

# VEČERNJA ŠKOLA

## IZRADE WWW STRANICA

piše: Goran Vukšić

### UVOD

Nagli razvoj računalne tehnologije uzrokovao je i napredak računalnih mreža. Kao jedna od najpoznatijih i najrazvijenijih mreža javlja se Internet, koji se naglo počeo razvijati krajem 1992. godine. Najveću zaslugu u tom razvoju imao je globalni informacijski sustav tzv. World Wide Web ( WWW ili Web ). Osnovna karakteristika tog sustava je uporaba hiperteksta ( eng. hypertext ), koji za razliku od "klasičnog" teksta ima mogućnost korištenja posebnih veza na druge tekstove.

Unutar Web sustava postoje četiri standarda koji ga definiraju:

URL ( Uniform Resource Locator ) - standard za postavljanje dokumenata;

HTTP ( HyperText Transfer Protocol ) - protokol za pristup hipertekstovnim dokumentima;

CGI ( Common Gateway Interface ) - standard za izradu Web programa;

HTML ( HyperText Markup Language ) - format za pisanje Web dokumenata.

U ostatku teksta ćemo se posvetiti HTML standardu.

### HTML

HTML je poseban jezik koji se koristi pri izradi Web dokumenata. Uz pomoć tog jezika je moguće oblikovati dokumente koji sadrže tekst, slike, zvuk i "pokazivače" na druge dokumente.

HTML dokumenti su u osnovi datoteke u običnom tekstovnom formatu, poznatjem kao ASCII format. Te se datoteke mogu pisati i prepravljati u bilo kojem uređivaču teksta (eng. editor) kao što je naprimjer Notepad pod Windowsima ili VI na Unix radnim stanicama. Razvojem HTML-a došlo je i do razvoja HTML editora: programa koji služe isključivo za izradu HTML dokumenata. Postoje dva osnovna tipa HTML editora: "tekstualni" i "grafički". Grafički editori odmah prikazuju elemente dokumenta na mjestu na kojem bi se trebali nalaziti i za posjetitelja Web stranica. Za razliku od njih, tekstualni editori rade sa HTML kodom koji nude veću manipulaciju samim dokumentom. Trenutno najpoznatiji grafički editori su Macromedia Dreamweaver i Microsoft Frontpage 98, te Web Edit i Allaire Homesite kao predstavnici tekstualnih.

Jednom kreirani dokument moguće je pregledati

pomoću Internet preglednika ( eng. browsera ). Najkvalitetniji browseri koji se danas upotrebljavaju jesu Netscape Navigator (tj. Communicator) i Microsoftov Internet Explorer.

Osnovna značajka HTML dokumenta jesu "tagovi" koji se dodaju "klasičnom" tekstu, a sadrže posebne naredbe.

Svi "tagovi" se sastoje od osnovne naredbe i od atributa kojima se postiže bolja kontrola nad samom naredbom.

Najosnovniji tag koji se koristi je:

```
<HTML>
```

a služi nam za definiranje HTML dokumenta. Da bi računalo moglo raspoznati da se radi o naredbi, a ne o običnom tekstu, potrebo je naredbu staviti između znakova "<" i ">". Vrlo često se naredbe pojavljuju u paru pa na taj način definiraju početak i kraj naredbe:

```
<HTML> .....</HTML>
```

### OSNOVNI HTML DOKUMENT

Svaki HTML dokument mora sadržavati određene, osnovne, naredbe.

To su <HTML>, <HEAD> i <BODY>, i to ovim redom:

```
<HTML>
<HEAD>
...
</HEAD>

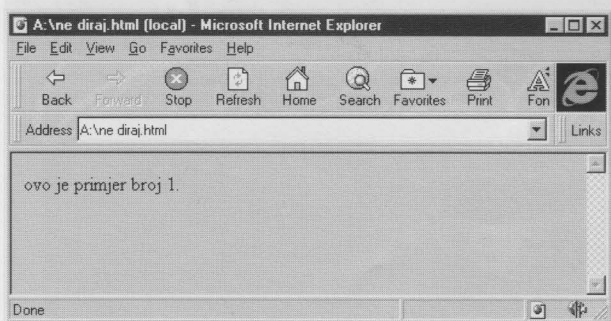
<BODY>
...
</BODY>
</HTML>
```

<HTML> dakle služi za definiranje HTML dokumenta; unutar naredbe <HEAD> se nalaze podaci koji se odnose na cijeli dokument (naslov, oblik i veličina slova i dr.), dok se "pravi" dokument nalazi između <BODY> i </BODY> naredbi.

