

Osnove izrade PHP aplikacija HTML

Izradili: Petar Šlat, Goran Žuri
Uredili: Davor Cihlar, Ivana Kajić, Marko Čupić

1

Što je to HTML?

- ▶ Akronim: **Hyper Text Markup Language** je jezik kojim opisujemo web stranice. To nije programski jezik, već njime opisujemo strukturu i izgled web dokumenta.
- ▶ HTML daje upute web pregledniku na koji način treba prikazati stranicu. Ekstenzija takvog dokumenta je *.html ili *.htm
- ▶ Korištenje HTMLa je preporučeno od strane **World Wide Web Consortium** (W3C) za opisivanje web stranica, te ga podržavaju svi web preglednici.

Tko ga održava?

- ▶ **World Wide Web Consortium**

Organizacija koja je zadužena za projektiranje, standardizaciju i održavanje jezika.

- ▶ <http://www.w3.org/>

- ▶ Postoje razlike od *HTMLa* do *HTMLa*.

HTML 4.01 (<http://www.w3.org/TR/html401/>)

xHTML 1.0 (<http://www.w3.org/TR/xhtml1/>)

- ▶ *HTML Validator*

<http://validator.w3.org/>

▶ 3

Osnovna struktura HTMLa

- ▶ Od čega se sastoji osnovna struktura *HTML* dokumenta?

- ▶ Html elementa

- ▶ Head elementa

- ▶ Body elementa

- ▶ Kako sve to skupa izgleda?

▶ 4

Osnovni HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Naslov</title>
  </head>

  <body>
    <!-- HTML komentar -->
    Hello world
  </body>
</html>
```

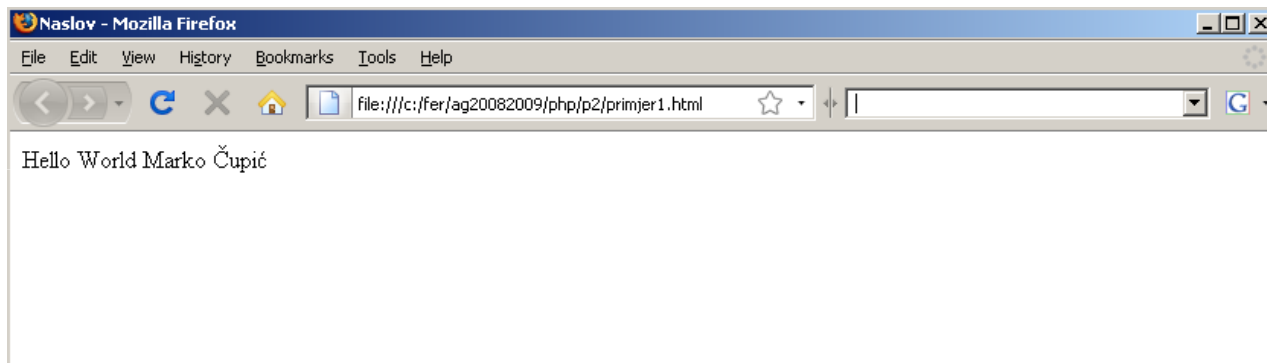
► 5

Prošireni HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Naslov</title>
    <meta http-equiv="Content-Type"
    content="text/html;
    charset=utf-8" />
  </head>
  <body>
    <!-- HTML komentar -->
    Hello World
    Marko Čupić
  </body>
</html>
```

► 6

Prošireni HTML



Uočite: HTML ignorira sve razmake i prelaske u novi red, te samostalno formatira tekst. Iako smo poruke napisali u dva retka, preglednik ih je prikazao u jednom.

```
<body>
  <!-- HTML komentar -->
  Hello World
  Marko Čupić
</body>
```

▶ 7

Encoding i Charset

- ▶ Danas *ASCII* (8-bit) nije dostatan za prikaz svih znakova koji nam trebaju.
- ▶ Kada se tekstualna datoteka sprema, nigdje u njoj ne piše u kojem je *encodingu*. Negdje moramo naznačiti koji *encoding* koristimo.
- ▶ Na primjer:
Windows-1250 (8-bit)
Utf-8 (8 do 64-bit)

```
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />
```

▶ 8

Entiteti

- ▶ Posebnu pozornost treba obratiti na *specijalne znakove*:
<, > i “
- ▶ Ukoliko te znakove želimo koristiti u tekstu, moramo ih zapisati pomoću *entiteta* (da ne bi došlo do konflikta s *HTML* sintaksom):
 - ▶ `<`; <
 - ▶ `>`; >
 - ▶ `"`; “
- ▶ Npr. umjesto `a<b` ćemo pisati `a<b`.
- ▶ Popis nekih specijalnih znakova i nekih specifičnih za *ISO-8859-1* možete pronaći na:
http://www.w3schools.com/tags/ref_entities.asp

Novi redak i komentari

- ▶ Prije nego što počnemo detaljnije objašnjavati tagove u *HTML*-u, treba spomenuti tag za *novi redak*:
`
`
- ▶ Još jedna korisna stvar su *komentari*.
`<!-- Ovo je komentar -->`
- ▶ Komentare je zgodno koristiti kada želimo maknuti veću količinu koda. Kod unutar komentara neće biti prikazan u web pregledniku, već će biti vidljiv samo dok promatramo *izvorni kod*, tj. *source* (`ctrl+u`).

Što je to HTML element?

- ▶ *Element* je nešto od čega gradimo stranicu.
- ▶ Za primjer ćemo uzeti neki element koji se dosta koristi. Evo jedan sa kojim označavamo *paragraf*.

```
<p>Ovo je neki paragraf.</p>
```

- ▶ `<p>` i `</p>` se nazivaju tagovi i oni označavaju početak i kraj nekog *HTML* elementa.

[Više](#)

Znam što je TAG; što još moram znati?

- ▶ Sada kada smo uveli pojam TAG i rekli da on tvori jedan *HTML* element. Moramo još znati da postoje *atributi* koji ih dodatno opisuju.

```
<a href="http://www.kset.org">KSET</a>
```

- ▶ `href` je atribut, a ono pod “*navodnicima*” je *vrijednost atributa*. Između tagova se nalazi *sadržaj*.

[Više](#)

Još nešto?

▶ Preferirani način pisanja HTML koda.

1. Tagovi i atributi moraju biti pisani malim slovima.
2. Svi tagovi također trebaju biti zatvoreni. (osim praznih, poput `
`, `` i sl.)
3. Atributi moraju imati vrijednosti koje su obavezno unutar navodnika.
4. Tagovi moraju biti propisno ugnježdjeni.

Brzi prolaz kroz osnovne tagove

▶ Što je bitno?

- ▶ Na webu najčešće vidimo *slike*, *linkove*, *tablice* i *obrasce*.

Ovdje ćemo brzo proći kroz tagove za *slike*, *linkove* i *tablice*. *Obrasce* ćemo obraditi kasnije.

- ▶ ``
- ▶ `<a>`
- ▶ `<table></table>`

Slike i sličice

- ▶ Img tag se koristi na sljedeći način. Slika koju referenciramo treba biti u istom direktoriju gdje i .html datoteka.

```

```

- ▶ Postoji atribut za prikaz alternativnog teksta. Ako dođe do greške i slika ne može biti prikazana ili je u postavkama web preglednika podešeno da se slike ne prikazuju koristiti će se "alt" atribut.

```

```

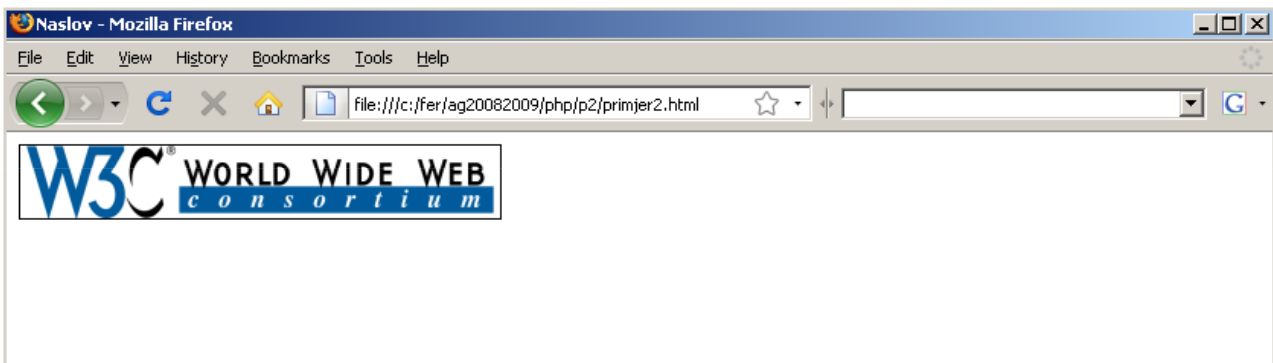
- ▶ Probajmo sada pozvati sliku s drugog poslužitelja:

```

```

[Više](#)

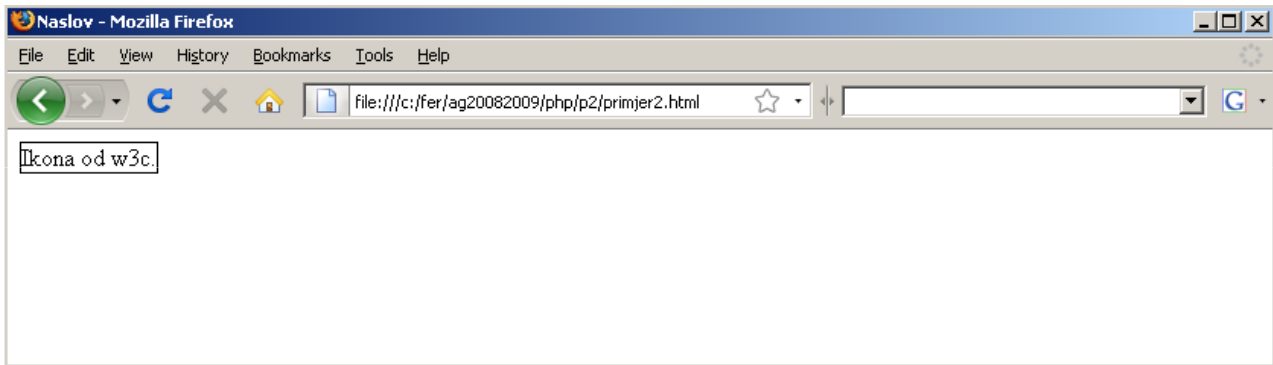
Slike i sličice



Ako preglednik sliku može i smije prikazati, rezultat će biti kao na slici.

```
<body>
  
</body>
```

Slike i sličice



Ako preglednik sliku ne može ili ne smije prikazati, koristit će tekst naveden kao vrijednost atributa alt.

```
<body>
  
</body>
```

▶ 17

Kako stvaram linkove?

- ▶ Ovako izgleda *link* na KSETove web stranice.

```
<a href="http://www.kset.org/">KSET</a>
```

- ▶ Zanimljiv *atribut* koji se koristi kod `<a>` je **target**.

```
<a href="http://www.kset.org/"
  target="_blank">KSET</a>
```

[Više](#)

▶ 18

Excel majstor

- ▶ *Tablice* su za organizaciju sadržaja koji i inače stavljamo u njih i ne koristimo ih ni za što drugo.
- ▶ Primjer:

```
<table>
  <tr> <td>1.1</td> <td>1.2</td> </tr>
  <tr> <td>2.1</td> <td>2.2</td> </tr>
</table>
```

Više: [table](#), [tr](#), [td](#)

Excel guru

- ▶ Pošto sada znamo stvoriti *tablicu*, trebamo naučiti neke *attribute* koji se koriste prilikom njene izrade.
- ▶ Primjer:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td width="20%" rowspan="2">1.1</td>
    <td>1.2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.2</td>
  </tr>
</table>
```

Excel guru

- ▶ Pošto sada znamo stvoriti *tablicu*, trebamo naučiti neke *attribute* koji se koriste prilikom njene izrade.
- ▶ Primjer:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td width="20%" colspan="2">1.1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.1</td>
    <td>2.2</td>
  </tr>
</table>
```

▶ 21

Korisni linkovi

- ▶ Mjesto na kojem svi počinju s učenjem *HTMLa*
<http://www.w3schools.com/>
- ▶ Kratki tutorijal *xHTML+CSS*
<http://htmldog.com/>
- ▶ Još malo informacija o *HTMLu*
www.yourhtmlsource.com
- ▶ Knjiga
<http://books.google.com/books?id=wm0Yip3Zo78C>
- ▶ Wikipedia
<http://en.wikipedia.org/wiki/HTML>
- ▶ *HTML* podsjetnik (službena stranica)

▶ 22