



Napredne veb tehnologije

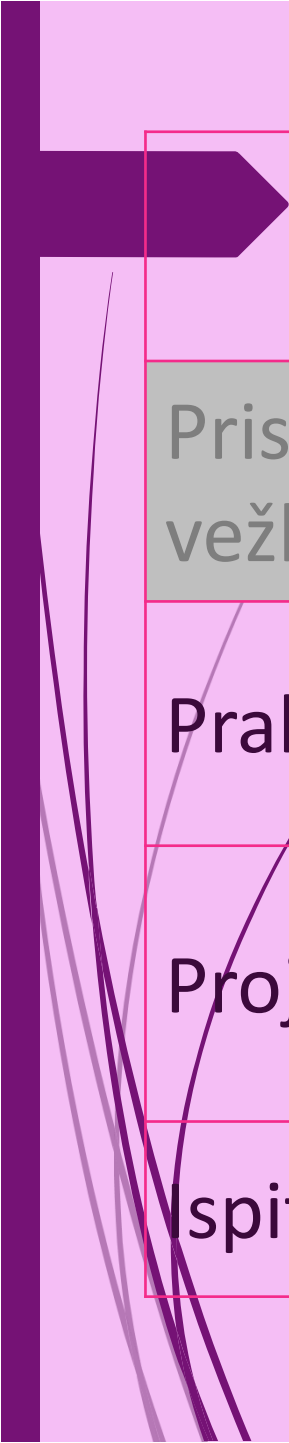
dr Suzana Marković, dipl.ing. el.
suzana.markovic@vps.ns.ac.rs

Nastava

- Nedeljni fond časova: 3 + 3
- Predavanja: $3 \times 13 = 39$ časova
 - dr Suzana Marković, dipl.inž.el.
- Laboratorijske vežbe: $3 \times 13 = 39$ časova

Koncepcija predmeta

- Predavanja
- Vežbe
- Praktična provera znanja (zadatak na računaru)
- Projekat (izrada sajta u wordpress-u)
- Ispit (test)



Aktivnosti studenata	Poeni
Prisustvo na predavanjima i vežbama	5+5
Praktična provera znanja	50
Projekat	20
Isпит (test)	30

Sadržaj predmeta

- ▶ HTML5 i CSS3
- ▶ JavaScript - programiranje na strani klijenta
- ▶ JQuery
- ▶ WordPress

Literatura

- J. N. Robbins, ***Naučite veb dizajn, Vodič kroz HTML, CSS, JavaScript i veb grafiku***, Mikro knjiga, 2014.
- J. D. Gauchat, ***HTML5, CSS3 i JavaScript Integrisane tehnologije za izradu veb strana***, Mikro knjiga, 2014.
- Julie C. Meloni, ***Php 7, MySql i Javascript u jednoj knjizi***, Kompjuter biblioteka, 2018

Cilj predmeta

- ✓ Izučavanje naprednih mogućnosti razvoja veb stranica i veb aplikacija.
- ✓ Programiranje na strani klijenta.
- ✓ SEO optimizacija sajta

Struktura html5 dokumenta

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <meta charset="utf-8" />  
  <title></title>  
</head>  
<body>  
  
</body>  
</html>
```


HTML - kratak pregled

► Strukturalni tagovi

- `<html> ... </html>` Uvodni i zaključni tag HTML dokumenta
- `<head> ... </head>` Uvodni i zaključni tag zaglavlja dokumenta
- `<title> ... </title>` Naslov dokumenta
- `<body opt>... </body>`
- Uvodni i zaključni tag tela dokumenta
 - Opt može biti: **bgcolor** (boja pozadine), **text** (boja fonta)

HTML - kratak pregled

➤ Naslovi i paragraf

➤ `<hN> ... </hN>` Naslov N-tog prioriteta, a N može da bude 1, 2, 3, 4, 5 ili 6

➤ `<p> ... </p>` Uvodni i zaključni tag paragrafa

➤ Ostali tekstualni tagovi

➤ `<hr>` Horizontalna linija

➤ `
` Prekid linije teksta

➤ `<!-- ... -->` Komentar

HTML - kratak pregled

► Osnovno formatiranje teksta

► ` ... ` Podebljani tekst

► `<i> ... </i>` Iskošeni tekst

► `<u> ... </u>` Podvučeni tekst

► Funkcionalno isticanje teksta

► `...` Vizuelno isticanje teksta (slično podebljavanju)

► `...` Naglašavanje teksta (slično iskošenju)

HTML - kratak pregled

► Liste

- ` ... ` Numerisana lista
- ` ... ` Nenumerisana lista
- `` Element liste

► Linkovi

- `<a opt > ... ` Sadrži informacije koje definišu link
 - Opt može biti oblika: `href="url"` - upućuje na drugu veb-stranicu ili `href="#sidro"` – upućuje na neko drugo mesto u okviru iste veb-stranice

HTML - kratak pregled

► **Slike**

- Opt može biti:
- Src - lokacija slike
- Alt - alternativni tekst
- Title - naziv slike

► **Tabele**

- <table >...</table> Početak i kraj tabele
- <th>...</th> Zaglavlje kolona tabele
- <tr >...</tr> Red tabele
- <td >...</td> Polje tabele
- Atribut border – debljina linija tabele

Novi elementi za strukturu dokumenta

- **<header>** - zaglavlje celog dokumenta ili odeljka
- **<main>** - glavni sadržaj dokumenta
- **<nav>** - navigacija na stranici, meni
- **<section>** - odeljak u dokumentu, tematski deo dokumenta, obično ima svoj naslov
- **<article>** - nezavistan sadržaj na stranici (post na forumu, blog post, vest, komentar...)
- **<aside>** - sadržaj koji prati glavni sadržaj, sajdbar
- **<figure>** - Poseban sadržaj unutar glavnog sadržaja (ilustracija, dijagram, fotografija, listing...)

Novi elementi za strukturu dokumenta

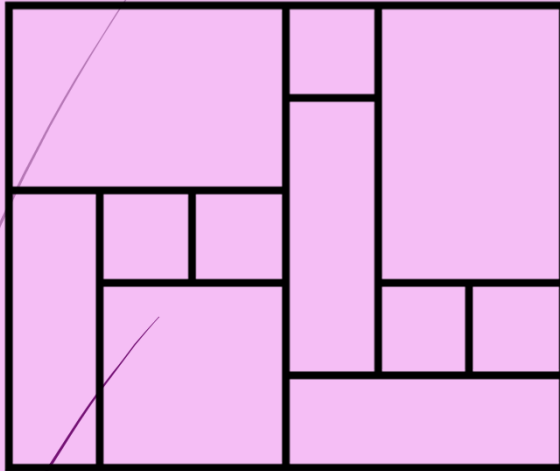
- ▶ `<figcaption>` - natpis za `<figure>`, postavlja se iznad ili ispod
- ▶ **`<footer>`** - podnožje celog dokumenta ili odeljka
- ▶ `<details>` - dodatni detalji koje korisnik može da vidi ili sakrije
- ▶ `<summary>` - vidljivo zaglavlje za element `<details>`
- ▶ `<mark>` - označeni/istaknuti tekst
- ▶ `<time>` - datum/vreme

Primer

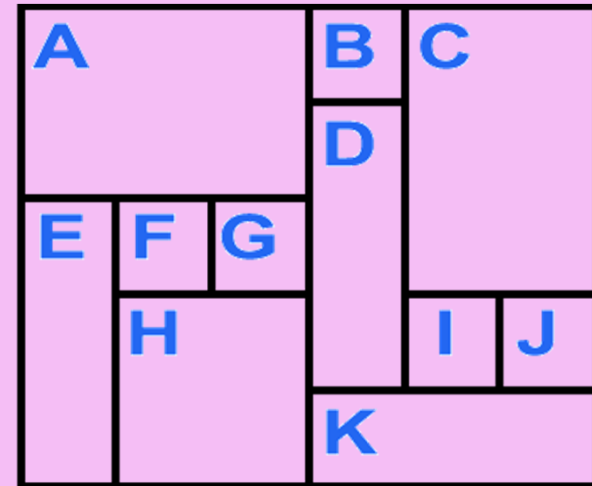
```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> O nama </title></head>
<body>
  <header>Ovo je prostor hedera</header>
  <nav> Link1
  Link2
  Link3</nav>
  <aside style="width:30%;background:gray;margin-left:70%">Bocni stubac.
  </aside>
  <section style="background:pink;">Ovo je 1. sekcija
  <!--header>Sekcija moze imati svoj heder</header -->
  <article>1. članak u sekciji 1
  </article>
  <!--footer>Sekcija moze imati svoj futer</footer -->
  </section>
  <section style="background:lightblue;">Ovo je 2. sekcija
  <article>1. članak u sekciji 2
  </article>
  </section>
  <footer>Ovo je futer</footer>
```


Kreiranje kompleksnih tabela

1.



2.



3.

A			B	C	
			D		
E	F	G			
	H			I	J
			K		

4.

A	X	X	B	C	X
X	X	X	D	X	X
E	F	G	X	X	X
X	H	X	X	I	J
X	X	X	K	X	X

Kreiranje kompleksnih tabela

A	X	X	B	C	X	1
X	X	X	D	X	X	2
E	F	G	X	X	X	3
X	H	X	X	I	J	4
X	X	X	K	X	X	5

```
<table> <tr>  
<td>A</td>  
<td>B</td>  
<td>C</td> </tr>  
<tr>[drugi red]...</tr>  
<tr>[treći red]...</tr>  
<tr>[četvrti red]...</tr>  
<tr>[peti red]...</tr>  
</table>
```

7.

5.

```
<table> <tr>[prvi red]</tr>  
<tr>[drugi red]</tr>  
<tr>[treći red]</tr> <tr>[četvrti  
red]</tr>  
<tr>[peti red]</tr> </table>
```

6.

Vršimo brojanje

Ćelija A - 3 kolone i 2 reda

Ćelija B - 1 kolona i 1 red

Ćelija C - 2 kolone i 3 reda

8.

```
<table> <tr>  
<td colspan="3"  
rowspan="2">A</td>  
<td>B</td> <td colspan="2"  
rowspan="3">C</td> </tr>
```

9.

