

Übungen zu "Web Technologie" Zugriff auf Web Services I

Prof. Dr. Kunz

Benutzen Sie zur Bearbeitung der Aufgaben die Dateien im Zip-Ordner!

Aufgabe 1: Theorie - HTTP Anfragemethoden

Das HTTP-Protokoll unterstützt unterschiedliche Methoden wie ein Client mit einem Server kommunizieren kann.

Geben Sie vier HTTP Anfragemethoden an und erläutern Sie das Funktionsprinzip.

Aufgabe 2: Sitzplätze vom Server erhalten

Bei dem Laden der HTML-Datei "reservation.html" sollen die Sitze, welche für eine Reservierung zur Verfügung stehen, dynamisch von einem Webservice geladen werden. Dieser ist über die URL

https://my-json-server.typicode.com/christophkunz/webtechbackend/seatszugreifbar.

Die verfügbaren Sitze sollen über einen XMLHttpRequest als Tabelleninhalte geladen werden.

- 1. Definieren Sie in der Datei "reservation.js" eine neue Instanz von XMLHttpRequest und übergeben Sie diesen an eine geeignete Variable.
- 2. Definieren Sie eine EventListener-Funktion für das Ereignis "readystatechanged" der XMLHttpRequest-Instanz. Diese soll folgende Eigenschaften haben:
 - Überprüfen, ob der Ready-Status der Anfrage "DONE" ist.
 - Sobald der Ready-Status "DONE" ist, soll die Antwort der Anfrage in eine JSON-Objektliste geparst und in einer geeigneten Variablen gespeichert werden.
 - Die Objektliste soll nun die Liste availableSeats mit den empfangenen Werten des Attributs "seat" aus dem JSON-Objekt füllen.
 - Rufen Sie dann die Funktion showTable () zu einem geeigneten Zeitpunkt auf, um die Tabelle anzuzeigen, nachdem alle Sitz-Daten empfangen wurden.

 Tipp: Objekt-Attribute können über Objekt.Attribut aufgerufen werden.
- 3. Führen Sie dann die Anfrage mit der XMLHttpRequest-Instanz und der HTTP Methode GET an die URL des Webservices durch.

Hinweis:

Der Server kann unter Umständen gelegentlich nicht angesprochen werden. Achten Sie auf die Konsole und die Angabe "404" und versuchen Sie es erneut.