



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

Аудиториски вежби 9

CSS 3

Веб дизајн



6 май 2013 г.

- CSS својството **list-style-type** се употребува за дефинирање на тип на маркер за соодветните листи:

```
ul.a {list-style-type: circle;}  
ul.b {list-style-type: square;}  
ol.c {list-style-type: upper-roman;}  
ol.d {list-style-type: lower-alpha;}
```

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Coca Cola

- a. Coffee
- b. Tea
- c. Coca Cola

- Можно е поставување на слика како маркер:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
    list-style-image:url('purple.gif')
}
</style>
</head>
<body>
    <ul>
        <li>One</li>
        <li>Two</li>
        <li>Three</li>
    </ul>
</body>
</html>
```

- One
- Two
- Three

- Можно е да се постават повеќе својства преку својството **list-style**:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
  list-style:square url("purple.gif")
}
</style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>One</li>
    <li>Two</li>
    <li>Three</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

- One
- Two
- Three

■ Сите видови на маркери:

```
ul.a {list-style-type: circle;}
ul.b {list-style-type: disc;}
ul.c {list-style-type: square;}
ol.d {list-style-type: armenian;}
ol.e {list-style-type: cjk-ideographic;}
ol.f {list-style-type: decimal;}
ol.g {list-style-type: decimal-leading-zero;}
ol.h {list-style-type: georgian;}
ol.i {list-style-type: hebrew;}
ol.j {list-style-type: hiragana;}
ol.k {list-style-type: hiragana-iroha;}
ol.l {list-style-type: katakana;}
ol.m {list-style-type: katakana-iroha;}
ol.n {list-style-type: lower-alpha;}
ol.o {list-style-type: lower-greek;}
ol.p {list-style-type: lower-latin;}
ol.q {list-style-type: lower-roman;}
ol.r {list-style-type: upper-alpha;}
ol.s {list-style-type: upper-latin;}
ol.t {list-style-type: upper-roman;}
```

■ Сите видови на маркери:

- Circle type
- Tea
- Coca Cola

- Disc type
- Tea
- Coca Cola

- Square type
- Tea
- Coca Cola

U. Armenian type

- P. Tea
- Q. Coca Cola

一. Cjk-ideographic type

- 二. Tea
- 三. Coca Cola

- 1. Decimal type
- 2. Tea
- 3. Coca Cola

- 1. Decimal type
- 2. Tea
- 3. Coca Cola

01. Decimal-leading-zero type

- 02. Tea
- 03. Coca Cola

- a. Georgian type
- b. Tea
- β. Coca Cola

- 8. Hebrew type
- 2. Tea
- 3. Coca Cola

あ. Hiragana type

- い. Tea
- う. Coca Cola

ア. Katakana type

- イ. Tea
- ウ. Coca Cola

イ. Katakana-iroha type

- . Tea
- ∕∧. Coca Cola

- a. Lower-alpha type
- b. Tea
- c. Coca Cola

- α. Lower-greek type
- β. Tea
- γ. Coca Cola

- a. Lower-latin type
- b. Tea
- c. Coca Cola

- i. Lower-roman type
- ii. Tea
- iii. Coca Cola

- A. Upper-alpha type
- B. Tea
- C. Coca Cola

- A. Upper-latin type
- B. Tea
- C. Coca Cola

- I. Upper-roman type
- II. Tea
- III. Coca Cola

None type
Tea
Coca Cola

- inherit type
- Tea
- Coca Cola

- За поставување на рамка (border) на табелите, се користи својството "**border**". Примерот во продолжение дефинира црна рамка (border) за table, th и td елементите:

```
<head>
<style type="text/css">
table,th,td {
  border:1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
<tr>
  <th>Firstname</th>
  <th>Lastname</th>
</tr>
<tr>
  <td>Johnny</td>
  <td>Bravo</td>
</tr>
<tr>
  <td>Elvis</td>
  <td>Presley</td>
</tr>
</table>
```

Firstname	Lastname
Johnny	Bravo
Elvis	Presley

- Својството **border-collapse** поставува единечна или двојна (дупла) рамка околу елементот:

```
<head>
<style type="text/css">
table {
  border-collapse: collapse;
}
table, td, th {
  border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
. . .
</table>
</body>
```

Firstname	Lastname
Johnny	Bravo
Elvis	Presley

- Висината и ширината на табелата се поставуваат преку својствата **width** и **height**:

```
<head>
<style type="text/css">
table,td,th {
border:1px solid black;
}
table {
width:100%;
}
th {
height:50px;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
. . .
</table>
</body>
```

Firstname	Lastname
Johnny	Bravo
Elvis	Presley

- Хоризонталното подредување на текст во табелите се поставува преку својството **text-align** (left, center, right):

```
<head>
<style type="text/css">
table,td,th {
border:1px solid black;
}
td {
text-align:right;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
. . .
</table>
</body>
```

Firstname	Lastname
Johnny	Bravo
Elvis	Presley

- Вертикалното подредување на текст во табелите се поставува преку својството **vertical-align** (top, middle, bottom):

```
<head>
<style type="text/css">
table, td, th {
border:1px solid black;
}
td {
height:50px;
vertical-align:bottom;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
. . .
</table>
</body>
```

Firstname	Lastname
Johnny	Bravo
Elvis	Presley

- Својството **padding** го одредува растојанието помеѓу границите на ќелиите и содржината во нив:

```
<head>
<style type="text/css">
table, td, th {
border:1px solid black;
}
td {
padding:15px;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
. . .
</table>
</body>
```

Firstname	Lastname
Johnny	Bravo
Elvis	Presley

- Во следниот пример, поставена е боја на рамката, текстот и позадината на ќелиите:

```
<head>
<style type="text/css">
table, td, th {
border:1px solid green;
}
th {
background-color:green;
color:white;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
. . .
</table>
</body>
```

Firstname	Lastname
Johnny	Bravo
Elvis	Presley

CSS Табели - Пример зебра стил

```
<head>
<style type="text/css">
#customers {
font-family:"Trebuchet MS", Arial,
    Helvetica, sans-serif;
width:100%;
border-collapse:collapse;
}
#customers td, #customers th {
font-size:1em;
border:1px solid #98bf21;
padding:3px 7px 2px 7px;
}
#customers th {
font-size:1.1em;
text-align:left;
padding-top:5px;
padding-bottom:4px;
background-color:#A7C942;
color:#ffffff;
}
#customers tr.alt td {
color:#000000;
background-color:#EAF2D3;
}
</style>
```

```
</head>
<body>
<table id="customers">
<tr>
    <th>Company</th>
    <th>Person</th>
</tr>
<tr>
<td>Cartoon Network</td>
<td>Johny Bravo</td>
</tr>
<tr class="alt">
<td>Labs Inc.</td>
<td>Dexter</td>
</tr>
<tr>
<td>ACME</td>
<td>Donald Duck</td>
</tr>
<tr class="alt">
<td>Space labs</td>
<td>The Powerpuff Girls</td>
</tr>
</table>
</body>
```

CSS Табели - Пример зебра стил

Company	Person
Cartoon Network	Johnny Bravo
Labs Inc.	Dexter
ACME	Donald Duck
Space labs	The Powerpuff Girls

- Сите HTML елементи може да се разгледуваат како правоаголни региони (boxes). Во CSS, терминот "box model" се употребува кога се зборува за design-от и layout-от на страната.
- CSS "box model"от е правоаголен регион кој ги обвиткува HTML елементите и се состои од: маргини (margins), рамки (borders), падинг (padding) и содржина (content).
- CSS "box model"от дозволува креирање на рамка (border) околку елементите и соодветно распоредување на елементите во однос на останатите елементи.

CSS Box Model

- Сликата во продолжение го илустрира "box model"от:



- Маргини (Margin) - Област околу рамката (border).
Маргините немаат позадинска боја (background color) туку се целосно транспарентни (провидни).
- Рамка (Border) - Рамка која го опфаќа padding делот и content делот од елементот. Рамката ја зема позадинската боја (background color) од елементот.
- Падинг (Padding) - Област околу содржината (content).
Падингот ја зема позадинската боја (background color) од елементот.
- Содржина (Content) - Содржината на елементот каде се појавуваат текстот и сликите.

CSS Width и Height

- Кога се поставуваат висината и ширината на еден елемент преку CSS, всушност се поставуваат висината и ширината на содржината на елементот (content).
- Со цел да се добијат вкупната ширина и висина на елементот треба да се додадат падингот (padding), рамките (border) и маргините (margin).
- За даден елемент се поставени следните својства:
`width:250px; padding:10px; border:5px solid gray; margin:10px;`
- Вкупната ширина на елементот изнесува 300px
- $250\text{px (width)} + 20\text{px (left and right padding)} + 10\text{px (left and right border)} + 20\text{px (left and right margin)} = 300\text{px}$

CSS Width и Height

- Вкупната ширина на елементите се пресметува по следната формула:
$$\text{Total element width} = \text{width} + \text{left padding} + \text{right padding} + \text{left border} + \text{right border} + \text{left margin} + \text{right margin}$$
- Вкупната висина на елементите се пресметува по следната формула:
$$\text{Total element height} = \text{height} + \text{top padding} + \text{bottom padding} + \text{top border} + \text{bottom border} + \text{top margin} + \text{bottom margin}$$

CSS Width и Height

■ Пример:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.ex {
width:250px;
padding:10px;
border:5px solid gray;
margin:10px;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="ex">The total width of
    this element is 300px</div>
</body>
</html>
```

