

Gjuhët Web dhe Teknologjitë

Ligjërata 7

Prof.Ass.Dr. Ermir Rogova

Hijet e tekstit

- ▶ Atributi **text-shadow property** në CSS3 e lehtëson vendosjen e efektit të hijës në çfarëdo teksti.
- ▶ Atributi text-shadow ka 4 vlera të cilat përfaqësojnë:
 - Zhvendosjen horizontale të hijes—numrin e pikselave të zhvendosjes së hijes në të djathtë ose të majtë të tekstit. Vlera negative zhvendos hijen e tekstit në të majtë kurse vlera pozitive në të djathtë.
 - Zhvendosjen vertikale të hijes— numrin e pikselave të zhvendosjes së hijes mbi ose nën tekst. Vlera negative zhvendos hijen e tekstit mbi kurse vlera pozitive nën tekst.
 - Radiusi i mjegullimit (në piksela) të hijes. Vlera 0 do të rezultonte në hije të çartë (pa mjegullim). Sa më e madhe vlera aq më i madh mjegullimi i hijes.
 - Ngjyra—përcakton ngjyrën e hijes së tekstit.

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Fig. 5.1: textshadow.html -->
4  <!-- Text shadow in CSS3. -->
5  <html>
6    <head>
7      <meta charset = "utf-8">
8      <title>Text Shadow</title>
9      <style type = "text/css">
10         h1
11         {
12             text-shadow: -4px 4px 6px dimgrey; /* add shadow */
13             font-size: 400%; /* increasing the font size */
14         }
15     </style>
16 </head>
17 <body>
18     <h1>Text Shadow</h1>
19 </body>
20 </html>
```

Fig. 5.1 | Text shadow in CSS3. (Part I of 2.)



Fig. 5.1 | Text shadow in CSS3. (Part 2 of 2.)

Këndet e rrumbullaksuara

- ▶ Atributi `border-radius` mundëson rrumbullkasimin e kqndeve të një elementi.
- ▶ Në shembullin në vijim janë paraqitur dy drejtkëndësha
- ▶ Në drejtkëndëshin e parë atributit `border-radius` i është dhënë vlera 15 piksela.
- ▶ Në drejtkëndëshin e dytë atributit `border-radius` i është dhënë vlera 50 piksela.
- ▶ Çfarëdo vlere më e madhe se gjysma e gjerësisë do të rezultojë në rrumbullaksimin e plotë të asaj ane.
- ▶ Vlerat e rradusit mund të përcaktohen edhe individualisht për secilin kënd duke përdorur `border-top-left-radius`, `border-top-right-radius`, `border-bottom-left-radius` dhe `border-bottom-right-radius`.

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Fig. 5.2: roundedcorners.html -->
4  <!-- Using border-radius to add rounded corners to two elements. -->
5  <html>
6    <head>
7      <meta charset = "utf-8">
8      <title>Rounded Corners</title>
9      <style type = "text/css">
10         div
11         {
12             border: 3px solid navy;
13             padding: 5px 20px;
14             background: lightcyan;
15             width: 200px;
16             text-align: center;
17             border-radius: 15px; /* adding rounded corners */
18             margin-bottom: 20px;
19         }
```

Fig. 5.2 | Using border-radius to add rounded corners to two elements. (Part I of 3.)

```

20     #round2
21     {
22         border: 3px solid navy;
23         padding: 5px 20px;
24         background: lightcyan;
25         width: 200px;
26         text-align: center;
27         border-radius: 50px; /* increasing border-radius */
28     }
29 </style>
30 </head>
31 <body>
32     <div>The border-radius property adds rounded corners
33     to an element.</div>
34     <div id = "round2">Increasing the border-radius rounds the corners
35     of the element more.</div>
36 </body>
37 </html>

```

Fig. 5.2 | Using border-radius to add rounded corners to two elements. (Part 2 of 3.)

