



Aufgabenblatt 3

Aufgaben

Abgabefrist: Termin im elearning.hs-albsig.de

Aufgabe 3.1:

Schreiben Sie eine JavaScript-Funktion, die durch die Concatenation alle Elemente eines Arrays zu einem String zusammenführt.

Aufgabe 3.2:

Schreiben Sie eine JavaScript-Funktion, die überprüft ob Ihr Parameter ein Array ist (return = true) oder nicht (return = false).

Aufgabe 3.3:

Schreiben Sie eine JQuery-Funktion, die das on-mouse-over – Event an einem Button behandelt und die Farbe des Buttons von Grau auf Rot wechselt und umgekehrt

Aufgabe 3.4 (2 Pt):

Weisen Sie die Funktion aus der Aufgabe 3.2 einer Variable zu, rufen Sie die Funktion mit dem Namen der Variable auf. Nutzen Sie die Variable, um den Funktion-Code in einem Alert-Fenster auszugeben.

Aufgabe 3.5:

Schreiben Sie eine JQuery-Funktion, die durch das Klicken eines Buttons ein Image versteckt bzw. anzeigt. Schreiben Sie die gleiche Funktion in JavaScript ohne JQuery zu nutzen. Es reicht eine Implementierung für einen Browser, z.B. für Google Chrom vorzuführen.

Aufgabe 3.6:

Schreiben Sie eine JQuery-Funktion, die eine Property eines Objekts, z.B. „age“, setzt. Schreiben Sie eine JQuery-Funktion, die eine Property eines Objekts löscht.

Aufgabe 3.7:

Schreiben Sie eine JQuery -Funktion, die zwei Zahlen aus zwei Text-Feldern einliest, drei Mathematische Operationen (+, -, *) mit den Zahlen ausführt und die Ergebnisse präsentiert.



Aufgabe 3.8:

Schreiben Sie eine JavaScript-Funktion, welche die Metadaten der Bücher in einer Bibliothek Darstellt (z.B. display book name, author name and reading status). Hier ist ein Beispiel einer Bibliothek.

```
var library = [  
  {  
    title: 'Bill Gates',  
    author: 'The Road Ahead',  
    readingStatus: true  
  },  
  {  
    title: 'Steve Jobs',  
    author: 'Walter Isaacson',  
    readingStatus: true  
  },  
  {  
    title: 'Mockingjay: The Final Book of The Hunger Games',  
    author: 'Suzanne Collins',  
    readingStatus: false  
  }  
];
```

Aufgabe 3.9 (3 Pt):

Schreiben Sie eine JavaScript-Funktion, für die Ausgabe der First name und Last name aus dem folgenden Form.

```
<!DOCTYPE html>  
<html><head>  
<meta charset=utf-8 />  
<title>Return first and last name from a form - w3resource</title>  
</head><body>  
<form id="form1" onsubmit="getFormvalue()">  
First name: <input type="text" name="fname" value="David"><br>  
Last name: <input type="text" name="lname" value="Beckham"><br>  
<input type="submit" value="Submit">  
</form>  
</body>  
</html>
```



Schreiben Sie eine JavaScript-Funktion, welche die Anzahl der Elemente in der Drop-Down Liste zählt und diese im alert-Fenster anzeigt.

```
<html><head>
<meta charset=utf-8 />
<style type="text/css">
body {margin: 30px;}
</style>
<title>Count and display items of a dropdown list - w3resource</title>
</head><body><form>
Select your favorite Color :
<select id="mySelect">
<option>Red</option>
<option>Green</option>
<option>Blue</option>
<option>White</option>
</select>
<input type="button" onclick="getOptions()" value="Count and Output all items">
</form></body></html>
```