

# CSS – box model

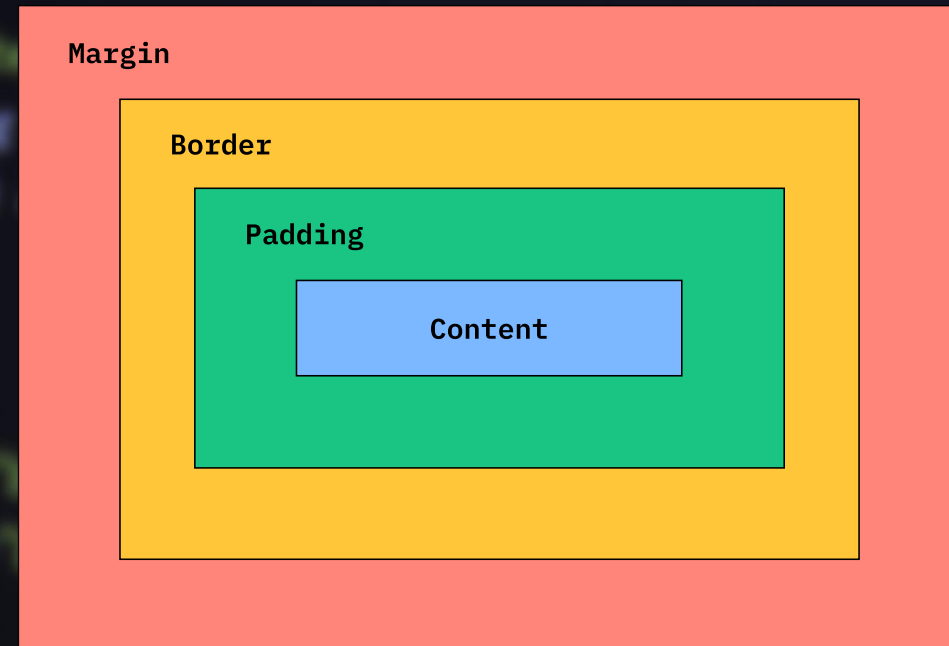
Ondřej Vondra

# Co je CSS Box Model

- CSS Box Model je základní model rozvržení, který popisuje, jak jsou prvky na webové stránce zobrazeny a rozmístěny.

