

ZNAČKOVACÍ JAZYK HTML

Úvod do ICT, 14. října 2024

HTML JE ...

... zkratka od HyperText Markup Language

... esence webových stránek

... hojně využíváno také jinde

- např. pro formátování e-mailových zpráv
- jako konverzní formát jiných dokumentů
- pro zachycení formátování fragmentů textů v DB

... ve skutečnosti vlastně docela jednoduché

ZNAČKA (TAG) V HTML

- <otevírací značka>
- </uzavírací značka>
- <nepárová značka/>

<p>Příklad jednoduchého odstavce textu s tučným
zvýrazněním a <i>kurzívou</i>.
A také s koncem
řádku.</p>

Příklad jednoduchého odstavce textu s **tučným** zvýrazněním a *kurzívou*.

A také s koncem řádku.

ZÁKLADNÍ ZNAČKY

- <h1> až <h6> – nadpisy 1. až 6. úrovně
- <p>,
 – odstavec, nový řádek
- , <i> – zvýraznění, kurzíva
- , – silné zvýraznění, tučný řez
- <pre>, <code> – předformátovaný text, kód
- <sub> a <sup> – subskript a superskript
- <hr/> – horizontální čára

SLOŽITĚJŠÍ STRUKTURY

- – nečíslovaný seznam
- – číslovaný seznam
- – zapouzdřená položka seznamu
- <table> – tabulka
- <tr> – řádek tabulky
- <td> – buňka tabulky
- <th> – buňka tabulky s významem záhlaví

VÝČTOVÉ SEZNAMY

-
 - pšenice
 - žito
 - ječmen
 -
- pšenice
 - žito
 - ječmen
-
-
 - přišel
 - viděl
 - zvítězil
 -
1. přišel
 2. viděl
 3. zvítězil

TABULKY

```
<table>
<tr>
  <th>Pohlaví</th>
  <th>Počet</th>
</tr>
<tr>
  <td>muž</td>
  <td>73</td>
</tr>
<tr>
  <td>žena</td>
  <td>45</td>
</tr>
</table>
```

Pohlaví	Počet
muž	73
žena	45

POZOR NA CHYBY V ZÁPISU

- takto <i>překřížené značky</i>
 - značky do sebe musí být „správně“ zanořené, tj. ukončovací značka vnořené značky nemůže být až za ukončovací značkou nadřazené značky
-
 - text na nepovoleném místě
 - položka seznamu
- obsah může být jen v položkách seznamu a buňkách tabulky

ZNAČKY S ATRIBUTY

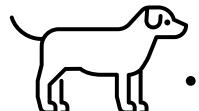
- <a> – odkaz (kotva – anchor)
 - href – atribut pro specifikaci cílové adresy

Dokument najdete zde.

Dokument najdete zde.

- – vložení obrázku
 - src – atribut specifikace zdroje obrázku
 - alt – atribut pro (alternativní) textový popis obrázku

Mrkněte na .

Mrkněte na .

GLOBÁLNÍ ATRIBUTY

- **style** – definice stylu
 - červený – červený
- **class** – třída elementu
 - slouží zejména k jednotné definici stylu více elementů
- **id** – identifikátor elementu
 - lze se odkazovat na konkrétní jeden prvek uvnitř dokumentu
- **title** – vysvětlivka prvku, např. u zkratek či odkazů
- **lang** – specifikace jazyka obsahu elementu

MOŽNOSTI KASKÁDOVÝCH STYLŮ

- Barvy
red, green, blue, #FF00AD, rgb(0,225,23)
- Jednotky absolutní
cm, mm, in, px, pt, pc
- Jednotky relativní
%, em, ex, ch, rem, vw, vh, vmin, vmax
- Fonty
serif, sans-serif, monospace, cursive, fantasy

KASKÁDOVÉ STYLY ...

... definují vzhled webových stránek:

- barvy
- písmo
- rozestupy
- ohrazení
- tok prvků na stránce
- viditelnost prvků
- pozice
- a mnoho dalšího

```
p {  
    font-family: Arial;  
    font-size: smaller;  
    text-align: justify;  
    border: 1px solid blue;  
    margin: 2ex 0px;  
    width: 75%;  
}
```

STRUKTURA DOKUMENTU HTML

```
<html>
<head>
    <title>Název</title>
    <style>...</style>
    <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
    <h1>Nadpis</h1>
    <p>Nějaký text</p>
</body>
</html>
```

Navíc se doporučuje začínat dokument speciální značkou:

<!DOCTYPE html>

DALŠÍ NÁLEŽITOSTI HTML

- formuláře
 - <form><input .../><submit .../></form>
- entity
 - < > & – < > & a nedělitelná mezera
- sémantické značky
 - <article> <section> <header> <footer> <summary> ...
- responzivní design
- javascript

UŽITEČNÉ ODKAZY

- validator.w3.org
- www.w3schools.com
- liveweave.com
- html-css-js.com
- www.csszengarden.com
- htmlcolors.com
- www.pristupnost.cz

DALŠÍ ZNAČKOVACÍ JAZYKY

- SGML, XML
- XSL, XSLT – styly, transformace
- XHTML
- TeX, LaTeX, ConTeXt
- SVG – vektorová grafika
- OOXML, ODF, UOF – „office“ formáty
- a nespočet dalších

DOMÁCÍ ÚKOL

Vytvořit vlastní webovou stránku

- bohatou na různé značky HTML
- využívající prvky kaskádových stylů