

Aufgabe: Übungen zum neuen Collections Framework in Java

Projekt: 08Collections

Aufgabe1: Erstellen Sie die Klasse `SetBeispiel` (soll auch ausführbar sein)

Erzeugen Sie ein Set (HashSet) und fügen sie verschiedene Objekte hinzu (z.B. Strings und div. Wrapperobjekte).

Beobachten Sie die Ausgabe des Sets auf der Konsole. Was passiert, wenn Duplikate hinzugefügt werden?

Aufgabe2: Erstellen Sie die Klasse `ListBeispiel` (soll auch ausführbar sein)

Erzeugen Sie ein List-Objekt (ArrayList) und fügen sie verschiedene Objekte hinzu. (z.B. Strings und div. Wrapperobjekte).

Beobachten Sie die Ausgabe. Was passiert, wenn Duplikate hinzugefügt werden?

Entscheidungshilfe – welche Klassen sind optimal?

1. Ist eine Sequenz, also eine feste Ordnung gefordert? [TreeSet](#)
2. Soll es einen schnellen Zugriff über einen Index geben? [ArrayList, LinkedList](#)
3. Werden oft am Ende und Anfang Elemente eingefügt? → [LinkedList](#)
4. Wenn eine Reihenfolge der Elemente uninteressant ist, aber schnell entschieden werden soll, ob ein Element Teil einer Menge ist, erweist sich [HashSet](#).
5. Sollen Elemente nur einmal vorkommen und immer sortiert bleiben? → [TreeSet](#)
6. Muss es eine Assoziation zwischen Schlüssel und Elemente geben. → [HashMap](#)