

24 Prostředky pro návrh webových aplikací II

Sunday, 22 May 2022 20:12

Písmo v WWW, CSS, selektor, příklady selektorů, vlastnosti CSS, media query, CSS Frameworky, komponenty v CSS, možnosti pozicování prvků v Bootstrap

- CSS (*Cascading Style Sheets*)
 - kaskádové styly
 - kaskády → překrývání stylů
 - vlastnosti
 - nastavují se uvnitř složených závorek za selektorem
 - definice pomocí slov, ke kterým se přiřazuje hodnota
 - typ zápisu
 - inline
 - v tagovém atributu style
 - interní
 - `<style></style>`
 - externí
 - `<link rel="stylesheet" />`
 - selektor
 - určení množiny prvků, jejichž vlastnosti mají být upraveny
 - zápis odpovídá syntaxi Emmet
 - i. element (h1)
 - všechny výskyty elementu
 - ii. ID (#id)
 - elementy s daným ID
 - iii. class (.class)
 - elementy s danou třídou
 - iv. universal (*)
 - všechny elementy
 - v. grouping (h1, h2)
 - elementy ve výčtu
 - vi. attribute ([target="_blank"])
 - na základě atributů
 - vii. relative (nav > ul li)
 - v závislosti na poloze k jinému prvku
 - pseudo
 - pseudotřídy (:)
 - speciální stav elementu
 - např. first-child, hover
 - pseudoelementy (::)
 - část elementu
 - např. before, first-letter
 - jednotky
 - i. absolutní
 - 1) cm, mm, in
 - 2) px
 - ii. relativní
 - em (k velikosti písma rodičovského elementu)
 - rem (k velikosti písma html elementu)
 - % (k rodiči)
 - vw (1 % šířky viewportu)
 - vh (1 % výšky viewportu)
 - media queries

- využití v responzivním webdesignu
- podmíněné vykreslování webových stránek
- např. v závislosti na vlastnosti displeje (šířka, výška, orientace, rozlišení, poměr stran)
- písmo
 - parametry:
 - i. style (normální nebo italic)
 - ii. variant (normální nebo kapitálky)
 - iii. weight (tučnost)
 - iv. size (velikost)
 - v. family (rodina písma)
- Bootstrap
 - CSS framework
 - elementy:
 - i. .container
 - ii. .row
 - umožňuje grid systém
 - .col
 - ◆ systém 12 sloupců
 - ◆ .col-12 - celý řádek
 - ◆ .col-12 - polovina
 - iii. .carousel
 - iv. .navbar
 - v. .modal
 - vi. .button
 - vii. .dropdown