



# Uvod u web tehnologije

## 2. laboratorijska vježba - priprema

---

### Slike, sidrišta, okviri i ugniježdene liste

U drugoj laboratorijskoj vježbi bit će obrađene slike, sidrišta, okviri i ugniježdene liste.

Obratiti pozornost na:

- struktura HTML-a
  - koje sve elemente dokument mora sadržavati
- strukturirano pisati kod kako bi bio pregledniji (tabovi su vaši prijatelji)
- postavljanje sidrišta
  - korištenje atributa za kreiranje sidrišta: name ili id
  - razlika između označavanja sidrišta i poveznice koja vodi na sidrište
- ugniježđivanje elemenata liste
  - otvaranje i zatvaranje <ul> ili <ol> elemenata na pravim mjestima da bi se dobila ugniježdjena lista na jednoj ili više razina
  - direktni potomak (podređeni element) od <ul> ili <ol> liste može biti isključivo <li> element unutar kojega se postavlja lista koja je ugniježdjena
- slike kao poveznice
  - kako se za poveznicu postavlja slika
- dimenzioniranje slike

- kako se radi dimenzioniranje slika korištenjem apsolutnih i relativnih mjernih jedinica
- razlika u postavljanju dimenzija slike:
  - u odnosu na dimenziju slike
  - u odnosu na širinu prebirknika (*browsersa*)
  - u odnosu na prvi nadređeni element
- dodavanje atributa title i alt
- iframe
  - kako se kreira iframe
  - iframe ima dvostruki tag
  - kako se iframe ispunjava html stranicom
  - kako se iframeu određuje visina i širina

### Česte greške:

- ne prikazuje mi se slika
  - provjeriti poveznicu da li je ispravna, posebno ako je slika u različitom folderu nego stranica
  - provjeriti format (ekstenziju) slike
- ne vidi mi se link
  - provjeriti kod - za prikaz linka na stranici, u kodu mora biti postavljen neki tekst ili slika između početnog i završnog <a> taga
- ne radi mi link na sidrište
  - provjeriti je li sidrište definirano (name ili id atributom)
  - provjeriti je li u linku postavljen *hash* odnosno znak # na početku vrijednosti href atributa tj. u ovom slučaju naziva sidrišta  
<a href="#sidriste1">Sidrište 1</a>
- nakon postavljanja dimenzija slike, slika mi je deformirana
  - za sliku treba postaviti samo širinu, a visina se prilagodi sama, zadržavajući ispravni omjer visine i širine
  - ako se postavlja i visina, onda u svojstvima slike treba provjeriti ispravan odnos širine i visine
- nikako ne mogu dobiti ispravno ugnijeđženu listu
  - paziti na razliku između definiranja neuređene (*unordered*) <ul> liste i uređene (*ordered*) <ol> liste
  - paziti na mjesta na kojima se otvara i zatvara <ul> ili <ol> tag – ako se radi druga razina unutar prve, onda se prvo definira npr. <ul>, nakon

toga članovi te liste <li> ovisno koliko ih ima do otvaranja druge razine, na mjestu otvaranja druge razine definirati unutrašnju listu npr. <ol>, u njoj definirati članove liste <li>, zatvoriti </ol>, dodati preostale elemente prve liste, zatvoriti <ol>. Ako se radi još i treća razina unutar druge, postupak u odnosu treća – druga isti je kao u odnosu druga – prva

- zatvoriti svaki <li> element → </li>
- iframe ne prikazuje stranicu
  - provjeriti poveznicu prema stranici koja puni iframe:  
<iframe src="...."></iframe>
- iframe mi je nizak; uzak, nije u obliku kvadrata/pravokutnika
  - odrediti visinu i širinu iframea
- hrvatska slova se ne prikazuju ispravno
  - u zaglavlje HTML dokumenta ubaciti metapodatak o korištenju utf-8 skupa znakova
  - provjeriti je li HTML dokument pohranjen korištenjem utf-8 skupa znakova
  - prema potrebi znakove koji se ne prikazuju ispravno ponovno napisati kao hrvatska slova

### Zadatak za vježbu:

Izraditi web stranicu prema *One Page Website* konceptu (jedan html dokument). Stranica treba sadržavati:

- a) Naslov koji je ime i prezime studenta
- b) Podnaslov koji je JMBAG studenta
- c) Šest sličica različitih gradova čije je početno slovo isto kao i početno slovo studenta - širina sličice neka bude najviše 200px
- d) Svaka sličica vodi na podpoglavlje unutar iste HTML stranice (napraviti pomoću sidrišta)
- e) Podpoglavlja trebaju imati
  - a. Naslov koji je naziv grada
  - b. Sliku grada uključujući title i alt oznake
  - c. Proizvoljan tekst o gradu u paragrafu
  - d. Iframe sa web stranicom grada (bilo koja web stranica sa člankom o tom gradu) – samostalno zadati visinu i širinu <iframe> elementa

- e. Za jedan grad napraviti uređenu listu s popisom pet ulica koje se u tom gradu nalaze
  - f. Za jedan (neki drugi) grad napraviti neuređenu listu s popisom pet ulica koje se u tom gradu nalaze, te unutar zadnjeg člana liste ugnijezditi još jednu neuređenu listu s popisom od tri susjedna mjesta
  - g. Za jedan (neki drugi) postaviti dodatnu sliku grada koja će biti uvijek na 50% širine stranice
  - h. Za jedan (neki drugi) postaviti dodatnu sliku grada koja će biti uvijek na 70% širine od originalne dimenzije slike
- 
- f) Na dnu stranice postaviti link 'Vrati me na vrh'
  - g) Validirati HTML kod na <https://validator.w3.org/>
    - a. Greške (*error*) u kodu ispraviti
    - b. Upozorenja (*warning*) ispraviti koliko je moguće u okviru trenutno obrađenog gradiva odnosno pročitati kao informaciju
    - c. Napraviti presliku ekrana (*screenshot ili print to PDF*) i priložiti ga uz zadatak na kojoj će se vidjeti da su riješene sve pogreške vezane uz do sada obrađeno gradivo.

Za inspiraciju o nazivima gradova i ulica poslužite se Google Mapsom (<https://www.google.com/maps>) i slobodno proputujte malo svijetom online (kada već u stvarnom svijetu trenutačno ne možemo).