

Grafik, Schaubild:

Kopieren von Arrays

flache Kopie

- oberflächliche Kopie
- Kopieren der Referenzen
- neues Array weist auf dieselben Objekte wie das alte

tiefe Kopie / clonen

- "richtiges" Kopieren der Elemente/Objekte
- neues Array weist auf die geklonten Elemente/Objekte

Array-Veränderung

erweitern

verkleinern

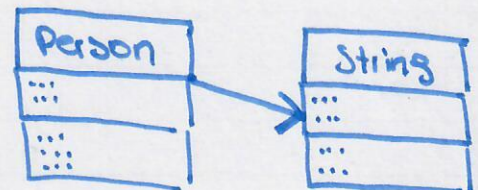
Anpassen der Größe

durch neues Array und Übernahme der Elemente

Assoziation

mit Objekten

ein Objekt "besitzt" in einem Member ein anderes Objekt



Merksätze / Das Wichtigste in Kürze:

Beim Kopieren von Arrays muss man zwischen der flachen und tiefen Kopie unterscheiden: Bei ersteren werden lediglich die Referenzen der Objekte kopiert. Dies führt dazu, dass sich beide Arrays gegenseitig beeinflussen können. Um das zu vermeiden, gibt es die tiefe Kopie, bei welcher auch die einzelnen Objekte geklont werden. Arrays können auch verändert werden (von der Größe her). Dazu muss aber ein neues Array desselben Typs erzeugt werden und die Elemente übernommen werden. Hierbei kann das Ursprungsarray vergrößert od. verkleinert werden.

Objekt-Assoziation bedeutet, dass ein Objekt ein anderes Objekt in Form einer Member-Variable "hat"/besitzt. Das Besitzer-Objekt kann dabei auch auf die Methode des besitzenden Objekts zugreifen.

Quellen, weiterführende Links: