

Skriv, compile og kør "Hello world" med simple værktøjer

1

Åbn en
teksteditor og
skriv HelloWorld
klassen

```
1 class Hello{
2
3     public static void main(String[] args){
4
5         System.out.println("Hello World");
6
7     }
8
9 }
```

2

Åbn et command
line interface

På Mac hedder det 'terminal' på PC 'command prompt'



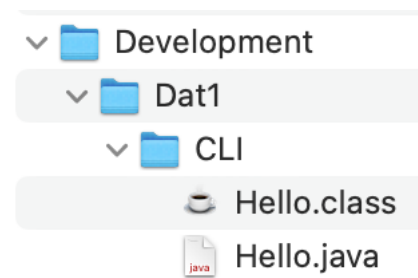
3

Tjek om du har java
java -version
(ellers, installer JDK)

```
tess@10153-7 CLI % java -version
openjdk version "18.0.1.1" 2022-04-22
```

4

Find frem til den folder
dit program er gemt i
(brug kommandoen cd)



```
tess@10153-7 ~ % cd Development/Dat1/CLI
tess@10153-7 CLI % ls
Hello.class Hello.java
```

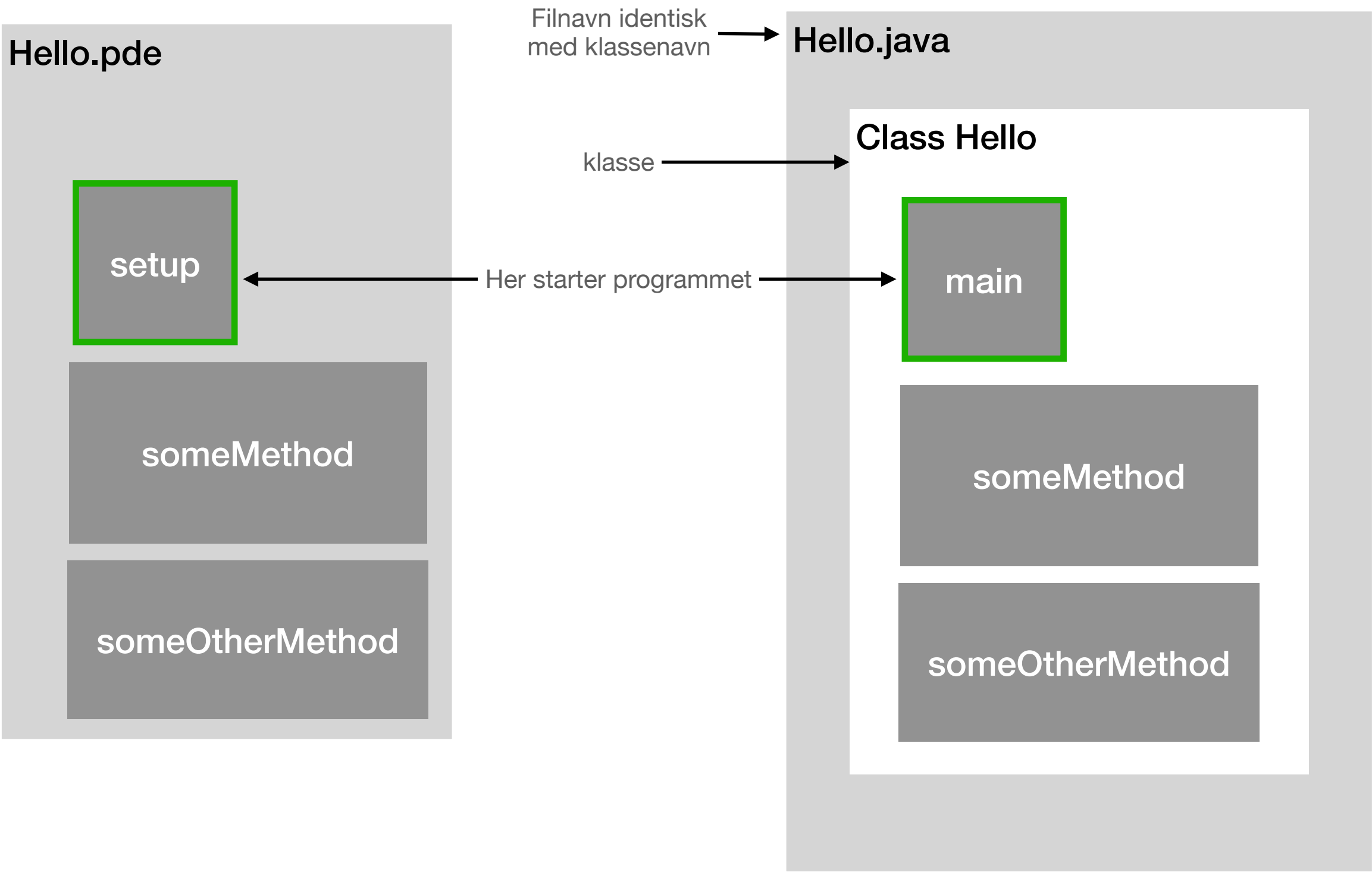
5

Compile dit program
javac Hello.java
Kør dit program
java Hello

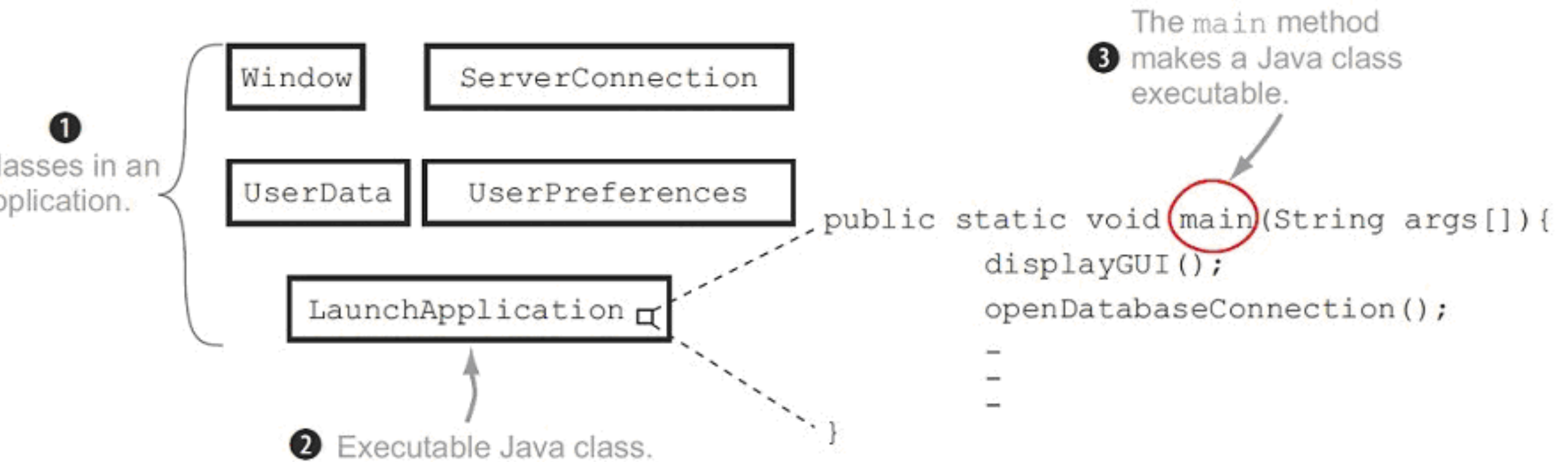
```
tess@10153-7 CLI % javac Hello.java
tess@10153-7 CLI % java Hello
Hello World
```

Åbn en teksteditor og skriv HelloWorld klassen

Illustrationen viser hvordan en Java fil adskiller sig fra en Processing sketch



1 MAIN metoden



Argumenterne til main()

- Metoden `main()` tager et String-array som parameter
- Det betyder, at vi kan give en String med, når vi kører programmet. Det kunne fx være et brugernavn.

```
C:\Users\kong\Documents\DAT1 E22\Java>java MyProgram Signe
Hello, World
Hello, Signe
```

```
1  public class MyProgram{
