

1. Vorbereitung

1. Heterogene Arrays können verschiedenen Datentypen speichern.
Ein homogenes Array dagegen kann auch unterschiedliche Datentypen speichern.
Ein assoziatives Array benutzt Schlüssel oder Namen anstelle eines numerischen Index, um die Elemente des Arrays anzusprechen.
2. Diese Zeile verwandelt den String aus der URL in Schlüssel und dazugehörige Werte um.
3. Sie durchläuft alle Keys aus der URL und gibt sie in der Konsole aus.
4. Erlaubt den Request-Anfragen den Zugriff auf die origin-Domain

4. Ajax

2.

init:

Konsolenausgabe „Init“ und Aufruf der Funktion setupColorDivs

setupColorDivs:

Erstellen eines string-Arrays mit drei Farben.

Alle HTML-Elemente mit Tagname div in NodeList speichern.

For-Schleife durchläuft alle divs und vergibt ihnen eine Hintergrundfarbe aus dem Array und alle divs bekommen einen Eventlistener „click“

handleClickOnDiv:

Variable let bekommt die Style-CSSStyleDeclaration des geklickten divs

Konsolenausgabe der Hintergrundfarbe

Aufruf der Funktion sendRequest mit Übergabeparameter

style.backgroundColor

sendRequest:

Erstellen eines XMLHttpRequests

Port 8100 öffnen

EventListener mit Funktionsaufruf handlestateChange hinzufügen

handlestateChange:

XMLHttpRequest von sendRequest entgegennehmen

Konsolenausgabe und Alert der Response

3.

Diese Objekte sorgen für den Datenaustausch zwischen Browser und Server, Daten können aktualisiert werden ohne die Seite komplett neu zu laden

4.

Asynchronous JavaScript and XML

Ein Konzept der asynchronen Datenübertragung zwischen einem Browser und dem Server.