



Mreže računala

Vježbe 10

Zvonimir Bujanović
Slaven Kojić
Vinko Petričević

Zadatak 1

- Koristeći HTML i CSS, organizirajte sadržaj web-stranice kao na slici:

A screenshot of a web page with a header bar labeled "Naslov web-stranice". Below the header are two columns of text. The left column contains: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum". The right column contains: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum".

12.01.2015.

Mreže računala - Vježbe 10

2

Zadatak 2

- Koristeći HTML i CSS, napravite padajući izbornik kao na slici (kad mišem prieđemo iznad "About" otvor se podizbornik):

A screenshot of a website's header navigation bar. It includes links for "Home", "About", "Contact", and "Friends". The "About" link is currently active, as indicated by a darker background color. A dropdown menu is visible under the "About" link, containing four sub-items: "Subitem 1", "Subitem 2", "Subitem 3" (which is highlighted with a darker background), and "Subitem 4".

- Uputa: trebat će vam neka CSS svojstva koja nisu navedena u vježbama (position, top).

12.01.2015.

Mreže računala - Vježbe 10

3

HTML5

- Novi standard, finaliziran u 2014.
- Kompatibilan s ranijim standardima (X)HTML-a.
- Koristi "opušteniju" sintaksu nego XHTML, npr.
 - nije nužno zatvoriti sve tagove,
 - mogu se koristiti i velika i mala slova za tagove i slično.
- Dobro prihvaćen u novijim browserima.
- Novosti koje HTML5 uvodi u API (kojeg koristi JavaScript – vidi iduće vježbe) su puno veće nego sami popis novih elemenata.

12.01.2015.

Mreže računala - Vježbe 10

4

HTML5

- Promjenjen i pojednostavljen DOCTYPE:
 - <!DOCTYPE html>
- Novi tagovi podržavaju tipičnu strukturu web-stranice:
 - <nav>, <header>, <footer>, <aside>
 - <section>, <article>
- Novi tagovi omogućavaju jednostavno uključivanje multimedijskih elemenata bez dodataka poput Adobe Flash Playera:
 - <audio>, <video>

12.01.2015.

Mreže računala - Vježbe 10

5

CSS3

- Nije finaliziran kao standard.
- Nadskup prethodnog standarda CSS2.1.
- Dodaje nekoliko novih selektora i mnoštvo novih svojstava, vidi <http://www.w3schools.com/cssref/default.asp>
- Podrška u browserima kako varira ovisno o svojstvu, vidi <http://caniuse.com/>

12.01.2015.

Mreže računala - Vježbe 10

6

CSS3

- Neka svojstva su i prije standardizacije prihvaćena u pojedinim browserima, tada se prefix -moz-, -webkit-, -ms-, -chrome-, -o- dodaje ispred imena svojstva, npr.

```
background-color: #42c264;  
background-image: -webkit-linear-gradient(#4fec50, #42c264);  
background-image: -moz-linear-gradient(#4fec50, #42c264);  
background-image: -o-linear-gradient(#4fec50, #42c264);  
background-image: -ms-linear-gradient(#4fec50, #42c264);  
background-image: -chrome-linear-gradient(#4fec50, #42c264);  
background-image: linear-gradient(#4fec50, #42c264);
```

- "Kaskadirajuća" priroda CSS-a tada osigurava da se u svakom browseru primjeni ispravno pravilo.
- Postoje i elegantnija rješenja pomoću JavaScript-a, vidi <http://modernizr.com/>

12.01.2015.

Mreže računala - Vježbe 10

7

CSS3 – Neke istaknutije novosti

- Detekcija veličine ekrana:

```
@media screen and (max-width: 960px) {  
    body { background-color: red; }  
}  
@media screen and (max-width: 768px) {  
    body { background-color: orange; }  
}
```

- Moguće i u HTML5:

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (orientation:  
portrait) and (min-width: 800px)" href="800wide-portrait-  
screen.css" />
```

12.01.2015.

Mreže računala - Vježbe 10

8

CSS3 – Web fontovi

- Korištenje proizvoljnih korisničkih fontova.

```
@font-face {  
    font-family: 'BebasNeueRegular';  
    src: url('BebasNeue-webfont.eot');  
    font-weight: normal;  
    font-style: normal;  
}  
h1 { font-family: 'BebasNeueRegular'; }
```

- Slično funkcioniraju i Google Web-fontovi, vidi <https://www.google.com/fonts>:

```
<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto'  
rel='stylesheet' type='text/css'>  
...  
h1 { font-family: 'Roboto'; }
```

12.01.2015.

Mreže računala - Vježbe 10

9

CSS3 – Neki vizualni efekti

- Novi (opcionalni) parametar boje – "prozirnost" (alpha kanal)

```
h1 { background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); }
```

- Tekst i "kutije" mogu bacati sjenu i imati okrugle rubove:

```
h1 {  
    text-shadow: 4px 4px 0px rgb(140, 50, 23);  
    box-shadow: 0px 3px 5px #444444;  
    border: 2px solid;  
    border-radius: 25px;  
}
```

- Pozadina elementa može imati gradijentni prijelaz:

```
p { background: linear-gradient(90deg, #ffffff 0%, #e4e4e4  
50%, #ffffff 100%); }  
h1 { background: radial-gradient(25px 25px, ellipse cover,  
#ffffff 72%, #dddddd 100%); }
```

