

Upute za vježbu:

1. Svojstva teksta

Kontroliraju tekst unutar odgovarajućeg elementa (boju, poravnanje, dekoraciju...).

1.1. color - boja teksta

○ Vrijednosti:

- naziv boje (npr. red, blue, green,...)
- hex oznaka boje (npr. #FF0000, #0000FF, #00FF00,...)
- RGB oznaka (npr. rgb(255,0,0),...)

```
<html>
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1
    {color: red;
    }
    #tekst2
    {color: #FF0000;
    }
    #tekst3
    {color: rgb(255,0,0);
    }
  </style>
</head>

<body>
  <font id="tekst1">Obojani tekst 1</font> <br/>
  <font id="tekst2">Obojani tekst 2</font> <br/>
  <font id="tekst3">Obojani tekst 3</font> <br/>
</body>
</html>
```

Obojani tekst 1
Obojani tekst 2
Obojani tekst 3

2.1. text-align - horizontalno poravnanje teksta

○ Vrijednosti:

- left
- right
- center
- justify

```
<html>
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1
    {color: red;
    text-align: left;
    }
    #tekst2
    {color: #FF0000;
    text-align: right;
    }
    #tekst3
    {color: rgb(255,0,0);
    text-align: center;
    }
    #tekst4
    {color: rgb(155,50,200);
    text-align: justify;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p id="tekst1">Obojani tekst 1</p> <br/>
  <p id="tekst2">Obojani tekst 2</p> <br/>
  <p id="tekst3">Obojani tekst 3</p> <br/>
  <p id="tekst4">Obojani tekst 4</p> <br/>
</body>
</html>
```

Obojani tekst 1

Obojani tekst 2

Obojani tekst 3

Obojani tekst 4

2.2. text-decoration - dekoracija teksta

vrijednosti:

- underline (podcrtani tekst)
- overline (crta iznad teksta)
- line-through (precrtani tekst)
- none

```

<html>
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1
    {color: red;
    text-decoration: underline;
    }
    #tekst2
    {color: #FF0000;
    text-decoration: overline;
    }
    #tekst3
    {color: rgb(255,0,0);
    text-decoration: line-through;
    }
    #tekst4
    {color: rgb(155,50,200);
    text-decoration: none;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p id="tekst1">Obojani tekst 1</p> <br/>
  <p id="tekst2">Obojani tekst 2</p> <br/>
  <p id="tekst3">Obojani tekst 3</p> <br/>
  <p id="tekst4">Obojani tekst 4</p> <br/>
</body>
</html>

```

Obojani tekst 1

Obojani tekst 2

Obojani tekst 3

Obojani tekst 4

2. Svojstva fontova

Kontroliraju svojstva fontova kojima se prikazuje odgovarajući sadržaj.

2.1. font-family - naziv obitelji ili specifičnog fonta

vrijednosti:

- 5 osnovnih obitelji fontova
 - **serif** - fontovi tipa Times (sa ukrasnim završecima)
 - **sans-serif** - fontovi tipa Arial
 - **monospace** - fontovi sa slovima fiksne širine
 - **cursive** - fonovi koji simuliraju rukopis
 - **fantasy** - fontovi koji ne spadaju u nijednu od skupina

U slučaju da navedeni font ne postoji na računalu koje prikazuje HTML stranicu, sadržaj će se prikazati defaultnim fontom.

```

<html>
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1
    {color: blue;
    font-family: serif;
    }
    #tekst2
    {color: #00FF00;
    font-family: sans-serif;
    }
    #tekst3
    {color: rgb(255,0,0);
    font-family: monospace;
    }
    #tekst4
    {color: rgb(155,50,200);
    font-family: cursive;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <p id="tekst1">Obojani tekst 1</p> <br/>
  <p id="tekst2">Obojani tekst 2</p> <br/>
  <p id="tekst3">Obojani tekst 3</p> <br/>
  <p id="tekst4">Obojani tekst 4</p> <br/>
</body>

</html>

