

Uvod u web tehnologije

5. laboratorijska vježba - priprema

Pozicioniranje i HTML5

U petoj laboratorijskoj vježbi obrađuje se pozicioniranje HTML5 elemenata.

Obratiti pozornost na:

- Razliku između vrijednosti pozicioniranja:
 - **static** – zadana vrijednost (isto kao da se nije navelo)
 - **relative** – smještanje u odnosu na prirodnu poziciju elementa u tijeku koda tj. u odnosu na element brata
 - **absolute** – smještanje u odnosu na cijelu stranicu (tj. na nadređeni element koji je relativno, apsolutno ili fiksno pozicioniran)
 - **fixed** – uvijek ostaje na mjestu bez obzira na klizanje (scroll) stranice
- Stranica se ne smije „raspadati“
- Elementi (tekst, slika, ...) ne smiju izlaziti iz predviđenih prostora
- Zoom in / zoom out ne smije narušiti izgled stranice
- Promjena širine ekrana ne smije uzrokovati logički različita ponašanja elemenata

Česte greške

- Pokušavam pomaknuti element sa **top/right/left/bottom**, ali niti jedno ne djeluje, element uvijek ostaje na istom mjestu.

- Svaki element kojemu nije definiran **position**, smatrat će se da mu je defaultni position static. Položaj statičkih elemenata reguliran je normalnim tijekom HTML dokumenta (HTML flow), a ne pozicioniranjem s vrijednostima **top/right/left/bottom**.
- Ako se element želi pomaknuti treba obavezno biti pozicioniran s **relative** ili **absolute**.
- Mjerna jedinica px se obavezno **piše zajedno sa vrijednosti**, bez razmaka:
 - ispravno je: article { position: relative; top: **100px**; }
 - nije ispravno: article { position: relative; top: 100 px; }
- Stranica se raspada sa zoom in / zoom out.
 - Ako je element koji izlazi iz stranice pozicioniran s **position: absolute**; to znači da je njegov početni položaj u gornjem lijevom kutu njemu nadređenog elementa koji je pozicioniran. Ako taj element nije pozicioniran, gledat će se gornji lijevi kut body elementa.
 - Ako se želi da se element koji se nalazi u <main> elementu pozicionira u odnosu na njegov gornji lijevi kut, taj će element imati **position: absolute**;, a <main> bilo koji **position** osim **static**.
- Postavio sam **z-index** vrijednost ali mi ne radi prema očekivanju
 - Z-index kao prividna treća dimenzija funkcionira isključivo za pozicionirane elemente – bilo koje pozicioniranje osim static.
- Pomičem pozicionirane elemente na stranici, ali mi njihov **raspored neočekivano utječe** na raspored drugih elemenata.
 - Nakon što je element pozicioniran, potrebno je pomicati da pomoću **top/right/left/bottom** a ne pomoću **margin-top/margin-right/margin-left/margin-bottom**. Postavljanje margina suprotno je od tehnike pozicioniranja te uzrokuje drugačije ponašanje elemenata (utječe na mjesto prikaza elemenata braće).

Zadatak za vježbu:

Tehnikom pozicioniranja realizirati web stranicu kao na slici niže.

- cjelokupni layout je **centriran**, a potrebno ga je realizirati pozicioniranjem HTML5 elemenata

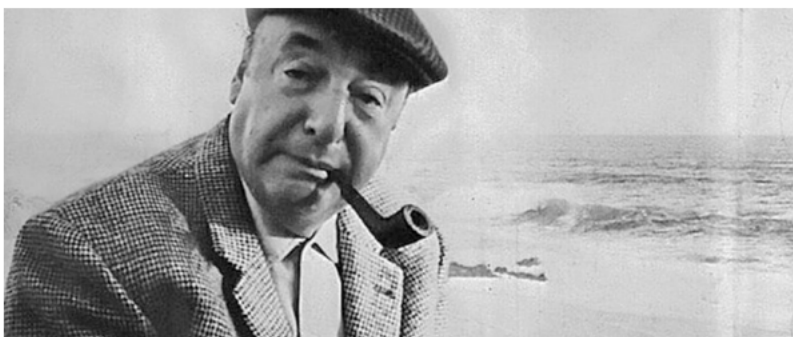
- CSS mora biti **vanjski**
- zabranjene su tehnike plutanja kao i negativnih margina (osim malih vrijednosti za fino podešavanje i uređivanje stranice)
- potrebno je koristiti HTML5 layout elemente, obratiti pažnju na SEO
- nije dozvoljeno gomilanje HTML elemenata, CSS klasa niti identifikatora gdje to nije potrebno
- nije dozvoljena izrada razmaka gomilanjem
 elemenata
- boje odrediti precizno i samostalno pomoću nekog od alata za uređivanje slika
- potrebno je **testirati** web stranicu, prilikom testiranja ne smije biti većih raspadanja stranice
 - pomoću zoom in / zoom out (od 50% - 150%)
 - na promjenu širine preglednika

U ovisnosti o JMBAG-u studenta koji rješava zadatak, zadana su dodatna pravila:

1. Studenti čija je **zadnja znamenka** JMBAG-a:
 - a. Parna – rješavaju layout pomoću **apsolutnog** pozicioniranja, odnosno najviše dva puta smiju koristiti relativno pozicioniranje
 - b. Neparna – rješavaju layout pomoću **relativnog** pozicioniranja, odnosno najviše dva puta smiju koristiti apsolutno pozicioniranje
2. Studenti čija je **predzadnja znamenka** JMBAG-a:
 - a. U vrijednosti 0, 1, 2, 3 ili 4 **moraju fiksno pozicionirati** gornji crni element (crna traka s natpisom „Pablo Neruda“) – prilikom scrolla stranice taj element uvijek mora biti na vrhu
 - b. U vrijednosti 5, 6, 7, 8 ili 9 **moraju fiksno pozicionirati** donji crni element (crna traka s natpisom „Ime i Prezime studenta“) – prilikom scrolla stranice taj element uvijek mora biti na dnu

PABLO NERUDA

Ricardo Eliezer Neftalí Reyes Basoalto



Biografija

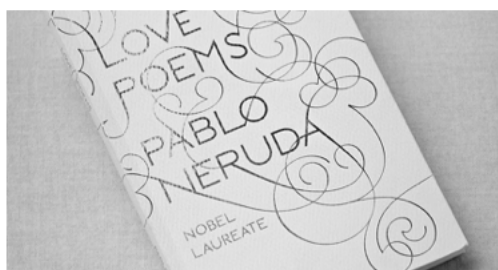
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sem risus, condimentum sed lobortis eu, sollicitudin quis tortor. Donec malesuada egestas odio sed sollicitudin.

Pročitaj više

Književnost

Duis vitae velit eget risus scelerisque molestie ac vitae lectus. In fringilla turpis vitae orci dapibus, vel tincidunt nulla facilisis. Vivamus sem orci, feugiat in arcu at, consectetur venenatis magna.

Pročitaj više



Opus

- ☐ Lorem ipsum
- ☐ Duis sem risus
- ☐ Donec malesuada
- ☐ Vivamus sem orci

Ime i Prezime studenta

Slika 1. Zadana web stranica