



# Uvod u web tehnologije

## 1. laboratorijska vježba - priprema

---

### Osnove HTML-a

U prvoj laboratorijskoj vježbi će biti obrađene osnove HTML-a. Glavni fokus će biti na ispravnoj HTML strukturi, poveznicama, formatiranju teksta (naslovi, paragrafi, kurziv, podebljan tekst, horizontalna linija...) i osnovnim HTML elementima.

Kod kuće i na vježbama preporuča se zadatke testirati u zadnjim verzijama preglednika Google Chrome ili Mozilla Firefox.

Obratiti pozornost na:

- struktura HTML-a
  - koje sve elemente mora dokument sadržavati
- ugnježđivanje elemenata
  - koji je element nadređeni, a koji podređeni i zašto
- strukturirano pisati kod kako bi bio pregledniji (tabovi su vaši prijatelji)
- HTML sintaksu
  - kako ispravno pisati elemente
  - kako ispravno pisati attribute i njihove vrijednosti
- elementi s jednim ili dva taga
  - koji su kakvi i zašto
- za što služe osnovni elementi i kako se oni pišu
  - html, head, body, meta podatci, h1, p, img...
- poveznice
  - za što služe i kako se pišu

- koja je razlika između apsolutnih i relativnih
- što je to produkcijska poveznica
- kako izgleda poveznica koja vodi na slanje maila
- slike
  - koji je obavezni atribut kod slika
  - kao se postavlja putanja do slike – apsolutna i relativna
  - na koji način se ispravno dimenzionira slika bez narušavanja omjera visine i širine slike (aspect ratio)

### Česte greške:

- ne prikazuje mi se slika
  - provjeriti poveznicu da li je ispravna
  - provjeriti ekstenziju slike
- poveznica mi ne otvara ništa
  - provjeriti putanju koja je navedena unutar poveznice
  - NIKADA ne pisati putanju u stilu: src="C:\\user\\...", kada se stranica objavi na serveru takve poveznice neće raditi. Koristiti relativne poveznice!
  - ukoliko se stranica nalazi u nadređenom direktoriju paziti da je korištena kratica ".."
  - ne navoditi naziv direktorija ako se datoteka nalazi u istom direktoriju
  - ne počinjati pisati poveznicu sa "/"
- formatiranje teksta mi ne prestaje kada bi trebalo
  - provjeriti da li je tag od elementa zatvoren na pravom mjestu
  - provjeriti da li je tag od elementa uopće zatvoren (jako česta greška)
- ne mogu pronaći grešku - jednostavna validacija HTML-a u Firefoxu
  - Firefox će crveno označiti svu neispravnu HTML sintaksu

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Minimalna HTML stranica</title>
5
6   <meta charset="utf-8"/>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Naslov veličine h1</h2>
10
11   <hr />
12   <p>Tekst koji se na stranici nakon horizontalne linije i grupiran je u jedan odloma
13   <p>Drugi odlomak koji počinje u novom retku jer se nalazi u novom tagu paragrafa.</
14   <p>Dobro je pogledati stranicu u različitim preglednicima te vrlo detaljno proučiti
15   <p>Ako želim dodati više razmaka<br /><br /><br /><br />učiniti ću to korištenjem b
16
17 </body>
18 </html>
```

Figure 1. Jednostavna validacija HTML-a u Firefoxu

### Zadatak za vježbu:

- Samostalno izraditi HTML web stranicu sa svim obaveznim HTML elementima.
- Ubaciti barem 10 elemenata navedenih u prvom predavanju (elementi <h1> do <h6> broje se kao jedan element u ovom zadatku).
- Naslov stranice (element <h1>) treba biti ime i prezime studenta, podnaslov (element <h2>) studentov JMBAG, a paragraf (element <p>) naziv studentove laboratorijske grupe na ovom kolegiju (npr. UWT01).
- Postaviti proizvoljne meta podatke o:
  - naslovu stranice,
  - autoru i
  - opisu.
- Izraditi poveznicu na stranicu <https://www.w3schools.com>, koja se klikom otvara u novom prozoru. Poveznica umjesto teksta treba imati sliku koja svojim motivom treba odgovarati prvom slovu studentovog imena (npr. student Hrvoje stavlja sliku hobotnice, studentica Ana stavlja sliku auta).
- Izraditi poveznicu čijim se klikom pokreće slanje emaila:

- na adresu studenta [ime.prezime@tvz.hr](mailto:ime.prezime@tvz.hr) - potrebno je zamijeniti 'ime.prezime' s pravim imenom i prezimenom studenta koji rješava zadatak (npr. ivan.horvat@tvz.hr).
  - s definiranim naslovom (subject) 'Upit o online održavanju nastave'
- G. Izraditi jednu apsolutnu i jednu relativnu poveznicu.
- H. U direktoriju u kojem je napravljena ova HTML stranica, izraditi poddirektorij 'virusi' te u njemu poddirektorij 'virus\_korona' i HTML dokument 'virusi.html'. U direktoriju 'virus\_korona' mora se nalaziti HTML dokument 'korona.html'.
- I. Sada imate tri HTML dokumenta. Svaki HTML dokument mora sadržavati (osim osnovne strukture i onoga što već sadrži):
- poveznicu na samog sebe
  - poveznicu na preostala dva dokumenta  
(primjerice prvi HTML dokument treba sadržavati poveznicu na samog sebe, na virusi.html i na korona.html).
- J. U dokument 'virusi.html' dodati proizvoljnu sliku cjepiva pomoću relativne putanje. Sliku je potrebno preuzeti s interneta i postaviti ju u poddirektorij 'virus\_korona'.
- K. U dokument 'korona.html' dodati proizvoljnu sliku države čije ime počinje kao i prvo slovo studenta (primjerice student Krešimir može postaviti sliku Kine). Sliku je potrebno postaviti pomoću apsolutne putanje (putanja neka sadrži originalnu lokaciju slike na internetu).