LV06 · HTML stilovi, poveznice i slike

Predmet · Skriptni jezici i web programiranje

Trajanje i način rada	Ishodi učenja
2 školska sata (90 min) · samostalno ili u paru · računalo i preglednik · predaja index.html + slike	Primijeniti stilove i boje na HTML elemente; koristiti različite zapise boja; izraditi i oblikovati poveznice; ugraditi slike s odgovarajućim atributima.

Misija i pravila rada

Lokalna turistička zajednica treba malu, ali vjerodostojnu mrežnu stranicu za posjetitelje. Odaberi grad koji poznaješ ili želiš istražiti. Izradi JEDNU HTML stranicu „Otkrij [grad]" koja će posjetitelju pomoći odabrati što razgledati. **Cilj nije količina teksta, nego čitljivost, pouzdane poveznice i kvalitetne slike.**

Ova vježba ujedno je kratka lekcija: prije svakog dijela pročitaj „Otkrij", iskušaj primjer, pa tek onda izradi svoje rješenje. Prvih 60 minuta ne traži od generativnog AI-a kod ni gotove odgovore. Koristi dokumentaciju, preglednik i vlastite pokuse; AI je dopušten tek pri završnoj provjeri jedne konkretne nejasnoće, uz zapis što je provjereno.

Plan rada prilagođen je zadacima u nastavku.

Okvirni plan rada

Vrijeme	Aktivnost	Dokaz u radu
0–12 min	Otkrij: HTML + inline CSS i tri zapisa boja	Mini pokus s istom bojom u tri zapisa
12–30 min	Dio A: čitljivi kontrasti i kartice prednosti/nedostataka	Dvije uređene cjeline
30–47 min	Dio B: vodič kroz grad i poveznice	Najmanje 4 pouzdane poveznice
47–70 min	Dio C: slike, opisi i odgovorno korištenje	Najmanje 3 slike
70–82 min	Provjera na mobitelu i u pregledniku; partnerski pregled	Ispravljene pogreške i 2 testa
82–90 min	Predaja i samoprocjena	Mapa i kratka bilješka

Boje, tipografija, razmaci i inline CSS

CSS (Cascading Style Sheets) opisuje izgled HTML sadržaja. Inline CSS piše se u atributu style pojedinog elementa. U ovoj vježbi koristimo ga radi učenja sintakse; **u stvarnim većim projektima pravila je preglednije izdvojiti u zasebnu CSS datoteku**. Uz boje navodi se j i font-size, font-family, font-weight, text-align, line-height; stilove biraj prema čitljivosti i jasnoj hijerarhiji, ne samo radi ukrasa.

```
<p style="color: #17324D; background-color: rgb(235, 245, 250); font-size: 18px; font-family: Arial, sans-serif;">Primjer čitljivog odlomka.</p>
```

Mali pokus: na istom odlomku redom isprobaj font-size: 18px; font-family: Georgia, serif; font-weight: bold; font-style: italic; text-align: center; text-decoration: underline; line-height: 1.5. Nakon svake promjene objasni što se promijenilo u prikazu teksta. Razlikuj izgled slova od **značenja** HTML oznaka i .

Ista se boja može zapisati kao naziv (red), HEX (#FF0000), RGB (rgb(255, 0, 0)) ili HSL (hsl(0, 100%, 50%)). Isprobaj tri zapisa crvene boje na tri kratka elementa i potvrdi da izgledaju jednako. Zatim odaberi vlastitu paletu od najviše četiri boje.

A · Dvije strane grada (12–30 min)

- Napiši naslov i uvod (2–3 rečenice), zatim dvije cjeline „Zašto posjetiti?” i „Na što pripaziti?”. U svakoj napiši 2–3 vlastite informativne rečenice.
- Prva cjelina: tamni tekst na svijetloj pozadini. Druga: svijetli tekst na tamnoj pozadini. U obje koristi color i background-color te najmanje tri svojstva za oblikovanje TEKSTA: font-size, font-family, font-weight, font-style, text-align, text-decoration ili line-height. Najmanje dva različita zapisa boja obavezna su u cijelom radu.
- Obje cjeline trebaju biti čitljive. Nemoj koristiti samo boju za prenošenje značenja: naslovi i tekst moraju jasno razlikovati sadržaj.

Poveznice koje nešto znače

```
<a href="https://example.org" target="_blank" rel="noopener noreferrer">Službene informacije</a>
```

Ovdje href određuje odredište; tekst poveznice treba opisati kamo vodi. target="_blank" otvara novi tab; uz njega dodaj rel="noopener noreferrer". **Vanjska poveznica vodi na drugu domenu, unutarnja na drugu stranicu istog sjedišta, a poveznica na sidro (npr. href="#muzeji") na element s odgovarajućim id**.

B · Četiri mjesta, četiri razloga (30–47 min)

- Odaberi najmanje četiri različita lokaliteta (npr. trg, muzej, park, povijesna građevina). Za svaki napiši naziv, jednu rečenicu zašto ga posjetiti i vanjsku poveznicu na pouzdan izvor.
- Sve vanjske poveznice neka se otvaraju u novom tabu i imaju opisni tekst, npr. „Radno vrijeme muzeja”, a ne „Klikni ovdje”.
- Na početku stranice dodaj mali sadržaj s barem dvije poveznice na sidra unutar vlastite stranice. Oblikuj tekst poveznica inline stilom (npr. color, font-weight, text-decoration), ali neka poveznice ostanu jasno prepoznatljive i podcrtane.

Slika je sadržaj, a ne ukras

```
<img src="slike/park.jpg" alt="Šetnica uz jezero u gradskom parku" style="width: 100%; max-width: 520px; height: auto;" loading="lazy">
```

src pokazuje datoteku slike, alt opisuje informaciju koju slika prenosi; width uz height: auto čuva omjer. **Koristi lokalne slike u mapi slike/.** Za **fotografije pronađi dopušten izvor i zabilježi autora i licenciju** ili **upotrijebi vlastite fotografije**. Ne preuzimaj nasumične slike bez provjere prava uporabe.

C · Tri fotografije koje pomažu posjetitelju (47–70 min)

- Dodaj najmanje tri fotografije lokaliteta. Za svaku napiši **smislen alt tekst** (ne „slika1”), kratak opis i navedi izvor/licenciju u bilješci.
- Sve slike neka budu vizualno usklađene i bez deformacija. Koristi width: 100%; max-width: 520px; height: auto; te smislen alternativni tekst. Opise fotografija možeš urediti svojstvima font-size, font-style ili text-align. U ovoj vježbi ne obrađujemo margin ni padding.
- *Namjerno privremeno promijeni src jedne slike u nepostojeću datoteku: što se događa i kako pomaže alt? Nakon pokusa vrati ispravnu putanju.*

Provjeri, popravi, objasni (70–82 min)

- Otvori index.html u pregledniku i smanji širinu prozora na približno širinu mobitela. Ostaju li tekst i slike čitljivi bez vodoravnog pomicanja?
- Klikni sve poveznice: vode li na pravo mjesto, otvaraju li vanjske poveznice novi tab, rade li unutarnja sidra?
- Zamijeni rad s kolegom ili samostalno provjeri jednu karticu, jednu poveznicu i jednu sliku. Zapiši dvije provjere: ulaz/postupak → očekivano → opaženo → ispravak.
- **Dodatni izazov: napravi mini navigaciju „Sadržaj / Lokaliteti / Galerija" sa sidrima ili upotrijebi <figure> i <figcaption> za smisleno opisivanje fotografija.**

Predaja i samoprocjena (82–90 min)

Predaj mapu LV06_Ime_Prezime: index.html, podmapu slike/ i biljeske.txt (ili kratku bilješku u dokumentu). Bilješka sadrži: izvore fotografija i licence, dvije provedene provjere, jednu odluku o kontrastu te eventualni AI upit i vlastitu provjeru njegova odgovora. Predaj i nedovršen rad uz napomenu što nedostaje.

Samoprocjena:

☐ znam zapisati boju na više načina

☐ razlikujem HTML i inline CSS

☐ znam urediti vrstu, veličinu i isticanje teksta

☐ pišem ispravne poveznice

☐ koristim src i alt

☐ slike se ne deformiraju

☐ mogu objasniti vlastiti kod.

Pomoć kad zapne

MDN – HTML style attribute: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Global_attributes/style

MDN – CSS color values: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color_value

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

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

W3C Nu Validator: https://validator.w3.org/nu/