

LV05 · HTML: STRUKTURA STRANICE

Skriptni jezici i web programiranje · HTML · Sintaksa i osnovni elementi HTML-a

Ishodi vježbe	Organizacija
Opisati nastanak i strukturu HTML dokumenta; prepoznati osnovne elemente; pravilno pisati i ugnijezditi oznake; izraditi, otvoriti, provjeriti i spremiti HTML dokument.	Pretežno samostalan rad na računalu; ako je potrebno rad u paru uz izmjenu uloga. Predaja trenutnog stanja rada na kraju sata.

Izazov: urednik male digitalne izložbe

Škola priprema mrežnu izložbu „**Što slušam ili čitam**”. Tvoj je zadatak izraditi JEDNU čitljivu HTML stranicu o odabranom glazbeniku, pjesniku, autoru ili vlastitom izmišljenom izvođaču. Nije cilj napraviti najšareniju stranicu, nego najjasniju strukturu.

Sadržaj piši vlastitim riječima, piši vlastite kratke stihove, izmisli naslove djela i opise; tuđe tekstove ne preuzimaj bez odgovarajućeg dopuštenja.

Što trebaš naučiti i pokazati

- Razlikovati ulogu HTML-a (struktura i značenje) od CSS-a (izgled) te objasniti gdje nastaje DOM.
- Prepoznati `<!DOCTYPE html>`, `html`, `head`, `title` i `body`; ispravno otvoriti i spremiti `index.html`.
- Primijeniti `h1–h3`, `p`, `strong`, `em`, `br`, `hr`, `pre`, komentare i odgovarajuće tekstne oznake.
- Pravilno ugnijezditi elemente, koristiti barem dva atributa i provjeriti rezultat u pregledniku.
- Objasniti zašto su semantički elementi prikladniji od odabira oznaka samo prema njihovom zadanom izgledu.

0. Priprema i dogovor o AI-u (0–10 min)

Bez AI-a u dvije do tri rečenice odgovori:

1. Što HTML govori pregledniku?
2. Zašto `<title>` nije isto što i `<h1>`?
3. Što misliš da znači ugniježđivanje (nesting)?

Zatim otvori uređivač koda i preglednik.

Prvih 25 minuta izrade radi bez generiranja gotovog koda. Nakon toga AI smije biti mentor: traži objašnjenje pogreške, provjeru strukture ili prijedlog testova, ali ne kompletnu stranicu. Zabilježi prompt i što si prihvatio/la ili odbacio/la.