### primjer br.1

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
ovo je primjer broj 1.
</BODY>
</HTML>
```

Ukoliko sada snimimo ovaj dokument pod imenom "primjer1.html", moći ćemo ga pogledati



ako pokrenemo Web preglednik i izaberemo naredbu **File -> Open**.

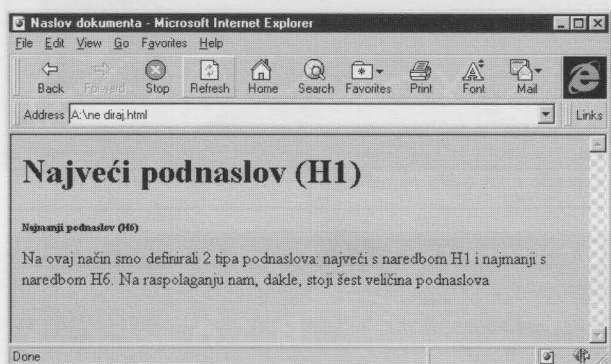
### Primjer br.2

Gornji se dokument može nadograditi na sljedeći način:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Naslov dokumenta</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> Najveći podnaslov (H1)</H1>
<BR>
<H6> Najmanji podnaslov (H6) </H6>
<P>
```

Na ovaj način smo definirali 2 tipa podnaslova: najveći s naredbom H1 i najmanji s naredbom H6. Na raspolaganju nam, dakle, stoji šest veličina podnaslova

```
</P>
</BODY>
</HTML>
```



U ovom primjeru su upotrebljene neke nove naredbe:

`<TITLE>...</TITLE>` : naslov dokumenta koji se ispisuje na samom vrhu ekrana;

`<H1>...</H1>` ; `<H6>...</H6>` : definiranje najvećeg i najmanjeg podnaslova u dokumentu

`<BR>` : daje naredbu da se preskoči jedan red (naredba ne dolazi u paru!)

`<P>` : formira odlomak; poželjno je korištenje i "zatvaranje" odlomka (`</P>`)

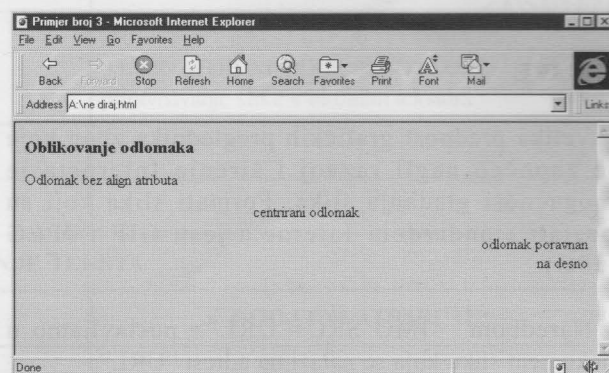
Kod naredbi za podnaslove i odlomke (`<H1> ... </H1>` ; `<H6> ... </H6>` i `<P> ... </P>`) mogu se koristiti i argumenti koji služe za definiranje horizontalnog položaja teksta: `align="center"` ili `align="right"`.

Npr.: `<P align="center">` odlomak sa centriranim tekstom `</P>`

**Napomena:** ukoliko se ne koristi atribut `align` nije potrebno "zatvoriti" naredbu sa `</P>`

### Primjer br.3

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Primjer broj 3</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H3> Oblikovanje odlomaka</H3>
<P>
Odlomak bez align atributa
<P align="center"> centrirani odlomak </P>
<P align="right"> odlomak poravnan
na desno </P>
</BODY>
</HTML>
```



### POSTAVLJANJE VEZA (LINKOVA)

Najveća vrijednost HTML jezika je u njegovoj sposobnosti jednostavnog povezivanja tekstova, slika, dokumenata ili poglavlja dokumenata. Osnovna, vidljiva razlika između običnog teksta i linka je to što je link posebno obojen i potrtan. Tipovi veza koje se koriste su veze između: teksta i teksta te slike i slike.

Najčešća veza je ona između dva teksta. Naredba kojom se ista uspostavlja je:

```
<A HREF="URL"> . . . </A>
```

gdje URL označuje adresu dokumenta na koji se povezujemo, a između naredbi `<A>` i `</A>` se upisuje "opis" veze.

Naprimjer, `<A HREF="http://geodet.geof.hr/ekscentar">ekscentar online</A>` je naredba kojom ćemo uspostaviti vezu na dokument koji se nalazi na adresi `http://geodet.geof.hr/ekscentar`, a korisnik će na ekranu vidjeti ekscentar online te će se klikom na link prebaciti na gore navedeni dokument.

Sljedeća mogućnost je povezivanje dijelova tekstova unutar istoga dokumenta;

```
<A HREF="# ***"> ... </A>
```

gdje "# \*\*\*" predstavlja dio teksta na koji se vežemo. Važno je napomenuti i to da je potrebno definirati dio teksta na koji se vežemo pomoću

```
<A NAME="# ***"> ... </A>
```

Naredbom `<A HREF="URL# ***"> ... </A>` ćemo uspostaviti vezu sa dijelom teksta imenom "#\*\*\*" na adresi "URL".

Ukoliko napišemo

```
<A HREF="velika.gif"> <IMG SRC="mala.gif" ></A>
```

dobivamo vezu kojom je omogućeno da se klikom na sliku "mala.gif" prebacimo na sliku "velika.gif" Više objašnjena o uporabi slika u nastavku.

Poseban oblik veze je veza na e-mail adresu.