2      public static void main(String[] args){
3          System.out.println("Hello, World");
4          System.out.println("Hello, " + args[0]);
5      }
6  }
```

Udvidelse af Hello, World

- Klassen `System` kan også læse fra keyboardet: `System.in`
- Vi kan få inputtet læst som `String`, hvis vi bruger klassen `Scanner`
- Klassen `Scanner` skal *importeres* øverst i vores fil
- Lav et program, der spørger om brugerens navn og skriver fx "Hello, Dolly".

`nextLine()`
venter på input fra
keyboardet. Det vil
sige, at koden ikke
gør videre før der
kommer et input

```
TestPrompt.java • Person.java • public class
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class TestPrompt{
4
5      public static void main (String[] args){
6
7          Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8          String input = scanner.nextLine();
9
10
11      }
12 }
```

2

3

4

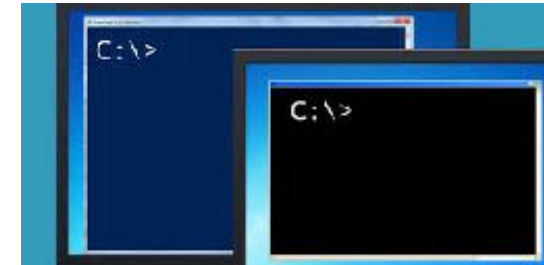
Apple

Terminal



PC

CommandPrompt



cd

ls

../

↑↓

<https://www.youtube.com/watch?v=5XgBd6rjuDQ>

Hvis der er fejl, kompileres klassen ikke

```
TestPrompt.java x Person.java
1  public class Person{
2
3      String name;
4      int age;
5
6      public void increaseAge(){
7          age++
8      }
9  }
10
11
12
```

```
C:\Users\kong\Documents\DAT1 E22\Java>javac Person.java
Person.java:7: error: ';' expected
```

```
    age++
```

```
        ^
```

```
1 error
```

