



Java Fundamental | Bootcamp Introduction

History



OAK Tree

Mengapa Java Layak Dipelajari ?

Subjects : Introduction

1. Introduction
2. Compiler - Library
3. Tool – IDE
4. Project
5. Package
6. Class
7. Object

History



Sun
microsystems



Java™





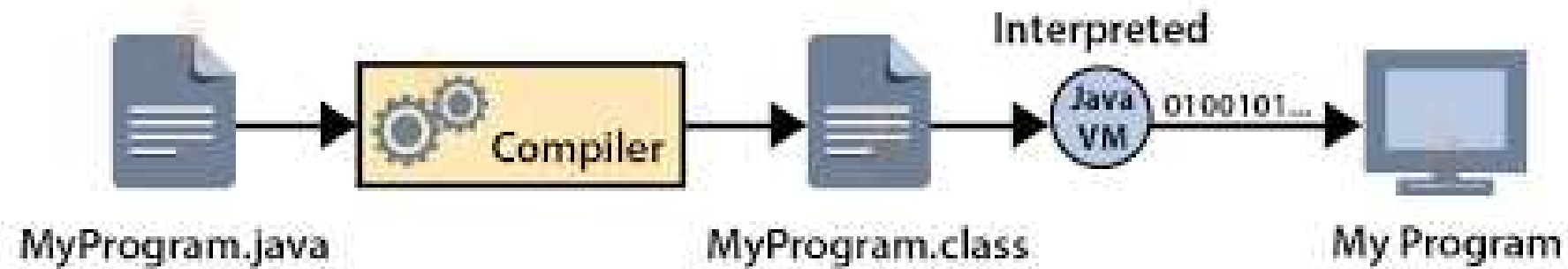
Introduction

- Java adalah salah satu bahasa pemrograman yang populer saat ini. Java adalah bahasa yang “*general purpose, concurrent, class-based, dan object-oriented*” penciptanya, **James Gosling**.
- Dengan Java, developer bisa membuat aplikasi yang bersifat WORA (*write once, run anywhere*), artinya cukup sekali kita menuliskan kode maka hasilnya yang berupa aplikasi, dapat berjalan di banyak platform.



Compiler

Working of Java Virtual Machine



JDK



download jdk



All

Images

Videos

News

Books

More

Settings

Tools

About 19,400,000 results (0.36 seconds)

www.oracle.com › java › technologies › javase-downlo...

Java SE - Downloads | Oracle Technology Network | Oracle

Java SE **downloads** including: Java Development Kit (**JDK**), Server Java Runtime Environment (Server JRE), and Java Runtime Environment (JRE).

Java SE Development Kit 8

Download JDK 8, a development environment for building ...

JDK Download

Download JDK 11, a development environment for building ...

Java (JDK)

Java SE downloads including: Java Development Kit (JDK ...

More results from oracle.com »

Java SE - Downloads | Oracle ...

Java SE downloads including: Java Development Kit (JDK ...

Java Runtime Environment

If you want to run Java programs, but not develop them ...

