



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Digital Broadcasting and Broadband Technologies (Master Studies)
Erasmus+ Project No. 561688-EPP-1-2015-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP

This project has been founded with support from the European Commission
This publication[communication] reflects the views only of the author, and
the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of
the information contained therein.

DBBT

**Digital Broadcasting &
Broadband Technologies**

CSS 3

Multimedijalni sadržaji na Web-u
II ciklus, ETF Banjaluka

CSS3

- ▶ <http://www.w3.org/standards/techs/css>
- ▶ CSS3
 - kompatibilnost unazad (*backward compatibility*)
- ▶ garantuje se i podrška CSS2 u web čitačima
- ▶ podijeljen u module
- ▶ najvažniji moduli:
 - pozadine i ivice
 - tekst efekti
 - fontovi
 - selektori
 - box model
 - 2D/3D transformacije
 - animacije
 - višestruke kolone
 - korisnički interfejs

CSS3 ivice (borders) i pozadine

- ▶ W3C Candidate Recommendation 9
September 2014
 - <http://www.w3.org/TR/css3-background/>
- ▶ pomoću CSS3, moguće je kreiranje:
 - zaobljenih ivica,
 - sjena box-ova,
 - korišćenje slika kao ivica, bez korišćenja grafičkih paketa, poput PhotoShop-a
 - moguće je ostvariti i veću kontrolu nad pozadinskim elementima

CSS3 ivice (borders) i pozadine

- ▶ osobine
- ▶ pozadine
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background-position
 - background-clip
 - background-origin
 - background-size
 - background
- ▶ ivice
 - border-color
 - border-style
 - border-width
- ▶ zaobljeni ćoškovi
 - border-radius
- ▶ slikovne ivice
 - border-image-source
 - border-image-slice
 - border-image-width
 - border-image-outset
 - border-image-repeat
- ▶ razni efekti
 - box-decoration-break
 - box-shadow

CSS3 ivice (borders) i pozadine

▶ zaobljene ivice

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    input
    {
      border:2px solid #a1a1a1;
      padding:5px 20px;
      background:#dddddd;
      border-radius:15px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <input name="q" type="search">
  </form>
</body>
</html>
```

CSS3 ivice (borders) i pozadine

▶ sjene box-ova

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    input
    {
      background-color:#D3D3D3;
      box-shadow: 10px 10px 5px #888888;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <input name="q" type="search">
  </form>
</body>
</html>
```

CSS3 ivice (borders) i pozadine

▶ slike kao ivice

```
<style type="text/css">
  input
  {
    border-width:15px;
    padding:10px 20px;
  }
  #round
  {
    border-image:url(border.jpg) 30 30 round;
  }

  #stretch
  {
    border-image:url(border.jpg) 30 30 stretch;
  }
</style>

<input name="q" type="search" id="round">
<input name="q" type="search" id="stretch">
```

CSS3 ivice (borders) i pozadine (backgrounds)

▶ background-size

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    article
    {
      background:url(border.jpg);
      background-size:500px 20px;
      background-repeat:no-repeat;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je
    tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```

CSS3 ivice (borders) i pozadine (backgrounds)

▶ background-size

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    article
    {
      background:url(border.jpg);
      background-size:100% 100%;
      background-repeat:no-repeat;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je
    tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```

CSS3 ivice (borders) i pozadine (backgrounds)

▶ background-origin

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    body
    {
      background-image:url(penguins.jpg);
      background-repeat:no-repeat;
      background-size:100% 100%;
      background-origin:content-box;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```



border-box
padding-box
content-box

CSS3 ivice (borders) i pozadine (backgrounds)

▶ background-origin

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    article
    {
      padding:30px;
      border:10px dashed #000000;
      background-color:blue;
      background-clip:padding-box; /* border-box, padding-box | content-box*/
    }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je
    tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```

CSS3 ivice (borders) i pozadine (backgrounds)

▶ višestruke pozadine

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    body
    {
      background-image:url(border.jpg),url(penguins.jpg);
      background-repeat:no-repeat;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```

CSS3 tekst efekti

- ▶ nove osobine:
 - text-align-last
 - text-emphasis
 - text-justify
 - text-overflow
 - text-outline
 - text-wrap
 - text-shadow

- word-break
- word-wrap

CSS3 tekst efekti

▶ text-shadow

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Number</title>
<style type="text/css">
  article
  {
    text-shadow: 5px 5px 5px #0000FF;
  }
</style>
</head>
<body>
<article>
  Ovo je tekst clanka... Ovo je
  tekst clanka...
  <br/>
  Ovo je tekst clanka... Ovo je
  tekst clanka...
  <br/>
  Ovo je tekst clanka... Ovo je
  tekst clanka...
</article>
</body>
</html>
```

CSS3 tekst efekti

▶ word-wrap

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    p.rect
    {
      width:11em;
      border:1px solid #000000;
      word-wrap:normal; / *normal, break-word*/
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="rect">
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je
    tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </p>
</body>
</html>
```

