

Uvod u web tehnologije 4. laboratorijska vježba

Uvod u CSS i model kutije

U četvrtoj laboratorijskoj vježbi bit će obrađene osnove CSS-a i model kutije (*box model*), koji definira odnos između rubova (*margins*), obruba (*borders*) i popuna (*paddings*), kodiranoga u HTML-u kroz jezik CSS.

Obratiti pozornost na:

- tri načina uključivanja CSS koda i kako ti su načini rangirani po prioritetu učitavanja
 - vanjska CSS skripta (najmanji prioritet) → CSS u <head> kontejneru →
 inline CSS tj. unutar HTML koda (najveći prioritet)
- stavljanje točke-zareza na kraju svake vrijednosti
- kod pisati kaskadno
- imena klasa ne mogu se sastojati od dvije riječi između kojih je razmak
 - ako se naiđe na primjerice <div class="klasa jedan">, radi se o dvije klase, prva se zove klasa, a druga jedan.
- razliku između vrijednosti svojstava padding, margin i border.
 - o padding prostor između sadržaja i obruba (bordera) elementa
 - o border linija između padding i margin.
 - o margin prostor između obruba (bordera) elementa i okolnih elemenata.
- centriranje stranice

 stranicu je potrebno testirati sa zoom in / zoom out kako bi se utvrdilo da sadržaj ostaje centriran

Česte greške

- napravio sam vanjsku CSS skriptu, ali CSS ne radi odnosno na stranici mi se ništa ne mijenja
 - o provjeriti ima li CSS skripta ekstenziju .css
 - o provjeriti je li dobra relativna putanja do CSS skripte
 - ako je to u redu, premjestiti kod iz skripte u head i vidjeti radi li tako ako radi, ipak putanja ili kod za uključivanje CSS dokumenta nisu ispravno postavljeni, ili pak CSS skripta sadrži sintaksnu pogrešku
- neki dijelovi CSS koda rade, a neki ne
 - provjeriti je li ime obilježivača identično kao ime id-a ili klase u html kodu
 - provjeriti sintaksu odnosno imaju li svi obilježivači otvorenu i zatvorenu vitičastu zagradu, dvotočku između svojstva i vrijednosti te točku-zarez na kraju vrijednosti
 - o provjeriti je li sintaksa koda obojana očekivanom bojom.
- ne rade mi boje na linkovima
 - o uvijek postaviti sve efekte sljedećim redoslijedom: link, visited, hover, aktiv (kako mnemotehniku za pamćenje redoslijeda upotrijebiti antonimski par love-hate).
- ne znam primijeniti traženi efekt samo na , a ne na cijeli <div> u kojem se on nalazi
 - o primijeniti kombinator potomka potrebno je stilizirati koji se nalazi unutar diva koji ima identifikator #div1 - #div1 je roditelj, a je njegov potomak → pišu se jedan iza drugog odvojeni razmakom → #div1 ul {background-color: #000000;}
- kod odvajanja sadržaja od lijevog i desnog ruba elementa, pomiče se i naslov
 - o ako se koristi padding: 10px; za odvajanje sadržaja, to utječe na odvajanje sadržaja sa svih strana (gore, desno, dolje, lijevo)
 - kako bismo točno odredili koliko će se odvojiti od koje strane, svojstvo padding možemo koristiti pravilo modela sata te CSS pisati na sljedeći način: padding: 0 15px 10px 5px; (gore, desno, dolje,

lijevo) ili pak koristiti svojstva padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left

- stranica se raspada sa zoom in / zoom out
 - centrirali ste svaki element zasebno umjesto element koji drži sve ostale
 - ako je sadržaj cijele stranice iste širine, potrebno je staviti cijeli sadržaj unutar jednog elementa kojemu je potrebno definirati širinu te sa svojstvom margin: auto; centrirati cijelu stranicu
 - svi ostali elementi će se tada ravnati unutar tog elementa
- kada postavim sliku umjesto naslova (u isti HTML element), naslov je i dalje vidljiv iznad slike
 - budući da u ovoj situaciji ne možemo koristiti svojstvo display: none;, jer se u tom slučaju neće prikazivati ništa što se nalazi u tom elementu, može se koristiti svojstvo text-indent.

```
text-indent: -100%;
overflow: hidden;
ili
text-indent: -99999px;
```

