

Aufgabe 11 Fragen:

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 hat nur Werte mit gleichen Datentypen, das heterogene assoziative Array hingegen kann auch Werte mit verschiedenen Datentypen haben.

2. Was geschieht in Zeile 47 von ServerTest.ts? `let query: AssocStringString = Url.parse(_request.url, true).query;`

In Zeile 47 wird „request.url“ aufgeteilt und der Variablen „query“ zugewiesen.

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

Die for-in-Schleife durchläuft den query Array und führt für jedes Keyword in diesem Array die Schleife durch.

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.