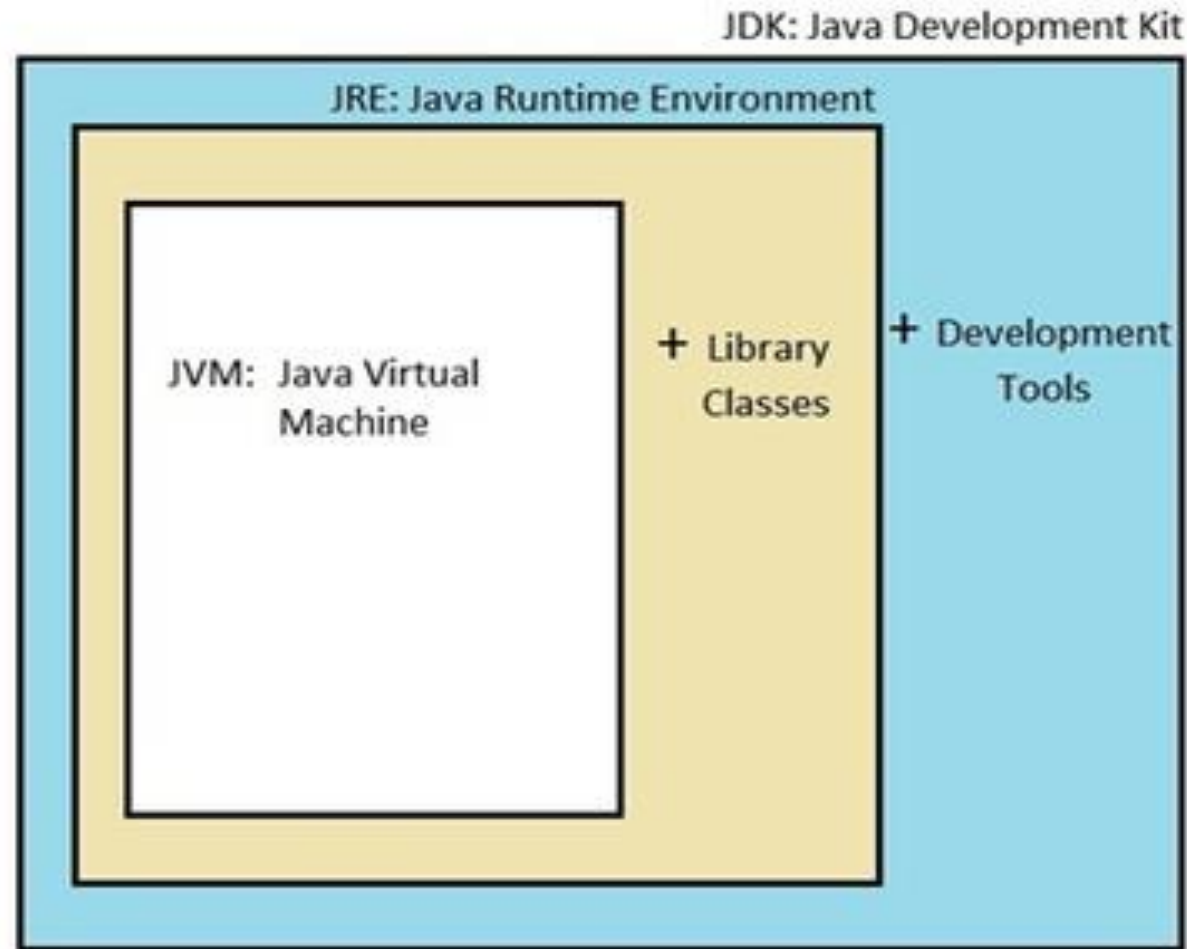
Java Early Access Downloads

This page contains Early Access Downloads related to Java SE.