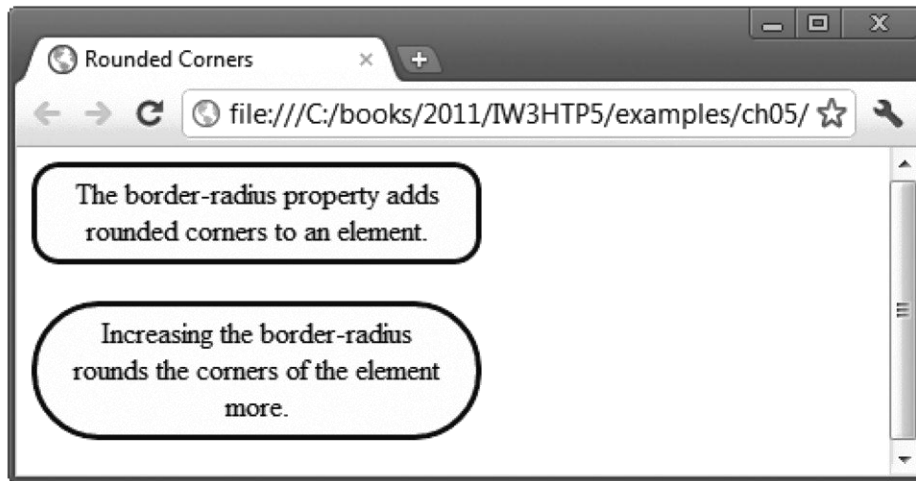


Fig. 5.2 | Using border-radius to add rounded corners to two elements. (Part 3 of 3.)

Ngjyra

- ▶ CSS3 lejon përcaktimin e ngjyrës edhe në mënyra të tjera përveç formës standarde (forma standarde përfshin emrin e ngjyrës si psh. Aqua ose vlerën heksadecimale të ngjyrës p.sh. #00FFFF).
- ▶ **RGB** (Red, Green, Blue) ose **RGBA** (Red, Green, Blue, Alpha) n'a jep kontroll më të madh mbi ngjyrën ekzakte për web faqe.
- ▶ Vlera për secilën ngjyrë mund të jetë prej 0–255.
- ▶ Vlera *Alpha* — paraqet *patejdukshmërinë* (e kundërta e transparencës) — dhe mund të jetë prej 0.0 (plotësisht transparente) deri 1.0 (plotësisht e patejdukshme).
 - `rgba(255, 0, 0, 0.5)` rezulton në ngjyrë të kuqe gjysëm transparente.
- ▶ Ekzistojnë mbi 140 emra të ngjyrave në HTML, por janë 16,777,216 ngjyra të ndryshme RGB (256 x 256 x 256) dhe secila me shkallë të ndryshme të transparencës.

Ngjyra

- ▶ CSS3 po ashtu lejon shprehjen e ngjyrës duke përdorur standardin **HSL (hue, saturation, lightness)** ose **HSLA (hue, saturation, lightness, alpha)**.
- ▶ *Hue* është ngjyrë apo nuancë që shprehet me vlera prej 0 deri në 359 që paraqet shkallën këndore në rrotën e ngjyrave.
- ▶ Ngjyrat në rrotë renditen sipas ngjyrave të ylberit – kuq, portokall, verdhë, gjelbër, kaltër, indigo dhe vjollcë.
- ▶ Vlera e ngjyrës së kuqe e cila është në fillim të rrotës është 0.
- ▶ Nuancat e gjelbërta kanë vlera rreth 120 kurse ato të kaltërtat rreth 240.
- ▶ *Saturation (ngopja)* — është intensiteti i nuancës—i shprehur në përqindje ku 100% është ngjyrë plotësisht e ngopur kurse 0% është nuancë e hirtë.

Ngjyra

- ▶ *Lightness*—është intensiteti i dritës apo në ngjyrë—i shprehur në përqindje.
- ▶ Intensiteti 50% është ngjyra e vërtetë.
- ▶ Vlerat nën 50% e errësojnë ngjyrën deri në të zezë (0%).
- ▶ Vlerat mbi 50% ndriqojnë ngjyrën deri në të bardhë (100%) .
- ▶ Për shembull për të paraqitur të njëjtën ngjyrë sikurse në shembullin paraprak duke përdorur standardin $hs\ell a$ duhet të përdorim vlerat në vijim :
 - $hs\ell a(0, 100\%, 50\%, 0.5)$;

