

1. Das Interface `AssocStringString` beschreibt ein homogenes assoziatives Array. Was bedeutet dies und was ist der Unterschied zu den heterogenen, die Sie bereits kennen?
  - Assoziative Arrays benutzen einen Schlüssel um ein Element zu indizieren und keinen numerischen Index. Dadurch können Werte über einen String - Schlüssel aufgerufen werden.
  - Homogene Arrays können nur einen Datentyp entgegen nehmen
  - Heterogene Arrays können unterschiedliche Datentypen entgegen nehmen
2. Was geschieht in Zeile 27 von `NodeTest.ts`?  
`let query: AssocStringString = Url.parse(_request.url, true).query;`
  - Die URL wird ausgelesen und der String der URL wird in ein Query Objekt umgewandelt.
3. Die `for-in`-Schleife in Zeile 30 ist ein Ihnen wahrscheinlich unbekanntes Konstrukt, wie arbeitet sie?
  - Die Schleife gibt alle Eigenschaften/ keys des Objektes `Query` aus und endet wenn alle Eigenschaften durchlaufen wurden.
4. Was bewirkt die Header-Information „Access-Control-Allow-Origin“?
  - Um die Anfrage einer Website and einen Server erfolgreich durchzuführen muss der Server bei seiner Antwort den Zugriff erlauben. Wird diese Header-Information gesendet, so erlaubt er den Abruf von Seiten die auf dem im Header genannten Server gespeichert sind.
5. Was macht die Klasse `XMLHttpRequest` bzw. deren Objekte?
  - Ermöglicht das Kommunizieren zwischen Website und Server ohne das die Website dabei neu geladen werden muss.
  - Der Anwender wird beim surfen nicht durch ständiges neu laden der Website unterbrochen.
6. Was bedeutet Ajax?
  - "Asynchronous Javascript and XML"
  - Erlaubt es, HTTP-Anfragen durchzuführen, während eine HTML- Seite angezeigt wird, und die Seite zu verändern, ohne sie komplett neu laden zu müssen.