```

Obojani tekst 1

Obojani tekst 2

Obojani tekst 3

Obojani tekst 4

2.2. font-size - veličina fonta

- Vrijednost: izražena u različitim mjernim jedinicama (mm, cm, px, em, ex, %,...). Veličina i mjerna jedinica pišu se bez razmaka jedna uz drugu (npr. 23mm a ne 23 mm)
- em - jedinica u odnosu na veličinu defaultnog fonta (ako se stavi da je veličina nekog fonta 3em, u tom slučaju će se u browseru prikazati u veličini koja je 3 puta veća od veličine defaultnog fonta)

```

<html>
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1
    {color: blue;
    font-family: serif;
    font-size: 20px;
    }
    #tekst2
    {color: #00FF00;
    font-family: sans-serif;
    font-size: 2em;
    }
    #tekst3
    {color: rgb(255,0,0);
    font-family: monospace;
    font-size: 5mm;
    }
    #tekst4
    {color: rgb(155,50,200);
    font-family: cursive;
    font-size: 150%;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <p id="tekst1">Obojani tekst 1</p> <br/>
  <p id="tekst2">Obojani tekst 2</p> <br/>
  <p id="tekst3">Obojani tekst 3</p> <br/>
  <p id="tekst4">Obojani tekst 4</p> <br/>
</body>

</html>

```

Obojani tekst 1

Obojani tekst 2

Obojani tekst 3

Obojani tekst 4

2.3. font-style - stil fonta

- normal
- italic
- oblique
- initial - postavlja ovu vrijednost na defaultnu
- inherit – naslijeđuje se vrijednost od nadređenog elementa

2.4. font-weight - debljina fonta

- bold
- bolder
- lighter

```
<html>
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1 {
      color: blue;
      font-style: normal;
      font-weight: bold;
    }
    #tekst2 {
      color: #00FF00;
      font-style: italic;
      font-weight: bolder;
    }
    #tekst3 {
      color: rgb(255,0,0);
      font-style: oblique;
      font-weight: lighter;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <div id="tekst1"> Internet i web tehnologije </div>
  <div id="tekst2">   Vježba 5   </div>
  <div id="tekst3">   CSS   </div>
```

Internet i web tehnologije
Vježba 5
CSS

3. Svojstva pozadine – kontrolira pozadinu odgovarajućeg elementa

- **background-color /boja pozadine**
 - naziv boje (npr. red, blue, green,...)
 - hex oznaka (npr. #FF0000, #0000FF, #00FF00)
 - rgb oznaka (npr. rgb(255,0,0),...)
- **background-image /slika kao pozadina**
 - vrijednosti: url(„slika“) npr. url(„pozadina.jpg“)
- **background attachment /pomicanje slike sa stranicom**
 - vrijednosti: scroll, fixed
- **background-size**

vrijednosti:

- **auto** – defaultna vrijednost (slika u originalnoj veličini)
- **length** – postavlja visinu i širinu slike
- **percentage** – postotak u odnosu na nadređeni element
- **cover** – slika prekriva cijeli element
- **contain** – cijela slika vidljiva

```
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1 {
      color: blue;
      font-style: normal;
      font-weight: bold;
      background-color: powderblue;
    }
    #tekst2 {
      color: #00FF00;
      font-style: italic;
      font-weight: bolder;
      background-image: url("pozadina.jpg");
      background-size: cover;
    }
    #tekst3 {
      color: rgb(255,0,0);
      font-style: oblique;
      font-weight: lighter;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="tekst1"> Internet i web tehnologije </div><br/>
  <div id="tekst2">  Vježba 5 <br/> tekst u drugom retku </div> <br/>
  <div id="tekst3">  CSS </div>
</body>
</html>
```

Internet i web tehnologije

Vježba 5
tekst u drugom retku

CSS

4. CSS BOX MODEL – omotač oko HTML dokumenta

Sastoji se od:

- **Margine (margin)**
- **Okvira (border)**
- **Razmaka između sadržaja i okvira (padding)**



- ☐ Kod oblikovanja sadržaja određuje se širina i visina sadržaja (HTML elementa)
- ☐ Veličina elementa osim veličine sadržaja uključuje i veličinu elemenata uključenih u box model (margine, okvira i razmaka između sadržaja i okvira)
- ☐ Npr. ukupna širina elementa na slici je 300px
 - ☐ širina sadržaja:250px;
 - ☐ razmak: 10px;
 - ☐ okvir:5px
 - ☐ margina:10px;

Izračun veličine elementa:

250px (širina sadržaja)+ 20px (razmak s lijeve i desne strane)+ 10px (lijevi i desni okvir)+ 20px (lijeva i desna margina)

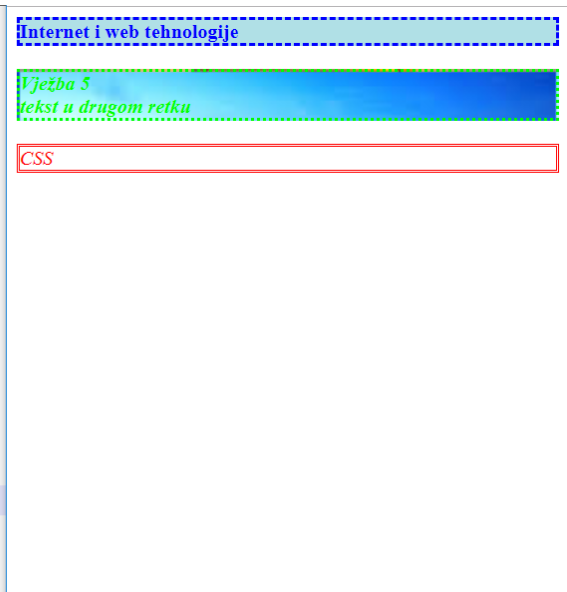
5. SVOJSTVA OKVIRA

Kontroliraju se svojstva okvira kojima se uokviruje odgovarajući sadržaj.

5.1. **border-style** - način na koji je iscrtan okvir

- **solid** - puna crta
- **dashed** - isprekidana crta
- **dotted** - točkasti okvir
- **inset** - izbočen okvir
- **outset** - udubljen okvir
- **double** - iscrtan dvostrukom crtom

```
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1 {
      color: blue;
      font-style: normal;
      font-weight: bold;
      background-color: powderblue;
      border-style:dashed;
    }
    #tekst2 {
      color: #00FF00;
      font-style: italic;
      font-weight: bolder;
      background-image: url("pozadina.jpg");
      background-size: cover;
      border-style:dotted;
    }
    #tekst3 {
      color: rgb(255,0,0);
      font-style: oblique;
      font-weight: lighter;
      border-style:double;
    }
  </style>
</head>
```



5.2. border-color - boja okvira

- naziv boje (npr. red, blue, green,...)
- hex oznaka boje (npr. #FF0000, #0000FF, #00FF00,...)
- rgb oznaka (npr. rgb(255,0,0),...)

Moguće je pojedinačno definirati svojstva svake strane okvira:

border-[top|bottom|right|left]-[style|color|width]

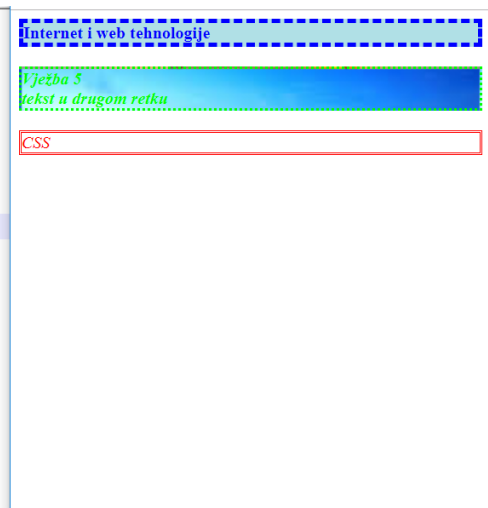
Ili definirati sva svojstva okvira odjednom:

border: width style color;

5.3. border-width - debljina okvira

- **thin** (tanak okvir)
- **medium** (okvir srednje debljine)
- **thick** (debeli okvir)
- **debljina okvira u mjernoj jedinici**

```
<head>
  <title>Peta vjezba</title>
  <style>
    #tekst1 {
      color: blue;
      font-style: normal;
      font-weight: bold;
      background-color: powderblue;
      border: thick dashed blue;
    }
    #tekst2 {
      color: #00FF00;
      font-style: italic;
      font-weight: bolder;
      background-image: url("pozadina.jpg");
      background-size: cover;
      border-style: dotted;
    }
    #tekst3 {
      color: rgb(255,0,0);
      font-style: oblique;
      font-weight: lighter;
      border-style: double;
    }
  </style>
</head>
```



