

Napredne tehnike programiranja web servisa (.open-source)

Upute za izradu laboratorijskih vježbi

HTML & CSS – 01. vježba

HTML je jezik weba. Baziran je na XMLu i ima slična pravila. U HTMLu postoje dvije vrste tagova, tzv. inline i block elementi.

Block elementi su prepoznatljivi jer završavaju s novim redom. To su paragrafi `<p>`, forma `<form>` itd. Suprotnost njima su inline elementi, linkovi `<a>`, gumb `<button>` itd.

Unutar block elemenata možete imati druge i block i inline elemente dok kod inline elemenata samo sadržaj i inline elemente.

Jedna standardna HTML stranica izgleda ovako:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>XMLapp</title>
    </head>
    <body>
        ovdje ide vaš kod
    </body>
</html>
```

DOCTYPE govori pregledniku o kojoj se vrsti dokumenta radi (HTML4, HTML5, XHTML itd.). U ovom slučaju koristimo HTML5. U HTMLu posebni tagovi poput link i doctype ne trebaju tag za zatvaranje.

`<p>` tagovi su blok elementi u koje možete stavljati odlomke teksta. Poznati primjer je “lorem ipsum” tekst.

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>`

`<a>` tagovi u inline elementi koji mogu referencirati na drugu stranicu (tzv. linkovi). Sintaksa je sljedeća:

```
<a href="link_do_stranice">Tekst_Za_Prikaz</a>
```

`<p>` element može sadržavati druge elemente tako da ćemo sada nasem prethodnom primjeru “lorem ipsum” dodati link gdje se može pronaći taj text online:

```
<p><a href="http://www.lipsum.com/">Lorem ipsum</a> dolor sit amet ..... </p>
```

Također u href atribut možete staviti i relativnu stranicu koja se nalazi u tom folderu.
[Relativna stranica](relativna_stranica.html)

Jedna od zanimljivih stvari je da, koliko god u kodu imamo novih redova, preglednik to interpretira kao jedan novi red. Novi red se u HTMLu označava kao
 (tagovi poput hr, br i sličnih se ne moraju pisati kao

 nego ih možete zatvoriti i
).
<hr> tag daje jednu horizontalnu liniju preko cijelog dokumenta te ga možemo koristiti za odvajanje <p> tagova.

Naslovi

Naslovi se u HTMLu označavaju od <h1> do <h6> tagova (h1 je najveći, h6 najmanji). Preporučljivo je da je glavni naslov h1, prvi podnaslov h2 itd. "h" tagovi ne idu u paragraf nego su prije njega.

```
<h2>Lorem Ipsum</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ... </p>
```

Div i Span

Div i span su vjerojatno najpoznatiji i najkorišteniji tagovi. Gledajte na njih kao spremnike (containere) za druge elemente. Div koristite kao block level, a Span kao inline level spremnike. Želimo nekako paragafe i naslove paragrafa staviti u jednu cjelinu. Buduci da je <p> element block element, moramo koristiti div. Tako možemo imati više cjeline u kojima se nalaze parografi s naslovom i ponašamo se prema njima kao prema jednoj cjelini.

```
<div>
<h2>Lorem Ipsum 1</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ... </p>
</div>
```

```
<div>
<h2>Lorem Ipsum 2</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ... </p>
</div>
```

.....

Zadatak:

Staviti glavni naslov na stranicu. Napisati 3 paragrafa (minimalno 10 riječi u svakom) s naslovima. Odvojiti ih u div cjeline. Svaki naslov mora biti link na <http://www.google.com/>. Divovi moraju biti odvojeni jednom horizontalnom linijom i jednim novim redom. Koristiti HTML5 deklaraciju.