
ELEKTRONICKÉ PUBLIKOVANIE

Ročník: prvý

Vypracoval: Peter Baraník



Obsah

HTML	3
Základná štruktúra stránky:	3
HTML Atribúty	3
Textové tagy	3
Číslovaný zoznam.....	3
Nečíslovaný zoznam.....	3
Adresa	4
Ostatné.....	4
Vkladanie obrázku	4
Atribúty obrázku:.....	4
Odkazy:	4
Druhy odkazov.....	4
Zadavanie cesty k suborom v iných priečinkoch.....	4
Tvorba vodorovného a zvislého menu	5
Tabuľky	5
Spájanie buniek	5
Spájanie stlpcov.....	5
Spájanie riadkov	5
Dôležité bunky tabuľky = hlava tabuľky	5
Delenie stránky	5
Blokové a riadkové prvky	5
Blokové prvky	5
Riadkové (inline).....	5
Postup pri zakladaní stránky	6
FORMULÁRE	6
TYPY inputu:	6
!!!!POVINNÉ ATRIBÚTY FORMULÁRA	7
HTML pikošky	7
HTML5 elementy	8
Rozbaľovacie zoznamy	8
Aj o polnoci	9

HTML

Hypertextový značkový jazyk určený na vytváranie webových stránok a informácií zobraziteľných vo webovom prehliadači. Vytvoríť ho môžeme v každom textovom editore s príponou .html alebo .htm

Verzie:

HTML 1 až 4

XHTML 1.01

HTML 5

Tagy su značky alebo teda slovná zásoba html.

- párove `<p>.....</p>`
- nepárové `.....`

Základná štruktúra stránky:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> .....</title>
<meta charset="UTF-8">

</head>
<body>

</body>
</html>
```

V hlave sa nachádza:

- titul stránky = `<title> </title>`
- štýly CSS
- Javascripty
- meta tagy

Kódovanie v EU je `< meta charset="UTF-8">`

HTML Atribúty

pridajú dodatočné vlastnosti tagu, napríklad:

```
<html lang="sk" class="stred">
</html>
```

Komentáre `<!-- toto je komentar -->`

Textové tagy

su tie ktoré zobrazia text

- Odstavec `<p> 1.odstavec </p>`
- Nadpisy `<h1> nadpis </h1>` (h1-h6)
- Zlom riadka `
`
- Vodorovná čiara `<hr>`

Číslovaný zoznam

```
<ol>
<li> prva polozka </li>
<li> druha polozka </li>
<li> tretia polozka </li>
</ol>
```

Atribúty `start="3"` a `type="a"`

Nečíslovaný zoznam

```
<ul>
<li> prva polozka </li>
<li> druha polozka </li>
<li> tretia polozka </li>
</ul>
```

Adresa

```
<address>
SOSE TT <br>
Sibirska 1
</address>
```

Ostatné

1. Prázdny znak ` `;
2. Horný index `<p>R²</p>`
3. Dolný index `<p>R₂</p>`
4. Predformatovaný text (zobrazí ho tak ako ho napíšete)

```
<pre>
SOSE      Trnava
  Sibirska
</pre>
```

Span (slúži na oddelenie časti vety ktorá je dôležitá)

```
<p>toto je <span>dolezity</span></p>
```

Citácia v riadku (na stránke sa zobrazuje v úvodzovkách)

```
<q cite="http://sme.sk/jak.html">
  Toto je citacia
</q>
```

Blockquote - to iste ako citácia, ale platí pre odstavec.

Vkladanie obrázku

```

```

(tag je nepárový a riadkový)

Atribúty obrázku:

Pre čítačky nevidomých sa zadáva

```
alt="text nad obrazkom"
```

Rozmery, pričom ak zadáte len jeden, druhý sa prepočíta automaticky.

