OSNOVE HTML

Tomislav Keščec - predavač

SADRŽAJ

Osnove HTML su sa predavanja za PHP Backend Developer-a.

Branko Ćelap [Course title]

Što je HTML	2
HTML tagovi (oznake)	2
Struktura HTML dokumenta	2
Primjer osnovne strukture HTML dokumenta	3
HTML tablice	3
Primjeri HTML tablica	4
HTML liste	8
Primjer HTML lista	8
HTML linkovi (poveznice)	9
Primjer HTML linka	9
HTML forme (obrasci)	9
<form> element</form>	LO
<input/> element1	LO
action atribut	11
target atribut	12
method atribut	12
autocomplete atribut	13
Primjer HTML forme	L4
HTML - Zadatak 1	14

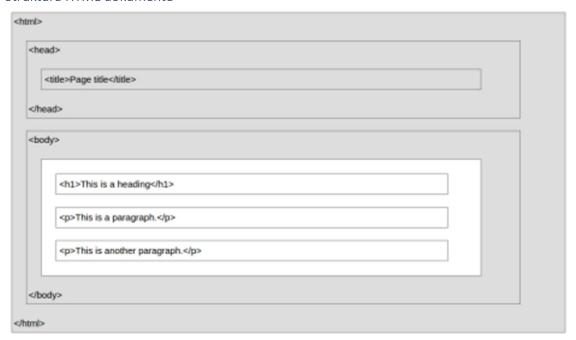
Što je HTML

- kratica za HyperText Markup Language tj. prezentacijski jezik za izradu mrežnih stranica. HTML jezikom oblikuje se sadržaj i stvaraju se hiperveze hipertekstualnog dokumenta. prikaz hipertekstualnog dokumenta omogućuje internetski browser.
- temeljna zadaća jezika HTML jest uputiti internetski browser kako prikazati hipertekstualni dokument.
- HTML nije programski jezik niti su ljudi koji ga koriste programeri
- HTML datoteke su zapravo obične tekstualne datoteke, a ekstenzija im je .html ili .htm.
- Osnovni građevni element svake stranice su tagovi (engl. tags) koje opisuju kako će se nešto prikazati u internetskom browseru.

HTML tagovi (oznake)

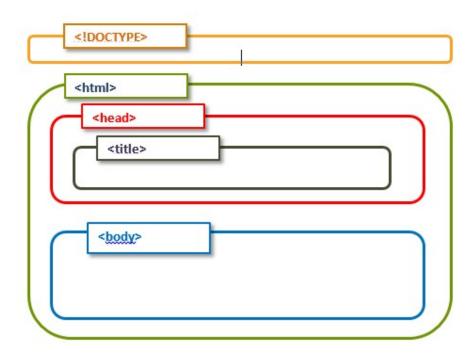
- HTML tagovi su imena elemenata unutar znakova <>.
- <tagname>ovdje se nalazi sadržaj...</tagname>
- HTML tagovi obično dolaze u paru kao i .
- prvi tag u paru je početni tag, drugi je završni tag.
- završni tag je napisana kao početni tag, ali je ispred naziva tagovi umetnuta kosa crta.

Struktura HTML dokumenta



Samo sadržaj unutar <body> odlomka (bijelo područje iznad) se prikazuje u browseru.

Korisnik ne vidi sadržaj <head> ali vidi sadržaj <body>.



Primjer osnovne strukture HTML dokumenta

HTML tablice

- HTML tablica definirana je tagom .
- Svaki red tablice definiran je tagom .
- Zaglavlje tablice definirano je tagom .
- Ćelija tablice definirana je tagom .

Okvir tablice definira se sa CSS-om.

