



## Voorbeeld eventafhandeling

```
button.setOnAction(
    new EventHandler<ActionEvent>()
    {
        @Override
        public void handle(ActionEvent event)
        {
            System.out.println("button clicked");
        }
      });

button.setOnAction(
    event -> System.out.println("button clicked"));
    HOGENT
```

#### Voorbeeld werken met collections

#### Voorbeeld werken met collections

Functionele interfaces kunnen herschreven worden

· via een lambda-expressie:

```
friends.forEach(
        (String t) -> { System.out.println(t);} );
OF
friends.forEach( t -> System.out.println(t) )
```

 via een method reference: friends.forEach( System.out::println);

> HO GENT

- Lambda expressie kan gebruikt worden waar functionele interfaces verwacht worden.
- Lambda = verkorte vorm van functionele interface
- Methodreference = verkorte vorm van lambda

## Functionele interfaces

	Methode	Voorbeeld
Predicate <t></t>	boolean test(T t)	Voorwaarde controleren
Consumer <t> en ook BiConsumer<t,u></t,u></t>	void accept(T t)	Afdrukken van een waarde
Function <t,r></t,r>	R apply(T t)	Geef de naam van een artiest
Supplier <t></t>	T get()	Ophalen waarde
UnaryOperator <t></t>	T apply(T t)	Logische not
BinaryOperator <t> En ook BiFunction<t,u,r></t,u,r></t>	T apply(T t1, T t2)	2 getallen vermenigvuldigen



#### Enkele voorbeelden

## Doorlopen van een lijst

#### Sorteren

/\*Sorteer de arrayList op titel in STIJGENDE volgorde. Bij gelijke titels sorteren op isbn\_nr in DALENDE volgorde.\*/

Collections.sort( boeken, new BoekComparator());

## Vanaf java8

HO GENT

GENT

GENT

# 

```
Doorlopen van een map

//JAVA 7

for ( Map.Entry<String,Double> eenEntry : fruit.entrySet() ){
    System.out.printf("Prijs van %s : ", eenEntry.getKey());
    double prijs = in.nextDouble();
    eenEntry.setValue(prijs);
}

//vanaf JAVA 8

fruit.entrySet().forEach(eenEntry -> {
    System.out.printf("Prijs van %s : ", eenEntry.getKey());
    double prijs = in.nextDouble();
    eenEntry.setValue(prijs);
});

HOGENT
```

## Doorlopen van een map (vervolg)

```
//JAVA 7
```

#### HO GENT

## Opzetten van een Map

## Opzetten van een Map – vanaf Java8



- Extra voorbeelden:
  - Zie chamilo => StreamsLambdasExtraVbn