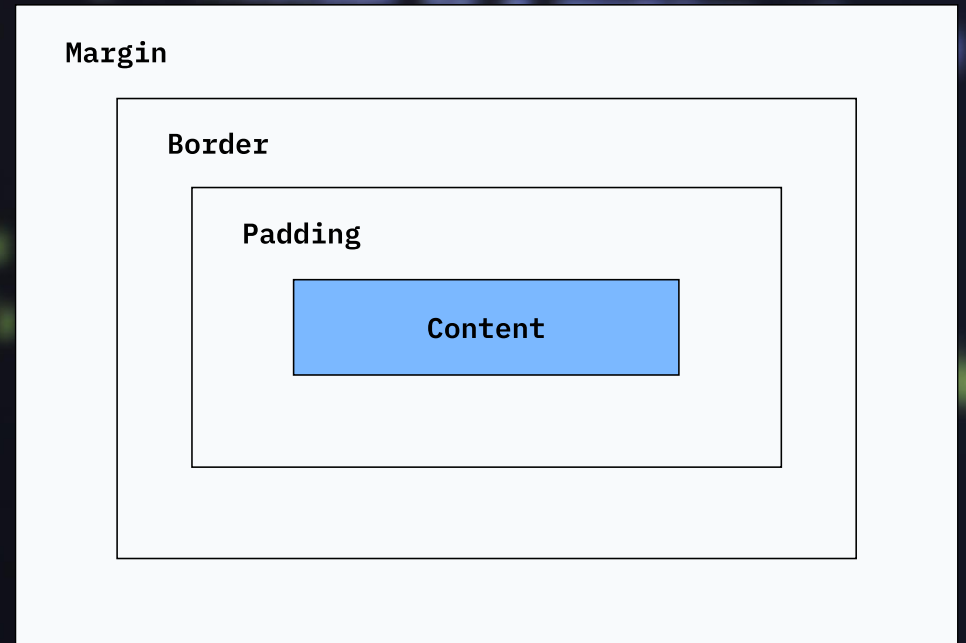
# Struktura Box Modelu

- Content
- Padding
- Border
- Margin



# Content

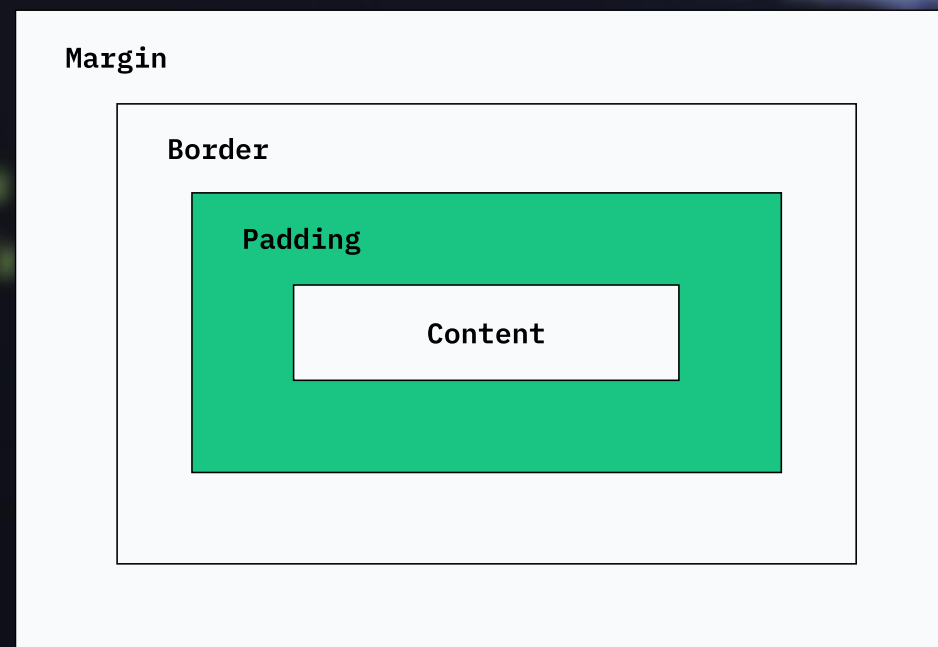
- Oblast, kde je zobrazen hlavní obsah (text, obrázek, atd.)
- Rozměry obsahu závisí na šířce a výšce, které jsou nastaveny pomocí CSS





# Padding

- Vnitřní prostor mezi obsahem a okrajem
- Vytváří vnitřní mezeru kolem obsahu a zvětšuje velikost prvku
- padding-top, padding-left, padding-bottom, padding-right
- padding: x(all)
- padding: x(top, bottom) x(left, right)
- padding: x(top) x(left, right) x(bottom)
- padding: x(top) x(right) x(bottom) x(left)



padding: 0;



padding: 20px;



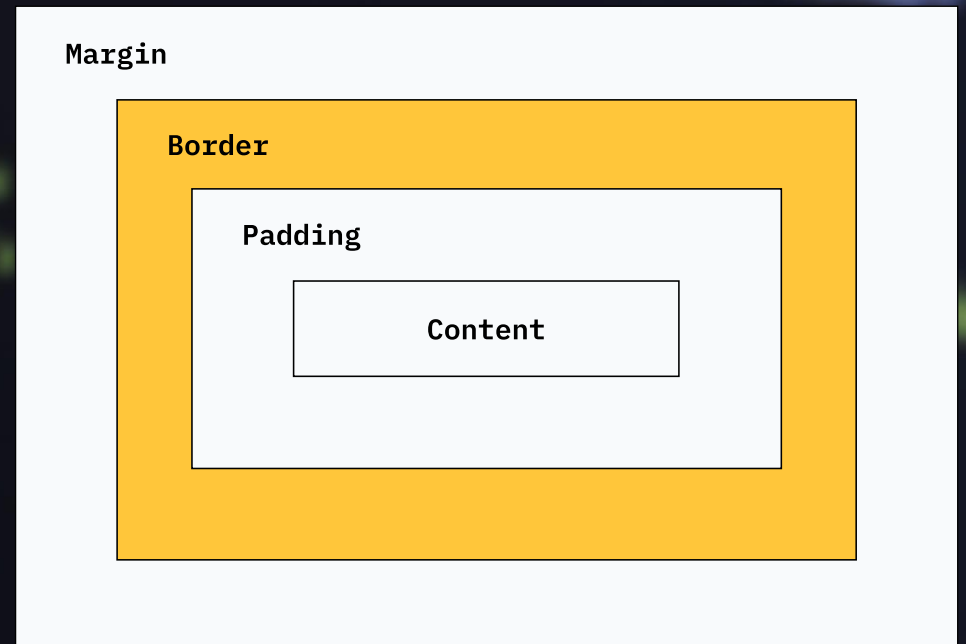
padding: 20pt 0 30pt 60pt;



padding: 10% 0;

# Border

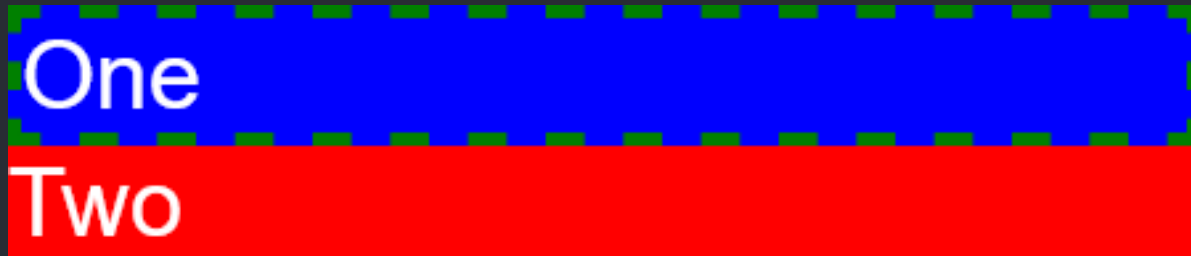
- Okraj kolem obsahu a paddingu
- Může mít různé tloušťky, barvy a styly (solid, dashed, dotted, atd.)
- `border: x(width) x(style) x(color)`



border: 0;



border: 0.5rem solid yellow;



border: 5px dashed green;