HTML tagovi	Svrha
	Deklarira novu tablicu
	Kreira novi red (engl. table row)
	Kreira novu ćeliju unutar odabranog reda

	Kreira ćeliju zaglavlja tablice (engl. table header) - podebljanim znakovima		
<thead></thead>	Definira grupu zaglavlja tablice (engl. table header)		
	Definira grupu tijela tablice (engl. table body)		
<tfoot></tfoot>	Kreira grupu podnožja tablice (engl. table footer)		
Atributi	Svrha		
colspan="x"	Pravi raspon ćelija tablice viđe od 1 kolone		
rowspan="x"	Pravi raspon ćelija tablice više od jednog reda		

Primjeri HTML tablica

<caption> Optional Table caption goes here </caption</pre>

tr>		Header1		Header2		Header3		Header4
tr>		Col1 Row1	>	Col2 Row1	>	Col3 Row1		Col4 Row1
tr>		Col1 Row2	>	Col2 Row2	>	Col3 Row2		Col4 Row2
r>	>	Col1 Row3		Col2 Row3	>	Col3 Row3		Col4 Row3
r>		Col1 Row4	>	Col2 Row4		Col3 Row4	>	Col4 Row4


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>0snovna HTML tablica</h2>
Ime
  Starost
  Država
 Dominik Vrbanec Strgar
 28
  Hrvatska
```

```
Fabijan Mošnja
33
33
4d>
Bosna i Hercegovina

</body>
</html>
```

Osnovna HTML tablica

Ime	Starost	Država
Dominik Vrbanec Strgar	28	Hrvatska
Fabijan Mošnja	33	Bosna i Hercegovina

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
Ime
 Telefon
Bill Gates
 55577854
 55577855
Steve Jobs
 55577856
 55577857
</body>
</html>
```

Ime Telefon

Bill Gates 55577854 55577855 15577855 Steve Jobs 55577856 55577857

Primjer zaglavlja tablice:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
 border: 1px solid black;
 border-collapse: collapse;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Zaglavlja tablice</h2>
Koristite TH element za definiranje zaglavlja tablice.
Ime
  Prezime
  Starost
 Branko
  Sanja
  55
 ćelap
  Ulipi
  44
 </body>
</html>
```

Zaglavlja tablice

Koristite TH element za definiranje zaglavlja tablice.

Ime	Prezime	Starost
Branko	Sanja	55
Ćelap	Ulipi	44

HTML liste

- HTML neuređena lista (engl. unordered list) definirana je tagom
 Svaka stavka liste počinje tagom Stavke liste bit će označene tagovima (mali crni krugovi) prema zadanim postavkama.
- HTML uređena lista (engl. ordered list) definirana je tagom
 Svaka stavka liste počinje tagom Stavke liste bit će označene brojevima prema zadanim postavkama.
- HTML lista opisa je popis pojmova s opisom svakog pojma.
 Tag <d1> definira listu (engl. description list) opisa, tag <dt> definira pojam (naziv) (engl. definition term), a tag <dd> opisuje svaki pojam.

Primjer HTML lista

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>Neuređena lista lista (engl. Unordered List)</h2>
<u1>
  <1i>Kava</1i>
  <1i>Kava</1i>
<h2>Uređena lista lista (engl. Ordered List)</h2>
<01>
  <1i>Kava</1i>
  <1i>Kava</1i>
</01>
<h2>Opisna lista (engl. Description List)</h2>
<d1>
  <dt>Kava</dt>
  <dd>- crni vrući napitak</dd>
  <dt>Mlijeko</dt>
  <dd>- bijeli hladni napitak</dd>
</d1>
</body>
</html>
```

Neuredena lista lista (engl. Unordered List)

- Kava
- Kava

Uređena lista lista (engl. Ordered List)

- 1. Kava
- 2. Kava

Opisna lista (engl. Description List)

Kava

- crni vrući napitak

Mlijeko

- bijeli hladni napitak

HTML linkovi (poveznice)

- HTML poveznice su hiperlinkovi. Možete kliknuti na vezu i prijeći na drugi dokument. Link ne mora biti tekst. To može biti slika ili bilo koji drugi HTML element. Atribut href navodi odredišnu adresu (https://www.w3schools.com) linka.
- HTML sidra koriste se kako bi se čitateljima omogućilo da prelaze na određene dijelove mrežne stranice.

Primjer HTML linka

HTML forme (obrasci)

- HTML <form> element definira formu koja se koristi za prikupljanje korisničkih unosa. Svaka forma sadrži elemente forme.
- Elementi forme su različite vrste elemenata za unos, kao što su tekstualna polja, potvrdni okviri, radio dugmad, dugmad za slanje i još mnogo toga.

