

Weiterleiten von Seite zu Seite in JavaScript

Browserobjekte nutzen:

Das Objekt „location“ greift auf die Adresse bzw. auf die Teile der Adresse der URL des aktuellen Dokuments zu.

Eine wichtige Eigenschaft ist „search“. Diese enthält eine Suchzeichenkette, die inklusive des Zeichens ? an die eigentliche Adresse angehängt werden kann.

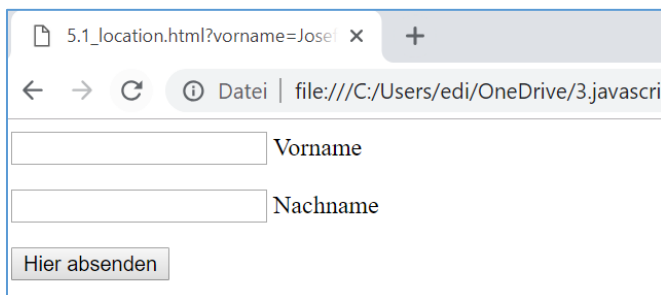
Einzelne Teilinformationen innerhalb der Suchzeichenkette werden durch das Zeichen & voneinander getrennt. Sie können aus einem Formular stammen und wie Parameter einer Funktion dienen. Damit ist eine Übermittlung von Informationen von einer Seite zur nächsten möglich, ohne ein Programm in einer Webserver Sprache wie PHP.

Ziel:

Eine Eingabe in ein Formular wird mittels JavaScript an eine andere Seite weitergeleitet.

Erstelle das File: 5.1 location.html:

Erstelle ein Formular und dann deine Funktion im <head>, die auf eine andere Seite weiterleitet.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///C:/Users/edi/OneDrive/3.javascript'. The page content includes two text input fields. The first is labeled 'Vorname' and the second is labeled 'Nachname'. Below the fields is a button labeled 'Hier absenden'.

Formular im <body>:

```
10 <body>
11 <form>
12   <p><input id="vorname" name="vorname">
13   <label for="vorname" >Vorname</label></p>
14   <p><input id="name" name="name">
15   <label for="name">Nachname</label></p>
16
17   <button onclick="senden()">Hier absenden</button>
18 </form>
19 </body>
20 </html>
```

Funktion im <head>:

```
1 <html>
2 <head>
3   <meta charset="utf-8">
4   <script>
5     function senden(){
6       window.open("5.1_location_ziel.html?v="
7         + document.getElementById('vorname').value
8         + "&n=" + document.getElementById('name').value);
9     }
10  </script>
11 </head>
12 <body>
```

Verständlicher wirkt folgende Anordnung:

```
5 function senden(){
6   window.open("5.1_location_ziel.html?"
7     + "v=" + document.getElementById('vorname').value
8     + "&n=" + document.getElementById('name').value);
9 }
```

Code für das Formular:

```
<body>
<form>
  <p><input id="vorname" name="vorname">
  <label for="vorname" >Vorname</label></p>
  <p><input id="name" name="name">
  <label for="name">Nachname</label></p>

  <button onclick="senden()">Hier absenden</button>
</form>
</body>
```

Nach dem Eintragen und dem Bestätigen der Schaltfläche „senden“ wird die Funktion mittels „onclick“ aufgerufen.

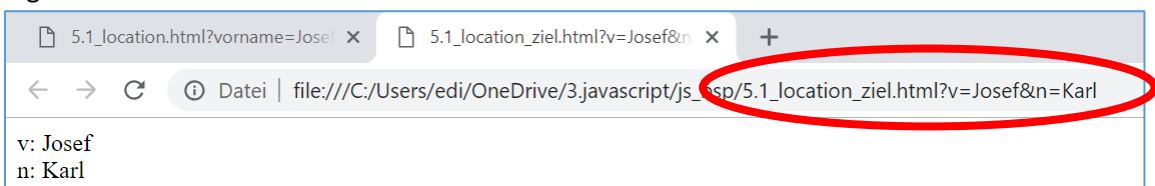
Weiterleitung mit: window.open(URL-Name).

Hier wird der ganz dreizeilige Bereich in die Klammer geschrieben.

Die Teilinformationen innerhalb der Suchzeichenkette werden durch das Zeichen & voneinander getrennt.

Zeile 6: &v= und &n= erhalten einen „value“, der in der Zieldatei ausgegeben werden.

Ergebnis:



Zieldatei:

```
1 ▼ <html>
2 ▼ <head>
3     <meta charset="utf-8">
4 </head>
5 ▼ <body>
6 ▼     <script>
7         var suchfeld = location.search.split("&");
8         for(let i=0; i<suchfeld.length; i++)
9             {
10                if(i==0) suchfeld[0] = suchfeld[0].substr(1);
11                let teile = suchfeld[i].split("=");
12                document.write(teile[0] + ": " + teile[1] + "<br>");
13            }
14     </script>
15 </body>
16 </html>
```

Code:

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <script>
    var suchfeld = location.search.split("&");
    for(let i=0; i<suchfeld.length; i++)
      {
        if(i==0) suchfeld[0] = suchfeld[0].substr(1);
        let teile = suchfeld[i].split("=");
        document.write(teile[0] + ": " + teile[1] + "<br>");
      }
  </script>
</body>
</html>
```

Info:

Die Variabel „suchfeld“ hat die Eigenschaft „search“. Die Suchzeichenkette aus der URL wird mit der String-Methode „split()“ zu einem Feld von Einzelinformationen zerlegt.

In Zeile 7 wird folgender String gesplittet, nämlich der Teil nach dem „.html“:

```
!?v=Josef&n=Karl
```

Im ersten Feldelement steckt noch das Fragezeichen. Man eliminiert es mit der Methode „substr()“. Anschließend wird jede Einzelinformation in zwei Teile zerlegt, ebenfalls mit „split()“. Nun stehen die Eigenschaft-Wert-Paare zur Verfügung.

Info: substr()

Die Methode „substr()“ bzw. „substring()“ liefern die Kopie eines Teils der Zeichenkette. Wird genau ein Parameter angegeben, wird der Teil der Zeichenkette geliefert, der an der genannten Position beginnt und bis zum Ende der Zeichenkette reicht.

Info: let in der for-Schleife

Es ist empfehlenswert, den Gültigkeitsbereich einer Schleifenvariablen auf die Schleife selbst zu beschränken. Das erreicht man, indem man die Variable im Kopf der Schleife mithilfe des Schlüsselwortes „let“ statt mit Hilfe des Schlüsselwortes „var“ deklariert. Sie ist in diesem Fall außerhalb der Schleife nicht bekannt und kann nicht unkontrolliert genutzt werden.

Man kann hier aber auch das „let“ weglassen.

Quelle:

Thomas Theis, in: Einstieg in JavaScript, Rheinwerk-Verlag, Bonn, 2018, S. 215-218 bzw. S. 58,