

Nastavni predmet	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE
Naslov cjeline	HTML
Naslov jedinice	Vježba 5: Sintaksa i osnovni elementi HTML-a

CILJ VJEŽBE

Učenik će moći opisati proces stvaranja i oblikovanja html dokumenata, nabrojiti osnovne elemente 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

Odgovorite na pitanja pisano u bilježnicu

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

HTML (HyperText Markup Language) je jezik za izradu web stranica.

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

Pomoću HTML-a se opisuje izgled web stranice te govori pregledniku gdje bi se trebali nalaziti elementi koji opisuju našu web stranicu.

- ▶ 3. Nabrojite pet editora html-a koji se mogu koristiti za stvaranje web stranica. Kako obično nazivamo osnovnu html stranicu?

Možemo koristiti Notepad++, Visual Studio Code, Atom, Sublime Text, Froala. Osnova HTML stranice se naziva index.html.

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. Osnovni dijelovi html dokumenta

- ▶ A. Ispunite tablicu

Element	Značenje i primjena
<code><!DOCTYPE html></code>	<i>Informacija web pregledniku o tipu programskog jezika koji se koristi (HTML u našem slučaju)</i>

<html>	Stavljaju se na početak i kraj HTML datoteke.
<head>	U head tag se stavljaju podatci o stranici kao što su ime stranice te povezujemo CSS i Javascript kôd
<title>	Ovdje upisujemo ime stranice koje se nalazi na vrhu našeg preglednika.
<body>	Ovdje upisujemo definiciju naše web stranice (elemente, linkove, tablice itd.)
<h1>-<h6>	Označava tekst kao zaglavlje (h1 je najveća veličina, h6 je najmanja veličina)
<p>	Omogućava nam stvaranje paragrafa.

- ▶ HTML element je definiran početnom oznakom, nekim sadržajem i završnom oznakom:
<tagname>Sadržaj...</tagname>
- ▶ Neki HTML dokumenti nemaju sadržaj (npr.
 elemenat). Takvi se elementi zovu prazni. Prazni elementi nemaju završnu oznaku.
- ▶ B. Skicirajte osnovu strukturu HTML stranice (https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp). Označite dio koji prikazuje preglednik.

HTML Page Structure

Below is a visualization of an HTML page structure:



Preglednik ne prikazuje HTML oznake, već ih koristi kako bi znao kako prikazati web stranicu.

- ▶ C. Objasnite čemu u html elementima služe atributi i gdje se pišu.
Atributi određuju dodatna svojstva i informacije o html elementima. Atributi se pišu unutar početne oznake, tj. unutar prve oznake.
- ▶ D. Istražite i objasnite kako se u pregledniku može vidjeti html kod neke web stranice (bar dva načina).

Možemo pritisnuti ctrl + u, desni klik → inspect/provjeri ili F12 → Elements.

- ▶ Sintaksa za pisanje komentara je: `<!--Ovdje upišite komentar -->`

2. HTML elementi

- ▶ A. Što podrazumijeva pojam ugnježđivanja html elemenata? Navedite primjer.

Ugnježđivanje HTML elemenata podrazumijeva postavljanje jednog elementa unutar drugog.

<p>Primjer jedne stranice možete naći ovdje</p>

- ▶ B. Čemu služi element `<br>`? Što znači da je to prazan element?

 stavlja jedan prazan red u stranicu. On je prazan element jer nema zatvarajuću oznaku (end tag) te ne može sadržavati nikakav sadržaj.***

- ▶ C. Što preglednik automatski dodaje kod pisanja zaglavlja?

Preglednik automatski dodaje margine prije i poslije ostalih elemenata.

- ▶ D. Zašto je važno koristiti elemente zaglavlja?

Važno je koristiti elemente zaglavlja kako bi korisnik mogao lakše razlikovati naslove i podnaslove od samog teksta stranice te kako bi pretraživači lakše kategorizirali stranicu po sadržaju i češće ju prikazivali.

- ▶ E. Što preglednik automatski dodaje kod korištenja elementa `<p>`?

Sadržaj novog <p> uvijek počinje u novom redu.

- ▶ F. Čemu služi i kako se ispisuje `<hr>` element?

Element <hr> se ispisuje kao horizontalna linija koja odvaja dva različita sadržaja ili teme na stranici.

- ▶ G. Objasnite `<pre>` element.

<pre> označava prethodno formatirani tekst koji će se na stranici prikazati određenim fontom te tekst sadržava sve prazne redove i odlomke kao i u html tagu.

3. Atribut style

- ▶ Sintaksa HTML style atributa je `<tagname style="svojstvo(CSS):vrijednost(CSS);">`. Čemu služi atribut style?

Atribut style služi za određivanje izgleda elementa.

- ▶ 1. Ispunite tablicu:

Ime svojstva	Značenje i neke moguće vrijednosti
background-color	<i>Određuje boju pozadine elementa.</i>
color	<i>Određuje boju elementa.</i>

font-family	<i>Određuje font elementa.</i>
font-size	<i>Određuje veličinu teksta elementa.</i>
text-align	<i>Određuje poravnanje teksta elementa.</i>



4. HTML oblikovanje – elementi koji ispisuje posebne oblike teksta

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

5. Praktičan rad

- Napravite web stranicu odabranog pjesnika, pjevača ili grupe. Web stranica sadrži:
- 1. nekoliko detalja iz života (mali članak od nekoliko odlomaka, na hrvatskom jeziku).
- 2. naslove i tekstove tri odabrane pjesme (može biti i na stranom jeziku)