Hijet e kutive

- ▶ Në CSS3 mund të hijezojmë çferëdo elementi bllok.
- ▶ Atributi `box-shadow` ka 4 vlera të cilat përfaqësojnë.
 - Zhvendosjen horizontale të hijes—numrin e pikselave të zhvendosjes së hijes në të djathtë ose të majtë të kutisë. Vlera negative zhvendos hijen e kutisë në të majtë kurse vlera pozitive në të djathtë.
 - Zhvendosjen vertikale të hijes— numrin e pikselave të zhvendosjes së hijes mbi ose nën kuti. Vlera negative zhvendos hijen e kutisë mbi kurse vlera pozitive nën kuti.
 - Rradiusi i mjegullimit (në piksela) të hijes. Vlera 0 do të rezultonte në hije të çartë (pa mjegullim). Sa më e madhe vlera aq më i madh mjegullimi i hijes.
 - Ngjyra—përcakton ngjyrën e hijes së kutisë.

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Fig. 5.3: boxshadow.html -->
4 <!-- Creating box-shadow effects. -->
5 <html>
6   <head>
7     <meta charset = "utf-8">
8     <title>Box Shadow</title>
9     <style type = "text/css">
10      div
11      {
12        width: 200px;
13        height: 200px;
14        background-color: plum;
15        box-shadow: 25px 25px 50px dimgrey;
16        float: left;
17        margin-right: 120px;
18        margin-top: 40px;
19      }
20
```

Fig. 5.3 | Creating box-shadow effects. (Part I of 3.)

```

21     #box2
22     {
23         width: 200px;
24         height: 200px;
25         background-color: plum;
26         box-shadow: -25px -25px 50px dimgrey;
27     }
28     h2
29     {
30         text-align: center;
31     }
32 </style>
33 </head>
34 <body>
35     <div><h2>Box Shadow Bottom and Right</h2></div>
36     <div id = "box2"><h2>Box Shadow Top and Left</h2></div>
37 </body>
38 </html>

```

Fig. 5.3 | Creating box-shadow effects. (Part 2 of 3.)

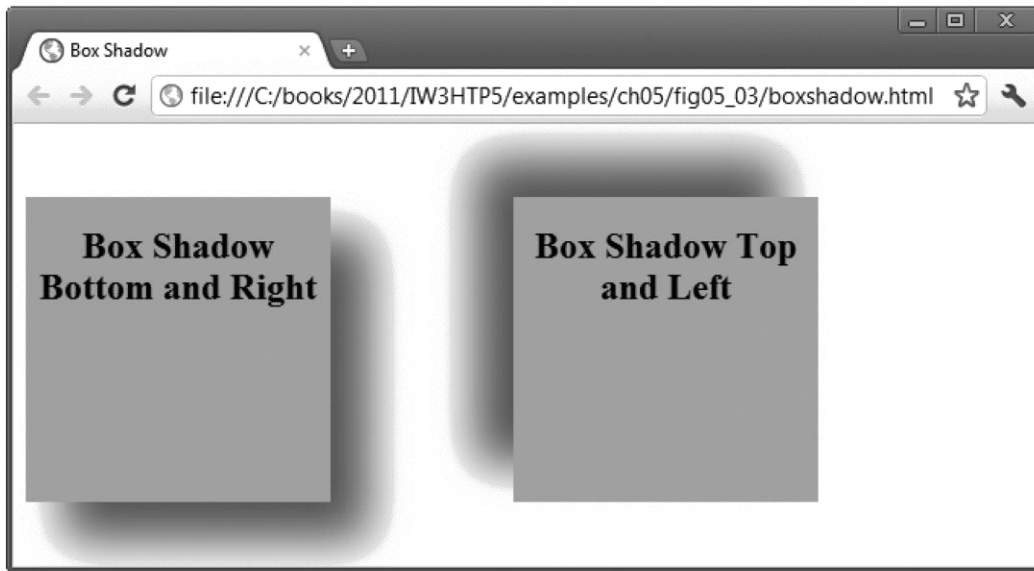


Fig. 5.3 | Creating box-shadow effects. (Part 3 of 3.)

Gradientët linear; Paraqitja e prefikseve të prodhuesëve

- ▶ **Gradientët linearë** janë lloj imazhi të cilët gradulaisht ndryshojnë nga një ngjyrë në tjetrën në drejtimin horizontal, vertikal ose diagonal.
- ▶ Ndryshimi mund të ndodhë ndërmjet çfarëdo numri të ngjyrave. Për këtë duhet të specifikojmë edhe pikat ku bëhet ndërrimi që quhen **color-stops**, dhe shprehen në piksela ose përqindje përgjatë linjës së gradientit.

Gradientët linear; Paraqitja e prefikseve të prodhuesëve

- ▶ Shembulli në vijim paraqet 3 gradient linearë — *vertikal, horizontal* dhe *diagonal*—në drejtkëndësha individual.
- ▶ Atributi Background për secilin nga tre gradientët linear (vertical, horizontal and diagonal) definohet për secilin grup të shfletuesëve (WebKit, Firefox dhe sintaksë standarde CSS3).
- ▶ Kjo ndodh shpesh kur punojmë me CSS3 sepse shumë prej tipareve të saj nuk janë finalizuar ende.
- ▶ Shumë prej shfletuesëve kanë filluar implementimin e këtyre tipareve ende pa u bërë finalizimi.

