

Javascript: if-Verzweigung und Listen

Die Dateien zu den Aufgaben finden Sie im jeweiligen Ordner. Öffnen Sie die HTML-Datei im Browser und die Javascript-Datei in einem Editor.

Aufgabe 3: Bildergalerie

Im Ordner für diese Aufgabe finden Sie neben der HTML- und der Javascript-Datei auch einige Bilder, welche von 1-5 durchnummeriert sind. Die Webseite zeigt momentan `bild1.jpg` an. Bei Klick auf den Button „Weiter“ soll das nächste Bild in der Reihe angezeigt werden, bei Klick auf den Button „Zurück“ das vorherige. Schreiben Sie Javascript-Code, der diese Funktionen der Webseite hinzufügt. Verändern Sie dazu das Attribut `src` des `img`-Elements.

Aufgabe 3.1: verbesserte Bildergalerie

Passen Sie Ihre Lösung von Aufgabe 3 an, so dass sie die Dateinamen der Bilder in einer Liste speichern. Nutzen Sie dann die Funktionen von Listen in Javascript, um zu entscheiden, welches Bild angezeigt werden soll.

Aufgabe 4: Song Shuffle

Schreiben Sie den Javascript-Code für eine Webseite, die Ihnen einen Songvorschlag macht. Gehen Sie dabei folgendermaßen vor:

In der Javascript-Datei zu dieser Aufgabe finden Sie eine leere Liste. Schreiben Sie die Namen einiger Songs hinein, die Sie gerne hören. Nutzen Sie folgenden Code, um einen zufälligen Index Ihrer Liste zu generieren:

```
let index = Math.floor(Math.random() * len);
```

Ersetzen Sie `len` dabei durch die Länge ihrer Liste.

Schreiben Sie dann den Namen des ausgewählten Songs in das Ausgabefeld.

Aufgabe 5: To-Do-Liste

Schreiben Sie den Javascript-Code für eine Webseite, die eine To-Do-Liste beinhaltet. Nach Klick auf den Knopf soll der Text im Eingabefeld der Liste hinzugefügt werden und die Liste ausgegeben werden. Den Javascript-Code für die Darstellung der Liste können Sie mithilfe der Funktion `updateList()` aufrufen.