- širina (ili visina) je veća nego što je postavljena u CSS-u sa svojstvom width (height)
 - svojstvo width (height) određuje samo širinu sadržaja, na ukupnu širinu (visinu) utječu i ostala svojstva, padding, border, margin.

```
Npr: div {
    width: 320px;
    height: 520px;
    padding: 10px; <!-- padding: 10px 10px 10px 10px -->
    border: 1px solid gray; <!-- border: 1px 1px 1px 1px -->
    margin: 15px; <!-- margin: 15px 15px 15px 15px -->
}
Ukupna širina = 15 + 1 + 10 + 320 + 10 + 1 + 15 = 372px
Ukupna visina = 15 + 1 + 10 + 520 + 10 + 1 + 15 = 572px
```

Zadatak za vježbu:

- Sa stranice http://www.csszengarden.com/ preuzeti HTML kod
- Samostalno stvoriti vanjsku CSS skriptu i u njoj napisati CSS kod kojim će se urediti stranica
- Za istu HTML stranicu proizvoljno treba iskoristiti sva tri načina pisanja CSS koda
- U HTML dokument nije dozvoljeno dodavati vlastite klase ni identifikatore već je potrebno koristiti postojeće
- Elemente također nije dozvoljeno brisati (ali dozvoljeno ih je putem CSS-a sakrivati za potrebe rješavanja zadatka)

U vanjskom CSS dokumentu definirati sljedeće stilove:

- 1. Pomoću modela kutije stranicu oblikovati prema slici Slika 1.
- 2. Proizvoljno odabrati širinu sadržaja stranice i cjelokupni sadržaj postaviti na sredinu ekrana (centrirati).

The Beauty of CSS Design A demonstration of what can be accomplished through CSS-based design. Select any style sheer from the list to load it into that page. Download the example him file and can file The Road to Enlightenment Littering a dark and dreary read by the past relics of browser-specific tags, incompatible DOMs, broken CSS support, and atmosphose browners. We must clear the main of the past. Wive enlighterments has been achieved thanks to the turbers effort of fich like the NJC. SSS, 2m and family browser creators. The CSS Zen Garden strottes you to relax and mediate on the important lesson of the masters. Begin to see with clarity. Learn to use the time-hoored recording participation. To begin, view some of the entiting design in the stronger participation. To begin, view some of the entiting design into this very page. The HTML creaton the same, the endy thing that has changed in the external CSS file. Yes, really into the has changed in the external CSS file. Yes, really thing that has changed in the external CSS file. Yes, really and the same of the entiting design in the store of the same of the entiting design in the store of the page of the page of the page of the page of the external CSS file. Yes, really thing that has changed in the external CSS file. Yes, really the participated in the commental of the page of t

Slika 1. Preslika ekrana

Dodatno, u vanjskom CSS dokumentu definirati i sljedeće stilove:

- 3. Pozadinski gradijent po x i y osi teksturu po želji preuzeti s https://www.toptal.com/designers/subtlepatterns/
- 4. Font cijele stranice podesiti na Times New Roman kao primarni, Arial kao sekundarni, proizvoljne veličine i boje
- 5. Proizvoljno stilizirati (boja, pozadinska boja, veličina fonta, podcrtano, razmak između slova, razmak između riječi, bold, italic itd.) neposjećeni link, posjećeni link, hover i active
- 6. Proizvoljno stilizirati, a drugačije od prethodnog zadatka, neposjećeni link, posjećeni link, hover i active stanje za sve linkove koji se nalaze unutar elementa koji ima klasu "participation"

U CSS-u u <head>-u postaviti stilove:

- 7. Postaviti povećane i smanjene prorede u paragrafima koji se nalaze unutar elementa koji imaju klasu "benefits" ili "requirements"
- 8. Staviti povećane i smanjene razmake među riječima te povećane i smanjene razmake među slovima u proizvoljno odabranim paragrafima. Paziti da se navedeno primijeni samo na paragrafe, ne i na cijeli div u kojem se oni nalaze

U inline CSS-u:

- 9. Sakriti sve liste (ne brisati, već sakriti CSS-om).
- 10.Samo prvom <h1> elementu postaviti veličinu fonta na 28px, font Georgia i crvenu boju.

Tablica:

- 11. Na kraj stranice dodati tablicu izrađenu za pripremu na prethodnoj laboratorijskoj vježbi
- 12.U HTML-u tablice dodati potrebne klase i identifikatore, s ciljem dodavanja stilova, te nakon toga u vanjskoj CSS datoteci:
 - o Postaviti pozadinsku boju cijele tablice
 - o Postaviti sav tekst u tablici u zelenu boju
 - Donje lijevo i donje desno polje obojati s proizvoljnom (nekom drugom) pozadinskom bojom
 - Sav tekst u <label> elementima postaviti na kosa slova

Validacija:

13. Validirati svoj CSS na stranici http://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate by upload te ispraviti eventualne greške.