

Slideshow mit JavaScript

Wir wollen eine einfache Slideshow mit vanilla.js erstellen. (Das heißt nichts weiter, als dass **keine** Frameworks verwendet werden, pures JavaScript.)



1. Betrachten Sie die HTML-Datei: Verschachtelung und Aufbau.
2. Verstehen der CSS: Neue CSS-Technik Grid-CSS. Wofür steht Ihrer Meinung nach `grid-template-columns: repeat(4, 1fr);`
3. Betrachten Sie die CSS-Animation, die in den CSS definiert ist. Kann die jetzt schon funktionieren?
4. Erstellen Sie eine JavaScript-Datei im passenden Ordner, die Sie verknüpfen.

5. Fügen Sie Ihrer JavaScript Datei folgendes hinzu:

```
"use strict"

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

// hier kommt der JavaScript-Code rein
})
```

5. Arbeit mit dem `querySelector`. Definieren Sie zwei Konstanten `current` und `imgs` und lassen Sie sich den Inhalt über die Console ausgeben. (`console.log(current)`). Klappen Sie sich auch die Konsolenausgabe für die `imgs` aus.

```
const current = document.querySelector('#current');
const imgs = document.querySelectorAll('.imgs img');
```

6. Wo ist der Unterschied? Warum können Sie im ersten Fall `querySelector` benutzen?

7. Das ausgewählte Element sollte immer eine etwas andere Transparenz besitzen. Fügen Sie folgenden Code JavaScript hinzu:

```
const opacity = 0.4;

// Set first image opacity
imgs[0].style.opacity = opacity;
```

8. Wenn man auf die unteren Bilder klickt, soll etwa passieren. Das Bild soll oben angezeigt werden und die Transparenz des aktuellen Bildes gesetzt werden. Wir ergänzen einen Event-Listener und eine Funktion, die dann noch definiert werden muss.

```
imgs.forEach(img =>
  img.addEventListener('click', imgsClick)
);
```

9. Wie könnte man die Methode `forEach` alternativ formulieren?

10. Wir fügen die Funktion hinzu, die als erstes nur das Bild austauschen soll. Dazu können wir uns die Variable `current` zu Nutze machen und die Eigenschaft `src`.

```
function imgsClick(e) {

  // Change current image to src of clicked image
  current.src = e.target.src;
}
```

Betrachten Sie folgende Erläuterung (https://www.w3schools.com/jsref/event_target.asp) dazu:

“The target event property returns the element that triggered the event.

The target property gets the element on which the event originally occurred, opposed to the `currentTarget` property, which always refers to the element whose event listener triggered the event.”

11. Anschließend „hübschen“ wir die Slideshow noch auf, indem die `opacity` noch angepasst und ein fade in Effekt hinzugefügt wird. Die ganze Funktion müsste dann folgendermaßen aussehen:

```
function imgsClick(e) {  
  // Reset opacity  
  imgs.forEach(img => (img.style.opacity = 1));  
  
  // Change current image to src of clicked image  
  current.src = e.target.src;  
  
  // Add fading class  
  current.classList.add('fade-in');  
  
  // remove fade-in class after .5 seconds  
  setTimeout(() => current.classList.remove('fade-in'), 500);  
  
  // Change the opacity to opacity var  
  e.target.style.opacity = opacity;  
}
```