<form> element

Element HTML < form> koristi se za stvaranje HTML forme za korisnički unos:

```
<form>
.
elementi forme
.
</form>
```

Element < form> je kontejner za različite vrste elemenata za unos, kao što su: tekstualna polja, potvrdni okviri (engl. checkboxes), radio dugmad (engl. radio buttons), dugmad za slanje (engl. submit buttons), itd.

<input> element

Vrijednost	Opis
<pre><input type="text"/></pre>	Prikazuje polje za unos teksta u jednom redu
<input type="radio"/>	Prikazuje radio dugme (za odabir jednog od
	mnogih izbora)
<pre><input type="checkbox"/></pre>	Prikazuje potvrdni okvir (za odabir nula ili više od
	mnogo izbora)
<pre><input type="submit"/></pre>	Prikazuje dugme za slanje (za slanje forme)
<pre><input type="button"/></pre>	Prikazuje dugme na koji se može kliknuti

Text ulazna polja

Ime:	
Branko	
Prezime:	
Ćelap	

Imajte na umu da sam obrazac nije vidljiv.

Također imajte na umu da je zadana širina polja za unos teksta 20 znakova.

action atribut

Atribut akcije definira radnju koja će se izvršiti kada se forma pošalje.

Obično se podaci forme šalju u datoteku na serveru kada korisnik klikne dugme za slanje.

U primjeru ispod podaci forme šalju se u datoteku pod nazivom "action_page.php". Ova datoteka sadrži skriptu na strani servera koja rukuje podacima forme:

HTML Forme

Ime:	
Branko	
Prezime:	
Ćelap	
Pošalji	

Ako kliknete na "Submit" dugme, podaci iz forme bit će poslani stranici "/action page.php".

Podaci koje će primiti php skripta su ime=Branko&prezime=Ćelap

target atribut

target atribut određuje gdje prikazati odgovor koji je primljen nakon podnošenja forme.

target atribut može imati jednu od sljedećih vrijednosti:

Vrijednost	Opis
_blank	Odgovor se prikazuje u novom prozoru ili jahaču
_self	Odgovor se prikazuje u trenutnom prozoru
_parent	Odgovor se prikazuje u nadređenom okviru
_top	Odgovor se prikazuje u cijelom prozoru
framename	Odgovor se prikazuje u imenovanom iframeu

Primjer:

```
<form action="/action_page.php" target="_blank">
```

method atribut

Atribut method navodi HTTP metodu koja će se koristiti prilikom podnošenja podataka forme.

Podaci forme mogu se poslati kao URL varijable (s <a href="method="get") ili kao HTTP post transakcija (s method="post").

Zadana HTTP metoda pri slanju podataka obrasca je GET.

Primjer

Ovaj primjer koristi metodu GET prilikom slanja podataka obrasca:

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

a ovaj primjer POST metodu prilikom slanja podataka obrasca:

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

Napomene o GET-u:

- Dodaje podatke forme URL-u u parovima ime/vrijednost
- NIKADA ne koristite GET za slanje osjetljivih podataka! (podaci poslane forme vidljivi su u URL-u!)
- Dužina URL-a je ograničena (2048 znakova)
- Korisno za slanje forme gdje korisnik želi označiti kao bookmark rezultat
- GET je dobar za podatke koji ne traže sigurnost, kao što su string upiti za Google

Napomene o POST-u:

- Dodaje podatke forme unutar tijela HTTP zahtjeva (poslani podaci forme nisu prikazani u URLu)
- POST nema ograničenja veličine i može se koristiti za slanje velikih količina podataka.
- Slanje forme s POST-om ne može se gu se označiti kao bookmark

Savjet: uvijek koristite POST ako podaci forme sadrže osjetljive ili osobne podatke!

autocomplete atribut

autocomplete atribut određuje treba li forma imati uključeno ili isključeno automatsko dovršavanje, sa on ili off. Kada je automatsko dovršavanje uključeno, browser automatski dovršava vrijednosti na temelju vrijednosti koje je korisnik prije unio.