```
width="120px"
```

- obrázok sa správa ako inline prvok = viac vedľa seba ak sa zmestia
- dôležitý obrázok obkolesíme tagom `<figure></figure>`
- popis obrázka figure je `<figcaption>Popis</figcaption>`

Odkazy:

tá časť stránky na ktorú sa da kliknut a presmeruje nás na inú stránku. Textový odkaz na FB je

```
<a href="http://facebook.com">Facebook</a>
```

Atribúty odkazu:

```
<a href="cesta_odkazu.html" target="_blank">odkaz</a>
_parent
_self
_top
```

blank otvorí odkaz v novom tabe. Odkaz môže byť aj obrázok, čokoľvek.

Druhy odkazov

1. Absolútne – celá cesta k odkazu na webe napr. <http://sme.sk>
2. Relatívne – odkazy na moje súbory, ktoré sú v blízkych priečiňkoch napr. video.html, zmluva.pdf

Zadavanie cesty k suborom v iných priečiňkoch

Súbory vnútri ďalšieho priečinka s názvom pcs adresujeme ako `pcs/pozadie.jpg`.

Cesta do priečinka hore sa robí s dvoma bodkami za sebou `../docs`

Tvorba vodorovného a zvislého menu

1. Menu sa robí ako nečíslovaný zoznam v ktorom sú odkazy.
2. Zápis v VSC: `ul>li*3>a`
3. pomocou CSS odstránime odrážky, podčiarknutie a pre horizontálne menu dáme odkazy vedľa seba pomocou `display: flex a justify-content: space-around;`

```
<ul>
  <li><a href="texty.html">domov</a></li>
  <li><a href="video.html">videa</a></li>
  <li><a href="news.html">novinky</a></li>
</ul>
```

Tabuľky

Slúžia na zobrazenie porovnania výrobkov, tabuliek.

V minulosti slúžili ako neviditeľná KOSTRA stránky, ktorá držala texty obrázky odkazy pokope. Bolo to neprehľadné v kóde a ťažko sa robili. Dnes sa to NEROBÍ!!!!!!

Tabuľka začína a končí tagom `<table>...</table>`

Ide sa po riadkoch a každý riadok je `<tr>.....</tr>`

Každá bunka je `<td>.....</td>`

Spájanie buniek

Spájanie stĺpcov

```
<td colspan="4">smier vedľa seba</td>
```

Spájanie riadkov

```
<td rowspan="4">smier pod seba</td>
```

Pri colspan aj rowspan musíme zmazať bunky ktoré sme už použili.

Spájané môžu byť aj riadky a stĺpce naraz, vtedy sa za seba dá aj rowspan aj colspan. Nezáleží na poradí.

Dôležité bunky tabuľky = hlava tabuľky

Miesto `<td>` sa použije `<th>Obsah</th>`

Slovo Obsah sa zobrazí v strede a hrubým písmom.

Delenie stránky

Stránka sa väčšinou skladá z viacerých optických celkov, ktoré sa v kóde označujú ako div,

je to párový blokový prvok. Je to akoby krabica, neviditeľný obal, do ktorého môžete dať čokoľvek, a oveľa lepšie sa to potom štýluje.

```
<div>
  <h1>NADPIS</h1>
</div>
```

Sú aj iné, podobné tagy v HTML5.

Blokové a riadkové prvky

Blokové prvky

su tie ktoré končia zalomením riadka a všetko čo je za nimi začína v novom riadku. Patria sem:

```
<h1>, <h2>, .....
<p>
<ul>, <ol>, <li>, <address>
<q>citát</q>
```

Riadkové (inline)

sa radia vedľa seba teda do riadku. Patria sem iba

- ``
- `<input>`
- `<a>`
- `<iframe>`

Postup pri zakladaní stránky

1. Vo svojom PC vytvoríme priečinok pre stránku
2. V ňom vytvoríme priečinky pre obrázky
3. Vytvoríme domovskú index.html
4. Z nej vytvoríme klony a upravte ich mená = podstránky
5. Upravte všetky podstránky do konečnej podoby
6. Výber domény = mena
 - a. Platené = .com, .sk, .eu,...
 - b. Neplatené = nazovstránky.webnode.sk
7. Vyber server pre stránku
 - a. Atribúty na vyber: -cena
 - b. -velkosť
 - c. -operačný systém

FORMULÁRE

Slúžia na zadávanie údajov a informácií a ich odoslanie za účelom spracovania, prihlásenia atd.
Dáva sa do blokového tagu `<form>...</form>`

Ak je vo formulári viac oblastí (osobné údaje, záujmy, povolanie ...), rozdelíme formulár na oblasti =

```
<fieldset>.....</fieldset>. Tag legend v nej je jej popis.
```

2 metódy posielania údajov sú:

- GET - zapísané vybrané údaje sú pridané do adresy v prehliadači do 3000 znakov, takže ich hocikto môže vidieť.

- POST - táto metóda je bezpečnejšia, pretože žiadne údaje nie sú viditeľné, neobmedzený počet údajov, nedá sa bookmarknúť.