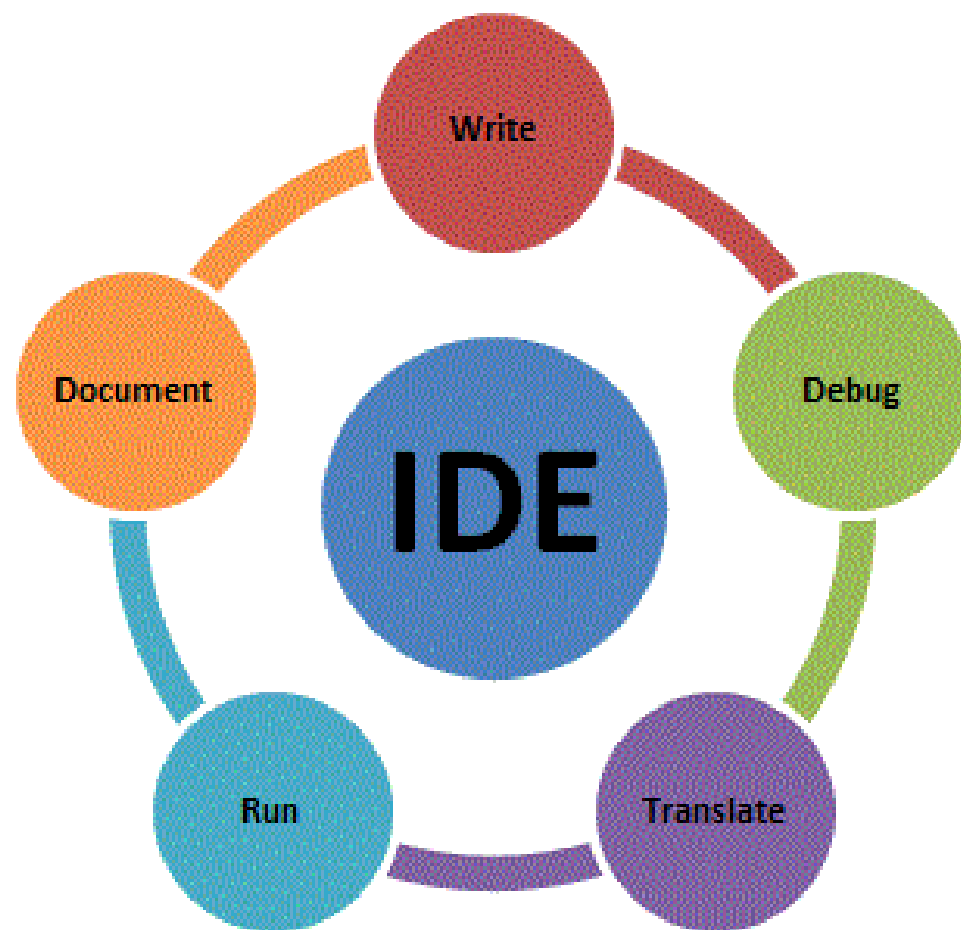
Compiler Topology



JDK = JRE + Development Tools

JRE = JVM + Library Classes

Integrated Development Environment (IDE)



