

17 Prostředky pro návrh webových aplikací I

Wednesday, 19 January 2022 09:04

HTML, CSS, Javascript, značka, atribut, sémantický význam značek

- HTML (*HyperText Markup Language*)
 - značkovací (markup) jazyk
 - tagy (značky)
 - obalují text nebo jiné značky a určují tak sémantický význam obsahu
 - ve špičatých závorkách
 - párovost
 - párové se uzavírají, např. `text`
 - nepárové nemají žádný obsah, např. `<hr>`
 - mohou obsahovat atributy, např. `pslib`
 - hlavní jazyk pro vytváření WWW stránek
 - struktura:
 - root element html
 - hlavička head
 - metadata, dependencies (styly, skripty)
 - tělo dokumentu body
 - vlastní obsah webu
- CSS (*Cascading Style Sheets*)
 - stylování tagů
 - např. pozice, barva, okraje, písmo, animace
 - výběr tagů pomocí selektorů
 - možnosti zápisu:
 - internal
 - v tagu `<style>` v hlavičce
 - external
 - importování pomocí `<link src="style.css">`
 - inline
 - v atributu `style` u html tagu
- JavaScript
 - objektově orientovaný programovací jazyk
 - event-driven
 - reaguje na události (např. `onclick`, `onload`)
 - dokáže upravovat HTML i CSS atributy
 - běží na straně klienta (zařízení uživatele)
- HTML tagy
 - *html*
 - html element
 - *head*
 - hlavička dokumentu
 - *title*
 - název dokumentu
 - *body*
 - tělo dokumentu
 - *h1-6*
 - nadpis
 - *p*
 - odstavec
 - *div*
 - generický kontejner
 - *span*

- generický text
- *br* (break)
 - zalomení řádku
- *hr*
 - vodorovná čára
- *a*
 - hypertextový odkaz
- *table*
 - tabulka
- *img*
 - obrázek
- *video*
 - video
- *header, main, footer, section, article, aside, nav*
 - v HTML5
 - sémantické tagy jasně označující jednotlivé sekce dokumentu