```
<form action="/action_page.php" method="get">
```

Základom formulára sú aktívne prvky = tag `<input>`. Je nepárový!!!! a inline element!!!

Správny zápis (odporúčaný):

```
<label for="meno">Meno:  
  <input type="text" id="meno" name="meno" placeholder="meno" />  
</label>
```

TYPY inputu:

- 1) Na zadanie 1-riadkového textu
`type="text"`
- 2) Na zadanie viac-riadkového textu je párový tag
`<textarea rows="4" cols="50">dlhy text</textarea>`
- 3) Na zadanie hesla
`type="password"`
- 4) Na zadanie emailu
`type="email"`
- 5) Na dátum a čas
`type="time"`
`type="date"`
`type="datetime" type="month" type="week"`
- 6) Číslo
`type="number"`
dá sa zadať aj minimum a maximum s atribútom `min="18" max="62"`
- 7) Rozsah čísel
`type="range" min="1" max="4"`

```
<form>  
<input type="range" name="amountRange" min="0" max="20" value="0"  
oninput="this.form.amountInput.value=this.value" />  
<input type="number" name="amountInput" min="0" max="20" value="0"  
oninput="this.form.amountRange.value=this.value" />  
</form>
```
- 8) Farba
`type="color"`

- 9) Telefon
type="tel"
- 10) Web adresa URL
type="url"
- 11) Súbor
type="file"
- 12) Vyhľadávanie
type="search"
- 13) Obrázok
type="image"
- 14) Zaškrtávacie pole
 <label for="sport">Športy:</label>
 <label><input type="checkbox" name="sport" value="1"/>Futbal</label>
 <label><input type="checkbox" name="sport" value="10"/>Hokej</label>
- 15) Výberové pole - 1 z možností
 <label for="sx">Pohlavie:</label>
 <label><input type="radio" name="sx" value="man"/>Futbal</label>
 <label><input type="radio" name="sx" value="woman"/>Futbal</label>
- 16) Tlačítka
 <input type="button" id="btn" value="klikni">
 <input type="submit" id="sent" value="odošli">
 <input type="reset" value="zmaž">
- 17) Výberový zoznam
 <select name="skok" id="skok">
 <option value="http://sme.sk">sme</option>
 <option value="http://pravda.sk">pravda</option>
 </select>
 <input type="button" name="vyber" id="vyber" value="ideš"
 onClick="noviny('skok','parent',0)">

Treba zadať javascript funkciu pre kliknutie tlačítka.

```
<script type="text/javascript">
function noviny(objId,targ,restore){
var selObj = null; with (document) {
if (getElementById) selObj = getElementById(objId);
if (selObj) eval(targ+".location='"+selObj.options[selObj.selectedIndex].value+"'");
if (restore) selObj.selectedIndex=0; }}
</script>
```

!!!!POVINNÉ ATRIBÚTY FORMULÁRA

- id alebo name pre: všetky
- placeholder (nápoveda v poli) pre: 1,2,3,4,9,10,12
- value pre: 14,15,16

HTML pikošky

1. Samouzatváracie nepárové tagy – pred HTML5 sa museli písať , dnes už stačí ,

2. Ignorácia medzier = ak chceme v texte viac medzier, musíme použiť kód pre znak medzera
3. Aby sme zabezpečili správne zobrazenie stránky pre všetky zariadenia, dáme do hlavičky
4. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5. Kotva = relatívny odkaz na časť tej istej ALEBO INEJ stránky = musí mať id napr. <h3 id="fero"> a odkaz na ňu je potom
 - a. odkaz
6. Ikona vedľa title stránky
 - i. Funguje len online
 - ii. musí mať formát .ico alebo cez online generator:
 1. uploadneme subor
 2. stiahneme a rozbalieme ikony a dame do priecinka stranky
 3. copy kod do head a dopiseme nazov priecinka
 - iii. musí mať meno favicon

- iv. odkaz v head je
 - b. `<link rel="shortcut icon" href="images/favicon.ico" type="image/x-icon">`
- 7. Klúčové slová pre stránku = pre vyhľadávače = do head
 - a. `<meta name="keywords" content="SOŠE Trnava, soše, vuje, energo, škola, stredná škola">`
- 8. Popis stránky v head
- 9. `<meta name="description" content="SOŠE Trnava, soše, vuje, energo, škola, stredná škola">`
- 10. Vo formulári sa pri metóde GET údaje človeka ktorý ho vyplnil a odošle, napíšu do ADRESY stránky = sú verejne viditeľné
- 11. Zobrazenie časti inej stránky na mojej alebo videa z youtube `<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/fj9rUzIMcZQ" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>`

HTML5 elementy

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML5 priniesol aj nové tagy na zjednodušenie písania stránok, lepšiu orientáciu v stránke a zrýchlenie vkladania multimédií.

A. Tagy na orientáciu v stránke = miesto divov:

- header
- footer
- nav = navigácia
- aside = bočný panel
- main = hlavný obsah stránky
- section = sekcia a môže obsahovať viac článkov
- article = článok
- `<code></code>` je sa používa na zobrazenie kódu programu alebo niečoho. Pozor, znaky ako `<` musíme zadať pomocou jeho ekvivalentu, ktorý nájdeme na nete.
- figure = okolo dôležitého obrázka
- figcaption = popis obrázka

!Všetkým okrem obrázkových aby ich staršie prehliadače správne zobrazili, nastavme v CSS `display:block;`

B. Multimédiá = konečne môžeme vkladať naše súbory

- Video

