# collections

### Voorbeeld

### Te gebruiken bij:

-

### Eigenschappen:

-

### Info

#### 6.1. Inleiding:

java

import java.util.\*;

public class Introduction {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Welkom bij de introductie van collecties in Java!");

}

}

#### 6.2. Nieuwe array maken:

java

public class ArrayCreation {

public static void main(String[] args) {

int[] numbers = new int[5]; // Maakt een nieuwe array met 5 elementen van het type int

String[] names = new String[3]; // Maakt een nieuwe array met 3 elementen van het type String

numbers[0] = 1; // Wijs waarden toe aan specifieke indexen

numbers[1] = 2;

numbers[2] = 3;

names[0] = "John";

names[1] = "Jane";

names[2] = "Mike";

}

}

#### 6.3. Array gebruiken:

java

public class ArrayUsage {

public static void main(String[] args) {

int[] numbers = {1, 2, 3, 4, 5}; // Array initialisatie

// Toegang tot elementen van de array

System.out.println("Eerste element: " + numbers[0]);

System.out.println("Tweede element: " + numbers[1]);

System.out.println("Derde element: " + numbers[2]);

// Lengte van de array

System.out.println("Lengte van de array: " + numbers.length);

}

}

#### 6.4. Arrays in combinatie met loops:

java

public class ArrayLoop {

public static void main(String[] args) {

String[] names = {"John", "Jane", "Mike"};

// Itereren over de array met een for-loop

for (int i = 0; i < names.length; i++) {

System.out.println(names[i]);

}

// Itereren over de array met een enhanced for-loop

for (String name : names) {

System.out.println(name);

}

}

}

#### 6.6. Lists:

java

import java.util.\*;

public class ListExample {

public static void main(String[] args) {

List<String> names = new ArrayList<>();

// Elementen toevoegen aan de lijst

names.add("John");

names.add("Jane");

names.add("Mike");

// Elementen verwijderen uit de lijst

names.remove("Jane");

// Itereren over de lijst

for (String name : names) {

System.out.println(name);

}

}

}

#### 6.7. Maps en Sets:

java

import java.util.\*;

public class MapSetExample {

public static void main(String[] args) {

// Map voorbeeld

Map<String, Integer> scores = new HashMap<>();

scores.put("John", 100);

scores.put("Jane", 90);

scores.put("Mike", 95);

int johnScore = scores.get("John");

System.out.println("John's score: " + johnScore);

// Set voorbeeld

Set<String> names = new HashSet<>();

names.add("John");

names.add("Jane");

names.add("Mike");

if (names.contains("John")) {

System.out.println("John is aanwezig in de set");

}

names.remove("Mike");

}

}