

WEBY – CSS 1

Vkládanie CSS

CSS

□ Zakomponovanie CSS

▣ Inline štýly

- Cez atribút style v ľubovoľnom HTML elemente
- Platí iba pre daný element
- Žiadne ďalšie, aj keď rovnako nazvané elementy sa nemenia
- `<p style="color: red; font-size: 30px;">lorem ipsum...</p>`

CSS

□ Zakomponovanie CSS

▣ Vnútorne (internal) štýly

- V elemente `<style></style>` ktorý typicky píšme do `<head>` časti
- Platí pre vybrané elementy v celom dokumente
- V iných dokumentoch / súboroch sa nepoužijú.

```
<style>
```

```
  p {
```

```
    color: red;
```

```
    font-size: 30px;
```

```
  }
```

```
</style>
```

CSS

□ Zakomponovanie CSS

□ Externé štýly

- V samostatnom súbore s príponou css
- Platí pre vybrané elementy v dokumentoch, ktoré si tento súbor nalinkujú
- Typicky v sekcii <head> napíšeme
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
- Potom v súbore styles.css už len čisté css:

```
p {  
    color: red;  
    font-size: 30px;  
}
```

Veľmi malý projektík - Vkladanie CSS

- Vyskúšajte si všetky typy vkladania CSS do HTML

Komentáre

- Viacriadkové komentáre
- /* zakomentované */
- Jednoriadkové komentáre v duchu // nemáme

Nastavovanie farieb

- Vlastnosť **color**
 - ▣ Farbenie písma
- Vlastnosť **background-color**
 - ▣ Farbenie pozadia
 - Riadkové elementy – pozadie iba pod obsahom
 - Blokované elementy – vymaľovanie celého boxu

Hodnoty farieb

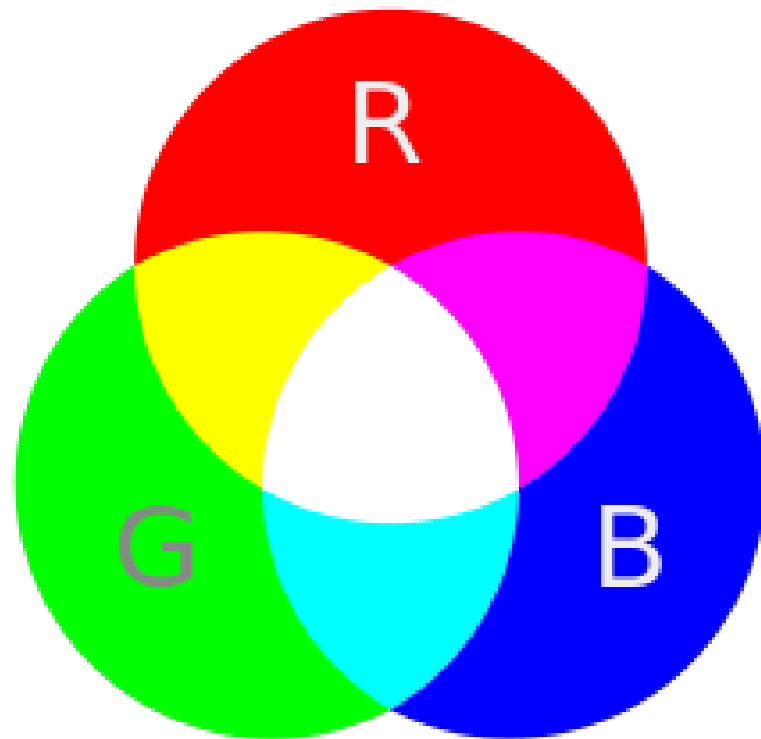
- Pomenované `color: brown;`
- Hexadecimálne `color: #f65477;`
- RGB `color: rgb(200, 100, 200);`
- HSL `color: hsl(237, 60%, 60%);`
- HWB `color: hsla(237, 60%, 60%, 0.6);`
- HWB `color: hwb(120 30% 20% / 0.4)`

Pomenované farby

- CSS pozná niečo viac ako 160 predefinovaných farieb
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/named-color>

RGB farby

- 16 miliónov farieb
- Nastavujeme intenzitu 3 kanálov farieb červenej, zelenej a modrej v rozmedzí 0..255
 - ▣ `rgb(128, 0, 255)`
- alebo hexadecimálne v rozmedzí 00 .. FF
 - ▣ `#8800FF`
 - Ekvivaletne `#80F`



RGBA

- `rgba(100, 10, 210, 0.4)`
 - ▣ Prehľadnosť (transparency, alpha channel) 40%
 - ▣ Farba elementu pod mojím elementom ovplyvňuje moju farbu
- Vlastnosť `opacity`
 - ▣ Nastavuje prehľadnosť celého elementu
 - Farba pozadia aj popredia
 - ▣ Hodnoty v percentách (napr. 20%) alebo číslo medzi 0 a 1 (napr. 0.2)

HSL a HSLA

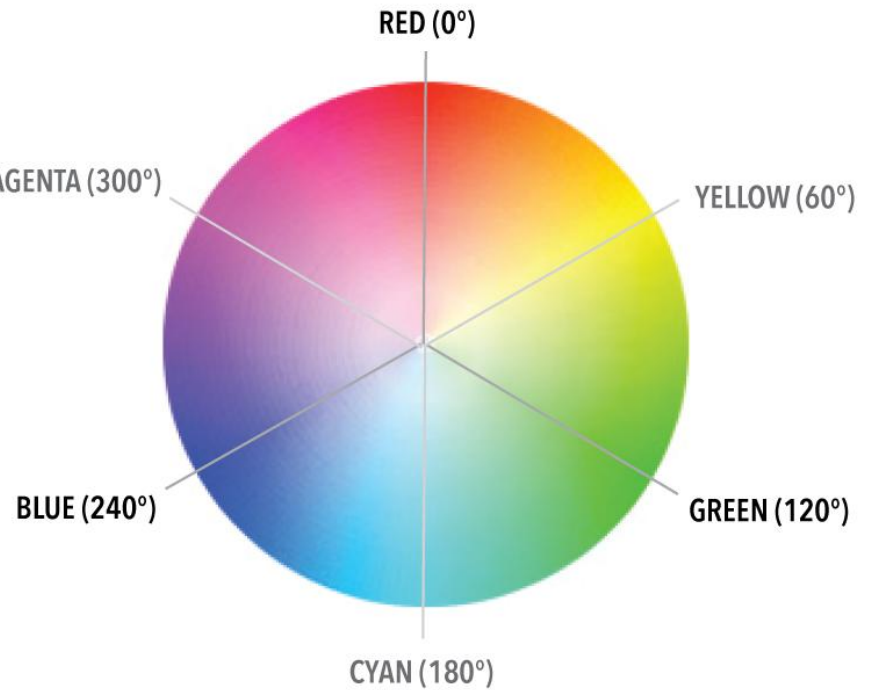
- `hsl(hue,saturation,lightness, alpha)`
 - ▣ Hue – odtieň 0-359
 - ▣ Saturation – sýtosť od plnej farby až po sivú hodnoty 0-100%
 - ▣ Lightness - svetlosť od 0% (čierna) po 100% (biela)
 - ▣ 50% - najlepšie vyniká odtieň



HWB

- hwb(hue, whiteness, blackness / opacity)

- Hue – odtieň 0-359
- Whiteness – prítiahnutie bielej 0-100%
- Blackness – prítiahnutie k čiernej 0-100%
- Ak ťaháme k obom pridáva sa sivá



- https://en.wikipedia.org/wiki/HWB_color_model