

EIA2 Aufgabe 10

Aufgabe in Zusammenarbeit mit Alisia Steiner.

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 und endet wenn alle Eigenschaften durchlaufen sind.

4. Access-Control-Allow-Origin überprüft, ob die Server-Antwort geteilt werden kann oder nicht.

„*“ gilt als Wildcard, die jedem Ursprung Zugang gestattet.

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 dabei wird ein sendRequest ausgelöst.

SendRequest: Wenn die Informationen über die Hintergrundfarbe übereinstimmen, 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, sodass der User dadurch nicht beeinträchtigt wird.

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