



Cascade Style Sheet = CSS

Created by Adela Spirkova
13 July 2020
Revised in 2021 for CLG Online

Co je to CSS?

CSS říká jaké se budou zobrazovat:

Barvičky

Velikosti

Styl písma

Mezery, Ohraničení

Speciální efekty a jiné

„Za pomoci kombinace jednoduchých stylů lze vytvořit komplexní a krásné prezentace“

Možnosti propojení CSS a HTML

1

inline styling

```
<p style="color: red; font-size: 20px;">I'm  
learning to code!</p>
```

<style> tag

```
<head>  
  <style>  
  
  </style>  
</head>
```

linking the CSS file

```
<link href="./style.css" type="text/css"  
rel="stylesheet">
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet"
```

```
href="style.css">
```

```
</head>
```

```
...
```

Nejlepší propojení CSS a HTML

CSS je v jiném souboru, než html

- Separujeme obsah stránky od vzhledu
- Snížíme opakující se kód
- Jeden CSS soubor pro celý web

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet"
```

```
href="style.css">
```

```
</head>
```

```
...
```

Opravte propojení CSS a HTML

CSS je v jiném souboru, než html

- Jděte do pískoviště sandbox/css-01
- Opravte propojení CSS a html tak aby stránka zčervenala.

Barvíme

```
* {  
  color: ■ red;  
  border: 1px solid ■ black;  
  margin: 2px;  
  padding: 2px;  
  background-color: ■ green;  
}
```

2

Vyjádření barvy

2

HEX	#rrggbb	#00ff00;
RGB	rgb(red, green, blue) (A – opacity)	rgb(0, 255, 0);
NAME	color names	green

Barvíme

- Jděte do pískoviště `sandbox/css-02`
- Najděte CSS soubor
- Změňte červenou barvu na černou

2

3

**Elementy a jejich
vlastnosti**

3

BOX Model – Chrome dev. tools

Position

- pozicování elementu

Margin

- vnější okraj

Border

- ohraničení

Padding

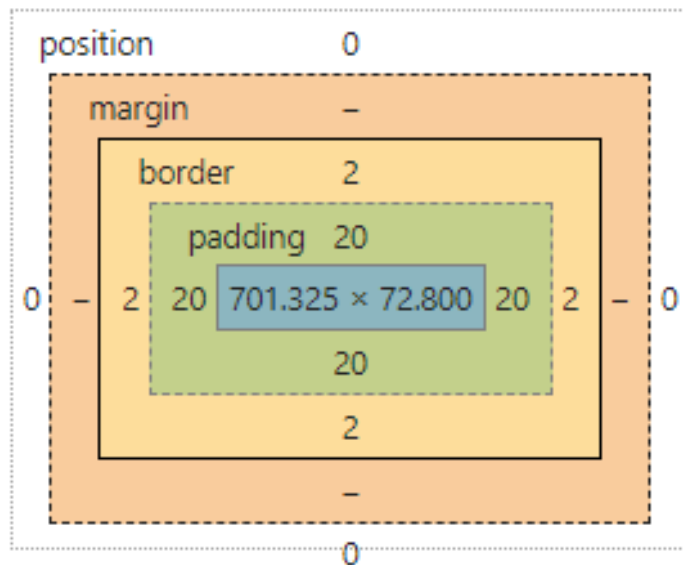
- vnitřní okraj

Obsah

- modrý vnitřek

Pain relief:

box-sizing: border-box;



Jednotky velikosti

Absolutní – neškálují

cm	centimetry
mm	milimetry
in	palce
px	pixel

Relativní – škálují

em	Relativní k velikosti písma
vw	Relativní k 1% šíře obrazovky
vh	Relativní k 1% výšce obrazovky
vmin	Relativní k 1% menší dimenze (telefon má obráceně než monitor)
vmax	Relativní k 1% větší dimenze
%	Relativní k předkovi

3

3

Oddělovač obsahu - div

<div> nám slouží k logickému oddělení částí webu

- Menu
- Galerie
- Patička

index.html

```
<div>
  <h1>Hello World</h1>
  <h2>Vítejte !!!</h2>
  
</div>
<div>
  <p>
    Právě se učím kódovat.
  </p>
</div>
```

„Je dobré oddělovat logické části“

Elementy a jejich velikosti

- Jděte do pískoviště `sandbox/css-03`
- Pomocí CSS změňte **šířku** obrázku na **300px**
- Pomocí CSS přidejte obrázku **padding 5px**

3

4

Zacílené elementy

Středník !

selector {

background: black;

Co nastavuji

Declaration block

}

Jak to nastavuji

Ukázka CSS pravidla

style.css ▸ nav

```
1  body {  
2    color: rgb(49, 58, 69);  
3    font-family: 'Roboto', sans-serif;  
4    margin: 0;  
5  }  
6
```

- Vybírám tag <body>
- Color – barva textu
- Font-family – Výběr fontu
- Margin – viz. Box model
- Google Fonts

4

Výběr dle typu elementu

- Například selector `img` vybere všechny tagy ``, to jest obrázky na stránce

Výběr dle třídy

- Například selector `.content` vybere všechny elementy na stránce které mají atribut `class="content"`.

Výběr dle ID

- Elementy mohou mít atribut `id="footer"` který jim dává jedinečnost
- Vybíráme pomocí `#footer`.

4

Anatomie CSS pravidla

- Jděte do pískoviště `sandbox/css-04`
- Přidejte **všem obrázkům** property **`border-radius: 15px;`**
- Změňte barvu sekce s **id footer** na **black**.
- Změňte barvu sekce **třídy content** na **orange**.

4

5