Contoh IDE



Spring Tool Suite

Contoh IDE

spring.io/tools

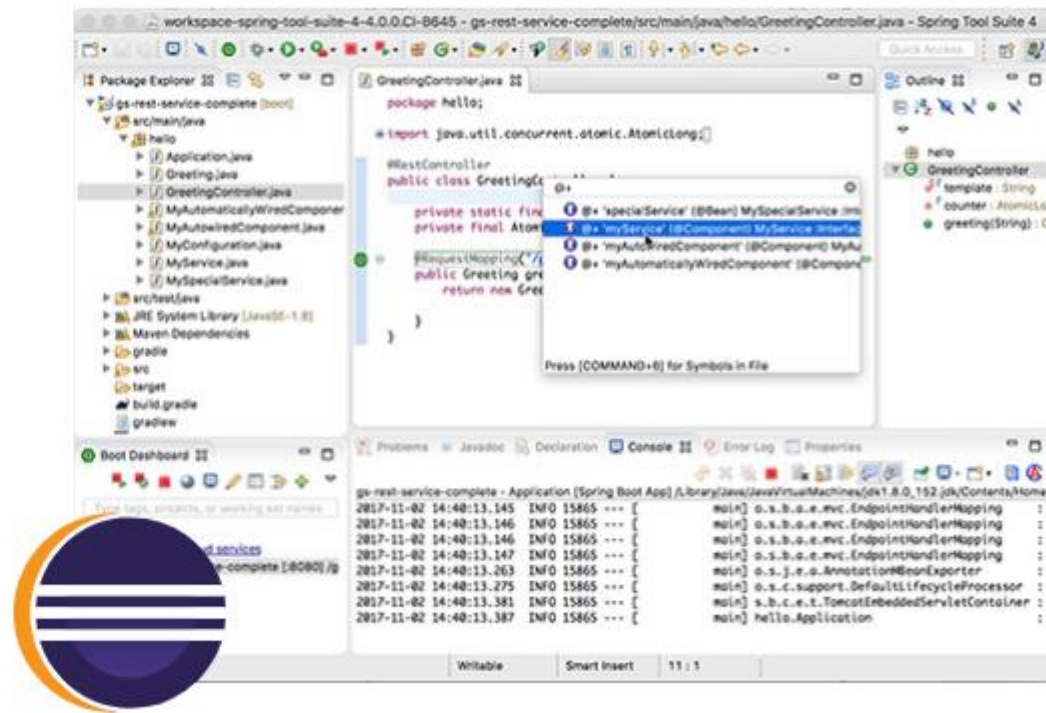
Spring Tools 4 for Eclipse

The all-new Spring Tool Suite 4.
Free. Open source.

LINUX 64-BIT

MACOS 64-BIT

WINDOWS 64-BIT



Text-Editor



Sublime Text



Atom



Visual Studio Code



Light Table



Notepad ++



Ultraedit

Packages

The screenshot shows the VS Code IDE interface. In the Explorer view on the left, the 'datatype' package is selected. A context menu is open over it, with 'New Package' highlighted. The menu options include 'New Java Class', 'New Package', 'Reveal in Explorer', 'Copy Path', 'Copy Relative Path', 'Run', 'Debug', and 'Configure Classpath'. A blue oval with an arrow points from the 'New Package' option to the right, containing the text 'Klik Kanan'.

```
public void  
String  
int be  
}  
public void
```

```
[Running] cd "d:\Kode  
ObjectDenganAttribute  
Kodehive  
Academy
```

Class

Class dalam java adalah tempat untuk menaruh fungsi-fungsi dan juga variable dalam satu lokasi/file. Dengan class kita bisa menentukan variable yang sesuai dengan fungsi/method.

Class

- Class adalah sebuah file java
- Class merupakan cetakan dari sebuah Object
- Maksudnya Class itu file yang ditulis dalam suatu bahasa pemrograman dari sebuah Object
- Sekarang pertanyaannya apa itu Object?