```

1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Fig. 5.4: lineargradient.html -->
4  <!-- Linear gradients in CSS3. -->
5  <html>
6    <head>
7      <meta charset = "utf-8">
8      <title>Linear Gradient</title>
9      <style type = "text/css">
10     div
11     {
12       width: 200px;
13       height: 200px;
14       border: 3px solid navy;
15       padding: 5px 20px;
16       text-align: center;
17       background: -webkit-gradient(
18         linear, center top, center bottom,
19         color-stop(15%, white), color-stop(50%, lightsteelblue),
20         color-stop(75%, navy) );
21       background: -moz-linear-gradient(
22         top center, white 15%, lightsteelblue 50%, navy 75% );

```

Fig. 5.4 | Linear gradients in CSS3. (Part I of 4.)

```

23     background: linear-gradient(
24         to bottom, white 15%, lightsteelblue 50%, navy 75% );
25     float: left;
26     margin-right: 15px;
27 }
28 #horizontal
29 {
30     width: 200px;
31     height: 200px;
32     border: 3px solid orange;
33     padding: 5px 20px;
34     text-align: center;
35     background: -webkit-gradient(
36         linear, left top, right top,
37         color-stop(15%, white), color-stop(50%, yellow),
38         color-stop(75%, orange) );
39     background: -moz-linear-gradient(
40         left, white 15%, yellow 50%, orange 75% );
41     background: linear-gradient(
42         90deg, white 15%, yellow 50%, orange 75% );
43     margin-right: 15px;
44 }

```

Fig. 5.4 | Linear gradients in CSS3. (Part 2 of 4.)

