

Laboratorijska vježba br. 2: CSS

Uvod u tutorijal

Na ovom tutorijalu biće korištene *eksterne liste stilova*. Biće vam dat HTML fajl, a vaš zadatak će biti da kreirate odgovarajući CSS fajl kako biste dobili izgled kao na screenshotu.

Koristan link: <https://css-tricks.com/almanac/>

CSS mora biti validan prema: <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Ranije layouti web stranica su se pravili korištenjem table tagova, danas se layouti prave korištenjem div tagova sa većom upotrebom CSS-a.

Tehnike za pravljenje layouta web stranica:

- korištenje float svojstva
- apsolutno pozicionisanje elemenata (rijetko se koristi, za specijalne slučajeve)
- flexbox
- CSS grid

Proces kreiranja layouta:

1. Kreiranje mockup-a
2. Podjela sadržaja u div elementa (kreiranje html-a)
3. Pozicionisanje div elemenata
4. Postavljanje margina i paddinga

Problemi sa float-anjem elemenata

1. Neželjeno floatanje
2. Izlazak floatanih elemenata iz roditeljskog elementa

Rješavanje problema 1 i 2

Način I - dodavanje elementa na kraj roditeljskog diva sa clear svojstvom

Način II - dodavanje float svojstva na roditeljski element

Način III - korištenje overflow: hidden;

Način IV - korištenje after pseudo elementa koji će dodati nevidljivi sadržaj sa clear svojstvom

Float drops

Element "pada" ispod visine ostalih elemenata. Najčešći razlog je način kako web preglednici računaju širinu elemenata. U širinu elementa ne ulazi padding i ivica. Svojstvo koje rješava navedeni problem je box-sizing.

1. box-sizing: content-box; Širina se računa kao: zadana širina + lijevi i desni padding + lijeva i desna ivica
2. box-sizing: padding-box; padding ulazi u zadanu širinu
3. box-sizing: border-box; padding i ivica ulaze u zadanu širinu

Zadatak 1. Dat je sljedeći HTML fajl:

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Tutorijal 2, Zadatak 2</TITLE>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css">
</HEAD>
<BODY>
    <h1>Naslov</h1>
    <h2>WT</h2>
    <P class="citata">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Integer vel dolor mi, a mattis orci. Morbi
lobortis ultricies augue, tincidunt varius quam pretium quis.
Nullam fringilla imperdiet tortor at varius. Pellentesque rutrum
lectus sit amet eros aliquam viverra. Sed ornare, felis sed semper
placerat, metus tellus consequat nulla, eu sodales arcu ante ut
nunc. </P>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
<a href="http://www.etf.ba">www.etf.ba</a> Integer vel dolor mi, a
mattis orci.</p>
    <ul class="moja_lista"><li>Morbi lobortis ultricies augue,
tincidunt varius quam pretium quis.</li>
    <li>Nullam fringilla imperdiet tortor at varius.</li>
    <li>Pellentesque rutrum lectus sit amet eros aliquam
viverra.</li>
    <li>Sed ornare, felis sed semper placerat, metus tellus
consequat nulla, eu sodales arcu ante ut nunc.</li>
    <li>Etiam vel neque leo, vitae iaculis sapien.</li>
</ul>
    <p>Etiam facilisis, purus non placerat venenatis, nulla
enim porttitor ante, lobortis blandit nunc urna in orci. Cum
sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur
ridiculus mus. Vivamus eleifend justo ac augue porta tristique.
Duis viverra, magna ac tempus laoreet, ligula elit laoreet est, id
fringilla lorem enim vitae sem.</p>
    <div id="link_nazad"><a
href="index.html">Povratak</a></div>
</BODY>
</HTML>
```

Kopirati sadržinu ovog fajla u fajl **proba.html**. Zatim kreirati fajl **stil.css** takav da dokument prikazan u web browseru izgleda kao na sljedećoj slici:



U ovom fajlu korištene su sličice na sljedećim linkovima:

<http://www.w3schools.com/cssref/sqpurple.gif>

<http://www.tizag.com/pics/cssT/listArrow.gif>

Obavezni zadatak. Dat je sljedeći HTML fajl:

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Tutorijal 2, Zadatak 3</TITLE>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css">
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
</HEAD>
<BODY>
<div id="okvir">
  <div id="zaglavlje">
    <h1>Web tehnologije</h1>
  </div>
  <div id="meni">
    <ul>
      <li><a href="#">Novosti</a></li>
      <li><a href="#">O nama</a></li>
      <li><a href="#">Kontakt</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div id="glavni">
    <h2>Naslov 1</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Integer vel dolor mi, a mattis orci. Morbi
lobortis ultricies augue, tincidunt varius quam pretium quis.
Nullam fringilla imperdiet tortor at varius. Pellentesque rutrum
```

```

lectus sit amet eros aliquam viverra. Sed ornare, felis sed semper
placemat, metus tellus consequat nulla, eu sodales arcu ante ut
nunc. </p>
    <h2>Naslov 2</h2>
    <p>Etiam facilisis, purus non placerat venenatis,
nulla enim porttitor ante, lobortis blandit nunc urna in orci. Cum
sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur
ridiculus mus. Vivamus eleifend justo ac augue porta tristique.
Duis viverra, magna ac tempus laoreet, ligula elit laoreet est, id
fringilla lorem enim vitae sem.</p>
</div>
<div id="desno">
    <h2>Kategorija</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit...</p>
    <ul>
    <li><a href="#">Link 1</a></li>
    <li><a href="#">Link 2</a></li>
    <li>...</li>
    </ul>
</div>
<div id="podnozje"><p>Copyright &copy; Web tehnologije
2014/2015.</p></div>
</div>
</BODY>
</HTML>

```

Kopirati sadržinu ovog fajla u fajl **proba.html**. Zatim kreirati fajl **stil.css** takav da dokument prikazan u web browseru izgleda kao na sljedećoj slici



Napomene:

- Font kojim je napisan tekst Web tehnologije je [Google Web Font](#) pod nazivom Gabriela. Da biste ga mogli koristiti u vašem CSSu trebate dodati sljedeću liniju:

```
@import url(http://fonts.googleapis.com/css?family=Gabriela);
```

- Veličina fonta je 42pt a boja je “green”.
- Boja pozadine stranice je #a7a09a
- Boja pozadine ostalih elemenata stranice je:
 - okvir: #99c
 - zaglavlje: #ddd
 - meni: #c99
 - glavni dio: #9c9
 - desno: #c9c
 - podnožje: #cc9
- Boje ostalih slova (linkova) i fontovi su default.
- Širina okvira je fiksno 750 piksela, po potrebi zadajte dimenzije ostalih elemenata. Sve širine, padding itd. možete zadati proizvoljno tako da stranica izgleda približno kao na slici.
- Za raspoređivanje blokova na stranici korišteni su plutajući elementi, pored ovoga u CSSu se koriste isključivo širina, margine, padding, stiliziranje fonta (za naslov) i liste (za sloj “meni”) što je sve obrađeno u prethodnim zadacima.