

INTERNET TEHNOLOGIJE I VEB DIZAJN

Osnove HTML jezika

predavač: dr Miloš Antonijević

Pojam i verzije HTML-a

Definicija:

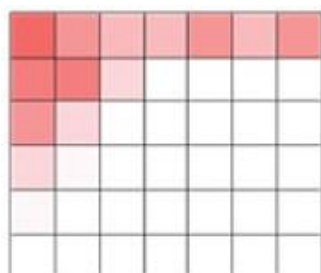
- **HTML** je opisni jezik koji se koristi za kreiranje strukture Veb stranice
- HTML je skraćenica za Hyper Text Markup Language:
 - Hyper Text – tekst koji u sebi sadrži link prema nekoj drugoj veb stranici.
 - Markup Language – jezik koji koristi ugrađene tagove (oznake, simbole) kako bi definisao elemente i odredio tip i karakteristike objekta koji se koristi u dokumentu.
- Danas su u opticaju dve verzije HTML-a, verzija 4 i verzija 5 (2009. godina).
- Ključne novine u verziji HTML 5 u odnosu na HTML 4 su:
 - Novi elementi u HTML formama i mogućnost provere ispravnosti podataka na klijentskoj strani
 - Rad sa multimedijalnim elementima (video, zvuk, 3d igre)
 - Interfejsi (API) za upravljanje grafikom
 - Skladištenje podatak na klijentskoj strani
 - Geo lokacija
- Nedostatak HTML 5 jeste što još uvek nisu svi browser-i kompatibilni sa novim karakteristikama i mogućnostima ove verzije
- Ekstezija koju bi trebalo da imaju fajlovi pisani u HTML jeziku je **.html** ili **.htm**

Sintaksa HTML koda

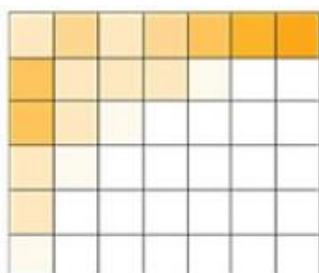
- HTML stranice se sastoje od HTML elemenata.
- HTML elementi su predstavljeni uz pomoć HTML tagova.
- HTML tagovi su nazivi elemenat okruženi znacima „<“ (manje od) i „>“ (veće od).
- HTML tagovi se najčešće koriste u parovima: npr. **<p>** i **</p>**; **<title>** i **</title>**;
- Veb browser-i ne prikazuju HTML tagove, već ih koriste kako bi znali koji element i koje karakteristike elementa da prikažu na ekranu.
- Veb browser čita redom linije HTML koda i u skladu sa značenjem tagova renderuje (vizualizuje, prikazuje) sadržaj Veb stranice.
- HTML nije osetljiv na mala i velika slova (case sensitive), iako se po konvenciji nazivi elemenata i atributa pišu malim slovima.
- HTML ignoriše višestruke whitespace karaktere.

Raspored elemenata na Veb stranici

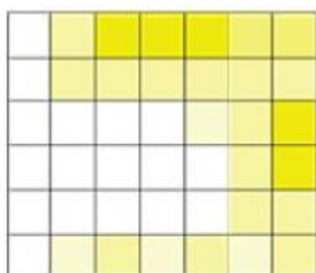
Posetioci pojedine sadržaje očekuju na određenim mestima



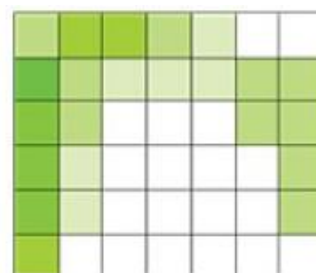
Home link



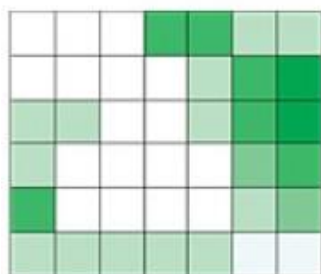
Search



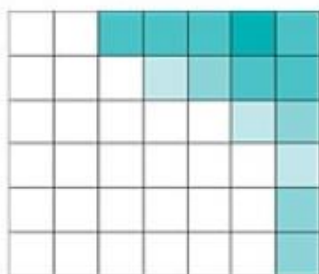
Banner ads



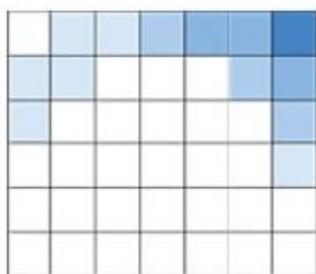
Navigation links



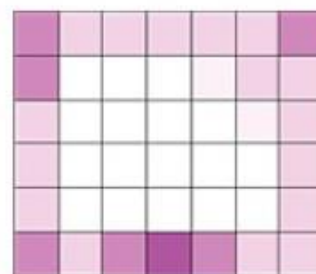
External links



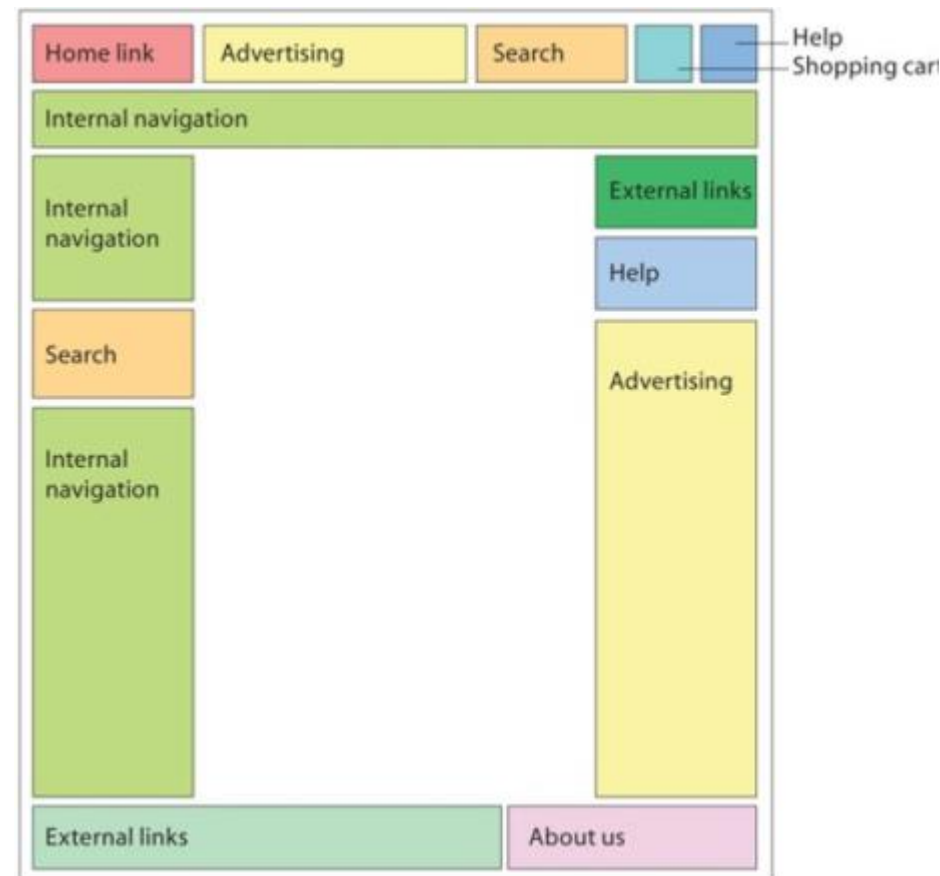
Shopping cart



Help link



About us




Struktura HTML stranice

- Na početku Veb stranice se nalazi deklaracija tipa dokumenta da bi se Veb browser-u stavilo do znanja da dokument treba da interpretira kao HTML dokument. U HTML 5, ta deklaracija je „<!DOCTYPE html>“.
- HTML kod počinje sa <html> tagom i završava se </html> tagom.
- HTML elementi su organizovani u vidu hijerarhijske strukture (roditelji - deca).
- <html> i </html> su koreni ili root elementi, odnosno, predstavljaju najviši roditeljski element.
- Postoje dva direktna deteta (potomka) korenog **html** elementa – **1.** element označen sa <head> i </head> tagovima koji predstavlja zaglavlje HTML stranice i **2.** <body> element koji predstavlja telo HTML stranice.
- Vidljivi deo HTML dokumenta se nalazi između <body> i </body> tagova.
- HTML elementi mogu da sadrže attribute koji se navode u okviru otvarajućeg taga:
- Npr.
- <p title="Ovo je atribut elementa p"></p>
-
- Vrednosti atributa se nalaze unutar dvostrukih "" ili jednostrukih ' navodnika.

Primer HTML stranice

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Naziv stranice</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Ovo je primer zaglavlja</h1>
    <p align="center">Ovo je jedan paragraf.</p>
    <p>Ovo je drugi paragraf.</p>
    <i>Ovo je jedan red.</i>
    <b>Ovo nije drugi red.</b> <br/>
    <u>Ovo jeste drugi red.</u>
  </body>
</html>
```

Način predstavljanja boja na Veb stranici

- **RGB** je 24-bitni sistem predstavljanja boja u kome je svaka boja opisana kao kombinacija tri boje (crvene, zelene i plave) u određenom intenzitetu.
- `rgb(207,79,191)` 
- Ukoliko u RGB sistem dodamo još 8 bitova dobićemo RGBA paletu sa informacijom o transparentnosti boje.
- Na Veb stranicama se koristi predstavljanje boja u heksadecimalnom formatu ili u vidu engleskih naziva boja.



4-bitna paleta boja

Specijalni karakteri u HTML-u

- U HTML-u određeni karakteri poseduju specijalna značenja. Kako bi se prikazali na Veb stranici potrebno je korisiti odgovarajuće kodove.

Karakter	HTML kod
"	"
'	'
&	&
Space	
<	<
>	>
@	©
/	/

Osnovni HTML elementi

- **h1-h6** – označava zaglavlje sa tekstom različitih veličina
- **p** – označava paragraf teksta
- **img** – prikazuje sliku na Veb stranici
- **a** – označava link ka nekom dokumentu
- **br** – prikazuje novi red
- **hr** – prikazuje horizontalnu liniju koja deli Veb stranicu na celine
- **b** – formatira tekst u boldirani stil
- **i** – formatira tekst u italic stil
- **u** – podvlaši tekst horizontalnom linijom

PITANJA?