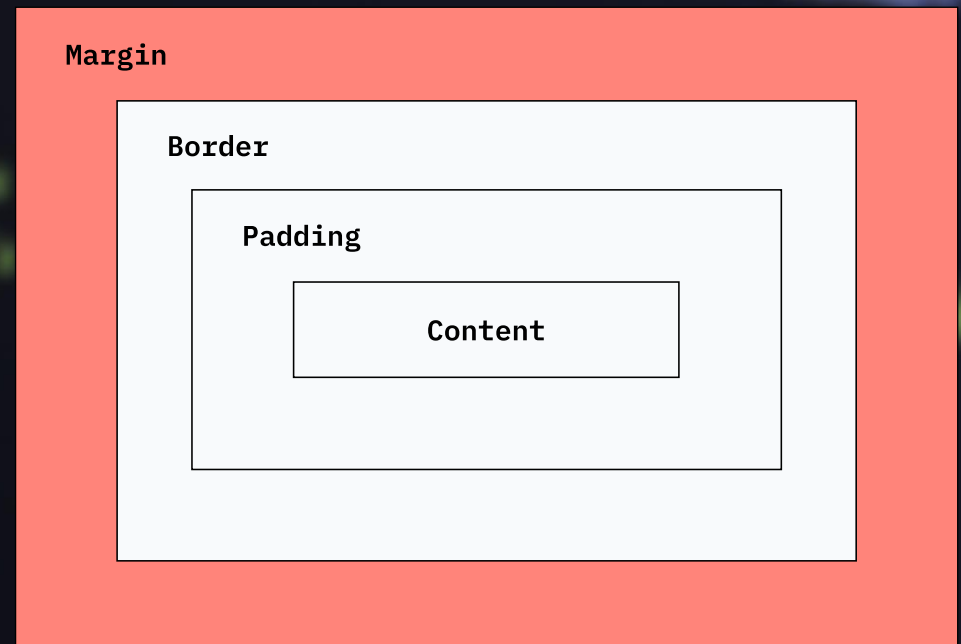


border: thick double purple;



# Margin – Vnější okraj

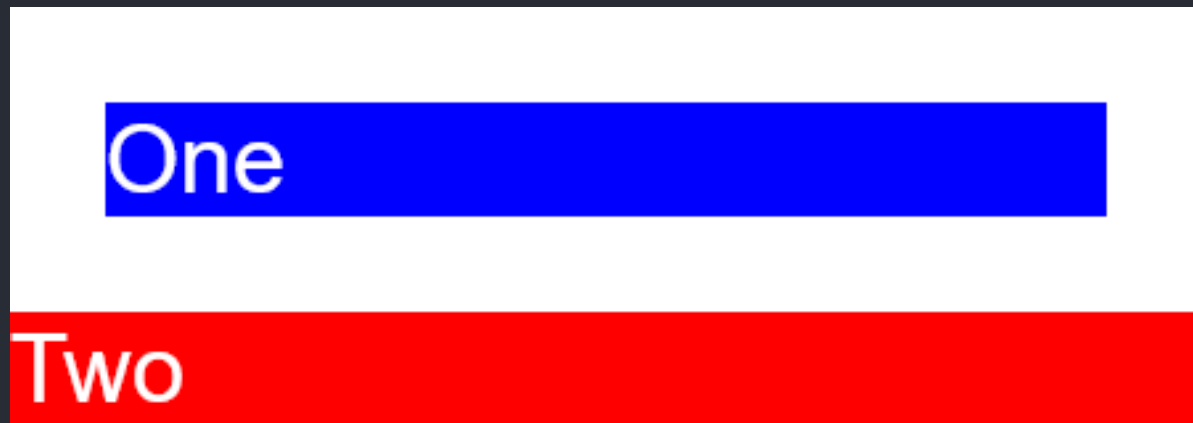
- Vnější prostor mezi boxem a okolními prvky
- Ovlivňuje vzdálenost mezi prvky, ale nepřidává k celkové velikosti prvku
- `margin-top`, `margin-left`, `margin-bottom`, `margin-right`
- `margin: x(all)`
- `margin: x(top, bottom) x(left, right)`
- `margin: x(top) x(left, right) x(bottom)`
- `margin: x(top) x(right) x(bottom) x(left)`



margin: 0;



margin: 1em;



margin: 10px 50px 20px;



margin: 6% 0;

# Box-sizing

- určuje, jak se počítají rozměry prvku (šířka a výška)
- Existují dvě hodnoty:
  - Content-box (default): Šířka a výška zahrnují pouze obsah. Padding a okraj jsou přidány navíc.
  - Border-box: Šířka a výška zahrnují obsah, padding a okraj

`box-sizing: content-box; padding: 20px; border 20px solid black`



`box-sizing: border-box; padding: 20px; border 20px solid black`



# Extra

- Interactive box model