

Command Line (CLI)

(De terminal)

Tekst-interface

- ➔ Opdrachten geven door intypen
- ➔ Resultaten als tekst

Opdrachten (commando's)

- ➔ Bestaande commando's gebruiken
- ➔ Zelf nieuwe commando's maken

Command Line

(De terminal)

Voordelen t.o.v. grafische interface

- ➔ Je hoeft niet te kijken
- ➔ Grotere controle
- ➔ In veel gevallen sneller
- ➔ Modulair en 'scriptable'
- ➔ Eenvoudig uitbreidbaar
- ➔ Ook te gebruiken door blinden
- ➔ Kleinere footprint
- ➔ Geen muisarm

Nadelen t.o.v. grafische interface

- ➔ Minder visueel overzicht
- ➔ Steilere leercurve

Command Line

(De terminal)

Enkele bestaande UNIX commando's

- ➔ ls
- ➔ cd
- ➔ cp
- ➔ mv
- ➔ rm
- ➔ more
- ➔ echo
- ➔ which
- ➔ make
- ➔ javac

Command Line

(De terminal)

Enkele nieuwe commando's

- ➔ play
- ➔ record
- ➔ volume
- ➔ guitartuner
- ➔ solfege
- ➔ metronome
- ➔ chat

Zo'n commando is eigenlijk een programma (nou ja... meestal ;-)

Command Line en Java

Waarom Java op de command line ?

- ➔ Inzicht in files en dependencies
- ➔ Inzicht in compilatie en VM
- ➔ Niet nodig om een IDE te leren

Enkele IDE's

- ➔ Processing
- ➔ Eclipse
- ➔ XCode
- ➔ NetBeans

Over Java

Java virtual machine

- ➔ java
- ➔ Firefox
- ➔ MAX/MSP

Java bytecode

- ➔ compile once, run anywhere
- ➔ runtime profiling

Hello World

"HelloWorld.java"

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

Hello World

Herken je hierin

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

die we ook bij Processing gebruiken ?

Hello World

```
cd -> naar home directory
cd Desktop -> naar Desktop
mkdir inf2 -> nieuwe directory
cd inf2 -> naar inf2
mkdir HalloWereld -> nieuwe directory
cd HalloWereld -> naar HalloWereld
```

En nu met je favoriete editor de javacode van HelloWorld overnemen en opslaan als
~/Desktop/inf2/HalloWereld/HelloWorld.java

Hello World

```
bash$ pwd  
/Users/ikke/Desktop/inf2/HallowereId
```

```
bash$ ls  
HelloWorld.java
```

Hello World

```
bash$ pwd  
/Users/ikke/Desktop/inf2/HallowereId
```

```
bash$ ls  
HelloWorld.java
```

```
bash$ javac HelloWorld.java
```

Hello World

```
bash$ pwd  
/Users/ikke/Desktop/inf2/HallowereId
```

```
bash$ ls  
HelloWorld.java
```

```
bash$ javac HelloWorld.java
```

```
bash$ ls  
HelloWorld.class HelloWorld.java
```

Hello World

```
bash$ pwd  
/Users/ikke/Desktop/inf2/HallowereId
```

```
bash$ ls  
HelloWorld.java
```

```
bash$ javac HelloWorld.java
```

```
bash$ ls  
HelloWorld.class HelloWorld.java
```

```
bash$ java HelloWorld  
Hello World
```

Hello World

```
bash$ java HelloWorld
```

- ➔ Start de Java Virtual Machine
- ➔ Leest de byte-code van HelloWorld.class
- ➔ De VM voert het programma uit
- ➔ Je ziet als resultaat "Hello World"