는 가장 좋은 방법은 많은 예제를 많이 타이핑해서 몸에 익히는 것이 가장 빠르게 익힐 수 있는 좋은 방법이다.

”



하만석

ms2003@empas.com

이번 학기에 배우는 것

자바의 기본 문법 및 클래스

01

01 ~ 04 장

자바 언어의 기본 문법

02

05 ~ 11 장

객체지향 프로그래밍



Section Break

10 min

Programming Language

“0”, “1”

고급 언어

C++, Java, Python,
JavaScript

저급 언어

어셈블리어

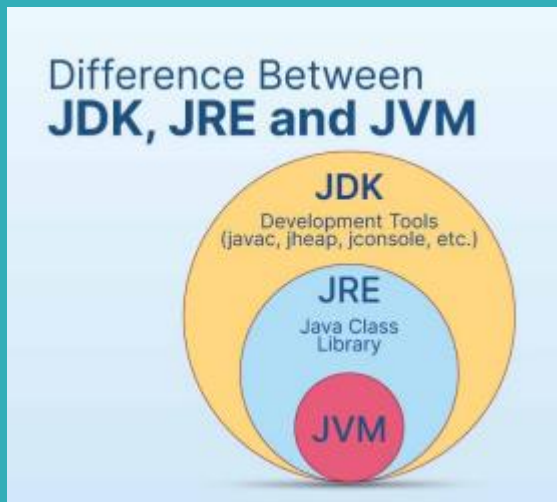
스크립트 언어

Python, JavaScript,
Ruby

컴파일 언어

C, C++, Java

- * JDK (Java Development Kit)
- * JRE (Java Runtime Environment)
- * JVM (Java Virtual Machine)



개념 & 구성

Difference Between JDK, JRE, and JVM

Java keyword

자바 언어에서 이미 정해진 특별한 의미를 가지는 단어

변수 선언

int, float, double, bool
String
..
..

조건문

if, else
for, while
..
..

접근 제어

public, private,
protected
..
..

클래스, 객체 관련

class, new, this, null
..
..



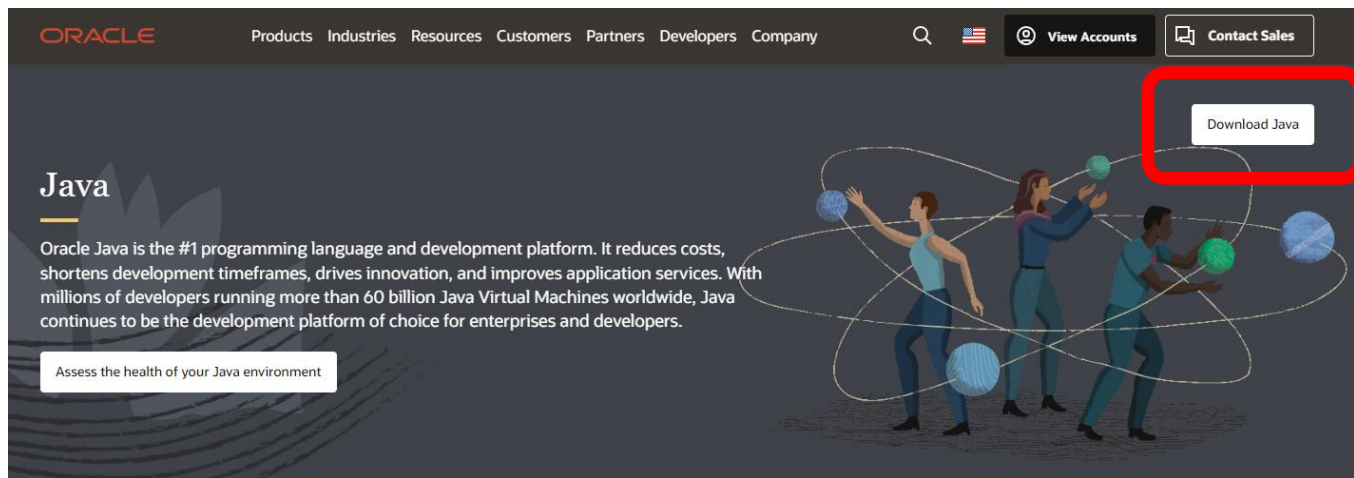
Section Break

10 min

Java 설치 및 실습

JDK 설치

<https://www.oracle.com/java/>



Java 설치 및 실습

JDK 설치

JDK 21 is the latest long-term support release of Java SE Platform.

[Learn about Java SE Subscription](#)

[JDK 22](#) [JDK 21](#) [JDK 17](#) [GraalVM for JDK 22](#) [GraalVM for JDK 21](#) [GraalVM for JDK 17](#)

JDK Development Kit 22.0.2 downloads

JDK 22 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions \(NFTC\)](#).

JDK 22 will receive updates under these terms, until September 2024, when it will be superseded by JDK 23.

[Linux](#) [macOS](#) [Windows](#)

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	184.16 MB	https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	163.35 MB	https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	163.09 MB	https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.msi (sha256)

* JAVA_HOME, PATH 설정

Java 설치 및 실습

```
package Ch01.Ch01_1;
```

← 바이트코드 파일이 위치한 패키지 선언

```
public class Hello
```

```
{
```

```
    public static void main(String[] args)
```

```
    {
```

```
        System.out.println("Hello Java");
```

```
    }
```

```
}
```

컴파일 : javac 파일명.java

실행 : java 실행할 클래스

이클립스 설치

www.eclipse.org



[Projects](#) [Supporters](#) [Collaborations](#) [Resources](#) [The Foundation](#)

Download

The Community for Open Collaboration and Innovation

The Eclipse Foundation provides our global community of individuals and organisations with a mature, scalable, and business-friendly environment for open source software collaboration and innovation.



Install your favorite desktop IDE packages

[Learn More](#)

[Download x86_64](#)

[Download Packages](#) | [Need Help](#)

코드 용어 및 주석

1. 패키지 선언
2. 클래스명 == 소스파일명
3. 대소문자 구분
4. main 메소드 ➔ `public static void main(String[] args)`
4. 행, 범위, 도구먼트 주석 확인
`//` `/* */` `/** */`
5. 문장 종료 세미콜론 사용 (;)



Section End !!

Thanks.