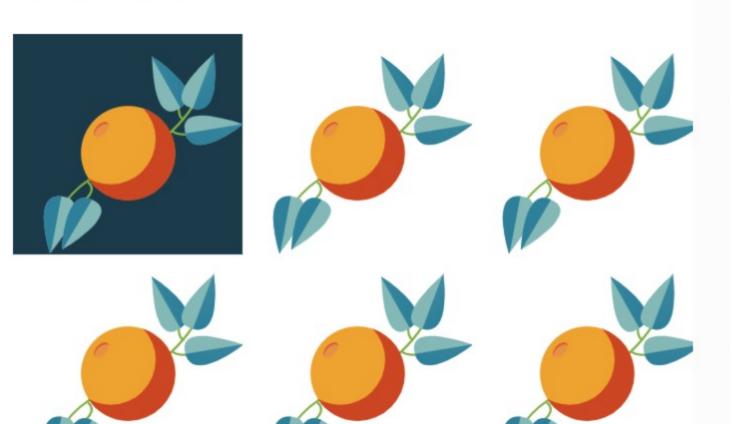


CSS HTML JAVASCRIPT BASIS JAVASCRIPT FÜR TUTORIALS SVG / MATHML WEBSEITEN

Feb 2017
HTML-Template-Tag und cloneNode



Das HTML-template-Tag enthält ein HTML-Fragment – z.B, Zeilen einer Tabelle, figure-Tags mit figcaption und img. Der Inhalt des template-Tags wird auf der Seite nicht angezeigt, bevor Javascript das Fragment klont und ins DOM einfügt.

Wer PHP programmiert, kennt Template-Systeme wie *Smarty* oder *Twigg*: Templates sind Vorlagen aus HTML für den wiederholten Einsatz. Mehr oder minder alle Programmiersprachen arbeiten mit Template-Systemen.

Templates sind z.B. für Wiederholungen wie Zeilen einer Tabelle, Listenelemente und Bilder einer Slideshow gedacht.

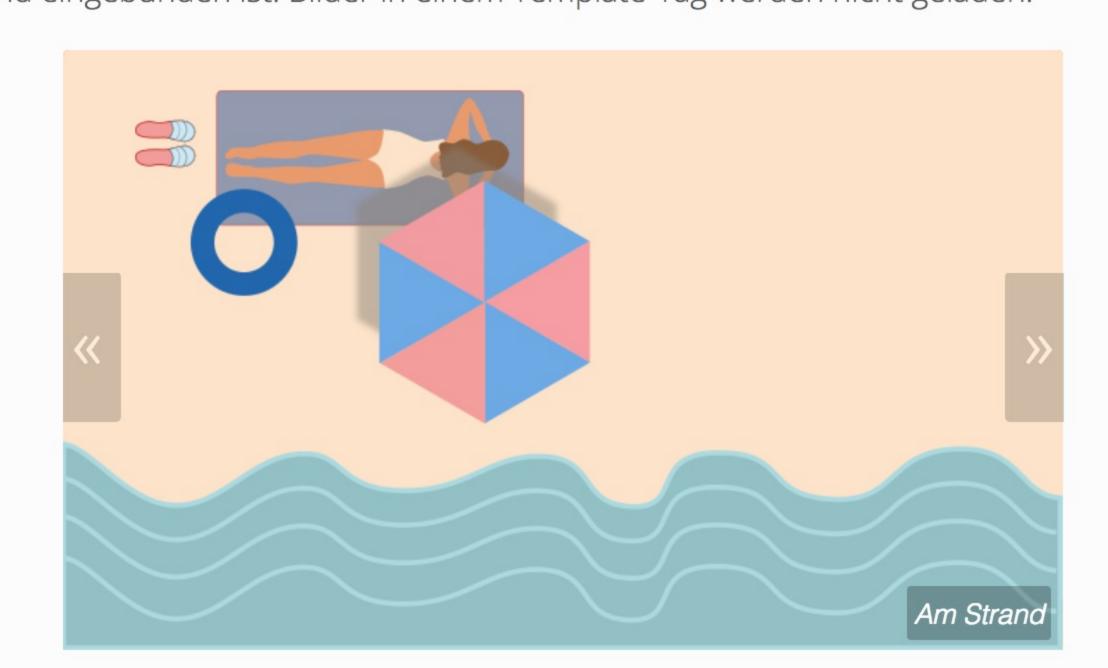
Javascript hat von Haus aus kein Template-System im Angebot. HTML-Elemente werden aufwändig mit createElement erzeugt und zu einem Fragment zusammengesetzt.

HTML5 hat HTML-Templates für Javascript mitgebracht, die mit Javascript cloneNode in »echte« HTML-Fragmente umgewandelt und eingebunden werden.

Vorher ist das Markup kein Teil des DOMs und kann auch nicht mit Methoden wie document.getElementByld angesprochen werden.

HTML-Templates für Javascript

Inhalte eines Template-Tags werden erst heruntergeladen, wenn der Template-Code offiziell geklont und eingebunden ist: Bilder in einem Template-Tag werden nicht geladen.



Das Template für die Slideshow ist schlicht und kann im *head* oder an belieber Stelle im *body* stehen.

Das Markup für die Slideshow ist leer.

```
SLIDESHOW

<div class="bss-slides"></div>
```

```
JAVASCRIPT
var src = [
   ['beach.png','Am Strand'],
   ['luftschloss.png', 'Luftschlösser '],
   ['fishing.png','Trout fishing in america']
var t = document.querySelector('#t');
var figcaption = t.content.querySelector('figcaption');
var img = t.content.querySelector('img');
src.forEach (function (image, index) {
   figcaption.innerHTML = src[index][1];
   img.setAttribute('src',src[index][0]);
   img.setAttribute('alt',src[index][1]);
   var clone = document.importNode(t.content, true);
   document.querySelector('.bss-slides').appendChild (clone);
});
makeBSS('.bss-slides');
```

Das Script erzeugt das Markup für die Slideshow:

```
<figure>
    <img src="beach.png" alt="Am Strand">
        <figcaption>Am Strand</figcaption>
    </figure>

...

<figure>
    <img src="summr.png" alt="Easing at the beach">
        <figcaption>Easing at the beach</figcaption>
</figure>
```

makeBSS ist der Aufruf für Better Simple Slideshow von ➤ Mark Less A better simple Slideshow, ein Slideshow ohne jQuery.

Browser-Support für HTML-Template-Tag

Microsoft Edge 13 hat template-Support an Bord (ich hatte schon Bedenken, mit "13" könnte 3013 gemeint sein). Aber noch kommt IE10 vor (wenn auch selten), der Support für IE11 soll noch ein paar Jahre andauern – und diese Browser unterstützen HTML Templates für Javascript nicht.

Mehr zu Javascript cloneNode und createDocumentFragment

- Javascript cloneNode
- createDocumentFragment, createElement, createTextNode, createAttribute

Externe Quellen

Shadow DOM v1: Self-Contained Web Components

. . -1

SUCHEN

DOM Elemente und Navigation

Attribute

Suchbegriff(e)

Manipulationen

insertBefore Einfügen an beliebiger Ste...

cloneNode Elemente kopieren / klonen

HTML template und cloneNode

createElement Knoten erzeugen

replaceChild, removeChild Ersetzen un...

innerHTML Elemente lesen und übersc...

appendChild Am Ende eines Fragment...

Events

click, touch, keydown, drag

textContent, outerHTML

Window, Media Queries, Dimensions

Animationen / Canvas

XHR, JSON

Cookies und Web Storage

Javascript für Formulare

jQuery

