```
<video width="300" height="300" controls>
  <source src="video.webm" type="video/webm">
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
<p>Video si<a href="video.webm">stiahnite</a>.</p>
</video>
```

- Audio

```
<audio src="audio.ogg" controls></audio>
```

C. Formulár - pridáva typy pre input, type = ... v časti Formuláre

Rozbaľovacie zoznamy

```
<dl>
  <dt>Nadpis zoznamu 1</dt>
  <dd>Položka 1</dd>
  <dd>Položka 2</dd>
  <dd>Položka 3</dd>
  <dt>Nadpis zoznamu 2</dt>
  <dd>Položka 1</dd>
  <dd>Položka 2</dd>
  <dd>Položka 3</dd>
</dl>
```

Nadpis zoznamu 1

Položka 1

Položka 2

Položka 3

Aj o polnoci

1. Čo je HTML a akú má syntax?

Je to Hypertextový programovací jazyk ktorý je citlivý na veľké písmená, nepoužíva problematické znaky, používa anglické slová a zaráta iba jednu medzeru.

2. Kostra stránky

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>.....</head>
<body>.....</body>
</html>
```

3. Aké sú textové tagy?

Všetky ktoré zobrazia text = nadpisy odstavce zoznamy odkazy.

```
<h1> az <h6>
<p>
<ol>
  <li> .....<li>
<ol>
<ul>
  <li>.....<li>
<ul>
<a>...</a>
<label>...</label>
```

4. Blokované a riadkové tagy?

Blokované sú všetky okrem odkaz, input, image, iframe – tie sú riadkové. Blokované začínajú vždy na novom riadku, riadkové sa zobrazia vedľa seba.

5. Aké su tagy tabuľky?

```
<table>
<tr>, <td>
<th> pre bunky hlavičky
<caption> je popis
colspan rowspan pre spojenie buniek
```

6. Posup pri tvorbe menu?

ul>li*4>a

- napíšeme texty
- spravíme z nich odkazy
- spravíme z nich nečíslovaný zoznam
- pomocou CSS odstránime odrážky, podčiarknutie, pre vodorovné menu li vedľa seba

7. Na čo sa kedysi používali tabuľky?

Na kosru celej stránky = miesto <div> sa používala tabuľka.

8. Absolútny a relatívny odkaz

Absolútny je http:// , ftp:// a relatívny tam je len jano.html. O priečinok vyššie sa ide s ../

9. Čo je formulár aké ma oblasti?

Formulár sa dáva do tagu <form>.....</form>. Oblasti sú <fieldset>.....</fieldset>.

10. Typy inputu

- Text
- Password
- Email
- Time
- Date
- Number (min aj max)
- Search
- Image
- Url
- Button
- Odosielacie submit
- Reset
- Zafajkávacie checkbox – aj viac naraz
- Výberové radio – len jedno
- Atribút placeholder je šedý text v políčku ako nápoveda pre toho čo vyplňa

11. HTML5 tagy na delenie stránky

- header
- footer
- nav = navigácia
- aside = bočný panel
- main = hlavný obsah stránky
- section = sekcia a môže obsahovať viac článkov
- article = článok

Extension pre htmltagwrap Google
Alt W