```

45     #angle
46     {
47         width: 200px;
48         height: 200px;
49         border: 3px solid Purple;
50         padding: 5px 20px;
51         text-align: center;
52         background: -webkit-gradient(
53             linear, left top, right bottom,
54             color-stop(15%, white), color-stop(50%, plum),
55             color-stop(75%, purple) );
56         background: -moz-linear-gradient(
57             top left, white 15%, plum 50%, purple 75% );
58         background: linear-gradient(
59             45deg, white 15%, plum 50%, purple 75% );
60     }
61     </style>
62 </head>
63 <body>
64     <div><h2>Vertical Linear Gradient</h2></div>
65     <div id = "horizontal"><h2>Horizontal Linear Gradient</h2></div>
66     <div id = "angle"><h2>Diagonal Linear Gradient</h2></div>
67 </body>
68 </html>

```

Fig. 5.4 | Linear gradients in CSS3. (Part 3 of 4.)

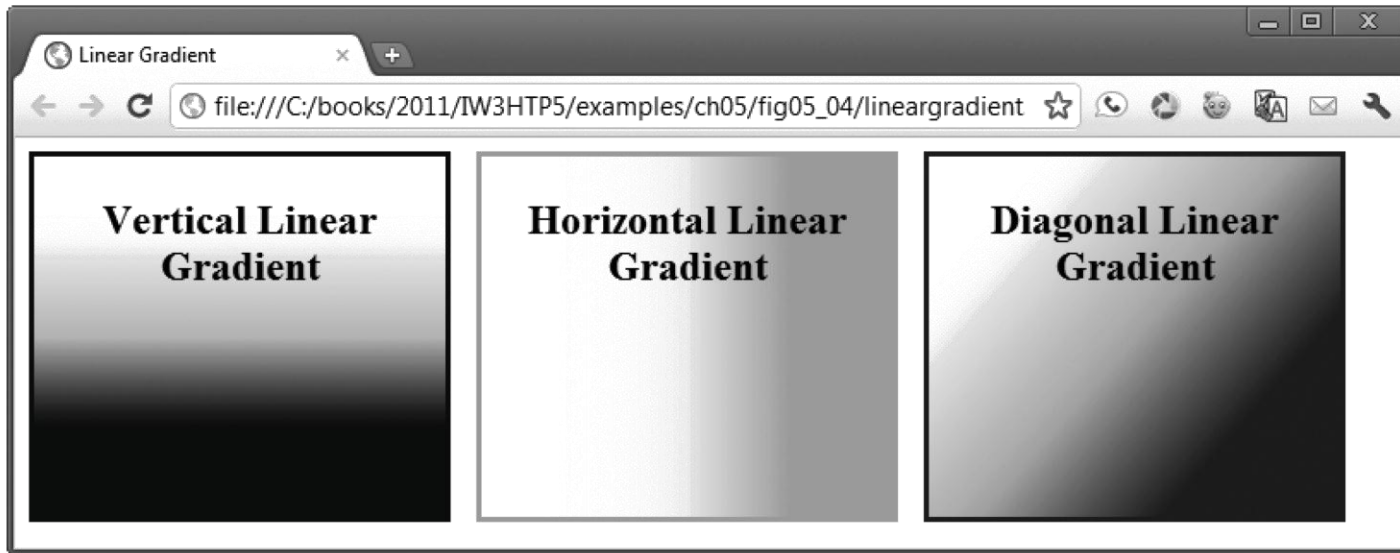


Fig. 5.4 | Linear gradients in CSS3. (Part 4 of 4.)

Vendor prefix	Browsers
-ms-	Internet Explorer
-moz-	Mozilla-based browsers, including Firefox
-o-	Opera and Opera Mobile
-webkit-	WebKit-based browsers, including Google Chrome, Safari (and Safari on the iPhone) and Android

Fig. 5.5 | Vendor prefixes.

Gradientët Radial

- ▶ **Gradientët Radial** janë të ngjajëm me gradientët linearë por aty ngjyra ndryshon gradualisht në formë të rrathëve koncentrik prej qendrës kah skajet.
- ▶ Në shembullin në vijim atributi **radial-gradient property** ka 3 vlera.
- ▶ E para është pozita e fillimit të gradientit radial – në këtë rast qendra (center) e katrorit. Vlerat tjera të mundshme për pozitë janë top, bottom, left dhe right.
- ▶ E dyta është ngjyra fillestare (e verdhë)
- ▶ Dhe e treta është ngjyra përfundimtare (e kuqe).

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Fig. 5.6: radialgradient.html -->
4 <!-- Radial gradients in CSS3. -->
5 <html>
6   <head>
7     <meta charset = "utf-8">
8     <title>Radial Gradient</title>
9     <style type = "text/css">
10    div
11    {
12      width: 200px;
13      height: 200px;
14      padding: 5px;
15      text-align: center;
16      background: -webkit-radial-gradient(center, yellow, red);
17      background: -moz-radial-gradient(center, yellow, red);
18      background: radial-gradient(center, yellow, red);
19    }
20  </style>
21 </head>
```

Fig. 5.6 | Radial gradients in CSS3. (Part 1 of 2.)


```
22 <body>
23   <div><h2>Radial Gradient</h2></div>
24 </body>
25 </html>
```

Radial gradient begins with yellow in the center, then changes to red in a circle as it moves toward the edges of the box