```
<A HREF="mailto:ime@server"> ... </A>
```

 direktno šalje e-mail poruku na adresu `ime@server`.

Npr. `<A HREF="mailto:vukscha@usa.net">Goran Vukšić</A>`

## SLIKE

Velika prednost grafičkih preglednika zbog koje je započeo nagli razvoj i širenje Interneta je mogućnost gledanja slika. Formati slika koji su postali standardom Interneta jesu GIF i JPEG (JPG).

Naredbom `<IMG SRC="URL">` postavljamo u dokument sliku koja se nalazi na adresi "URL".

```
<IMG SRC="beer.gif">
```

 postavlja sliku `beer.gif`

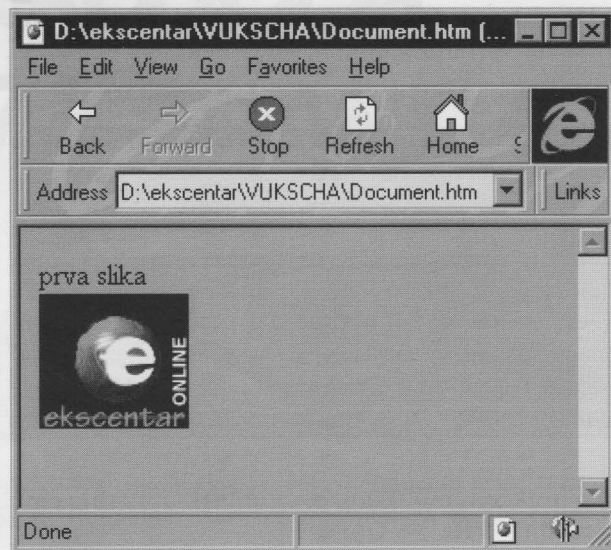
```
<IMG SRC="slike/beera.jpeg">
```

 postavlja sliku `beera.jpeg` koja se nalazi u poddirektoriju slike.

Radi bržeg i jednostavnijeg učitavanja poželjno je koristiti dva dodatna atributa kojima se određuje visina i širina slike: HEIGHT i WIDTH.

Sljedeći primjer prikazuje kod za izradu dokumenta koji će ispisati tekst "prva slika" i prikazati sliku "buttcl.jpg" koja ima širinu 81 i visinu 73.

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
prva slika
<BR>
<IMG SRC="buttcl.jpg" WIDTH=81 HEIGHT=73>
</BODY>
</HTML>
```



Dodatni atributi koji se mogu koristiti služe za pozicioniranje slika:

ALIGN=TOP – poravnava tekst s gornjim rubom slike

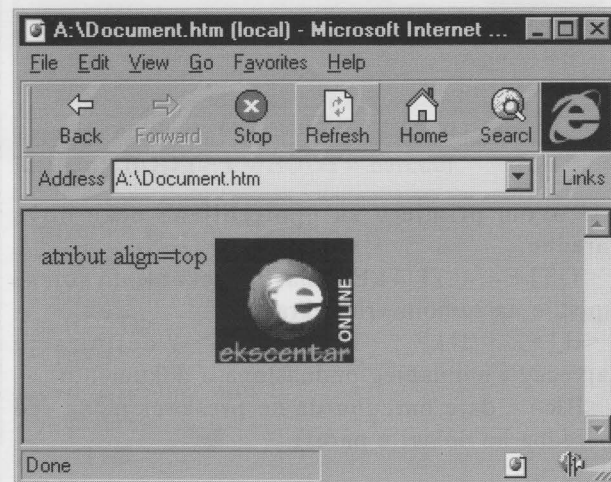
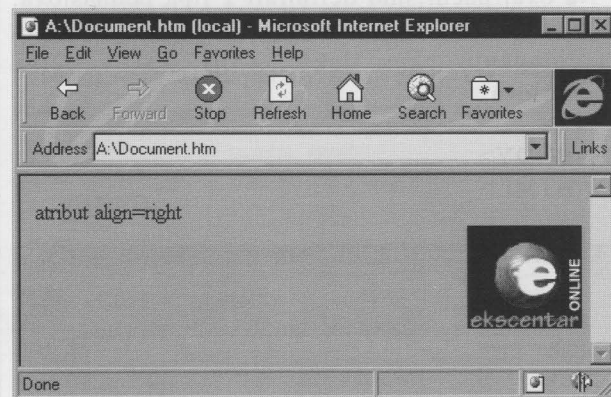
ALIGN=MIDDLE – poravnava tekst s sredinom slike