Primjer forme s automatskim dovršavanjem on:

<form action="/action_page.php" autocomplete="on">

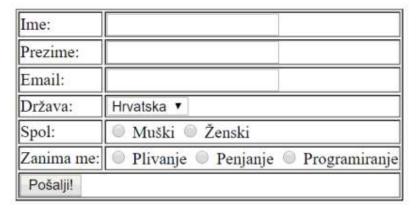
Primjer HTML forme

button aktivira action.

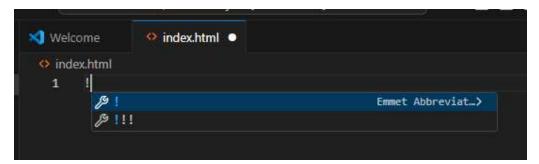
action mora imati type = "submit" a action ako nije definiran ide na istu stranu (tzv. self request).

HTML - Zadatak

- 1) Kreirati HTML dokument osnovne strukture.
- 2) Kreirati HTML formu kao na slici ispod. Upotrijebiti HTML elemente koje smo naučili na vježbama.



Otvoriti novi direktorij. Ja sam otvorio \Radno okruženje\PHP Osnove\Predavanje01. Sa Visual Code Studio. Ugrađen snippet sa html-om poziva se sa ! i Enter:



Formira se struktura html stabla sa osnovnim tagovima:

Promijenimo sadržaj <title>

otkucamo tab izaberemo table i pritisnemo Enter.

Tablica treba 7 redova i u svakom redu 2 stupca pa ćemo unijeti tr*7>td*2

Nakon toga u prvi upisati Ime a u drugi unijeti input:text:

Unesemo Prezime: i Email: (pogledati u kodu niže).

...

Konačni kod izgleda ovako:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>HTML Osnove</title>
</head>
<body>
   <!-- Cijela tablica i svi elementi su unutar form taga -->
   <form action="">
       Ime:
              <input type="text" name="ime" id="ime">
          Prezime:
              <input type="text" name="prezime" id="prezime">
          Email:
              <input type="email" name="email" id="email">
          Država:
              <!-- Pull down menu, prebacuje value ako je definiran -->
              <select name="drzava" id="drzava">
                     <option value="srbija">Srbija</option>
                     <option value="hrvatska">Hrvatska</option>
                     <option value="bih">BiH</option>
                     <option value="crna-gora">Crna Gora</option>
```

```
<option value="makedonija">Makedonija</option>
                  </select>
              <!-- Radio button, svi moraju imati isto ime, u ovom slučaju spol,
type nije obavezan -->
              Spo1:
              <input type="radio" name="spol" id="muski" value="muski">
                  <label for="muski">Muški</label>
                  <input type="radio" name="spol" id="zenski" value="zenski">
                  <label for="zenski">ženski</label>
                  <input type="radio" name="spol" id="ostalo" value="ostalo">
                  <label for="ostalo">0stalo</label>
              Zanima me:
              <!-- Checkbox - kada želimo nešto označiti, može biti više označenih
              <input type="checkbox" name="zanima" value="programiranje">
                  <label for="zanima">Programiranje</label>
                  <input type="checkbox" name="zanima" value="plivanje">
                  <label for="zanima">Plivanje</label>
                  <input type="checkbox" name="zanima" value="penjanje">
                  <label for="zanima">Penjanje</label>
              <!-- Pritiskom na dugme aktivira se action -->
                  <button>Pošalji/button>
              </form>
</body>
</html>
```

U slučaju iznad stavili smo cijelu tablicu unutar forme. Kako nije postavljen action atribut to je self request forma - znači da poziva samu sebe. Ovo je skraćeni prikaz, gdje smo sakrili tablicu:

Pritiskom na dugme Pošalji aktiviramo action koji je prazan. Time napravimo self request i u adress baru imamo promjenu: osim linka iza vidimo ?ime=&prezime=email=&drzava=srbija.

Ako odemo na netwok karticu i ponovo pritisnemo Pošalji:

