

Tehnička škola Ruđera Boškovića  
Zagreb, Getaldićeva 4

Niko Josipović  
Sintaksa i osnovni elementi HTML-a  
LABORATORIJSKA VJEŽBA

Zagreb, listopad 2024.

## CILJ VJEŽBE

Učenik će moći opisati proces stvaranja i oblikovanja html dokumenata, nabrojiti osnovne elem. html-a `<html>`, `<body>`, `<head>`, `<p>`, `<h1>`-`<h6>`, `<br>`, `<b>`, `<hr>`, `<i>`. `<!-- -->` primijeniti osnovne elemente html za prikaz web stranice, ispravno upotrebljavati sintaksu html dokumenata, otvarati, podešavati i spremati html dokumente

## PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Objasnite kraticu html. Za što se koristi taj jezik?

- HTML je kratica za *Hyper Text Markup Language*
- standardni je markup jezik za izradu web stranica

2. Što se pomoću html-a opisuje i što on govori pregledniku?

- HTML opisuje strukturu web stranice
- govori pregledniku kako prikazati sadržaj

3. Nabrojite pet editora html-a koji se mogu koristiti za stvaranje mrežnih stranica. Koji naziv obično pridružujemo osnovnoj html stranici?

- Visual Studio Code, Sublime Text, Vim, Atom, Brackets
- *index.html*, naziv koji pridružujemo temeljnoj/osnovnoj/početnoj HTML stranici

## IZVOĐENJE VJEŽBE

### Osnovni dijelovi html dokumenta

a) Ispunite tablicu

Element	Značenje i primjena
<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	Ova deklaracija se koristi na početku HTML dokumenta kako bi se specificirao tip dokumenta (HTML5).
<code>&lt;html&gt;</code>	Ovaj element označava početak HTML dokumenta. Sadrži sve ostale HTML elemente.
<code>&lt;head&gt;</code>	Element koji sadrži informacije o dokumentu, poput naslova, metapodataka, stilova i skripti.
<code>&lt;title&gt;</code>	Postavlja naslov dokumenta koji se prikazuje na kartici preglednika. Mora biti unutar <code>&lt;head&gt;</code> elementa.
<code>&lt;body&gt;</code>	Ovaj element sadrži sav sadržaj koji se prikazuje korisniku, uključujući tekst, slike i druge elemente.
<code>&lt;h1&gt;</code> - <code>&lt;h6&gt;</code>	Ovi elementi označavaju naslove, pri čemu je <code>&lt;h1&gt;</code> najvažniji (najveći font) i <code>&lt;h6&gt;</code> najmanje važan.
<code>&lt;p&gt;</code>	Ovaj element predstavlja odlomak teksta. Automatski dodaje prostor iznad i ispod odlomka.

b) Skicirajte osnovu strukturu HTML stranice. Označite dio čiji sadržaj preglednika prikazuje

```
<html>
  <head>
    <title>Page title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
    <p>This is another paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

- Preglednik prikazuje sadržaj `<body>` elementa

c) Objasnite čemu u html elementima služe atributi i gdje se pišu

- **Atributi** u HTML-u služe za pružanje dodatnih informacija o elementima. Oni omogućuju prilagodbu ponašanja i izgleda elemenata te definiraju specifične karakteristike. Pišu se unutar *taga* elementa.

d) Istražite i objasnite kako se u pregledniku može vidjeti html kod neke mrežne stranice (bar dva načina).

- Desni klik i odabir "Inspect".
- Korištenje prečaca na tipkovnici - *Ctrl + Shift + I*

## HTML elementi

a) Što podrazumijeva pojam ugnježđivanja html elemenata? Navedite primjer.

- Podrazumijeva smještanje jednog HTML elementa unutar drugog.

```
<div>
  <h2>Naslov</h2>
  <p>Ovo je odlomak unutar div elementa</p>
</div>
```

b) Čemu služi element <br>? Što znači da je to prazan element?

- <br> se koristi za umetanje prekida reda u tekstu.
- Prazan element znači da ne zahtijeva zatvarajući tag.

c) Što preglednik automatski dodaje kod pisanja zaglavlja?

- Preglednik automatski dodaje margine prije i poslije kod pisanja zaglavlja.

d) Zašto je važno koristiti elemente zaglavlja?

- Strukturiranje sadržaja: pomažu u organiziranju sadržaja stranice, čineći ga lakšim za čitanje i razumijevanje.
- SEO: Pretraživači koriste elemente zaglavlja kako bi razumjeli hijerarhiju i važnost informacija na stranici, što ima utjecaj na rangiranje naše stranice.

e) Što preglednik automatski dodaje kod korištenja elementa <p>.

- Preglednik automatski dodaje margine prije-poslije korištenja elementa <p> (paragrafa).

f) Čemu služi i kako se ispisuje <hr> element?

- Koristi se za umetanje horizontalne linije (preloma) u sadržaj. Obično se koristi za odvajanje različitih sekcija unutar dokumenta.
- To je *prazan element*, stoga je za ispisivanje se koristi samo <hr>.

g) Objasnite <pre> element.

- Element <pre> označava "preformatted text" (formatirani tekst). Sadržaj unutar <pre> tagova se prikazuje točno onako kako je napisan, zadržavajući sve razmake, tabulacije i prelome reda. Ovo je korisno za prikazivanje formatiranih podataka ili kôdova.

## Atribut style

a) Čemu služi atribut style?

- Atribut style u HTML-u koristi se za izravno dodavanje CSS (Cascading Style Sheets) stilova pojedinačnim HTML elementima.

b) Ispunite tablicu.

Ime svojstva	Značenje, moguće vrijednost
<b>background-color</b>	Postavlja boju pozadine elementa.
<b>color</b>	Postavlja boju teksta unutar elementa
<b>font-family</b>	Određuje tip fonta za tekst unutar elementa.
<b>font-size</b>	Postavlja veličinu fonta za tekst unutar elementa
<b>text-align</b>	Određuje poravnavanje teksta unutar elementa

## Atribut style

- <b>            podebljani tekst
- <strong>    važan tekst
- <i>            ukošeni tekst
- <em>        naglašeni tekst
- <mark>      označeni tekst
- <small>     umanjeni tekst
- <del>        obrisani tekst
- <ins>        ubačeni tekst
- <sup>        indeks
- <sub>        potencija

## Praktičan rad

Napravite mrežu stranicu za odabranog pjesnika, pjevača ili grupu.

Mrežna stranica je podijeljena:

- 1) nekoliko detalja iz života autora (tekst od 4-5 odlomaka, na hrvatskom jeziku). Tekst treba biti oblikovan u odlomke, sa naslovom i podnaslovima. Tekst treba sadržavati dijelove koji su podebljani i dijelove koji su pisani ukošeno. Mrežna stranica treba imati neku pozadinsku boju, no tekst na njoj treba biti čitljiv. Kod ispisa teksta treba koristiti i druge boje osim crnog i bijelog teksta.
- 2) naslove i tekstove najmanje tri odabrane pjesme. Pjesme trebaju biti prikazane u obliku strofa. Tekst ne mora biti na hrvatskom jeziku.
- 3) prvi i drugi dio stranice treba odvojiti vodoravnom linijom.

<https://joska.vercel.app/repo - sadržaj/3. razred/SJWP/LV05.html>

<https://joska.vercel.app/repo - sadržaj/3. razred/SJWP/LV05 - modern.html>