

## A11 Fragen

### Frage 1

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

Antwort: assoziatives Array: werden auch Hash genannt, einfachste Form von Array, Assoziative Arrays benutzen Wörter statt des numerischen Index (Tabellen Array)

homogenes Array beinhaltet nur einen Datentyp heterogenes Array beinhaltet mehrere Datentypen

### Frage 2

Was geschieht in Zeile 47 von ServerTest.ts?

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

Antwort: Die Variable „query“ wird dem Typ „AssocStringString“ zugewiesen. Diese Variable liest dann die angegebene url aus ist parse = true wir ... ausgeführt.

### Frage 3

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

Antwort: (for (let key in query)): Syntax for(var in array/object): in jedem Durchlauf der for Schleife wird der Name einer Eigenschaft der Variable zugewiesen, das Objekt soll durchlaufen werden.

```
1  var obj = {a:1, b:2, c:3};
2
3  for (var prop in obj) {
4      console.log("o." + prop + " = " + obj[prop]);
5  }
6
7  // Ausgabe:
8  // "o.a = 1"
9  // "o.b = 2"
10 // "o.c = 3"
```

### Frage 4

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

Antwort: Bestimmt die Freigabeeinstellung der Ressource. Die Inhalte der Ressource werden für alle Zugänglich gemacht.

Was bedeutet AJAX?

->Anhand von AJAX können einzelne Bereiche einer Website, abhängig von einer Nutzeraktion (geladen werden) mit Daten und Inhalten von einem Server geliefert werden. z.B Google-Suche mit Suchvorschlägen, Kontrolle ob ein Nutzernamen bereits vergeben ist

wiki: Es werden nicht immer neue HTML-Dokumente heruntergeladen und ausgewechselt, sondern nur kleine Datenportionen mit dem Webserver ausgetauscht. Gerade benötigte Daten werden nachgeladen und ausgewählte Änderungen dem Server mitgeteilt.