WEBY – CSS 2

Farby a fonty

Komentáre

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

Nastavovanie farieb

- Vlastnosť color
  - Fabrenie písma
- Vlastnosť background-color
  - Farbenie pozadia
    - Riadkové elementy – pozadie iba pod obsahom
    - Blokové elementy – vymaľovanie celého boxu

Hodnoty farieb

- Pomenované
- Hexadecimálne
- RGB
- HSL
- HWB

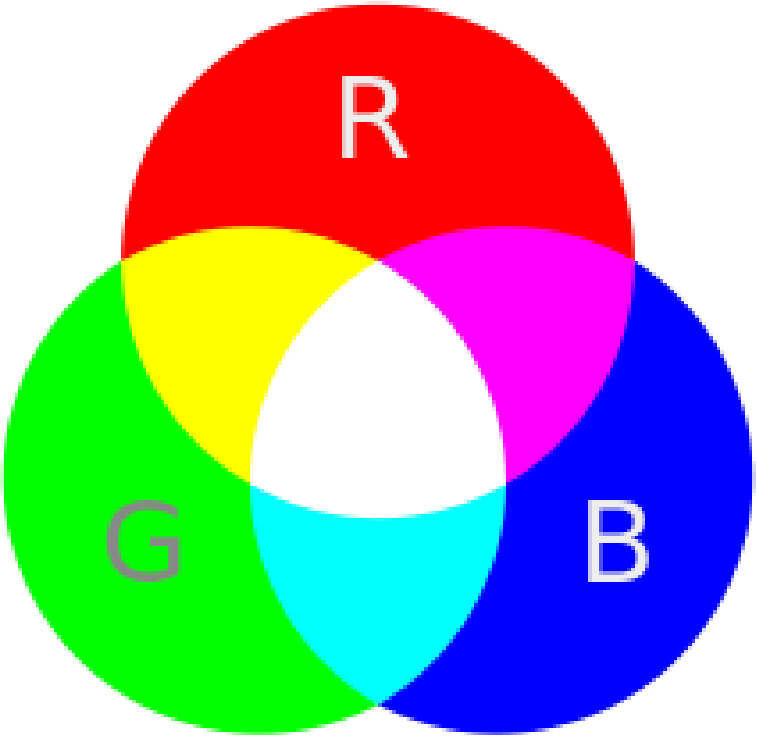
```
color: brown;
color: #f65477;
color: rgb(200, 100, 200);
color: rgb(200, 100, 200, 0.4);
color: hsl(237, 60%, 60%);
color: hsla(237, 60%, 60%, 0.6);
color: hwb(120 30% 20% / 0.4)
```

Pomenované farby

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

RGB farby

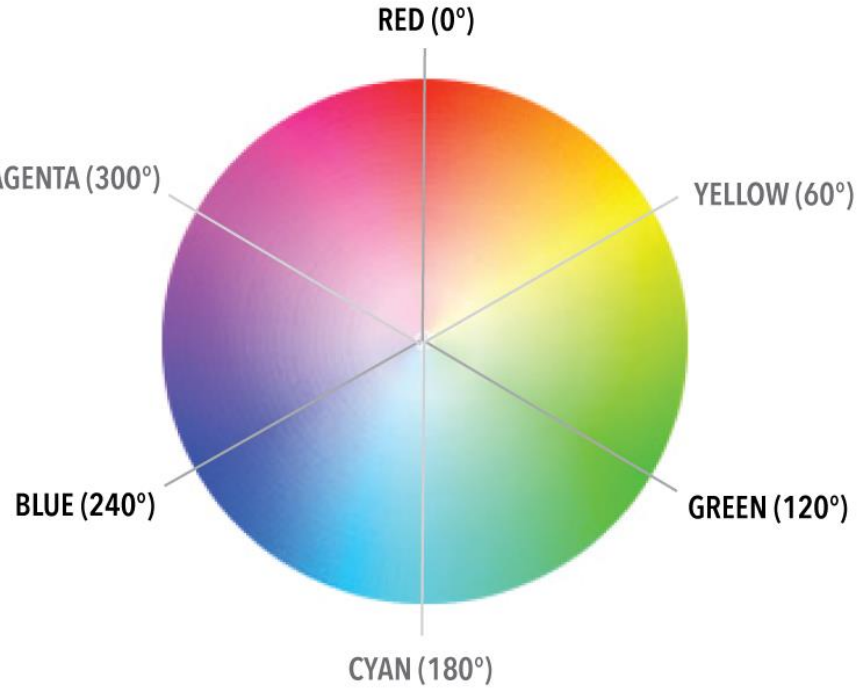
- 16 miliónov farieb
- Nastavujeme intenzitu 3 kanálov farieb červenej, zelenej a modrej v rozmedzí 0..255
  - rgb(128, 0, 255)
- alebo hexadecimálne v rozmedzí 00 .. FF
  - #8800FF
    - Ekvivaletne #80F



