



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје
**ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ
И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**

Аудиториски вежби 8

CSS - 2

Веб дизајн



6 май 2013 г.

- CSS background се употребува за дефинирање на ефектите кои се поставуваат на позадината на некој елемент
- CSS својства кои се користат за поставување на позадина се следните:
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-attachment
 - background-position

Background-color

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      body
      {
        background-color:#
          b0c51a;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Example web page!</h1>
    <p>Hello world!</p>
  </body>
</html>
```

Example web page!

Hello world!

Слика : Боја на позадина,
поставена на body

Background-image

- Со background-image се поставува слика за позадина на некој елемент
- Доколку нема дополнителни подесувања сликата се повторува (слично како Tile позадина на Windows) да го покрие целиот елемент
- Пример:

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      body {background-image:url('paper.gif');}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

Hello World!



Слика : Страница со поставена слика за позадина

Background-repeat

- Без подесување сликите се повторуваат вертикално и хоризонтално
- Меѓутоа, во некои случаи потребно е да се повторуваат само хоризонтално или вертикално
- Во тие ситуации се употребува својството background-repeat
- Пример без поставен background-repeat:

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    body {background-image:url('gradient2.png');}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World!</h1>
</body>
</html>
```

Background-repeat

Hello World!



Слика : Поставената слика се повторува вертикално и хоризонтално

Background-repeat

- На претходниот пример може подобро е сликата да не се повторува вертикално
- Модификација на кодот:

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      body
      {
        background-image: url('gradient2.png');
        background-repeat: repeat-x;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

- Со background-repeat: repeat-x, назначуваме сликата да се повторува само хоризонтално

Background-repeat



Hello World!

Слика : Поставената слика се повторува вертикално и хоризонтално

Background-position

- Својството background-position се употребува кога поставуваме слика за позадина со no-repeat
- Се употребува за да се постави сликата на некој дел од елементот, а не на предефинираната локација
- Пример без позиција

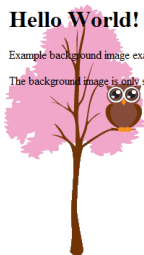
```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      body
      {
        background-image: url('img_tree.png');
        background-repeat: no-repeat;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
    <p>Example background image example.</p>
    <p>The background image is only showing once, but it is
      disturbing the reader!</p>
  </body>
</html>
```

Background-position

Hello World!

Example background image example.

The background image is only showing once, but it is disturbing the reader!



Слика : Слика поставена со no-repeat

Background-position

- Со предефинирата локација сликата се поставува веднаш за текстот
- Тоа го отежнува читањето на текстот
- Пример со позиција

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    body
    {
      background-image: url('img_tree.png');
      background-repeat: no-repeat;
      background-position:right top;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World!</h1>
  <p>Example background image example.</p>
  <p>The background image is only showing once, but it is
    disturbing the reader!</p>
</body>
</html>
```

Background-position

Hello World!

Example background no-repeat, set position example.

Now the background image is only shown once, and positioned away from the text.



Слика : Слика поставена со позиција

Background - скратено

- Постојат повеќе својства кои може да се подесуваат за поставување на позадина
- Затоа постои својство `background`, каде на скратен начин може да се постават сите
- Пример:

```
body {background:#ffffff url('img_tree.png') no-repeat right top;}
```

- При поставувањето редоследот на својствата мора да биде следен:
 - `background-color`
 - `background-image`
 - `background-repeat`
 - `background-attachment`
 - `background-position`
- Не мора да ги содржи сите, но мора да се прати редоследот

Форматирање на текст

- CSS овозможува форматирање на текст преку повеќе својства
- Најчесто користените се следните својства:
 - `text-color`
 - `text-alignment`
 - `text-decoration`
 - `text-transformation`
 - `text-indentation`

- Со text-color се подесува бојата на текстот
- Пример

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      body {color:red;}
      h1 {color:#00ff00;}
      p.ex {color:rgb(0,0,255);}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>This is heading 1</h1>
    <p>This is an ordinary paragraph. Notice that this text is red
      . The default text-color for a page is defined in the
      body selector.</p>
    <p class="ex">This is a paragraph with class="ex". This text
      is blue.</p>
  </body>
</html>
```


This is heading 1

This is an ordinary paragraph. Notice that this text is red. The default text-color for a page is defined in the body selector.

This is a paragraph with class="ex". This text is blue.

Слика : Повеќе елементи со различни вредности за бојата на текстот

Text-alignment

- Со text-alignment се подесува порамнувањето на текстот
- Порамнувањето може да биде: left, right, center или justify
- Пример

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      h1 {text-align:center;}
      p.date {text-align:right;}
      p.main {text-align:justify;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>CSS text-align Example</h1>
    <p class="date">April, 2012</p>
    <p class="main">In my younger and more vulnerable years my
      father gave me some advice that I've been turning over in
      my mind ever since. 'Whenever you feel like criticizing
      anyone,' he told me, 'just remember that all the people
      in this world haven't had the advantages that you've had
      .'</p>
    <p><b>Note:</b> Resize the browser window to see how the value
      "justify" works.</p>
  </body>
</html>
```

CSS text-align Example

April, 2012

In my younger and more vulnerable years my father gave me some advice that I've been turning over in my mind ever since. 'Whenever you feel like criticizing anyone,' he told me, 'just remember that all the people in this world haven't had the advantages that you've had.'

Note: Resize the browser window to see how the value "justify" works.

Слика : Повеќе елементи со различна порамнетост на текстот

Text-decoration

- Со text-decoration се додаваат или бришат дополнителни ефекти на текстот
- Најчесто се користат за модифицирање на стандардниот изглед на линковите (да не се подвлечени)
- Пример

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    a {text-decoration:none;}
  </style>
</head>
<body>
  <p>Link to: <a href="http://www.
    finki.ukim.mk">Finki</a></p>
  </body>
</html>
```

Link to: Finki

Слика : Модифициран линк

Text-decoration

■ Пример за додавање на дополнителни ефекти на текстот

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    h1 {text-decoration:overline;}
    h2 {text-decoration:line-
      through;}
    h3 {text-decoration:underline;}
    h4 {text-decoration:blink;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>This is heading 1</h1>
  <h2>This is heading 2</h2>
  <h3>This is heading 3</h3>
  <h4>This is heading 4</h4>
  <p><b>Note:</b> The "blink" value
    is not supported in IE,
    Chrome, or Safari.</p>
</body>
</html>
```

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

Note: The "blink" value is not supported in IE, Chrome, or Safari.

Слика : Додавање на
дополнителни ефекти на
текстот

Text-transform

- Својството text-transform се употребува за зголемување или намалување на буквите во текстот
- Пример

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    p.uppercase {text-transform:
      uppercase;}
    p.lowercase {text-transform:
      lowercase;}
    p.capitalize {text-transform:
      capitalize;}
  </style>
</head>
<body>
  <p class="uppercase">This is some
    text.</p>
  <p class="lowercase">This is some
    text.</p>
  <p class="capitalize">This is
    some text.</p>
</body>
</html>
```

THIS IS SOME TEXT.

this is some text.

This Is Some Text.

Слика : Трансформирање на
текстот

■ Пример за идентификација

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    p {text-indent:50px;}
  </style>
</head>
<body>
  <p>In my younger and more
    vulnerable years my father
    gave me some advice that I'
    ve been turning over in my
    mind ever since. 'Whenever
    you feel like criticizing
    anyone,' he told me, 'just
    remember that all the
    people in this world haven'
    t had the advantages that
    you've had.'</p>
</body>
</html>
```

In my younger and more vulnerable years my father gave me some advice that I've been turning over in my mind ever since. 'Whenever you feel like criticizing anyone,' he told me, 'just remember that all the people in this world haven't had the advantages that you've had.'

Фонтови во CSS

- Во CSS овозможено е избирање на фамилија на фонтови, големина и дебелина на фонт и стил на текстот
- Доколку не е специфицирано секогаш се прикажуваат фонтови кои корисникот ги има во својот компјутерот



Слика : Разлика меѓу Serif и Sans-serif фонтовите

- Sans-serif фонтовите се сметаат за полесни за читање кога текстот се прикажува на монитор

Фамилии на фонтови во CSS

- Во CSS постојат два видови на фамилии
 - Генерички фамилија - група на фамилии на фонтови со слични карактеристики (како Serif или Monospace)
 - Фамилија на фонтови - специфична група на фонтови (како Arial или Times New Roman)

Генеричка фамилија	Фамилија на фонтови
Serif	Times New Roman, Georgia
Sans-serif	Arial, Verdana
Monospace	Courier New, Consolas

- Фонтот се поставува со својството font-family
 - Генерички фамилија - група на фамилии на фонтови со слични карактеристики (како Serif или Monospace)
 - Фамилија на фонтови - специфична група на фонтови (како Arial или Times New Roman)
- Секогаш декларацијата на фонтот треба да завршува со генеричка фамилија.
- Скоро секој ОС има по еден фонт кој се карактеризира во секоја од 3-те генерички фамилии

Web Fonts

- Доколку сајтот се пристапува со конекција кон Интернет, тогаш може на страната да се вклучат нестандартни фонтови
- Постојат специјализирани страници (сервиси) кои нудат да вклучите фонтови во веб страните (Fonts.com, google.com/webfonts, Fontshop.com, итн)
- Преку специфицирање на линк кон фонтовите или JavaScript функции може да се load-ираат во прегледувачот

```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="
    http://fonts.googleapis.com/css?family=
    Tangerine">
  <style>
    body {
      font-family: 'Tangerine', serif;
      font-size: 48px;
    }
  </style>
</head>
<body><div>Making the Web Beautiful!</div></body>
</html>
```

Making the Web Beautiful!

Слика : Употреба
на веб фонтови
(нестандардни
фонтови)

Линкови во CSS

- Линковите може да се уредуваат со секое CSS својство (пр. color, background итн.)
- Специфично за линковите е тоа што може да се уредуваат зависно од состојбата во која се наоѓаат
- Линковите имаат четири состојби:
 - a:link - непосетен линк
 - a:visited - линк кој корисникот го има посетено
 - a:hover - состојбата на линкот, кога покажувачот се наоѓа над него
 - a:active - моментот кога линкот е кликнат
- Кога се уредуваат мора да се внимава на редоследот по кои тие се поставуваат
 - a:hover мора да биде поставен после a:link и a:visited
 - a:active мора да биде поставен a:hover

Пример

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      a:link {color:#FF0000;}
      a:visited {color:#00FF00;}
      a:hover {color:#FF00FF;}
      a:active {color:#0000FF;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p><b><a href="default.asp" target="_blank">This is a link</a></b></p>
  </body>
</html>
```

This is a link

Слика : a:link

This is a link

Слика : a:visited

This is a link

Слика : a:hover

This is a link

Слика : a:active

Најчесто користени уредување на линкови

- Со помош на text-decoration линковите се оневозможува подвлекувањето на линкот
- Пример

```
a:link {text-decoration:none;}  
a:visited {text-decoration:none;}  
a:hover {text-decoration:underline;}  
a:active {text-decoration:underline;}
```

- Со својството background-color се задаваат специфични бои за одредени состојби на линкот
- Пример

```
a:link {background-color:#B2FF99;}  
a:visited {background-color:#FFFF85;}  
a:hover {background-color:#FF704D;}  
a:active {background-color:#FF704D;}
```



Прашања ?