CSS3 tekst efekti

▶ text-overflow

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Number</title>
    <style type="text/css">
      p.rect
      {
        white-space: nowrap;
        width: 120px;
        overflow: hidden;
        text-overflow: ellipsis; /*clip, ellipsis, initial, inherit, proizvoljan string; */
        border: 1px solid #000000;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="rect">
      Ovo je tekst clanka... Ovo je
      tekst clanka...
    </p>
  </body>
</html>
```

CSS3 tekst efekti

▶ text-justify

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    p.rect
    {
      width:20em;
      border:1px solid #000000;
      text-align:justify;
      text-justify:inter-word;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p class="rect">
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je
    tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </p>
</body>
</html>
```

CSS3 fontovi

- ▶ W3C Candidate Recommendation 3 October 2013
 - <http://www.w3.org/TR/css3-fonts/>
- ▶ prije pojave CSS3, web korišteni su fontovi instalirani na računaru korisnika
- ▶ sa CSS3, moguće je koristiti bilo koje fontove – fontovi se automatski preuzimaju sa web sajta (servera)
- ▶ fontovi se opisuju pomoću @font-face pravila
- ▶ podrška
 - svi moderni čitači

CSS3 fontovi

- ▶ @font-face pravilo
- ▶ deskriptori:
 - font-family
 - url
 - font-stretch
 - vrijednosti: normal, condensed, ultra-condensed, extra-condensed, semi-condensed, expanded, semi-expanded, extra-expanded, ultra-expanded
 - font-style
 - vrijednosti: normal, italic, oblique
 - font-weight
 - vrijednosti: normal, bold, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900
 - unicode-range – opseg UNICODE karaktera koje font podržava

CSS3 fontovi

▶ @font-face

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    @font-face
      {
        font-family: prviFont;
        src: url(Sansation_Light.ttf)
            ,url(Sansation_Light.eot); /* IE */
      }
    article
      {
        font-family: prviFont;
      }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka... Ovo je
    tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```

CSS3 2D transformacije

- ▶ W3C Working Draft, 26 November 2013
 - <http://www.w3.org/TR/css3-2d-transforms/>
- ▶ transformacija je efekat koji omogućava da elementi mijenjaju oblik, veličinu i poziciju – 2D ili 3D transformacije
- ▶ osobina
 - transform
 - transform-origin metode za 2D transformacije:
 - translate(x,y)
 - translateX(n)
 - translateY(n)
 - scale(x,y)
 - scaleX(n)
 - scaleY(n)
 - rotate(angle)
 - skew(x-angle,y-angle)
 - skewX(angle)
 - skewY(angle)
- ▶ podrška
 - transform, transform-origin

CSS3 2D transformacije

▶ rotate

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    article
    {
      background-color:gray;
      transform:rotate(30deg);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je
    tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```

CSS3 2D transformacije

▶ translate

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    article
    {
      background-color:gray;
      transform:translate(50px,100px);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```

CSS3 2D transformacije

▶ scale

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    article
    {
      background-color:gray;
      transform: scale(1,3);
    }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```

CSS3 2D transformacije

▶ skew

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Number</title>
    <style type="text/css">
      article
      {
        background-color:gray;
        transform: skew(30deg,20deg);
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <article>
      Ovo je tekst clanka...
    </article>
  </body>
</html>
```

CSS3 2D transformacije

▶ matrix

$$\text{matrix}[1. 2. 3. 4. 5. 6] = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 2 & 4 & 6 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

scale(a)	scaleX(x)	scaleY(y)	translateX(x)	translateY(y)	translate(x,y)
$\begin{pmatrix} a & 0 & 0 \\ 0 & a & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & y & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & y \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & x \\ 0 & 0 & y \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

skewX(x)	skewY(y)	skew(x,y)	rotate(θ)
$\begin{pmatrix} 1 & \tan x & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ \tan y & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & \tan x & 0 \\ \tan y & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \cos \theta & -\sin \theta & 0 \\ \sin \theta & \cos \theta & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

CSS3 2D transformacije

▶ matrix

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Number</title>
  <style type="text/css">
    article
    {
      background-color:gray;
      transform:matrix(1,0,0,2,10,0);// skaliranje po y (2) i translacija po x (10)
    }
  </style>
</head>
<body>
  <article>
    Ovo je tekst clanka...
  </article>
</body>
</html>
```

