Java Development Kit

and some more goods inside!

JDK en documentatie.

- Om Java-programma's te kunnen uitvoeren, volstaat het de Java Runtime Environment [JRE] te installeren.
- Als Java-ontwikkelaar volstaat dit echter niet. We moeten ook Java code compileren, debuggen, documentatie genereren e.d.
- → Deze extra devtools zijn vervat in de Java Development Kit [JDK].
- □ Daarnaast moeten we ook beschikken over de nodige documentatie (raadpleegbaar on the interwebs | lokaal op pc).
 - → De Java API documentatie.

Development IDE.

Nu gaan we twee tekstverwerkers downloaden en installeren. Aan jullie de vrije keuze om te kiezen welke je wil gebruiken.

- → Eclipse
- → IntelliJ

Verschillende commentaren.

/* comment */

- Dit is de standaard commentaar zoals we die ook kennen in andere talen als C/C++
- Alles tussen /* en */wordt genegeerd door de compiler. (gebruik vooral bij langere commentaar)

/** documentation */

 Dit soort commentaar is bedoeld om achteraf automatisch documentatie te genereren met de JAVADOC-Tool.

// comment

Compiler negeert alles dat achter / / komt tot aan het einde van de regel.

Het pakket definiëren.

- Met de regel package hello;
 - we geven aan dat deze code tot een bepaald pakket behoort.
 - → De code die bij elkaar hoort, wordt vaak in eenzelfde pakket gestopt.
 - → Worden ook gebruikt om klassen een unieke naam te geven.
 - → De volledige klassenaam is gelijk aan de pakketnaam plus de korte naam van een klasse.
- Om verwarring omtrent pakketnamen te voorkomen, gebruikt men unieke internet domeinnamen.

De klasse definiëren.

- Java is een **objectgeoriënteerde** programmeertaal.
- ☐ In plaats van te werken met **procedures** (zoals **C**) werkt **Java met objecten van** een bepaalde **klasse**.
- Een **object** is eigenlijk een **verzameling** van **gegevens** en **methoden** om met die gegevens om te gaan.
- Klasse is een soort blauwdruk van een object.
- Later meer hierover (komt nog vaak aan bod!)

De methode main()

```
public static void main (String[] args) {
     ...
}
```

- **public**
 - → betekent dat deze methode voor publiek gebruik is.
- ☐ static
 - → betekent dat deze methode gemeenschappelijk is voor alle objecten van deze klasse.
- □ void
 - → de methode geeft na uitvoering geen waarde terug. (later meer hierover)
- ☐ String[] args
 - → is de parameter die de functie al dan niet meekrijgt als hij wordt aangeroepen.
- **1** {
- instructies die worden uitgevoerd als de methode wordt opgeroepen komen terecht in deze scope

En hoe toveren we tekst in onze console?

System.out.println("Hello World");

In deze regel wordt de methode println() aangeroepen van het object **out** dat behoort tot het object **System**.

Almost done!!