```
#myList{  
  list-style: circle;  
}
```

1. vybírám můj list dle id

`<ul id="myList">`

```
#myList .kocka{  
  color: blue;  
}
```

2. vybírám kočku z mého listu

`<li class="kocka">Kočka
<li class="pes kocka">Kočkopes`

```
.pes{  
  color: red;  
}
```

3. vybírám cokoliv s třídou pes

`<li class="pes">Pes
<li class="pes kocka">Kočkopes`

```
#myList .kocka.pes {  
  display: none;  
}
```

4. Vybírám kočku a zároveň psa

`<li class="pes kocka">Kočkopes`

Jak selektory míchat?

Pořadí

- Poslední zásah vítězí
- Přídáním **important** můžete pořadí zkomplikovat

Dopad

- Zkuste cílit co nejpřesněji
- Myslete na kolegy a jejich styly
- Keep it simple

Mícháme selektory

- Jděte do pískoviště `sandbox/css-05`
- Nastavte elementu s **třídou kočka** v listu `id myList` barvu na **blue**.
- Nastavte elementu s **třídou pes** v listu `id myList` barvu na **red**.
- **Skryjte element** s obsahem **Kočkopes** v listu `myList` s pomocí jeho tříd přidáním atributu **display: none;** do CSS souboru.

5

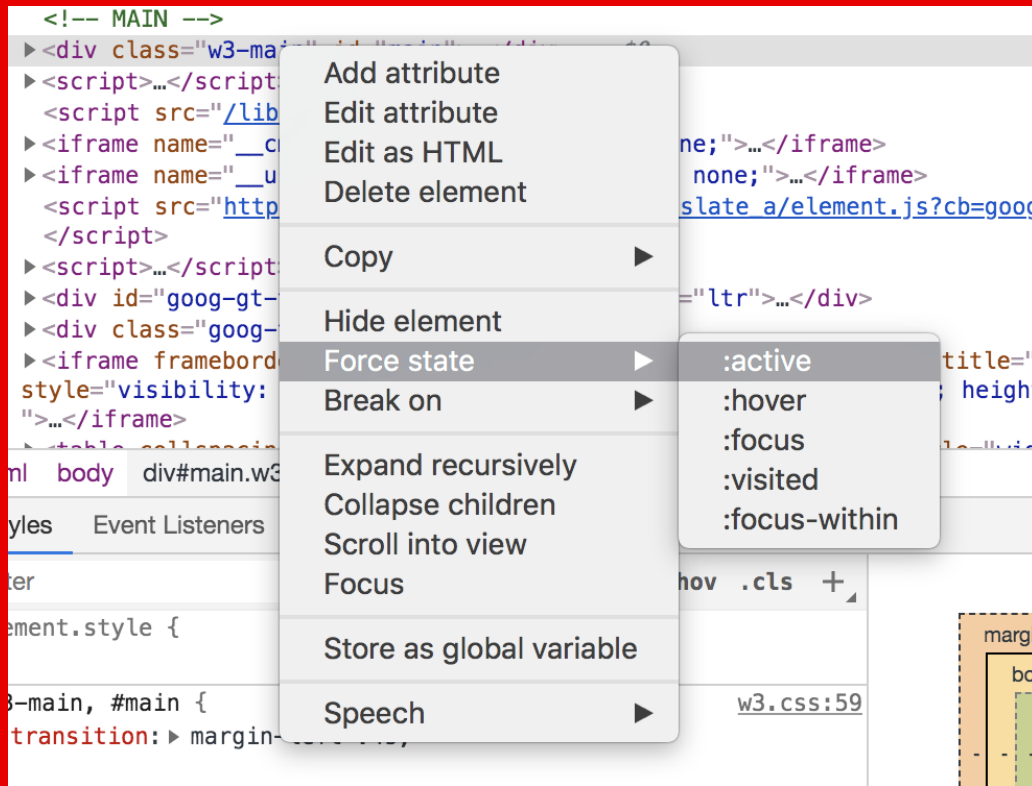
```
nav a:hover {  
  color: ■ #223c88;  
  font-weight: bold;  
}
```

elementům lze nastavit
styl pro speciální stav

- třeba po najetí myši
:hover

Chrome dev tool:

Inspect -> pravý klik na tag -> Force state



6

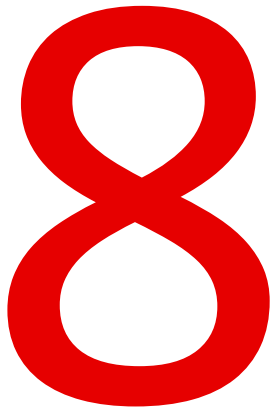
Více na

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

Flexbox

7

<https://www.vzhurudolu.cz/prirucka/css-flexbox>



Další zdroje

<https://www.photopea.com>

<https://pixabay.com>

<https://www.colorzilla.com>

<https://www.canva.com/colors/color-palette-generator/>

<https://colorpalettes.net>

<https://color.adobe.com/create/color-wheel>

<https://www.jpegmini.com>

<https://www.flaticon.com>