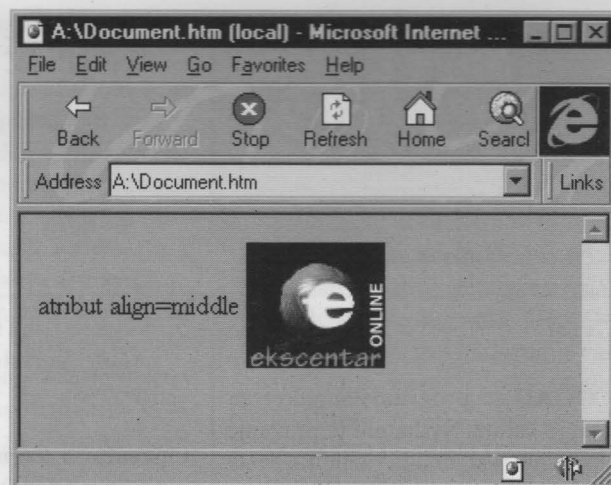
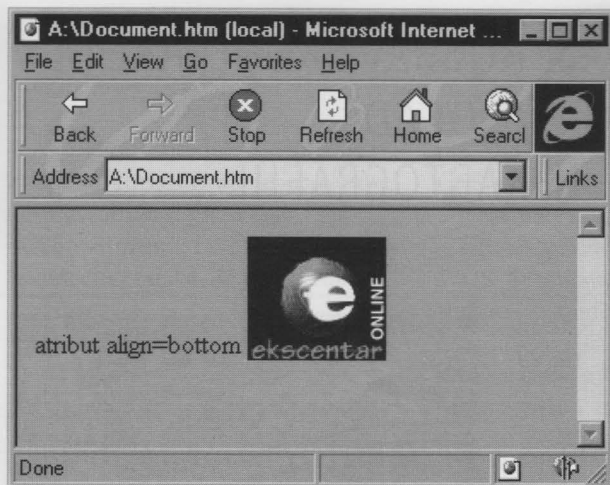
ALIGN=BOTTOM – poravnava tekst s donjim rubom slike

ALIGN=RIGHT – pozicionira sliku desno od teksta

Prema tome kod za postavljanje slike unutar dokumenta ima oblik:

```
<IMG SRC="URL" WIDTH=x HEIGHT=y ALIGN=
top / middle / bottom / right>
```





### Tablica prikazuje osnovne HTML tagove i dodatne atribute

FORMATIRANJE STRANICE		
TAG	OBJAŠNJENJE	DODATNI ATRIBUTI
<A> </A>	kreiranje hipertekstovne veze	HREF="URL" - URL adresa ciljane adrese NAME="ime" - oznaka mjesta u dokumentu
<BODY> </BODY>	označavanje "tijela" HTML dokumenta	BACKGROUND="file" - adresa datoteke za pozadinu BGCOLOR="#rrggbb" - kod pozadinske boje
<HTML> </HTML>	označavanje čitavog HTML dokumenta	
<IMG>	ugradnja slika u dokument	SRC="file" - adresa GIF ili JPEG datoteke ALIGN=TOP, MIDDLE ili BOTTOM - poravnavanje slike s okolnim tekstom
<TITLE> </TITLE>	naslov WWW stranice	
FORMATIRANJE TEKSTA		
TAG	OBJAŠNJENJE	DODATNI ATRIBUTI
<B> </B>	ispisivanje teksta masnim (bold) slovima	
 	prelazak teksta u novi red	
<CENTER> </CENTER>	centriranje elemenata stranice	
<FONT> </FONT>	promjena veličine fonta	SIZE=n - veličina fonta COLOR="#rrggbb" - kod boje fonta
<H1> </H1> .... <H6> </H6>	podnaslovi razina od 1 6	ALIGN=CENTER ili RIGHT - centriranje teksta / pomak teksta u desno
<HR>	kreiranje horizontalne crte	SIZE=n - visina crte WIDTH=n% - širina crte
<I> </I>	ispisivanje teksta kosim (italic) slovima	
<P> </P>	označavanje jednog odlomka teksta	ALIGN=CENTER ili RIGHT - centriranje teksta / pomak teksta u desno

Nastavak u sljedećem broju.