

Informatik

1.

Homogenes assoziatives Array

Ein assoziatives Array besteht aus einem Schlüssel und einen dazugehörigen Schlüsselwert.

Unterschied heterogenes zu homogenes Array

Ein homogenes Array kann nur einen Datentyp speichern. Heterogene Arrays können unterschiedliche Datentypen speichern.

Bei beiden handelt es sich um eine Gruppe von Daten, bei der Elemente über einen Index ausgewählt werden können. Bei heterogenen Arrays sind Indizes in der Regel keine Zahlenwerte, sondern stattdessen beliebige Strings. Die Strings werden Schlüssel genannt. Bei homogenen Arrays sind die Elemente nicht besonders geordnet da sie über den Schlüssel-String einfach gefunden werden können.

2.

Wenn die Bedingung true ist wird ein Objekt der parse Methode des querystring Moduls zurückgegeben. Die Parse Methode wandelt den String um.

3.

Schleife läuft über alle Eigenschaften des Objekts. Die Schleife läuft solange es verfügbare Eigenschaften noch gibt. Für jeden key im Interface wird der key und das dazugehörige query in der Konsole ausgegeben.

4. Access-Control-Allow-Origin

Wenn Seite A versucht, Inhalte von Seite B abzurufen, kann Seite B einen Access-Control-Allow-Origin senden, um dem Browser mitzuteilen, dass der Inhalt dieser Seite zugänglich ist. Standardmäßig ist Seite B nicht zugänglich zu einer anderen Origin. Mit dem Access-Control-Allow-Origin öffnet sich eine Tür für den Zugriff auf den Origin durch request Anfragen. Anfragen werden also durch den Access-Control-Allow-Origin erlaubt und öffnen den Zugang zu den Inhalten.

Ajax

2.

Die Funktion Init wird ausgeführt. Die Funktion Init wird in der Konsole ausgegeben und die Funktion setupColorDivs() wird ausgeführt. Die Funktion erstellt ein Array vom Typ String mit drei Farben (red, green, blue). Alle Objekte vom Typ div werden geholt und die for-Schleife durchläuft alle divs und verändert die backgroundColor durch die an der Stelle des Arrays beschriebene Farbe. Erstes div – red, zweites – green, drittes – blue. Außerdem, bekommt jedes div einen EventListener dazu, mit Klick-Funktion.

Bei Mausklick auf einen der divs wird die Funktion handleClickOnDiv ausgeführt. In der Konsole wird die Farbe der BackgroundColor des divs ausgegeben und die Farbe wird an die Funktion sendRequest weitergegeben.

In der Funktion sendRequest wird ein XMLHttpRequest erstellt und der localhost:8100 geöffnet. Dem request wird einEventListener hinzugefügt welcher die Funktion handleStateChange aufruft.

handleStateChange -> Der Request wird entgegengenommen, verarbeitet und in der Konsole wird der response ausgegeben.

3.

Sorgt für einen flüssigen Ablauf wenn Formulare versendet werden. Während das Formular verarbeitet wird kann der Nutzer weiterhin auf der Seite interagieren. Seite muss nicht neu geladen werden.

4.

Ajax bezeichnet ein Konzept der asynchronen Datenübertragung zwischen einem Browser und dem Server. Dieses ermöglicht es, HTTP-Anfragen durchzuführen, während eine HTML-Seite angezeigt wird, und die Seite zu verändern, ohne sie komplett neu zu laden.