CSS3 2D transformacije

▶ transform-origin

- sintaksa: transform-origin: x-axis y-axis z-axis;

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Number</title>
<style type="text/css">
    article
    {
        background-color:gray;
        transform: rotate(45deg);
        transform-origin:10% 40%;
    }
</style>
</head>
<body>
<article>
    Ovo je tekst clanka...
</article>
</body>
</html>
```

CSS3 3D transformacije

- ▶ W3C Working Draft, 26 November 2013
 - <http://www.w3.org/TR/css3-3d-transforms/>
- ▶ osobina
 - transform
 - transform-origin
 - transform-style
 - perspective
 - perspective-origin
 - backface-visibility
- ▶ metode za 3D transformacije:
 - matrix3d
(*n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n*)
 - translate3d(*x,y,z*)
 - translateX(*x*)
 - translateY(*y*)
 - translateZ(*z*)
 - scale3d(*x,y,z*)
 - scaleX(*x*)
 - scaleY(*y*)
 - scaleZ(*z*)
 - rotate3d(*x,y,z,angle*)
 - rotateX(*angle*)
 - rotateY(*angle*)
 - rotateZ(*angle*)
 - perspective(*n*)

CSS3 tranzicije

- ▶ W3C Working Draft 19 November 2013
 - <http://www.w3.org/TR/css3-transitions/>
- ▶ moguće je dodavanje efekata koji su aktivni pri promjeni stilova, bez korišćenja Flash animacija ili JavaScript-a
- ▶ osobina
 - transition
 - transition-property
 - transition-duration
 - transition-timing-function
 - transition-delay
- ▶ podrška
 - Svi browser-i podržavaju

CSS3 tranzicije

- ▶ transition

```
<!DOCTYPE>
<html>
<head>
<style type="text/css">
div
{
width:100px;
height:100px;
background:blue;
transition-timing-function:linear;
transition:width 5s;
}

div:hover
{
width:200px;
}
</style>
</head>
<body>
<div></div>

</body>
</html>
```

CSS3 animacije

- ▶ <http://www.w3.org/TR/css3-animations/>
- ▶ W3C Working Draft 19 February 2013
- ▶ moguće je kreiranje animacija koje mijenjanju animirane slike, Flash animacije i JavaScript
- ▶ osobina
 - @keyframes pravilo
 - animation
 - animation-name
 - animation-duration
 - animation-timing-function
 - animation-delay
 - animation-iteration-count
 - animation-direction
 - animation-play-state

CSS3 animacije

▶ animacije

```
<!DOCTYPE>
<html>
<head>
<style type="text/css">
div
{
width:100px;
height:100px;
background:red;
position:relative;
animation:animacija 5s;
}
@keyframes animacija
{
0% {background:red; left:0px; top:0px;}
25% {background:yellow; left:200px; top:0px;}
50% {background:blue; left:200px; top:200px;}
75% {background:green; left:0px; top:200px;}
100% {background:red; left:0px; top:0px;}
}
</style>
</head>

<body>
<div></div>
</body>
</html>
```

CSS3 višestruke kolone

- ▶ <http://www.w3.org/TR/css3-multicol/>
- ▶ W3C Candidate Recommendation 12 April 2011
- ▶ moguće je kreiranje višestrukih kolona za smještanje teksta
- ▶ osobina
 - column-count
 - column-gap
 - column-rule
 - column-rule-color
 - column-rule-style
 - column-rule-width
 - column-span
 - column-width
- ▶ podrška
 - IE podržava
 - Firefox – korišćenje prefiksa -moz-
 - Opera, Chrome i Safari – korišćenje prefiksa -webkit-

CSS3 višestruke kolone

▶ višestruke kolone

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Number</title>
<style type="text/css">
    .newspaper
    {
        -moz-column-count:3; /* Firefox */
        -webkit-column-count:3; /* Safari , Chrome, Safari */
        column-count:3;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="newspaper">
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
    Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka... Ovo je tekst clanka...
</div>
</body>
</html>
```

CSS3 korisnički interfejs

- ▶ <http://www.w3.org/TR/css3-ui/>
- ▶ W3C Candidate Recommendation, 7 July 2015
- ▶ moguće je mijenjati veličinu elemenata i vršiti druge akcije nad korisničkim interfejsom
- ▶ osobine
 - resize
 - box-sizing
 - outline-offset
 - nav-down
 - nav-index
 - nav-left
 - nav-right
 - nav-up
- ▶ podrška:
 - svi browser-i, osim IE

CSS3 korisnički interfejs

▶ box-sizing

```
<!DOCTYPE>
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.container
{
width:30em;
border:1em solid;
}
div.box
{
box-sizing:border-box;
width:50%;
border:1em solid blue;
float:left;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="container">
<div class="box">div lijevo</div>
<div class="box">div desno</div>
</div>

</body>
</html>
```

