

EIA2 Aufgabe 10

Aufgabe gemeinsam mit Michelle Münch bearbeitet.

1. Vorbereitung

1. Assoziative Arrays besitzen als Index eine Zeichenkette, keine Zahl.

Homogen → Nur Werte vom gleichen Datentyp

Heterogen → Werte verschiedener Datentypen

2. Url -Daten werden ausgelesen und mit .query zurückgegeben.

3. Die for-in-Schleife durchläuft alle Eigenschaften eines Objektes. Sie endet, wenn alle Eigenschaften durchlaufen sind.

4. Access-Control-Allow-Origin prüft, ob die Server-Antwort geteilt werden kann oder nicht. „*“ gilt als Wildcard, die jedem Ursprung Zugang gewährt.

4. AJAX

2. setupColorDivs: Gibt den div-Elementen eine Hintergrundfarbe und installiert einenEventListener, der bei einem Click-Event die Funktion handleClickOnDiv auslöst.

HandleClickOnDiv: Liest die Hintergrundfarbe des geklickten Div-Elements aus und löst sendRequest aus.

SendRequest: Stimmen die Informationen über die Hintergrundfarbe überein, wird der EventListener „readystatechange“ installiert, der die Funktion handleStateChange auslöst. Die Anfrage wird gesendet.

HandleStateChange: Wenn der Datentransfer entweder abgeschlossen oder fehlgeschlagen ist (DONE) werden Status, Type, Text sowie die Antwort auf der Konsole ausgegeben. Die Antwort wird auch als Alert gezeigt.

3. XMLHttpRequest ermöglicht, Daten zu senden und zu empfangen ohne eine Seite neu zu laden und ohne den User dabei zu beeinträchtigen.

4. Ajax beschreibt „Asynchrones Nachladen von Javascript und die dynamische Veränderung des DOM“. Dabei wird mithilfe von Js sowie hauptsächlich des XMLHttpRequest Objekts ermöglicht, dass das Senden und Empfangen von Daten auf einer Website nicht einen kompletten Reload erfordert..