Grundlagen HTML und CSS

Daniel Renschler

Syntax

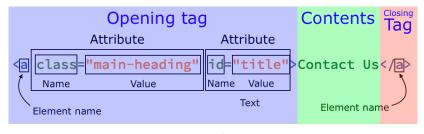


Figure 1: Syntax

Tags sind alle aus HTML, Attribute, also Klassen (class) und Id's muessen in CSS erstelt werden.

Tags

► Tags werden immer geöffnet und Geschlossen

```
<html>
</html>
Ausnahmen:
<br/>
<br/>
<img>, <link>, <meta> & <hr>
```

Wichtigste Tags

Fuer Struktur:

Tag	Nutzen	Wo im Dokument?
html	Zum indizieren das es html ist	Ganz am Anfang.
<html></html>	Um html schreiben zu koennen	Nach head bis unter die letzte Zeile
<head></head>	Fuer meta Daten.	Nach DOCTYPE, vor body
<title></td><td>Um in dem
Browser oben den
Titel zu zeigen.</td><td>im head</td></tr><tr><td><body></td><td>Hier kommt der
ganze inhalt rein.</td><td>Nach head</td></tr><tr><td>k></td><td>Zum verbinden zu z.B. Stylesheets</td><td>Im head</td></tr></tbody></table></title>		

Beispiel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <title>Beispiel</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
      <g>>
      Lorem ipsum dolor sit amet, qui minim labore adipisicing minim si
      sint consectetur cupidatat.
      </body>
</html>
```

Hier ist eine Textstruktur. Die Seite hat den Titel "Beispiel", die Sprache

deutsch (mit lang="de"), und Inhalt der Seite ist Fuelltext.

Attribute (in CSS)

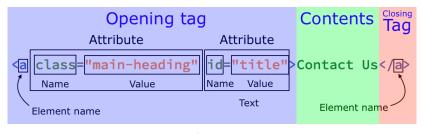


Figure 2: Syntax von voher

class und id werden in dem Stylesheet definiert. Unterschied: Klassen koenne beliebig oft genutzt werden, Id nur ein mal.

```
.test-class {
    color: #ffffff;
    background-color: #555555;
    }
#test-id {
    display: flex;
}
```

Verwendung der Attribute

```
Attribute:
.test-class {
    color: #ffffff;
    background-color: #555555; }

#test-id { color: navy; }

Verwendung
<body class="test-class">
    Fuelltext 1
    Fuelltext 2
</body>
```

Hier ist dann der Fuelltext 1 auf Grauem Hintergrund aus text-class mit Weiser Schriftfarbe. Fuelltext 2 hat die gleichen Attribute aus dem Body uebernommen, aber ueberschreibt die Schriftfarbe mit der eingenen Id.

mehr CSS

CSS	Bedeutung	Verwendung
color	bestimmt Textfarbe	Wenn man Textfarbe ändern will, z.B. für p, h1, usw.
background-color	bestimmt Hintergrundfarbe	Z.B. für divs, containers, usw.
font-family	bestimmt Schriftart	Z.B. für body, h1, usw.
font-size	bestimmt Schriftgröße	Z.B. für body, h1, usw.
font-weight	bestimmt Schriftstärke	Z.B. für strong, h1, usw.
font-style	bestimmt Schriftstil	Z.B. für em, i, usw.
display	bestimmt Anzeigeeigenschaften	Z.B. für div, span, usw.
width	bestimmt Breite eines Elements	Z.B. für img, div, usw.
height	bestimmt Höhe eines Elements	Z.B. für img, div, usw.
max-width	bestimmt maximale Breite eines Elements	Z.B. für img, div, usw.
max-height	bestimmt maximale Höhe eines Elements	Z.B. für img, div, usw.

Aufgabe 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <title>Aufgabe 1</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <h1>Erste aufgabe</h1>
    >
   Fuelltext
    <a href="https://www.w3schools.com/css/default.asp">erklaerung</a>
  </body>
</html>
```