CSS3 selektori

- ▶ <http://www.w3.org/TR/css3-selectors/>
- ▶ W3C Recommendation 29 September 2011
- ▶ CSS3 uvodi nove selektore
 - mnogi su implementirani u modernim čitačima

CSS3 selektori

Patern	Primjer	Opis
element1~element2	p~ul	Selektuje svaki ul element kojem prethodi p element
[attribute^=value]	a[src^="https"]	Selektuje svaki a element kod kojeg vrijednost src atributa počinje sa "https"
[attribute\$=value]	a[src\$=".pdf"]	Selektuje svaki a element kod kojeg vrijednost src atributa završava sa ".pdf"
[attribute*=value]	a[src*="test"]	Selektuje svaki a element kod kojeg vrijednost src atributa sadrži string "test"
:first-of-type	p:first-of-type	Selektuje svaki p element koji je prvi p element u okviru nekog roditeljskog elementa
:last-of-type	p:last-of-type	Selektuje svaki p element koji je posljednji p element u okviru nekog roditeljskog elementa
:only-of-type	p:only-of-type	Selektuje svaki p element koji je jedini p element u okviru nekog roditeljskog elementa
:only-child	p:only-child	Selektuje svaki p element koji je jedini element u okviru nekog roditeljskog elementa
:nth-child(n)	p:nth-child(2)	Selektuje svaki p element koji je drugi element u okviru nekog roditeljskog elementa
:nth-last-child(n)	p:nth-last-child(2)	Selektuje svaki p element koji je pretposljednji element u okviru nekog roditeljskog elementa
:nth-of-type(n)	p:nth-of-type(2)	Selektuje svaki p element koji je drugi p element u okviru nekog roditeljskog elementa
:nth-last-of-type(n)	p:nth-last-of-type(2)	Selektuje svaki p element koji je pretposljednji p element u okviru nekog roditeljskog elementa
:last-child	p:last-child	Selektuje svaki p element koji je posljednji element u okviru nekog roditeljskog elementa
:root	:root	Selektuje root element dokumenta
:empty	p:empty	Selektuje svaki p element koji nema ugnježenih elemenata (uključujući tekstualne čvorove)
:target	#news:target	Selektuje trenutno aktivni #news element (klikom na URL koji sadrži dato anchor ime)
:enabled	input:enabled	Selektuje svaki enable-ovani input element
:disabled	input:disabled	Selektuje svaki disable-ovani input element
:checked	input:checked	Selektuje svaki izabrani (checked) input element
:not(selector)	:not(p)	Selektuje svaki element koji nije p element
::selection	::selection	Selektuje dio elementa koji selektuje korisnik

CSS3 selektori

▶ selectors – first-of-type

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-of-type
{
background:#0000ff;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>heading</h1>
<div>
<p>paragraph 1</p>
<p>paragraph 2</p>
<p>paragraph 3</p>
<p>paragraph 4</p>
<p>paragraph 5</p>
</div>
<p>paragraph 6</p>
<p>paragraph 7</p>
<p>paragraph 8</p>

</body>
</html>
```

CSS3 nazivi boja

- ▶ <http://www.w3.org/TR/css3-color/>
- ▶ W3C Recommendation 07 June 2011
- ▶ CSS3 definiše 147 boja – 17 standardnih i 130 dodatnih
- ▶ standardne boje:
 - aqua, black, blue, fuchsia, gray, grey, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow

CSS3 Filters

- ▶ <http://www.w3.org/TR/filter-effects/>
- ▶ W3C Working Draft, 25 November 2014
- ▶ primjena filtera na bilo koji HTML element, najčešće na img element
- ▶ none | blur() | brightness() | contrast() | drop-shadow() | grayscale() | hue-rotate() | invert() | opacity() | saturate() | sepia() | url()

```
img {  
    -webkit-filter: grayscale(100%); /* Chrome, Safari, Opera */  
    filter: grayscale(100%);  
}
```

CSS3 Media Queries

- ▶ <http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/>
- ▶ W3C Recommendation 19 June 2012
- ▶ Media queries se mogu koristiti za:
 - provjeru širine i visine prozora, uređaja
 - orijentaciju
 - rezoluciju

```
@media screen and (min-width: 500px) {  
  body {  
    background-color: lightgreen;  
  }  
}
```



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Digital Broadcasting and Broadband Technologies (Master Studies)
Erasmus+ Project No. 561688-EPP-1-2015-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP

This project has been founded with support from the European Commission
This publication[communication] reflects the views only of the author, and
the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of
the information contained therein.

DBBT

**Digital Broadcasting &
Broadband Technologies**