RGBA

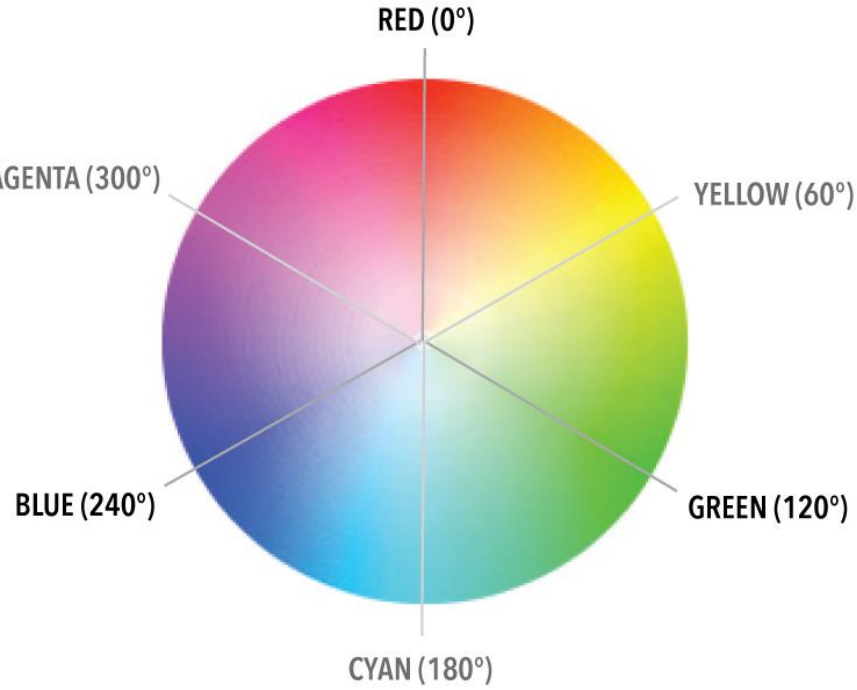
- rgba(100, 10, 210, 0.4)
  - Prehľadnosť (transparency, alpha channel) 40%
  - Farba elementu pod mojim elementom ovplyvňuje moju farbu
- Vlastnosť opacity
  - Nastavuje prehľadnosť celého elementu
    - Farba pozadia aj popredia
  - Hodnoty v percentách (napr. 20%) alebo číslo medzi 0 a 1 (napr. 0.2)

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 – pritiahnutie bielej 0-100%
  - Blackness – pritiahnutie k čiernej 0-100%
  - Ak ťaháme k obom pridáva sa sivá
- https://en.wikipedia.org/wiki/HWB_color_model

dedičnosť

- Elementy dedia niektoré vlastnosti a niektoré nie
  - Napr. color sa dedí od predkov k potomkom
    - dedí od
    - dedí od <p>
    - ...
  - Napr. border sa nededí
- Každá vlastnosť v dokumentácii má uvedenú vlastnosť inherited
- Dedičnosť sa dá vynútiť cez vlastnosť: inherit
- Alebo zrušiť cez vlastnosť: initial

Font-family

- Font ktorý sa aktuálne používa
  - inspect > computed styles > rendered fonts
- Defaultné fonty sú iné pre rôzne operačné systémy
  - Pozrite si https://www.cssfontstack.com/
- Máme niekoľko generických fontov (rodín)
  - serif (pätkové)
  - sans-serif (bezpätkové)
  - monospace
  - fantasy
  - script
- Správne uvedieme viaceré oddelené čiarkou, pričom prvý, ktorý je nainštalovaný na počítači, sa použije
  - Ako posledný použijeme vždy nejaký generický font

Font-size

- Rôzne jednotky
  - xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, xxx-large
  - 20px, 10px, 60px,...
  - larger, smaller (oproti rodičovi)
  - 50%, 120% (oproti rodičovi)
  - …

Font-weight

- Závisí od fontu, koľko je možností
- Hrúbka textu
  - normal, bold
  - lighter, bolder (oproti rodičovi)
  - 100 , .., 400 (normal), .., 700 (bold), 800, 900

Font-style

- Šikmosť
- Závisí od fontu, či je možnosť zošikmenia
- Niektoré fonty sú umelo zošikmované
- normal, italic, oblique, oblique uhol
  - uhol: -90deg ,... 90deg

Text-align

- Zarovnávanie textu voči šírke elementu
- Start, left, end, right, center, justify

- Ak použijeme direction: rtl, end je naľavo

Letter-spacing

- Letter-spacing
  - Šírka medzery medzi písmenami
  - 0 je default,
  - Kladná hodnota – oddeľuje znaky od seba
  - Záporná hodnota – približuje znaky k sebe
- Word-spacing
  - Medzera medzi slovami

Line-height

- Určuje výšku riadku
- Používa sa na medzeru medzi riadkami
- Najčastejšie je hodnotou číslo bez jednotky, ktoré predstavuje násobok výšky fontu

Vlastné fonty

- Môžeme nejaké nájsť na Google fonts
  - Importujeme buď príslušné <link> elementy v <head>, alebo
  - Importujeme cez @import url() v css

Rýchly projektík – Fonty v css

- Precvičíme si nastavovanie vlastností písma