1. Izgradi kostur i otkrij pogrešku (10–25 min)

Uredi sljedeći namjerno nepotpun primjer tako da dobiješ ispravan HTML dokument. NEMOJ ga samo zamijeniti gotovim predloškom: **pronađi i u komentaru navedi najmanje tri nedostatka.**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Digitalna izložba</title>
<body>
  <h1>Glasovi koje volim
  <p>Ovdje počinje moja izložba.</p>
</body>
</html>
```

Provjeri što se prikazuje u kartici preglednika, a što na samoj stranici. U pregledniku upotrijebi Prikaži izvor stranice ili razvojne alate (F12) i pronađi svoj h1 u prikazu elemenata (DOM).

Kratko zapiši razliku između izvornog HTML-a i DOM prikaza.

2. Sadržaj koji ima strukturu (25–55 min)

Izradi vlastitu stranicu. Odaberi jednu od tema: **(A) autor koji me inspirira; (B) zamišljeni festival; (C) moja autorska zbirka.** Sadržaj treba imati smisao, ne biti samo demonstracija oznaka.

- Jedan h1 s nazivom izložbe, najmanje dva h2 za cjeline i barem jedan h3 za podcjelinu. Pazi na logičan slijed naslova.
- Tri do četiri kratka odlomka vlastitog teksta. Jedan dio teksta označi kao važan (), a drugi kao naglašen ().
- Umetni vodoravno tematsko razdvajanje (<hr>) između cjeline o autoru i cjeline s djelima.
- Prikaži dvije kratke autorske strofe ili kratke tekstualne primjere. Jedan prikaži s
, a drugi s <pre>. Objasni razliku u prikazu razmaka i prijeloma redaka.
- Dodaj barem jedan HTML komentar s objašnjenjem odluke te barem dva atributa, npr. lang na html i title na odabranom elementu.
- Isprobaj barem dvije od oznaka <mark>, <small>, , <ins>, <sub>, <sup> i upotrijebi ih smisleno, a ne samo dekorativno.

Pravilo kvalitete: i označuju značenje, dok i <i> prvenstveno predstavljaju drukčiji način izdvajanja teksta. Ne koristi naslove samo zato što su veći. HTML treba ostati razumljiv i kada uklonimo boje.

3. Mini urednička provjera (55–70 min)

Zamijeni mjesto s učenikom pokraj sebe ili samostalno provjeri stranicu prema sljedećim pitanjima.

- Je li dokument spremljen kao index.html i može li se ponovno otvoriti u pregledniku?
- Ima li svaki element koji treba završnu oznaku ispravno zatvaranje? Jesu li oznake pravilno ugniježdene?
- Je li u kartici preglednika smislen naslov, a u tijelu jedan glavni naslov?
- Može li se stranica razumjeti samo čitanjem naslova i odlomaka?
- Jesu li `<br>` i `<hr>` korišteni prema značenju, a ne kao zamjena za oblikovanje razmaka?

Otkloni barem jednu uočenu slabost. U HTML komentaru napiši što si promijenio/la i zašto.

4. Jedan mali vizualni zahvat i završni izazov (70–82 min)

U ovoj vježbi CSS nije glavni ishod. Ipak, poveži znanje iz vježbe o bojama: na najviše DVA elementa primijeni atribut `style` (npr. `color` ili `background-color`) i provjeri čitljivost. **Zapiši zašto je za veće projekte preglednije odvojiti CSS u zasebnu datoteku.**

IZAZOV ZA BRŽE: Pronađi primjer u kojem preglednik ipak prikaže neispravno ugniježđeni HTML. Zatim ispravi kod i usporedi izvorni zapis s DOM-om. U dvije rečenice objasni zašto 'izgleda dobro' nije dokaz da je HTML ispravan.

Predaja rada (82–90 min)

- Predaj mapu LV05_Ime_Prezime s datotekom index.html i kratkom datotekom biljeske.txt (ili odgovorima u komentaru na kraju HTML-a).
- Na početku HTML-a u komentaru navedi ime i prezime, naziv rada i datum.
- U bilješkama odgovori na tri početna pitanja; navedi tri ispravljena nedostatka početnog koda i jednu uredničku doradu.
- Dodaj barem jedan vlastiti test i njegov očekivani rezultat (npr. promjena naslova kartice, prijelomi redaka ili ugniježđivanje).
- Navedi poveznice na korištene izvore; ako si koristio/la AI, napiši prompt i svrhu
- Predaj trenutačno stanje i ako nije sve dovršeno; kratko naznači što je ostalo neriješeno.

Samoprocjena

Označi što možeš samostalno:

- ☐ sastaviti osnovni HTML dokument
- ☐ razlikovati head i body
- ☐ koristiti naslove i odlomke
- ☐ pravilno ugniježditi oznake
- ☐ provjeriti HTML u pregledniku
- ☐ objasniti svoj kod

Koliko sam siguran/sigurna u razumijevanje (1–5)? ____ Što mi je još nejasno? _____

Pomoćni izvori

MDN – Introduction to HTML: [https://developer.mozilla.org/en-](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn_web_development/Core/Structuring_content/Basic_HTML_syntax)

US/docs/Learn_web_development/Core/Structuring_content/Basic_HTML_syntax

MDN – HTML elements: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Reference/Elements>

Nu HTML Checker: <https://validator.w3.org/nu/>