Styling with CSS

Pablo Klaschka im Rahmen des Frontend Workshops

Kontakt: contact@pabloklaschka.de

CSS? Was ist das denn jetzt schon wieder?!

- Deklaratives Styling von Websites (aber auch anderen Dingen)
- Zwei Möglichkeiten der Nutzung:
 - .css-Dateien werden in HTML eingebunden
 - CSS steht in <style>[...]</style> Element

Ein kleines Beispiel

```
h1 {
  font-size: 32px;
  color: #ff0000; /* Red headlines */
  margin-top: 32px;
}
```

Selektiere alle <h1> Elemente

Mache die Schrift 32px groß

Mache die Schrift rot

Und einen Abstand nach oben von 32px

Selektoren

Name	HTML	CSS	Beschreibung
Тур	<h1>Hallo Welt</h1>	h1 {}	
Klasse	 Hallo Welt 	.test { }	
ID		#logo { }	Nur ein Element pro Seite darf die gleiche ID besitzen!
Attribut	 Hallo Welt 	[lorem] { }	Selektiert alle Elemente, die das @lorem- Attribut besitzen.
"Alles"	n/a	*	Selektiert sämtliche Elemente



Selektoren verbinden

Name	HTML	CSS	Beschreibung
Child	<a><c> Ich werde gestylt </c> <c>Ich nicht</c>	a c {}	Hier wird <c> selektiert, wenn es ein direktes oder indirektes Kind von <a> ist.</c>
Direct Child	<a> Ich werde gestylt <a><c> Ich nicht </c>	a > b { }	



Und wenn mehrere Selektoren zutreffen?

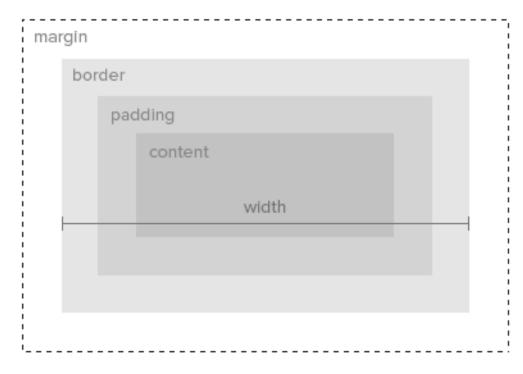
- Spezifität
- sehr vereinfacht ausgedrückt: Der "längere" (bzw. spezifischere) Selektor gewinnt
- Ids zählen mehr als Attribute
- Attribute zählen mehr als Klassen
- Klassen zählen mehr als Typen
- Im Zweifelsfall die Zuweisung "weiter unten" im Code!
- Mehr Infos unter https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/CSS/Spezifit%C3%A4t



Kaskadieren

- Beispiel:
 - HTML: <div>Test</div>
 - CSS: div { font-size: 32px; }
- Ergebnis: div-font-size kaskadiert => gilt auch für

Everything's a box? Das Box-Model



Grafik von https://www.abeautifulsite.net/box-sizing-border-box-explained

- Block-Elemente halten sich an das Box-Model
- Elemente haben eine (je feste oder variable) Breite und Höhe
- Um die Kindelemente gibt es das "padding", den Innenabstand
- Darum den Rahmen (border)
- Separation von umgebenden Elementen durch Außenabstand (margin)

Alles Boxen? Nein, weil es auch Inline-Elemente gibt (**)

- Inline-Elemente fließen im Textfluss "mit"
- Sie verhalten sich wie Wörter im Text
- Kein Padding oder Margin (außer inline-block)
- Elemente, die standardmäßig "inline" sind:
 - <code>
 -
 -
 -



Einheiten in CSS

- px: Ein "Pixel"
- em: Eine "font-size"-Einheit
- %: % des Parents (width: 100%; => 100% der Parent-Element-Breite)
- rem: Eine "font-size"-Einheit basierend auf dem Root-Element (<html>)
- Farben: Hexadezimal, z.B. #ff0000 für Rot
- u.v.m. (bewusst ausgelassen!)

Wichtige CSS-Eigenschaften

Eigenschaft	Beispielwerte	Beschreibung
color	red, #ff0000, blue	Schriftfarbe
background	#ff0000, url(bg-image.png)	Hintergrundfarbe oder –bild
font-size	16px, 3rem, 20 %	Schriftgröße
width	и и	Breite des Block-Elements
height	и и	Höhe des Block-Elements
margin margin-left margin-right margin-top margin-bottom	и и	Außenabstand des Block-Elements

Wichtige CSS-Eigenschaften

Eigenschaft	Beispielwerte	Beschreibung
padding padding-left padding-right padding-top padding-bottom	и и	Innenabstand des Elements: Abstand der Kindelemente des Elements von den von der Box (width, height) aufgezogenen Dimensionen
display	block, inline, inline-block	Lässt Umwandlung von Block- in Inlineelemente (und andersherum) zu.
text-align	left, right, center, justified	Textausrichtung
line-height	24 px, 1.5 em, 150 %	Zeilenhöhe

Live-Coding

Basierend auf bisherigen Ergebnissen.

Checkpoint: day1-02-html-and-cs



Ausblick

- "display: flex" und "display: grid": Das kontrolliertere Inline für Block-Elemente
- Media-Queries: Styles f
 ür kleine (oder große?) Bildschirme
- Pseudo-Attribute (:not, :checked, :hover u.Ä.): Andere Farbe wenn der Cursor drüber schwebt