Assoziative Arrays

Beispiel

Wir wollen die Hauptstädte einiger Länder Speichern, d.h. wir benötigen eine Zuordnung wie

```
Hauptstadt von Frankreich = Paris
```

Es verhält sich also ebenso wie bei gewöhnlichen Arrays, wir wollen viele gleichartige Objekte Speichern (Hauptstädte). Allerdings wäre es in diesem fall günstig, wenn wir bei der Art der Speicherung direkt einen Zusammenhang zum Land herstellen könnten. Ein Ausdruck in der Art `hauptstadt[Frankreich]=Paris` wäre viel besser als `hauptstadt[0] = Paris`, da dieser einen direkten Zusammenhang zwischen dem Land und seiner Hauptstadt herstellt.

Definition

Ein **assoziatives Array** (auch Dictionary, Liste von Schlüssel-Wert-Paaren oder assoziatives Datenfeld) ist eine Datenstruktur, bei der anders als bei einem gewöhnlichen Array auch nichtnumerische (oder nicht fortlaufende) Schlüssel, zumeist Zeichenketten, verwendet werden können, um die enthaltenen Elemente zu adressieren. Die Elemente sind nicht in einer festgelegten Reihenfolge abgespeichert. Idealerweise werden die Schlüssel so gewählt, dass eine für die Programmierer nachvollziehbare Verbindung zwischen Schlüssel und Datenwert besteht. Die meisten Programmiersprachen unterstützen assoziative Arrays - Java auch.

From:
https://info-bw.de/ -

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:java:algorithmen:assoziative_arrays:start?rev=1670181703

Last update: **04.12.2022 19:21**