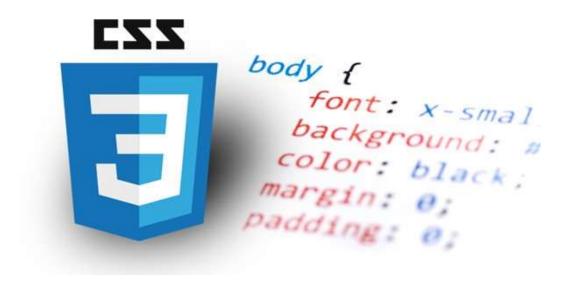
CSS – «Cascading Style Sheets»

- Beschreibende Sprache, die das Aussehen von Webseiten definitiert
- Trennung von Inhalt und Design
- Vererbungsmodell



Woher kommen CSS-Informationen?

- CSS-Anweisungen können von verschiedenen Quellen kommen:
 - Browser-Defaults
 - Benutzereinstellungen
 - CSS-Datei

Wir binden für unsere App eine externe CSS-Datei im HTML-Head jeder HTML-Datei ein:

```
<link rel="stylesheet" href="myStyle.css">
```

CSS-Syntax

```
Selektor1 {
    Eigenschaft 1: Wert;
    Eigenschaft 2: Wert;
    ...
}

Selektor2 {
    Eigenschaft 1: Wert;
    Eigenschaft 2: Wert;
    ...
}
```

Typselektoren

• Gilt für alle Elemente eines Typs

Beispiel:

```
HTML:
```

<h1>Dies ist eine Überschrift</h1>

```
h1 {
   color: #ccccc;
   font-size: 2em;
}
```

Class-Selektoren

- Gilt für alle Elemente einer Klasse
- Muss im HTML mit Attribut «class» festgelegt werden
- Muss im CSS mit einem führenden Punkt geschrieben werden

Beispiel:

```
HTML:
```

```
<h1 class="rot">Dies ist eine rote Überschrift</h1>
```

```
h1 {
    color: #ccccc;
    font-size: 2em;
}
.rot {
    color: #FF0000;
}
```

ID-Selektoren

- Gilt für ein spezielles Element (deshalb später wichtig für JavaScript)
- Muss im HTML mit Attribut «id» festgelegt werden
- Muss im CSS mit einem führenden Hashtag # geschrieben werden

Beispiel:

```
HTML:
```

```
<h1 id="bsp">Dies ist eine Überschrift der ID bsp</h1>
```

```
h1 {
    color: #ccccc;
    font-size: 2em;
}
#bsp {
    font-size: 4em;
}
```

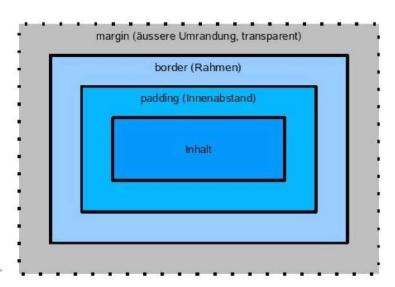
Box-Modell

- Aussenabstand («margin»)
- Rahmen («border»)
- Innenabstand («padding»)
- Inhalt
- Funktioniert für praktisch alle HTML-Elemente

HTML:

```
<div class="box1">Dies ist der Inhalt einer Box</div> L
<div class="box1">Dies ist der Inhalt einer Box</div>
```

```
.box1 {
   width: 90%;
   margin:0 10% 10px 10%; /* oben rechts unten links */
   padding: 5px; /* 5px 5px 5px 5px */
   border: 2px solid #000000;
   background-color: #00FF00;
}
```



Responsive-Layout

- «reagiert» auf Fenstergrösse
- Breiten und Höhenangaben mit % bzw. vw/vh (% vom «Viewport»)

HTML:

```
<div class="box2">Dies ist der Inhalt einer dritten Box (class="box2")</div>
```

```
.box2 {
    width: 50%;
    margin:0 20%; /* oben+unten rechts+links */
    padding: 5%;
    border: 2px solid #000000;
    background-color: #00FF00;
}
```

Aufgabe

- 1) Lade dir den Ordner *myStyledWebapp* herunter, versuche alle CSS-Einstellungen zu verstehen und spiele ein bisschen mit den CSS-Einstellungen herum.
- 2) Style deine eigene Webapp mit Hilfe einer CSS-Datei. Du kannst dafür die CSS-Datei aus dem Ordner myStyledWebapp/css kopieren und anpassen.

Hilfestellungen und weitere Informationen:

- CSS-Cheatsheet
- <u>https://wiki.selfhtml.org/wiki/CSS/Tutorials</u>
- Farben mischen: http://www.spectrumcolors.de/cor_rgb_demo.php