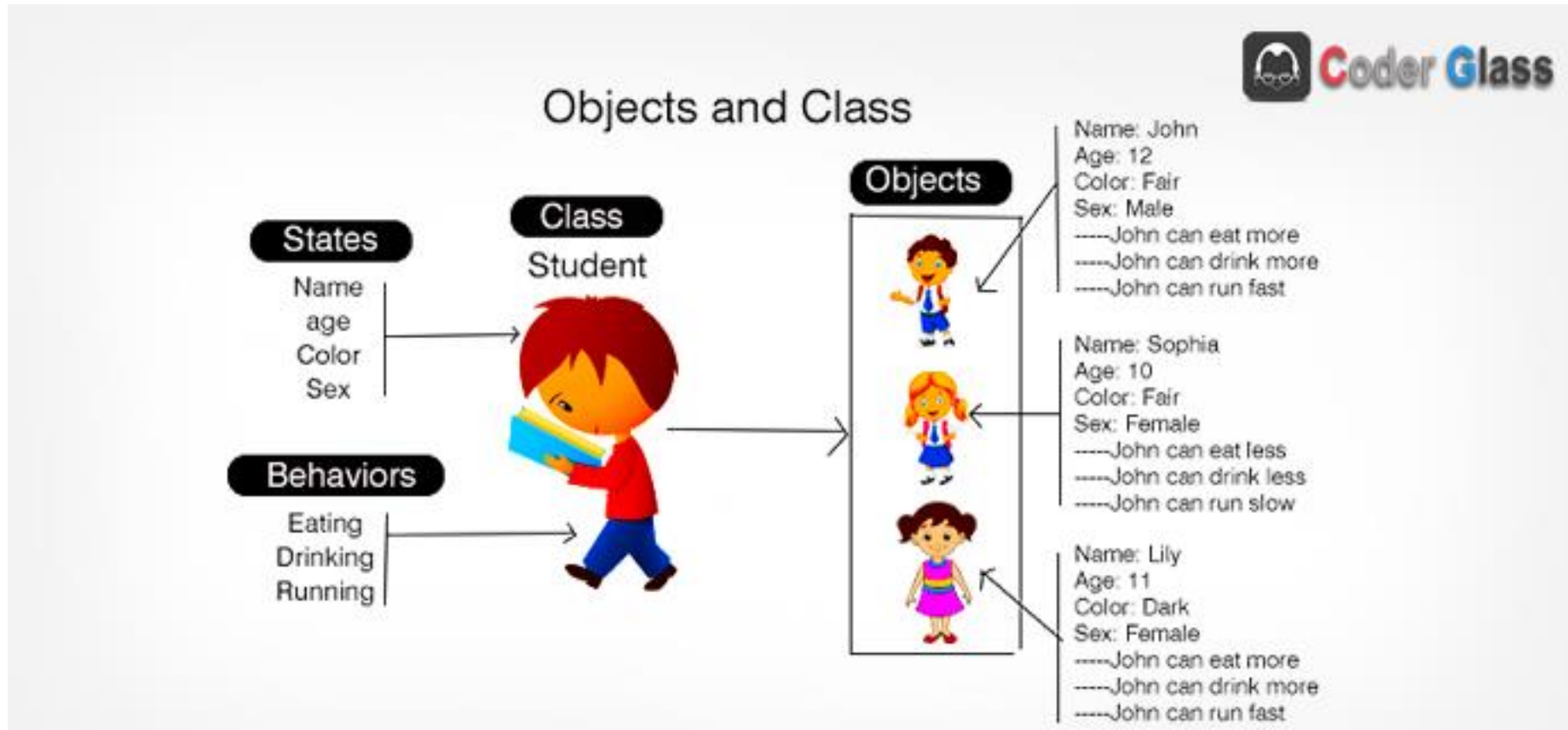
```
public class PrimitiveDataType {  
  
}
```

Class

- Contoh ada sebuah file bernama PrimitiveDataType
- File ini sebuah public class artinya file ini dapat diakses atau digunakan oleh class lainnya.

```
public class PrimitiveDataType {  
  
}
```

Object



Object

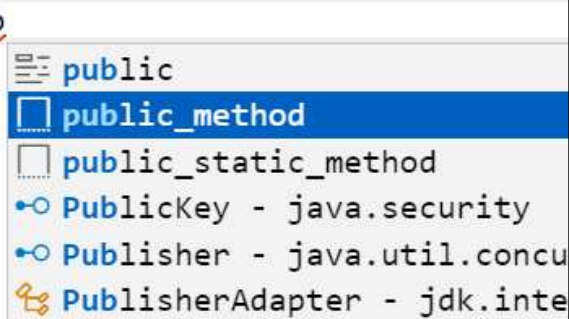
```
1
2 public class PrimitiveDataType {
3     |
4     | Run | Debug
5     | public static void main(String[] args) {
6     | }
7     | }
8
```

Object – Variable (Atribut)

```
public class ObjectDenganAtribut {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        String makananFavorit = "Burger";  
  
        // Object dengan nama ObjectDenganAtribut  
        // memiliki 1 attribute dengan tipe datanya String  
        // bernama makananFavorite  
        // isi dari attribute tersebut adalah "Burger"  
    }  
}
```

Object – Behaviour (Method)

```
1 public class ObjectDenganBehaviour {
2
3     pub
4 }
5
```



- public
- public_method**
- public_static_method
- PublicKey - java.security
- Publisher - java.util.concu
- PublisherAdapter - jdk.inte

```
public class ObjectDenganBehaviour {
    public void name() {
    }
}
```

```
public class ObjectDenganBehaviour {
    public void methodSatu() {
        // Object dengan nama ObjectDenganBehaviour
        // memiliki 1 method dengan dengan nama methodSatu
        // yang bertipe public
    }
}
```