

1. Vorbereitung

1. Das Interface `AssocStringString` beschreibt ein homogenes assoziatives Array. Was bedeutet dies und was ist der Unterschied zu den heterogenen, die Sie bereits kennen?

Bei Assoziativen Arrays ist der Schlüssel nicht vom Typ ‚number‘ (Zahl) sondern vom Typ ‚string‘ (Bezeichnung), das bedeutet die Werte innerhalb des Arrays werden durch eindeutige Bezeichnungen angesprochen.

Homogene Arrays enthalten nur einen Datentyp.

Heterogene Arrays können unterschiedliche Datentypen enthalten.

2. Was geschieht in Zeile 27 von `NodeTest.ts`?

```
let query: AssocString = Url.parse(_request.url, true).query;
```

- die Variable „query“ gehört zu `AssocString`
- die URL wird ausgelesen und umgewandelt

3. Die `for-in`-Schleife in Zeile 30 ist ein Ihnen wahrscheinlich unbekanntes Konstrukt, wie arbeitet sie?

allgemein:

- die `for-in`-Schleife ist eine Sonderform der `for`-Schleife
- dient der Iteration durch Arrays (Anweisungen) oder Objekte (Eigenschaften)
- durchläuft alle Elemente eines Arrays/Objektes

hier:

- die Variable „key“ ist vom Datentyp `string`
- ‚key‘ ist der Key/Schlüssel des aktuellen Elements
- ‚query‘ ist der aktuelle Wert
- hier werden die Eigenschaften des Objektes `query` ausgegeben
- die Schleife ist beendet, wenn alle Objekteigenschaften durchlaufen sind

4. Was bewirkt die Header-Information „`Access-Control-Allow-Origin`“?

- durch diese Header-Information wird dem Browser mitgeteilt, dass die Datei auf bestimmte Ursprünge zugreifen darf
- Cross-Herkunft-Zugriff durch spezifische Anfragen ermöglicht