

Aufgabe 11 Antworten:

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

Das homogene assoziative Array beinhaltet nur einen Datentyp

2. Was geschieht in Zeile 47 von `ServerTest.ts`?

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

Ist das `url.parse true`, dann wird aus `query` ein neues Objekt mit dem Namen `AssoStringString`, welches dann durch iteriert werden kann. Man sieht die `query` in der `Url` hinter dem Fragezeichen. Ist die `query false` wird nur ein `String` erstellt kein Objekt

3. Die `for-in`-Schleife in Zeile 49 ist ein Ihnen wahrscheinlich unbekanntes Konstrukt, wie arbeitet sie?

Bei der `for-in` Schleife werden Eigenschaften/Attribute eines Objektes in willkürlicher Reihenfolge durchlaufen.

```
for ( let key in query) ->
```

`key` ist die Variable, in jedem Schleifendurchlauf wird der Name einer Eigenschaft der Variable `key` zugewiesen. `Query` ist das Objekt, dessen Eigenschaft/Attribute durchlaufen werden sollen.

4. Was bewirkt die Header-Information "Access-Control-Allow-Origin"?

Es bestimmt die Freigabeeinstellungen der Ressource. Die Inhalte der Ressource werden für alle zugänglich gemacht.

5. Was macht die Klasse `XMLHttpRequest` bzw. deren Objekte?

Das `XMLHttpRequest`-Objekt wird zum Austausch von Daten zwischen Nutzer und Server verwendet. Es werden damit Daten zu einem Server im Hintergrund gesendet.

6. Was bedeutet Ajax?

Ajax ist ein Konzept, das es Webanwendungen ermöglicht, neue Daten vom Server zu erhalten und/oder dem Server für die weitere Verarbeitung zu senden, ohne dass die Seite als Ganzes neu geladen wird