The total width of this element is
300px

CSS Border



CSS Border

- Својството **border-style** го означува типот на рамката (border):

dotted: Defines a dotted border

dashed: Defines a dashed border

solid: Defines a solid border

double: Defines two borders. The width of the two borders are the same as the border-width value

groove: Defines a 3D grooved border. The effect depends on the border-color value

ridge: Defines a 3D ridged border. The effect depends on the border-color value

inset: Defines a 3D inset border. The effect depends on the border-color value

outset: Defines a 3D outset border. The effect depends on the border-color value

- Својството **border-width** се употребува за поставување на ширината на рамката (border)
- Ширината се поставува во пиксели (px) или преку една од трите предефинирани вредности: thin, medium и thick.
- Својството "border-width" нема да работи доколку е употребено без да се постави својството **border-style**

CSS Border Width - Пример

```
<head>
<style type="text/css">
p.one {
border-style:solid;
border-width:5px;
}
p.two {
border-style:solid;
border-width:medium;
}
p.three {
border-style:solid;
border-width:1px;
}
</style>
</head>
<body>
<p class="one">Some text.</p>
<p class="two">Some text.</p>
<p class="three">Some text.</p>
<p><b>Note:</b> The "border-width"
    property does not work if it is
    used alone. Use the "border-
    style" property to set the
    borders first.</p>
</body>
```

Some text.

Some text.

Some text.

- Својството **border-color** се користи за поставување на бојата на рамките (border)
- Може да ги добие следните вредности:
 - name: име на боја, на пример "red" "black" "blue" итн.
 - RGB: вредност на RGB, на пример "rgb(255,0,0)"
 - Hex: Хексадекадна вредност, на пример "#ff0000"
 - Исто така **border-color** може да се постави на вредноста "transparent"
- Својството "border-color" нема да работи доколку е употребено без да се постави својството **border-style**

- Својството **border-style** може да има од една до четири вредности. Пример:

- `border-style:dotted solid double dashed;`
 - горната страна е со непрекината линија
 - десната страна е со континуирана линија
 - долната страна е со двојна линија
 - левата линија е со непрекината линија
- `border-style:dotted solid double;`
 - горната страна е непрекината линија
 - левата и десната страна се континуирани линии
 - долната страна е двојна линија
- `border-style:dotted solid;`
 - горната и долната страна се со непрекинати линии
 - левата и десната страна се континуирани линии
- `border-style:dotted;`
 - сите четири страни се со непрекинати линии

CSS Border Style - Пример

```
<head>
<style type="text/css">
p {
border-top-style:dotted;
border-right-style:solid;
border-bottom-style:dotted;
border-left-style:solid;
}
</style>
</head>
<body>
<p>2 different border styles.</p>
</body>
```

2 different border styles.

CSS Border

- Со цел скратување на CSS кодот постои т.е. "скратено" (shorthand) својство со назив "border":

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    p {
      border:5px solid red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>This is some text in a
    paragraph.</p>
</body>
</html>
```

This is some text in a paragraph.

Маргини



- Маргините претставуваат област околу рамката (border).
- Маргините немаат позадинска боја (background color) туку се целосно транспарентни (провидни).
- Горната, долната, десната и левата маргина може да бидат дефинирани независно една од друга со користење на различни CSS својства.
- "Скратеното" својство (shorthand) за маргините има назив "margin" со цел да може да се дефинираат сите четири маргини наеднаш.

■ Можни вредности

- **auto**: The browser calculates a margin
- **length**: Specifies a margin in px, pt, cm, etc. Default value is 0px
- **%**: Specifies a margin in percent of the width of the containing element
- **inherit**: Specifies that the margin should be inherited from the parent element

Маргини - Пример

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p {
background-color:yellow;
}
p.margin {
margin:100px 50px;
}
</style>
</head>
<body>
<p>This is a paragraph with no
    specified margins.</p>
<p class="margin">This is a paragraph
    with specified margins.</p>
</body>
</html>
```

This is a paragraph with no specified margins.