6. Razmak (padding)

Određuje se veličina praznog prostora oko sadržaja elementa

- **padding** - prostor na sve 4 strane
- **padding-top** - prostor s gornje strane
- **padding-right** - prostor s desne strane
- **padding-bottom** - prostor s donje strane
- **padding-left** - prostor s lijeve strane

vrijednost: veličina u odgovarajućoj mjernoj jedinici (mm, cm, px, em,...)

sva veličina razmaka odjednom:

padding: top right bottom left;

```
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1 {
      color: blue;
      font-style: normal;
      font-weight: bold;
      background-color: powderblue;
      padding: 50px 50px 50px 50px;
    }
    #tekst2 {
      color: #00FF00;
      font-style: italic;
      font-weight: bolder;
      background-image: url("pozadina.jpg");
      background-size: cover;
      padding: 50px 50px 50px 50px;
    }
    #tekst3 {
      color: rgb(255,0,0);
      font-style: oblique;
      font-weight: lighter;
      padding: 50px 50px 50px 50px;
    }
  </style>
</head>
```

Internet i web tehnologije

Vježba 5
tekst u drugom retku

CSS

7. Margine

Margine određuju udaljenost sadržaja od ruba nadređenog objekta

- **margin** - sve 4 margine
- **margin-top** - gornja margina
- **margin-right** - desna margina
- **margin-bottom** - donja margina
- **margin-left** - lijeva margina

Vrijednost: veličina u odgovarajućoj mjernoj jedinici (mm, cm, px, em,...) ili "auto"

Sva margine odjednom: **margin: top right bottom left;**

```
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #tekst1 {
      color: blue;
      font-style: normal;
      font-weight: bold;
      background-color: powderblue;
      border: thick dashed blue;
      margin: 30px 30px 30px 30px;
    }
    #tekst2 {
      color: #00FF00;
      font-style: italic;
      font-weight: bolder;
      background-image: url("pozadina.jpg");
      background-size: cover;
      border-style: dotted;
      margin: 30px 30px 30px 30px;
    }
    #tekst3 {
      color: rgb(255,0,0);
      font-style: oblique;
      font-weight: lighter;
      border-style: double;
      margin: 30px 30px 30px 30px;
    }
  </style>
</head>
```

Internet i web tehnologije

Vježba 5
tekst u drugom retku

CSS

8. Pozicioniranje elemenata

Moguće je odrediti horizontalni smještaj elementa unutar nadređenog

8.1. sadržaj svakog elementa može se smjestiti na određenu poziciju na stranici

- **bottom** - udaljenost od dna stranice
- **left** - udaljenost od lijeve stranice
- **right** - udaljenost od desnog ruba stranice
- **top** - udaljenost od vrha stranice
- **width** - širina sadržaja

8.2. **float**

vrijednost: **left, right, none**

prilikom korištenja pozicioniranja pomoću float, obavezno je navesti širinu elementa (width)

Korisno npr. za pozicioniranje slike unutar bloka teksta

8.3. **position** - vrsta pozicije

vrijednosti: **relative, absolute, fixed,**

8.3.1. relative - element se smješta u odnosu na poziciju na koju bi bio smješten uobičajeno
(bez posebnog pozicioniranja)

npr. **left: 20px** dodaje 20 px na poziciju na koju bi bio uobičajeno pozicioniran

8.3.2. absolute - element se smješta u odnosu na svog "roditelja" (nadređeni element)

8.3.3. fixed - element se smješta u odnosu na prozor preglednika

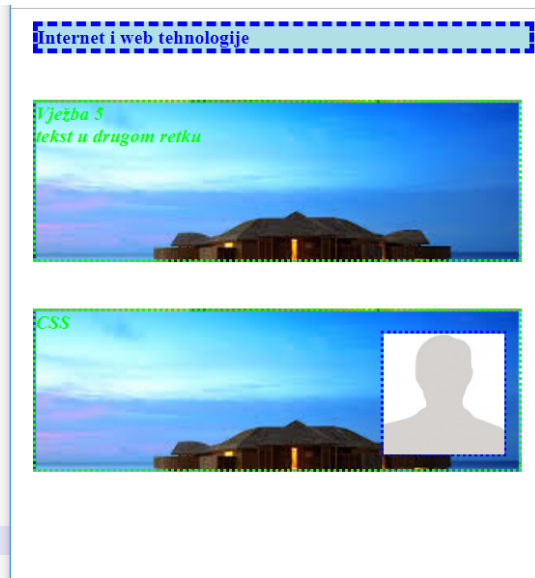
današnji preglednici još uvijek u potpunosti ne podržavaju ovakav način pozicioniranja.