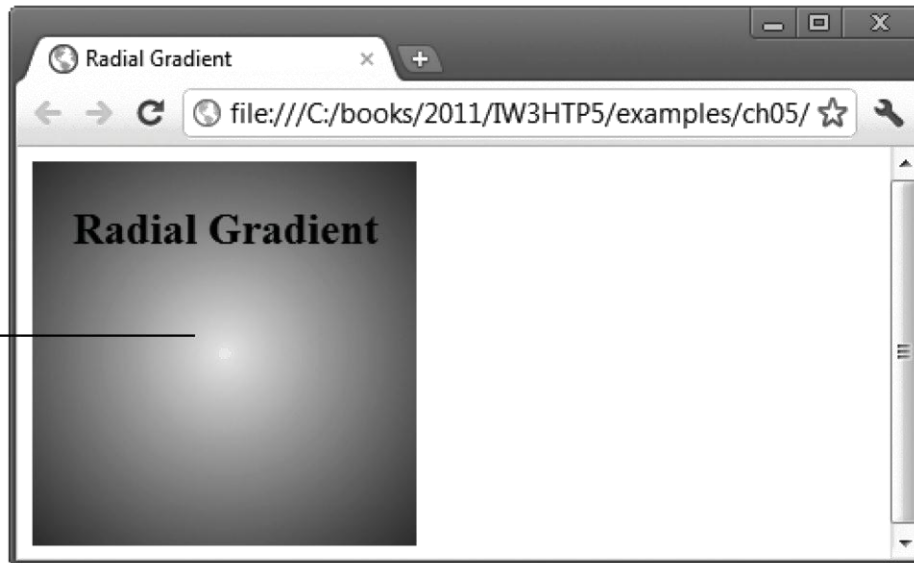


Fig. 5.6 | Radial gradients in CSS3. (Part 2 of 2.)

Konturimi i tekstit (text stroke)

- ▶ Atributi `-webkit-text-stroke` është një atribut jo standard për shfletuesit e bazuar në WebKit i cili n'a lejon që tekstit t'i shtojmë konturë.
- ▶ Shembulli në vijim paraqet tekst me ngjyrë të kaltër të çelë të cilit i është shtuar kontura.
- ▶ Atributi `-webkit-text-stroke` ka dy vlera— trashësia e konturës (2px) dhe ngjyra e konturës (black).
- ▶ Teksti është rritur 500% për të dalluar më mirë konturën.

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Fig. 5.7: textstroke.html -->
4 <!-- Text stroke in CSS3. -->
5 <html>
6   <head>
7     <meta charset = "utf-8">
8     <title>Text Stroke</title>
9     <style type = "text/css">
10      h1
11      {
12        color: lightcyan;
13        -webkit-text-stroke: 2px black; /* vendor prefix */
14        font-size: 500%; /* increasing the font size */
15      }
16    </style>
17  </head>
18  <body>
19    <h1>Text Stroke</h1>
20  </body>
21 </html>
```

Fig. 5.7 | A text-stroke rendered in Chrome. (Part 1 of 2.)



Fig. 5.7 | A text-stroke rendered in Chrome. (Part 2 of 2.)

Sfondet e shumta

- ▶ CSS3 lejon përdorimin e sfodeve (background) të shumta në një element (shembulli në vijim)
- ▶ Stili fillon me vendosjen e dy imazheve logo.png dhe ocean.png.
- ▶ Pastaj specifikohet vendndodhja e secilit imazh duke përdorur atributin background-position.
- ▶ Vlerat që ndahen me presje korrespondojnë me renditjen e emrave të imazheve.
- ▶ Vlera e parë —bottom right—vendos imazhin e parë (logo.png) në këndin e djathtë të poshtëm.
- ▶ Vlera e dytë —100% center—vendos në qendër imazhin e dytë.

```

1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Fig. 5.8: multiplebackgrounds.html -->
4  <!-- Multiple background images in CSS3. -->
5  <html>
6    <head>
7      <meta charset = "utf-8">
8      <title>Multiple Backgrounds</title>
9      <style type = "text/css">
10         div.background
11         {
12             background-image: url(logo.png), url(ocean.png);
13             background-position: bottom right, 100% center;
14             background-origin: border-box, content-box;
15             background-repeat: no-repeat, repeat;
16         }
17         div.content
18         {
19             padding: 10px 15px;
20             color: white;
21             font-size: 150%;
22         }
23     </style>
24 </head>

```

Fig. 5.8 | Multiple background images in CSS3. (Part I of 3.)