Wie es aussehen soll:



mehr CSS

Bedeutung	Verwendung
bestimmt Innenabstand eines Elements	Z.B. für div, p, usw.
bestimmt Außenabstand eines Elements	Z.B. für div, p, usw.
bestimmt Rahmenstil, -breite und -farbe	Z.B. für div, img, usw.
bestimmt Ausrichtung des Texts	Z.B. für p, h1, usw.
bestimmt Zeilenhöhe	Z.B. für p, h1, usw.
bestimmt Textdekoration	Z.B. für a, h1, usw.
bestimmt Texttransformierung	Z.B. für p, h1, usw.
bestimmt Schweben des Elements	Z.B. für img, div, usw.
bestimmt Behandlung von Schwebefloats	Z.B. für div, usw.
bestimmt Positionierung des Elements	Z.B. für div, img, usw.
	bestimmt Innenabstand eines Elements bestimmt Außenabstand eines Elements bestimmt Rahmenstil, -breite und -farbe bestimmt Ausrichtung des Texts bestimmt Zeilenhöhe bestimmt Textdekoration bestimmt Texttransformierung bestimmt Schweben des Elements bestimmt Behandlung von Schwebefloats bestimmt Positionierung

Fuer Css grid

CSS Grid	Bedeutung	Verwendung
display: grid	erstellt ein Raster-	Zum Erstellen eines
	Container-Element	Rasters-Containers
grid-template-columns	definiert die Anzahl und	Zum Definieren der
	Breite der	Raster-Spalten
	Raster-Spalten	
grid-template-rows	definiert die Anzahl und	Zum Definieren der
	Höhe der Raster-Reihen	Raster-Reihen
grid-template-areas	definiert das	Zum Definieren des
	Raster-Layout mithilfe	Raster-Layouts
	von benannten	
	Rasterflächen	
grid-column-start	definiert die	Zur Positionierung eines
	Anfangsspalte eines	Grid-Elements innerhalb
	Grid-Elements	des Rasters
grid-column-end	definiert die Endspalte	Zur Positionierung eines
	eines Grid-Elements	Grid-Elements innerhalb
		des Rasters
grid-row-start	definiert die	Zur Positionierung eines
	Anfangsreihe eines	Grid-Elements innerhalb
	Grid-Elements	des Rasters

Css grid

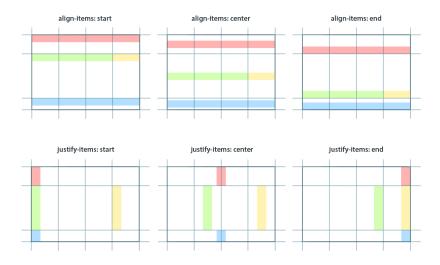


Figure 3: Css Grid

Fuer Flexbox

CSS Flexbox	Bedeutung	Verwendung
display: flex	erstellt ein Flex-Container-Element	Zum Erstellen eines Flex-Containers
flex-direction	definiert die Hauptachse des Flex-Containers	Zur Festlegung der Ausrichtung der Elemente im Flex-Container
justify-content	definiert die horizontale Ausrichtung der Elemente im Flex-Container	Zur Ausrichtung der Elemente entlang der Hauptachse
align-items	definiert die vertikale Ausrichtung der Elemente im Flex-Container	Zur Ausrichtung der Elemente entlang der Querachse
align-self	definiert die vertikale Ausrichtung eines einzelnen Elements	Zur Ausrichtung eines einzelnen Elements innerhalb des Flex-Containers

Flexbox Grid Darstellung

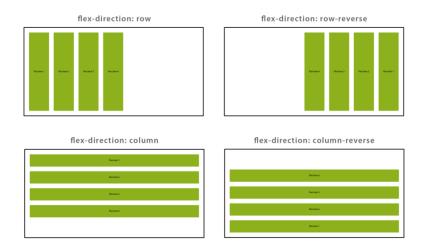
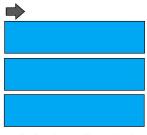
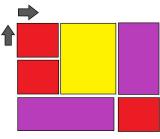


Figure 4: Flexbox Grid

Unterschied Flexbox/CSS Grid



Flexbox is one-dimensional



CSS Grid is two-dimensional

mehr resources zum lernen

 HTML

w3, html

CSS

w3, css