

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

- Ein homogenes assoziatives Array kann nur einen Datentyp enthalten (z. B. nur „string“ oder nur „number“)
- Ein heterogenes hingegen kann unterschiedliche Datentypen (z.B. sowohl „string“ als auch „number“) enthalten

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

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

- Die Variable „query“ vom Datentyp „`assocStringString`“ wird erstellt
- Parameter aus der URL werden in das assoziative Array gespeichert

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

Alle keys im `AssocStringString query` werden in der Schleife durchlaufen und mit entsprechenden query-Werten in der Konsole ausgegeben

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

Es wird geprüft, ob die Server-Antwort geteilt werden kann

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

Daten können versendet und empfangen werden, ohne dass die Seite neu geladen werden muss

6. Was bedeutet Ajax?

= Asynchronous JavaScript and XML

- Asynchrone Datenübertragung zwischen Browser und Server
- HTTP-Anfragen können durchgeführt werden, während eine HTML-Seite angezeigt wird