```

25 <body>
26   <div class = "background">
27   <div class = "content">
28     <p>Deitel & Associates, Inc., is an internationally recognized
29     authoring and corporate training organization. The company
30     offers instructor-led courses delivered at client sites
31     worldwide on programming languages and other software topics
32     such as C++, Visual C++<sup>&reg;</sup>, C, Java&trade;,
33     C#<sup>&reg;</sup>, Visual Basic<sup>&reg;</sup>,
34     Objective-C<sup>&reg;</sup>, XML<sup>&reg;</sup>,
35     Python<sup>&reg;</sup>, JavaScript, object technology,
36     Internet and web programming, and Android and iPhone app
37     development.</p>
38   </div></div>
39 </body>
40 </html>

```

Fig. 5.8 | Multiple background images in CSS3. (Part 2 of 3.)



The second image (ocean.png) is centered behind the content and stretched as needed to fill the

The first image (logo.png) is placed at the bottom right with

Fig. 5.8 | Multiple background images in CSS3. (Part 3 of 3.)

Reflektimet

- ▶ Shembulli në vijim tregon si një imazhi ti shtohet reflektimi duke përdorur atributin `-webkit-box-reflect`.
- ▶ Ky është atribut jostandard i cili për momentin funksionon vetëm në shfletues të bazuar në webkit.
- ▶ Vlera e parë e atributit `-webkit-box-reflect` është drejtimi i reflektimit, i cili mund të jetë `above`, `below`, `left`, or `right` (mbi, nën, majtas, djathtas)
- ▶ Vlera e dytë është zhvendosja, e cila përcakton hapsirën ndërmjet imazhit dhe reflektimit.
- ▶ Optionale është specifikimi i gradientit që i aplikohet reflektimit.
- ▶ Gradienti në këtë rast detyron reflektimet të veniten (fade).

```

1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Fig. 5.9: reflection.html -->
4  <!-- Reflections in CSS3. -->
5  <html>
6    <head>
7      <meta charset = "utf-8">
8      <title>Reflection</title>
9      <style type = "text/css">
10     img { margin: 10px; }
11     img.below
12     {
13       -webkit-box-reflect: below 5px
14         -webkit-gradient(
15           linear, left top, left bottom,
16           from(transparent), to(white));
17     }

```

Fig. 5.9 | Reflections in CSS3. (Part I of 3.)

```

18     img.right
19     {
20         -webkit-box-reflect: right 5px
21         -webkit-gradient(
22             linear, right top, left top,
23             from(transparent), to(white));
24     }
25 </style>
26 </head>
27 <body>
28     <img class = "below" src = "jhtp.png" width = "138" height = "180"
29         alt = "Java How to Program book cover">
30     <img class = "right" src = "jhtp.png" width = "138" height = "180"
31         alt = "Java How to Program book cover">
32 </body>
33 </html>

```

Fig. 5.9 | Reflections in CSS3. (Part 2 of 3.)



Fig. 5.9 | Reflections in CSS3. (Part 3 of 3.)

Kufinjtë prej imazheve

- ▶ Në CSS3 atributi **border-image** përdor imazhet në vend të kufinjëve të çfardo bllok elementi.
- ▶ Shembulli në vijin tregon përdorimin e këtij atributi.

```

1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Fig. 5.10: imageborder.html -->
4  <!-- Stretching and repeating an image to create a border. -->
5  <html>
6    <head>
7      <meta charset = "utf-8">
8      <title>Image Border</title>
9      <style type = "text/css">
10     div
11     {
12       border-width: 30px;
13       width: 234px;
14       padding: 20px 20px;
15     }
16     #stretch
17     {
18       -webkit-border-image: url(border.png) 80 80 80 80 stretch;
19       -moz-border-image: url(border.png) 80 80 80 80 stretch;
20       -o-border-image: url(border.png) 80 80 80 80 stretch;
21       border-image: url(border.png) 80 80 80 80 stretch;
22     }
23     #repeat

```

Fig. 5.10 | Stretching and repeating an image to create a border. (Part 1 of 4.)

