

1. HTML

Fakultet tehničkih nauka
Veb programiranje

Osnovni pojmovi - terminologija [1]

- ***Hyper Text Markup Language*** – jezik za "označavanje". Pomoću tagova označava delove dokumenta
- Tag = oznaka, sastoji se od ključne reči - naziv taga, uokvirenog simbolima < >
- Atribut = daje dodatne informacije o HTML elementu, u formatu **naziv="vrednost"**, boolean attribute dovoljan samo naziv (required, autofocus...)

Osnovni pojmovi

- HTML elementi **mogu** imati attribute
- Atributi se navode isključivo u otvarajućem tagu HTML elementa
- Primer: ``
- `src` (*source*) – obavezan tag
- `width` - opcioni

Minimalan HTML dokument

<!DOCTYPE html> -
*cross-browser
compatibility*

Obavezni: html, body;

Tretirati kao da je
obavezan: title

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <link href="...", rel="...", type="..."> </link>
    <script src="..."> </script>
    <title> Ovde ide naslov stranice...</title>
  </head>
  <body>
    <!-- sadržaj koji se prikazuje korisniku -->
  </body>
</html>
```

Prikaz tekstualnog sadržaja

- naslovi (headings) - **h1, h2, h3, h4, h5, h6** – dosta bitni za *Search Engine*
- paragraf (pasus) - **p.**
- **br** - novi red.
- **hr** – horizontalna linija

Dodatno uređenje teksta

- ordered list - **ol**
- unordered list - **ul**.
- stavka liste - **li**.

Link

- ` Klikni me!
`
 - href – obavezan atribut, adresa ka sadržaju je **apsolutna** ili **relativna**
 - Verovatno najvažniji element u HTML-u

Elementi opšte namene

- Nemaju posebnu semantiku
- Služe za grupisanje drugih elemenata
 - **div** – blok element (grupiše više tagova u jednu logičku celinu (*kontejner*))
 - **span** – inline element (grupiše manje blokove sadržaja (tekst, slika, itd.))

Slike

- ``
 - Mogući dodatni atributi
 - *height, width, alt, title*

Tabele

- Osnovni tag **table**
 - Najjednostavnija verzija tabele sadrži redove, ćelije i zaglavlje
 - **tr** – red tabele
 - **th** – ćelija zaglavlja tabele
 - **td** – ćelija tabele sa podacima

Tabele

- Osnovni tag **table**

- Danas se radi bolje organizacije i lakšeg stilizovanja često koriste i **thead**, **tbody**, **tfoot** elementi.
- Upotrebom ovih elemenata se jasno naglašava smisao pojedinih delova tabele, a to može da omogući browserima da skroluju telo tabele nezavisno od zaglavlja i podnožja.
- Takođe može omogućiti ponavljanje zaglavlja i podnožja tabele pri štampi

Tabele

- Osnovni tag **table**
 - Spajanje ćelija tabele:
 - Preko više kolona – **colspan**
 - Preko više redova - **rowspan**

Form

- Neophodne da bi se obezbedila mogućnost unosa podataka korisniku.
- Form element je “kontejner” u koji se smeštaju različiti tipovi polja za unos podataka

<form [atributi] >

<!-- elementi forme -->

</form>

Form atributi

- **name** – naziv forme
- **action** – atribut koji sadrži URL na koji treba poslati podatke
- **method** - određuje način slanja podataka
- ...
- https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

Input element

- **input** - opšti element za unos, ponašanje se menja u zavisnosti od vrednosti *type* atributa
- `<input type="text" name="fname">`
- `<input type="checkbox" name=...`
- `<input type="radio" name=...`

Select element

- **select** - kreira padajuću listu stavki za izbor
- pojedine stavke se nalaze unutar option elementa
- option element ima **value** atribut čija vrednost se prosleđuje kao vrednost parametra serveru

Select element

```
<select>
  <optgroup label="Swedish Cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="German Cars">
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </optgroup>
</select>
```

Q:
U kom razvojnem o
kruženju da radimo
sa HTML-om?

A: Bilo kom!
*Notepad, VSCode,
Sublime, Atom,
Vim...*

Literatura:

Zarić M. HTML (2015.)

