

# CSS

- Cascading Style Sheet
- CSS je kolekce metod pro grafickou úpravu webových stránek
- CSS popisuje, jak by se měly HTML elementy zobrazovat
- Styly elementů, lze nastavit:
  - Přímo v daném elementu
  - Seznamem stylů označeným tagem `<style></style>` zapsaným v hlavičce
  - Externím souborem

## Selektory

- Je to popis prvku nebo skupiny prvků, který sděluje prohlížeči, jaký prvek má vybrat, aby použil styl
- Příklady selektorů:
  - Název elementu, například `h1` nebo `h1`, `h2`
  - Třída, například `.important`
  - ID, například `#container`
  - Hvězdička „\*“ vybírá všechny prvky na stránce
  - Descendant Selector (Selektor podřízených)
    - Tento selektor vybere všechny elementy, které jsou podřízeny jednomu specifického elementu
    - Zapisuje se pomocí prázdné mezery mezi elementy
  - Child Selector (Selektor potomků)
    - Tento selektor vybere všechny elementy, které jsou přímými potomky jednoho specifického elementu.
    - Zapisuje se pomocí „>“
  - Selektor sousedních prvků
    - Tento selektor vybere element, který se nachází hned po dalším zvoleném elementu
    - Zapisuje se pomocí „+“
  - Volič sesterských prvků
    - Vybírá všechny nejen první ale všechny elementy, které jsou za zvoleným elementem
    - Zapisuje se pomocí „~“

## Pseudotřídy

- Pseudotřídy se používají k definování speciálního stavu elementu
- Např.:
  - Změna stylu, když přes element přejede myš → `:hover`
  - Změna stylu odkazu, když je navštíven a když není → `:visited`
  - Změna stylu elementu, když je zvolen → `:active`
- Syntaxe:
  - `selector:pseudotřída`

## Výběr dle atribut

- Pomocí výběru atribut je možné stylovat elementy, které mají specifické atributy nebo hodnoty atributů
- Zapisuje se pomocí „[]“
- Například `a[target]` vybere všechny elementy a s atributem `target`

## Priorita pravidel

- Priorita (nebo specifita) je váha dané deklarace, určená počtem každého typu selektoru
- Selektory se dělí do tří kategorií (od nejnižší po nejvyšší):
  - Selektory typu – `h1` nebo pseudo-elementy `::before`
  - Selektory tříd – `.class`, `[type="radio"]`, `:hover`
  - ID selektory – `#id`
- Tzv. „inline“ styl (např. `<div style="color:blue">`) vždy přepíše css
- „!important“ je klíčové slovo, které můžeme použít u konkrétní hodnoty a bude vždy využito jako první, ale jeho použití ničí běžnou kaskádu a mělo by být využito jen v krajních případech

## CSS Box Model

- Každý html element se považuje jako box
- Tento box každého elementu se skládá z několika částí:
  - margin
    - Tato část určuje, jak moc je element odsazený od dalších elementů
  - border
    - Tato část určuje velikost a styl viditelného okraje elementu
  - padding
    - Tato část určuje odsazení obsahu elementu od okraje elementu
  - content
    - Zde se nachází obsah (text, obrázky, ...)