This is a paragraph with specified margins.

Падинг (Padding)



Падинг (Padding)

- Падинг претставува област околу содржината (content). ж
- Падингот ја зема позадинската боја (background color) од елементот.
- Горниот, десниот, долниот и левиот падинг може да бидат дефинирани независно една од друга со користење на различни CSS својства.
- "Скратеното" својство (shorthand) за падгинот има назив "padding" со цел да може да се дефинираат сите делови на падингот наеднаш.

Падинг (Padding)

- Падинг својството може да има од една до четири вредности:

- `padding:25px 50px 75px 100px;`
 - top padding is 25px
 - right padding is 50px
 - bottom padding is 75px
 - left padding is 100px
- `padding:25px 50px 75px;`
 - top padding is 25px
 - right and left paddings are 50px
 - bottom padding is 75px
- `padding:25px 50px;`
 - top and bottom paddings are 25px
 - right and left paddings are 50px
- `padding:25px;`
 - all four paddings are 25px

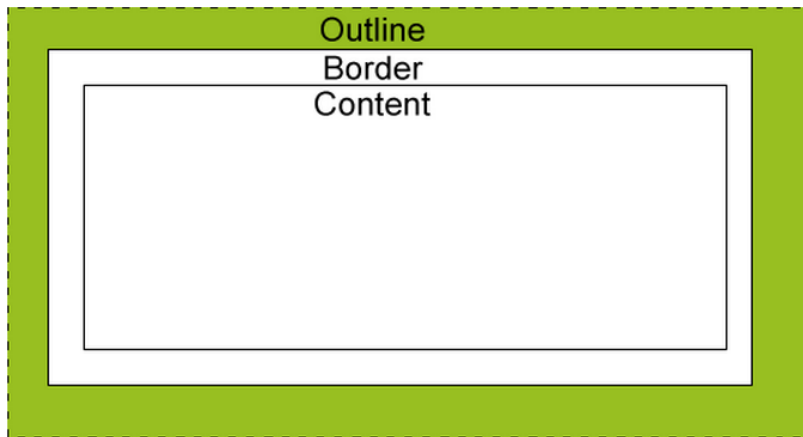
Падинг (Padding) - Пример

```
<head>
<style type="text/css">
p {
background-color:yellow;
}
p.padding {
padding-top:25px;
padding-bottom:25px;
padding-right:50px;
padding-left:50px;
}
</style>
</head>
<body>
<p>This is a paragraph with no
    specified padding.</p>
<p class="padding">This is a paragraph
    with specified paddings.</p>
</body>
```

This is a paragraph with no specified padding.

This is a paragraph with specified paddings.

Outline



- Outline е линија која се појавува околу елементите со цел елементот да се "издвои"(to stand out) од останатите.
- Outline својството е поразлично од својството border.
- Outline-от не е дел од димензиите на елементот, така што вкупните ширина и висина на елементот не зависат од outline својството.

Outline - Пример

```
<head>
<style type="text/css">
p {border:1px solid red;}
p.dotted {outline-style:dotted;}
p.dashed {outline-style:dashed;}
p.solid {outline-style:solid;}
p.double {outline-style:double;}
p.groove {outline-style:groove;}
p.ridge {outline-style:ridge;}
p.inset {outline-style:inset;}
p.outset {outline-style:outset;}
</style>
</head>
<body>
<p class="dotted">A dotted outline</p>
<p class="dashed">A dashed outline</p>
<p class="solid">A solid outline</p>
<p class="double">A double outline</p>
<p class="groove">A groove outline</p>
<p class="ridge">A ridge outline</p>
<p class="inset">An inset outline</p>
<p class="outset">An outset outline</p>
</body>
```

A dotted outline

A dashed outline

A solid outline

A double outline

A groove outline

A ridge outline

An inset outline

An outset outline



Прашања ?