

HTML

- HyperText Markup Language
- Značkový jazyk pro tvorbu webových stránek
- Formátuje plain text pomocí tagů psaných v úhlových závorkách <tag>
 - Tagy jsou dané a tvorba vlastních nebývá podporována
- Atributy tagů určují jejich vlastnosti <tag atribut="hodnota">
- Většinu znaků musíme ukončovat </tag>
 - Někdy je tag nepárový, někdy se ukončovací tag dá vypustit
- Tagy nejsou ve vykresleném dokumentu vidět

Porovnání s XML

- XML je zaměřen na popis dat
- Nemá definované elementy
- Je case sensitive, interpretuje více mezer za sebou
- Všechny tagy musejí být i řádně ukončeny
- Využívá se i mimo web – databáze, vektorová grafika

Hlavička dokumentu

- <head> je element, ve kterém jsou uloženy metadata
- Tento element se dává mezi elementy <html> a <body>
- Metadata jsou data o HTML dokumentu.
- Metadata nejsou nikdy zobrazována
- Metadata typicky definují titul dokumentu (<title>), znakovou sadu, styly, skripty a další meta informace
- Do elementu <head> jdou vložit následující elementy:
 - <title> – tento element musí obsahovat každý HTML dokument
 - <style> – tento element definuje informace o stylech HTML stránky
 - <base> – tento element specifikuje základní URL a/nebo cíl pro všechny příbuzné URL v dokumentu
 - <link> – tento element definuje vztah mezi aktuálním dokumentem a jeho externími zdroji
 - <meta> – tento element definuje metadata o HTML dokumentu
 - Metadata typicky specifikují znakovou sadu, popis stránky, klíčová slova a autor dokumentu
 - Metadata se nezobrazují na stránce
 - <script> – tento element se používá pro vložení client-side skriptu (JavaScript)
 - Element obsahuje buď samotné skripty, nebo odkazuje na externí soubor se skripty

Tělo dokumentu

- <body> je element, který definuje hlavní obsah HTML dokumentu, nebo sekci dokumentu, která bude viditelná v prohlížeči
- Element se nachází mezi </head> a </html> elementy
- Element obsahuje veškeré elementy, které jsou viditelné na webové stránce, jako jsou nadpisy, odstavce, obrázky, tabulky, seznamy a jiné

Blokový element

- Blokový element vždy začíná na novém řádku a zabírá celou dostupnou šířku stránky (roztahuje se doleva i doprava tak moc jak jen může)
- Nejpoužívanější blokový element je <div>
 - Je to tzv. neutrální element
 - Tento element sám o sobě nic neznamena ani nic neformátuje
 - Element je hlavně užitečný v kombinaci s CSS
- Blokové elementy slouží k rozdělování stránky do bloků

Řádkový element

- Řádkový element nezačíná na novém řádku a zabere jenom tolik šířky kolik potřebuje.
- Nejpoužívanější řádkový element je
 - Je to tzv. neutrální element
 - Tento element sám o sobě nic nedělá ani nic neformátuje
 - Element je hlavně užitečný v kombinaci s CSS
- Uvnitř řádkových elementů by se neměli vyskytovat blokové elementy

Sémantické tagy

- Sémantika = nauka o významu znaků(slov), v případě HTML se jedná o význam elementů
- Sémantika v HTML znamená, že by každý element měl být používán na to, k čemu byl určen
- Mezi sémantické tagy(elementy) patří:
 - <h1>, <h2>, ...
 - <p>
 - , ,
- Sémantické tagy(elementy) nedefinují pouze vzhled, ale určují také význam textu

Formuláře

- V HTML se formuláře používají k získávání dat zadaných uživatelem
- Nejčastěji se tyto uživatelská data posílají na server
- <form>
 - Uzavírá skupinu ovládacích polí do jednoho formuláře, který bude najednou odeslán.
- <input>
 - Je to vstupní pole
 - Můžeme určit jaký druh vstupního pole chceme použít
- <select>
 - Výběr z více možností
 - Zobrazí obdélníček s možnostmi nějakého výběru
- <option>
 - Je to jedna položka výběru, která se musí vyskytovat uvnitř elementu <select>
- <textarea>
 - Rozsáhlé vstupní pole
 - Nemá atribut value, za implicitní hodnotu se považuje obsah elementu
- <label>
 - Je to popis pole
 - Vyskytuje se nejlépe před políčkem, ke kterému se vztahuje