```
24     {
25         -webkit-border-image:url(border.png) 34% 34% repeat;
26         -moz-border-image:url(border.png) 34% 34% repeat;
27         -o-border-image:url(border.png) 34% 34% repeat;
28         border-image:url(border.png) 34% 34% repeat;
29     }
30 </style>
31 </head>
32 <body>
33     <h2>Image Borders</h2>
34     <img src = "border.png" alt = "image used to demonstrate borders">
35     <p><div id="stretch">Stretching the image border</div></p>
36     <p><div id="repeat">Repeating the image border</div></p>
37 </body>
38 </html>
```

Fig. 5.10 | Stretching and repeating an image to create a border. (Part 2 of 4.)



Fig. 5.10 | Stretching and repeating an image to create a border. (Part 3 of 4.)

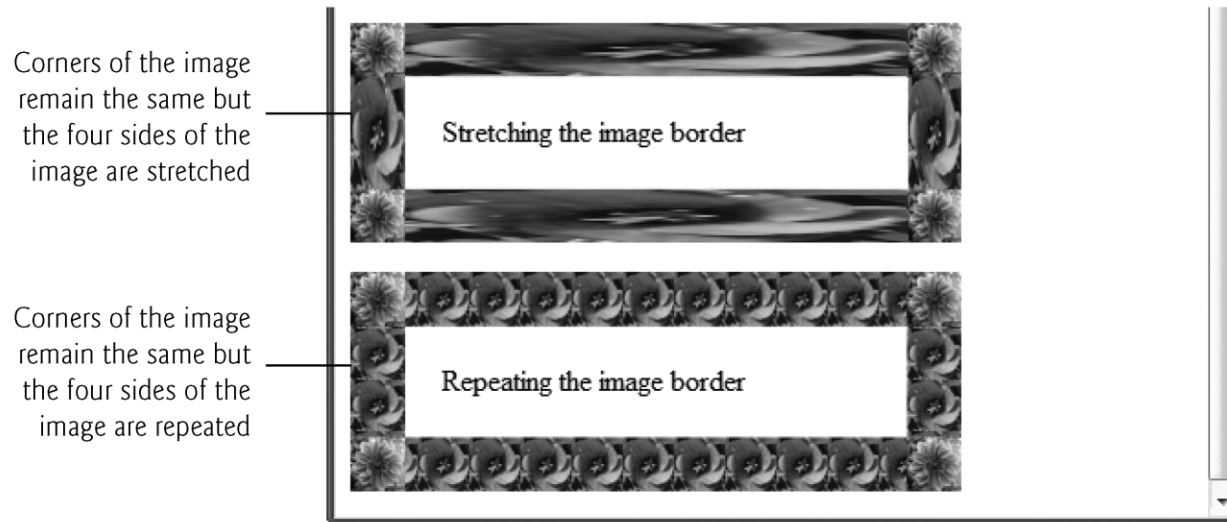


Fig. 5.10 | Stretching and repeating an image to create a border. (Part 4 of 4.)

Kufinjtë prej imazheve

Tërheqja e imazhit

- ▶ Në shembullin e kaluar janë paraqitur dy stile të kufirit imazh.
- ▶ Në të parin, anët e imazhit janë tërhequr (dhe deformuar) për të mbulluar të gjithë madhësinë e elementit, por skajet kanë ngelur të pandryshuara.
- ▶ Atributi `border-image` i ka gjashtë vlera:
 - Vlera e parë është adresa e vendndodhjes së imazhit
 - katër vlerat në vijim mund të jepen me piksela apo përqindje. Kjo ndan imazhin në nëntë regjione: katër kënde, katër anë dhe mesin transparent).
 - Vlerat e fundit specifikon se si regjionet e imazhit përshkallëzohen dhe përsëriten, në këtë rast është `stretch`

Kufinjtë prej imazheve

Përsëritja e kufirit imazh

- ▶ Shembulli i dytë paraqet përsëritjen e regjioneve për të mbuluar hapsirën.
- ▶ Atributi `border-image` përfshin katër vlera:
 - `border-image-source`—the URL of the image to use in the border (once again, `url(border.png)`).
 - `border-image-slice`—in this case, we provided *two* values expressed in percentages for the top/bottom and left/right, respectively.
 - Vlera e parë është adresa e vendndodhjes së imazhit
 - dy vlerat në vijim jepen me përqindje.
 - Vlerat e fundit specifikon se si regjionet e imazhit përshkallëzohen dhe përsëriten, në këtë rast është `repeat`

Pyetje ???