

Uvod u web tehnologije 8. laboratorijska vježba

Bootstrap, grid, SEO

U osmoj laboratorijskoj vježbi obrađuje se područje radnih okvira i SEO optimizacije HTML-a. Koristiti će se radni okvih Bootstrap, **verzija 4** s naglaskom na njegov grid (rešetku).

Obratiti pozornost na:

- SEO
 - o Ispravno semantičko postavljanje HTML elemenata
- Uključivanje Bootstrap radnog okvira u projekt web stranice
 - Postavljanjem poveznice u <head> prema Bootstrap CSS-u koji se nalazi na udaljenom poslužitelju ili preuzimanjem (download) Bootstrapa u direktorij projekta web stranice te njegovim uključivanjem u <head> ali putem relativne poveznice
 - https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap get started.asp
- Izradu rešetke (grida) pomoću Bootstrapa
 - o Raditi logički ekvivalent izradi tablice
 - o -> .container ili .container-fluid

 - Obavezno je poštivati navedeni raspored ugnježđivanja i ne preskakati elemente s navedenim klasama čak niti kada se radi o full width layoutu (širine 100%)

- Razliku između klasa .container i .container-fluid
 - Glavna obilježja klase .container:

width: 100%;

Glavna obilježja klase .container-fluid:

width: 100%;

max-width: 1140px; (plus padding)

- Dodavanje više col-*-* klasa u svrhu promjene layouta prilikom responzivnosti (promjene širine ekrana)
- Ugnježđivanje grida
 - Ako je potrebno, grid je moguće ugnježđivati jedan unutar drugog. U tom je slučaju potrebno unutar kolone (klase .col-*-*) otvoriti novi .container(-fluid) element odnosno poštivati pravila kao kod ugnježđivanja tablica

Česte greške

- Ne radi mi Bootstrap (ništa se ne prikazuje)
 - o Pripaziti da li uključeni svi resursi potrebni za prikazivanje
 - Potrebno je uključiti poveznicu na stil (radi preko CSS-a)
 - Pokušati otvoriti source code (HTML) u browseru i kliknuti na poveznicu za učitavanje CSS-a – ako se ništa ne otvara, poveznica nije ispravno izrađena
- Prilikom izrade grida od jednom mi se pojavljuje maleni klizač (scroll bar) u širini od cca 30px
 - Nije poštivano pravilo ugnježđivanja .container(-fluid), .row i .col-*-*
 - o Vjerojatno nedostaje element s klasom .row
- Zadana su mi tri layouta, a postoji pet vrsta klasa za širinu kolona: -col-*, -col-sm-*, -col-md-*, -col-lg-*, -col-xl-*. Trebam li navoditi svih 5 klasa bez obzira što radim samo 3 layouta?
 - Nije potrebno navoditi svih 5 već se poštuje pravilo da se navodi pravilo za manju širinu, a pravilo za veću će onda biti 'prepisano' od pravila za manju
 - Primjerice nije potrebno pisati <aside class="col-lg-4 col-xl-4">, dovoljno je <aside class="col-lg-x">, pri čemu će pravilo za xl biti isto kao i za lg

Zadatak za vježbu:

- Potrebno pomoću Bootstrap grida izraditi layout za desktop, tabletnu i mobilnu verziju iste HTML stranice
- Neka se različiti layouti učitavaju na sljedećim brakepointovima (po širini stranice):
 - o Desktop -> 992px i više
 - Tablet -> 576px i više
 - Mobilna -> ispod 576 px
- U Sidebar 2 postaviti proizvoljnu sliku koja uvijek po širini ispunjava cijeli element. Potrebno je koristiti minimalno dovoljnu dimenziju slike, a bez da se i u jednom layoutu slika prilikom responzinosti mora učitavati na više od 100% njene originalne širine.
- U header postaviti ime i prezime studenta koji rješava zadatak
- U footer postaviti datum rođenja studenta koji rješava zadatak
- U Sidebar jednu ispod druge postaviti tri ikone omiljene društvene mreže
- U Content element postaviti proizvoljan tekst od barem 500 riječi

Sidebar Content More content than we had before so this column is now quite tall. Sidebar 2 Sidebar 2 Sidebar 2

Slika 1. Layout - desktop verzija

Header

Sidebar

Content

More content than we had before so this column is now quite tall.

Sidebar 2

Footer

Slika 2. Layout - tablet verzija

Header

Sidebar

Content

More content than we had before so this column is now quite tall.

Sidebar 2

Footer

Slika 3. Layout - mobilna verzija