IE8 i Chrome, Firefox djelomično podržavaju takav način.

```

<title>Peta vježba</title>
<style>
#tekst1 {
color: blue;
font-style: normal;
font-weight: bold;
background-color: powderblue;
border: thick dashed blue;
margin: 10px 10px 10px 10px;
}
#tekst2 {
position: relative;
color: #00FF00;
font-style: italic;
font-weight: bolder;
background-image: url("pozadina.jpg");
background-size: cover;
border-style: dotted;
margin: 10px 10px 10px 10px;
width: 400px;
height: 130px;
}
#avatar {
position: absolute;
right: 10px;
bottom: 10px;
width: 100px;
border: 2px dotted blue;
}
</style>

```



9. SLOJEVI

Uobičajen način stvaranja neovisnih dijelova web stranice

Sadržaj se uokviri unutar div elementa

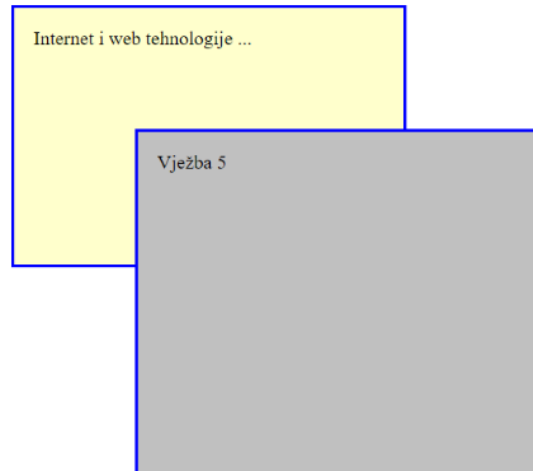
Svojstvo **z-indeks** određuje poziciju bloka u stogu (što je broj veći, to je bliže vrhu)

```

<html>
<head>
  <title>Peta vježba</title>
  <style>
    #sloj1 {
      position: relative;
      left: 200px;
      top: 50px;
      height: 180px;
      width: 290px;
      padding: 1em;
      background-color:#FFFFCC;
      z-index: 1;

    }
    #sloj2 {
      position: absolute;
      top: 100px;
      left: 100px;
      height: 250px;
      width: 300px;
      padding: 1em;
      background-color:silver;
      z-index: 2;
    }
    div {
      border-style:solid;
      border-color:blue;}
  </style>
</head>
<body>
  <div id="sloj1"> Internet i web tehnologije ...
  <div id="sloj2">  Vježba 5  </div>
</div>
</body>
</html>

```



10. DISPLAY

Određuje vrstu okvira za prikazivanje elementa

Vrijednosti:

- **none** – nema prikaza
- **block** – zauzima cijeli redak unutar elementa
- **inline** – u istom retku (kao span)
- **inline-block** – oblikovano kao umetnuti element, ali mogu se primijeniti vrijednosti visine i širine

Zadatak za grupe 1 i 3:

Ime prezime, broj indeksa - FSR



Izbornik	Sadržaj
Početna	CSS je kratica od (eng.) Cascading Style Sheets. Radi se stilskom jeziku, koji se rabi za opis prezentacije dokumenta napisanog pomoću markup (HTML) jezika. Kako se web razvijao, prvotno su u HTML ubacivani elementi za definiciju prezentacije (npr. tag), ali je dovoljno brzo uočena potreba za stilskim jezikom koji će HTML osloboditi potrebe prikazivanja sadržaja (što je prvenstvena namjena HTML-a) i njegovog oblikovanja (čemu danas služi CSS). Drugim riječima, stil definira kako prikazati HTML elemente. CSS-om se uređuje sam izgled i raspored stranice.
O meni	
Kontakt	
FSR web stranica	
E-Learning sustav	

© Izrada i design: Ime i prezime

Zadatak za grupe 2 i 4: