

CUPRINS

1. Introducere.....	11
Ce este CSS?.....	11
Stilurile rezolvă o mare problemă.....	11
2. Sintaxa.....	11
Exemple.....	11
Comentarii CSS.....	14
3. Selectorii <code>id</code> și <code>class</code>	14
Selectorul <code>id</code>	14
Selectorul <code>class</code>	15
4. Cum inserăm CSS în documentele HTML.....	16
Foaie externă de stil.....	16
Foaie internă de stil.....	16
Stiluri inline.....	17
Foi multiple de stiluri.....	17
5. Formatarea background-ului.....	18
Proprietatea <code>background-color</code>	18
Proprietatea <code>background-image</code>	20
Proprietatea <code>background-repeat</code>	20
Proprietatea <code>background-position</code> și <code>no-repeat</code>	21
Proprietăți multiple pentru background.....	22
Exemple.....	23
Toate proprietățile fundalului în CSS.....	24
6. Formatarea textului.....	25
Culoarea textului.....	25
Alinierea textului.....	26
Decorarea textului.....	26
Transformarea textului.....	27
Indentarea textului.....	28
Exemple.....	28
Toate proprietățile CSS pentru formatarea textului.....	32
8. Fonturi.....	33
Familiile de fonturi în CSS.....	33

Proprietatea <code>font-style</code>	34
Proprietatea <code>font-size</code>	35
Exemple	37
Toate proprietățile pentru fonturi în CSS.....	39
9. Linkuri.....	40
Formatarea linkurilor	40
Decorarea textului.....	41
Culoarea fundalului	41
Exemple	42
10. Liste	44
Setarea diferiților marcatori	44
O imagine ca marcator în listă.....	46
Proprietatea scurtă	46
Exemplu	47
Toate proprietățile pentru liste în CSS.....	50
11. Tabele.....	50
Chenarele tabelului	50
Proprietatea <code>border-collapse</code>	51
Dimensiunile unui tabel	52
Alinierea textului din tabel.....	53
Spațiul dintre chenar și conținut (<code>table padding</code>).....	56
Culoarea tabelelor	57
Exemple	58
12. Modelul box în CSS.....	61
Dimensiunile unui element	62
Probleme de compatibilitate în browsere.....	64
13. Chenare	64
Stilul chenarului.....	65
Grosimea chenarului	65
Culoarea chenarului	66
Laturile unui chenar	67
Proprietatea scurtă	68
Exemple	69
Toate proprietățile CSS pentru chenare	72
14. Linii exterioare (outlines).....	74
Exemple	74

Toate proprietățile CSS pentru linii exterioare	77
15. Margini	77
Laturile marginii	78
Proprietatea prescurtată	78
Exemple	79
Toate proprietățile pentru margini	80
16. Padding	81
Modificarea individuală a celor patru spații	81
Proprietatea scurtă	82
Exemple	83
Toate proprietățile CSS pentru padding	85
17. Gruparea și imbricarea selectorilor	86
Gruparea selectorilor	86
Imbricarea selectorilor	87
18. Setarea dimensiunilor unui element	88
Exemple	88
Toate proprietățile CSS pentru dimensiuni	92
19. Proprietățile <code>display</code> și <code>visibility</code>	92
Ascunderea unui element	92
Afișarea elementelor bloc și a elementelor inline	93
Schimbarea modului de afișare a unui element	93
Exemple	95
20. Poziționarea unui element	97
Exemple	101
Toate proprietățile CSS pentru poziționarea unui element	104
21. Proprietatea <code>float</code>	105
Cum sunt deplasate elementele	105
Mutarea elementelor unele lângă altele	106
Proprietatea <code>clear</code>	107
Exemple	108
Toate proprietățile CSS pentru deplasarea elementelor	114
22. Alinierea orizontală	114
Alinierea elementelor bloc	114
Alinierea la centru folosind proprietatea <code>margin</code>	115
Alinierea la stânga și la dreapta folosind proprietatea <code>position</code>	115

Alinierea la stânga și la dreapta folosind proprietatea <code>float</code>	116
23. Pseudo-clasele CSS	117
Sintaxa	117
Pseudo-clase pentru link-uri	117
Pseudo-clasa <code>:first-child</code>	118
Selectarea primului element <code><p></code>	118
Selectarea primului element <code><i></code> din toate elementele <code><p></code>	118
Selectarea tuturor elementelor <code><i></code> din primul element <code><p></code> care este descendent al unui alt element	119
Selectarea primului item dintr-o listă	120
Selectarea primului descendent al tuturor elementelor <code>li</code> dintr-o listă	120
Pseudo-clasa <code>:lang</code>	121
Exemple	121
Pseudo-clasele CSS	123
24. Pseudo-elementele CSS	124
Sintaxă	124
Pseudo-elementul <code>:first-line</code>	124
Pseudo-elementul <code>:first-letter</code>	125
Pseudo-elementele și clasele CSS	126
Pseudo-elemente multiple	126
Pseudo-elementul <code>:before</code>	127
Pseudo-elementul <code>:after</code>	127
Pseudo-elementele CSS	128
25. Bara de navigare	128
Bară de navigare verticală	129
Bară de navigare orizontală	131
26. Galerie de imagini	133
27. Opacitatea/transparența unei imagini	135
28. Imagini sprite	137
Crearea unei liste de navigare	138
29. Atribute selector	141
Bibliografie	145

1. Introducere

Ce este CSS?

- CSS înseamnă Cascading Style Sheets (foi de stil în cascadă)
- Stilurile definesc cum **vor fi afișate** elementele HTML
- Stilurile au fost adăugate în HTML 4.0 **pentru a rezolva o problemă**
- **Foile de stiluri externe** pot salva multă muncă
- Foile de stiluri externe sunt memorate în fișiere CSS

Stilurile rezolvă o mare problemă

HTML nu a fost conceput ca să conțină taguri pentru formatarea documentelor, ci numai pentru definirea conținutului documentelor, ca în exemplul următor:

```
<h1>Acesta este un titlu</h1>
<p>Acesta este un paragraf.</p>
```

Când taguri precum `` și atributele de culoare au fost adăugate în specificațiile HTML 3.2, a început coșmarul pentru proiectanții web. Dezvoltarea site-urilor mari, în care informațiile despre font și culoare trebuiau adăugate pe fiecare pagină, a devenit un proces lung și costisitor.

Pentru a rezolva această problemă, consorțiul World Wide Web (W3C) a creat CSS.

În HTML 4.0, toate formatările pot fi înlăturate din documentul HTML și stocate într-un fișier CSS separat. Toate browserele suportă CSS. În acest fel puteți schimba ușor aspectul tuturor paginilor web dintr-un site modificând un singur fișier.

2. Sintaxa

Exemple

1. Fișierul HTML următor se leagă la o foaie externă de stil cu tagul `<link>`:

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
type="text/css" href="stil1.css" />
</head>

<body>

<h1>Acest titlu are 35 pt</h1>
<h2>Acest titlu este verde</h2>
```

```
<p>Acest paragraf are marginea stanga de 40  
pixeli</p>
```

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

Fișierul de stil (**stil1.css**) are următorul conținut:

```
body  
{  
background-color:yellow;  
}  
h1  
{  
font-size:35pt;  
}  
h2  
{  
color:green;  
}  
p  
{  
margin-left:40px;  
}
```

2. Fișierul HTML următor se leagă un fișier extern de stil situat pe un alt server:

```
<html>  
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
href="stil2.css" />  
</head>  
  
<body>  
  
<h1>Acesta este un titlu 1</h1>  
<hr />  
  
<p>Puteti vedea continutul foii de stil care  
formateaza textul la adresa:</p>  
  
<p><a href="http://www.mysite.com"  
target="_blank">Link</a></p>  
  
</body>
```

```
</html>
```

Fișierul de stil (**stil2.css**) are următorul conținut:

```
body {background-color: tan}
h1 {color:maroon; font-size:20pt}
hr {color:navy}
p {font-size:11pt; margin-left: 15px}
a:link {color:green}
a:visited {color:yellow}
a:hover {color:black}
a:active {color:blue}
```

O construcție CSS are două părți: un selector, și una sau mai multe declarații:

Selector

Declaration

Declaration



Selectorul este uzual elementul HTML pe care doriți să-l formatați.

Fiecare declarație este formată dintr-o proprietate și o valoare.

Proprietatea este atributul de stil pe care doriți să-l modificați. Fiecare proprietate are o valoare.

Declarațiile CSS se încheie întotdeauna cu ; și grupurile de declarații sunt scrise între acolade.

Exemplu:

```
p {color:red;text-align:center}
```

Pentru a face declarațiile CSS mai ușor de citit, puteți scrie fiecare declarație pe câte o linie ca în exemplul următor:

```
p
{
color:red;
text-align:center;
}
```

Documentul HTML care conține declarațiile CSS de mai sus va arăta astfel:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
color:red;
text-align:center;
}
</style>
```

```
</head>

<body>
<p>Buna ziua!</p>
<p>Acest paragraf este stilizat cu CSS.</p>
</body>
</html>
```

Comentarii CSS

Comentariile se folosesc pentru a explica codul și pot fi utile când modificăți codul sursă pe parcurs. Comentariile sunt ignorate de către browsere.

Un comentariu CSS începe cu "/*", și se termină cu "*/", ca în exemplul următor:

```
/*Acesta este un comentariu si nu se va afisa*/
p
{
text-align:center;
/*Acesta este un alt comentariu*/
color:blue;
font-family:arial
}
```

3. Selectorii **id** și **class**

Pe lângă setarea stilului unui element HTML, CSS vă permite să specificați doi selectori proprii numiți **id** și **class**.

Selectorul **id**

Selectorul **id** este utilizat pentru a specifica stilul unui singur element . Selectorul **id** folosește atributul **id** al unui element HTML, și este definit cu "#".

Exemplu: Stilul următor va fi aplicat elementului care are atributul **id="par1"**.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
#par1
{
text-align:center;
color:red
}
```



```
</style>
</head>
<body>
<p id="par1">Buna ziua!</p>
<p>Acest paragraf nu este afectat de declaratia de
stil.</p>
</body>
</html>
```

Obs. Nu începeți numele **id** cu un număr deoarece nu va lucra în Mozilla/Firefox.

Selectorul **class**

Acest selector este utilizat pentru a specifica stilul unui grup de elemente. Astfel, puteți seta un stil particular pentru toate elementele HTML care face parte din aceeași clasă. Selectorul **class** folosește atributul HTML **class** și este definit cu "."

În exemplul următor, toate elementele HTML cu atributul **class="center"** vor fi aliniate la centru:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
.center
{
text-align:center;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 class="center">Acest titlu este aliniat la centru
cu CSS</h1>
<p class="center">Acest paragraf este de asemenea
aliniat la centru cu CSS.</p>
</body>
</html>
```

Puteți de asemenea specifica ce elemente din clasă vor fi afectate de stil.

În exemplul următor, numai elementele **p** din clasa **center** vor fi aliniate la centru:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.center
{
```

```

text-align:center;
}
</style>
</head>
<body>
<h1 class="center">Acest titlu nu este afectat de
stilul CSS</h1>
<p class="center">Acest paragraf este aliniat la
centru cu CSS.</p>
</body>
</html>

```

Obs. Nu începeți un nume de clasă cu un număr deoarece numai Internet Explorer acceptă acest lucru.

4. Cum inserăm CSS în documentele HTML

O foaie de stil poate fi inserată în trei moduri:

- Foaie externă de stil
- Foaie internă de stil
- Stil inline

Foaie externă de stil

O foaie de stil externă este ideală atunci când stilul respectiv se aplică mai multor pagini. Cu o foaie CSS externă, puteți modifica aspectul întregului site modificând un singur fișier. Fiecare pagină trebuie să se lege la foaia de stil folosind tagul **<link>** în interiorul secțiunii **head**:

```

<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="mystyle.css" />
</head>

```

O foaie externă de stil poate fi scrisă în Notepad, nu trebuie să conțină taguri **html** și trebuie salvată cu extensia **.css**. Un exemplu de foaie de stil externă, memorată în fișierul **stil.css**, este prezentată mai jos:

```

hr {color:sienna}
p {margin-left:20px}
body {background-image:url("roses.gif")}

```

Obs. Nu lăsați spații între valoarea proprietății și unitatea de măsură! Dacă scrieți **"margin-left:20 px"** (în loc de **"margin-left:20px"**) va merge în IE, dar nu în Firefox sau Opera.

Foaie internă de stil

O foaie internă de stil trebuie folosită când un singur document are un anumit stil. Foaia internă de stil se definește în secțiunea **head** a paginii HTML folosind tagul **<style>**, ca în exemplul următor:

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color:sienna}
p {margin-left:20px}
body {background-image:url("roses.gif")}
</style>
</head>
```

Stiluri inline

Un stil inline pierde multe din avantajele foilor de stiluri amestecând conținutul cu prezentarea. Utilizați această metodă cât mai rar. Pentru a utiliza un stil inline, folosiți atributul **style** în tagul respectiv. Atributul **style** poate conține orice proprietăți CSS. Exemplul următor ilustrează cum se poate schimba culoarea și marginea stângă a unui paragraf:

```
<p style="color:sienna;margin-left:20px">Acesta este
un paragraf.</p>
```

Foi multiple de stiluri

Dacă anumite proprietăți ale unui selector au fost setate în foi de stiluri diferite, valorile vor fi moștenite din cea mai specifică foaie de stil.

Spre exemplu, într-o foaie de stil externă, selectorul **h3** are setate următoarele trei proprietăți:

```
h3
{
color:red;
text-align:left;
font-size:8pt
}
```

Și foaia de stil intern setează pentru **h3** următoarele proprietăți:

```
h3
{
text-align:right;
font-size:20pt
}
```

Dacă pagina care conține această foaie internă de stil se leagă și la foaia de stil externă, atunci proprietățile pentru **h3** vor fi:

```
color:red;
text-align:right;
font-size:20pt
```

Culoarea este moștenită din foaia externă, iar alinierea și dimensiunea fontului sunt înlocuite cu valorile din foaia internă de stil.

Stilurile pot fi specificate:

- Într-un element HTML
- În secțiunea **head** a unei pagini HTML
- Într-un fișier extern CSS

Obs: Într-un document HTML pot fi referite mai multe foi de stiluri externe.

Ordinea de aplicare

Ce stil va fi utilizat când într-un document HTML sunt specificate mai multe foi de stil pentru un element HTML?

La modul general, putem spune că stilurile se vor mixa într-o foaie de stil virtuală după următoarele reguli, unde prioritatea crește odată cu numărul de ordine:

1. Setările implicite ale browserului
2. Foi de stil externe (din fișiere CSS)
3. Foi de stiluri interne (din secțiunea **head**)
4. Stiluri inline (din tagul elementului HTML)

Deci, stilul inline al unui element suprascrie stilul definit în **<head>**, într-un fișier extern sau în browser.

Obs: Dacă legătura către o foaie externă de stil este amplasată în secțiunea **<head>** după foaia internă de stiluri, atunci fișierul extern va suprascrie stilul intern!

5. Formatarea background-ului

Proprietățile utilizate în CSS pentru a defini fundalul unui element sunt:

- **background-color**
- **background-image**
- **background-repeat**
- **background-attachment**
- **background-position**

Proprietatea background-color

Proprietatea specifică culoarea de fundal a unui element. Culoarea de fundal pentru întreaga pagină este definită în selectorul **body** ca în exemplul următor:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-color:#b0c4de;
}
</style>
</head>

<body>

<h1>Pagina stilizata cu CSS!</h1>
<p>Buna ziua! Acesta este un exemplu de utilizare a
stilurilor.</p>

</body>
</html>

```

Culoarea de fundal poate fi specificată prin:

- nume – un nume de culoare, de exemplu "red"
- RGB – o valoare RGB, de exemplu "rgb(255,0,0)"
- Hex – o valoare hexazecimală, de exemplu "#ff0000"

În exemplul următor, elementele **h1**, **p**, și **div** au diferite culori de fundal:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
h1
{
background-color:#6495ed;
}
p
{
background-color:#e0ffff;
}
div
{
background-color:#b0c4de;
}
</style>
</head>

<body>

```

```
<h1>Exemplu pentru proprietatea CSS background-  
color!</h1>  
<div>  
Acesta este un text in interiorul unui element div.  
<p>Acest paragraf are propria culoare de fundal, desi  
este in interiorul elementului div.  
</p>  
Acest text face parte tot din elementul div.  
</div>  
  
</body>  
</html>
```

Proprietatea background-image

Această proprietate definește imaginea folosită ca fundal pentru un element. Implicit, imaginea se repetă pe suprafața întregului element. Imaginea de fundal a paginii poate fi setată ca în exemplul următor:

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

Obs. Construcția `url(...)` precizează locul în care este stocată imaginea. Dacă provine de pe net, precizați adresa completă ca în exemplul următor: `url("http://www.image.com/image.gif")`
Imaginea de fundal trebuie aleasă astfel încât textul să poată fi citit cu ușurință.

Proprietatea background-repeat

Prin definiție, proprietatea `background-image` repetă o imagine și vertical și orizontal. Unele imagini trebuie repetate numai vertical sau numai orizontal. Dacă doriți ca imaginea să se repete numai pe orizontală, folosiți valoarea `repeat-x`, iar pentru verticală folosiți `repeat-y`. Exemplu:

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">
```

```

body
{
background-image:url('gradient2.png');
background-repeat:repeat-x;
}
</style>
</head>

<body>
<h1>Buna ziua!</h1>
</body>

</html>

```

Proprietatea **background-position** și **no-repeat**

Când folosiți o imagine de fundal aveți grijă să nu îngreunați citirea textului. Dacă doriți ca imaginea să fie afișată o singură dată (să nu se repete), folosiți valoarea **no-repeat** ca în exemplul următor:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-image:url('tree.jpg');
background-repeat:no-repeat;
}
</style>
</head>

<body>
<h1>Buna ziua!</h1>
<p>Exemplu de imagine de fundal.</p>
<p>Imaginea este afisata o singura data,dar
incomodeaza cititorul!</p>
</body>

</html>

```

Pentru a schimba poziția imaginii de fundal, folosiți proprietatea **background-position** ca în exemplul următor:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
body

```

```

{
background-image:url('tree.jpg');
background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;
margin-right:200px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Buna ziua!</h1>
<p>Exemplu de imagine de fundal.</p>
<p>Imaginea este afisata o singura data si
positionata in afara textului.</p>
<p>In acest exemplu,marginea dreapta a textului a
fost setata la 200 pixeli. In acest fel, textul nu se
va suprapune cu imaginea.</p>
</body>
</html>

```

Proprietăți multiple pentru background

Pentru a scurta codul, puteți preciza toate proprietățile într-o proprietate numită scurt **background** ca în exemplul următor:

```

<html>
<head>

<style type="text/css">
body
{
background:#ffff00 url('tree.jpg') no-repeat top
right;
margin-right:200px;
}
</style>

</head>

<body>
<h1>Buna ziua!</h1>
<p>Imaginea este afisata o singura data si
positionata in afara textului.</p>
<p>In acest exemplu,marginea dreapta a textului a
fost setata la 200 pixeli. In acest fel, textul nu se
va suprapune cu imaginea.</p>

```



```
</body>
```

```
</html>
```

Când folosiți proprietatea scurtă, ordinea valorilor proprietăților este:

- **background-color**
- **background-image**
- **background-repeat**
- **background-attachment**
- **background-position**

Nu contează dacă valoarea unei proprietăți lipsește, atât timp cât valorile prezente sunt scrise în această ordine.

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se stabilește o imagine de fundal fixă. Imaginea nu se va deplasa odată cu restul paginii.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-image:url('smiley.gif');
background-repeat:no-repeat;
background-attachment:fixed
}
</style>
</head>

<body>
<p>Imaginea de fundal este fixa. Incercati sa
micsorati fereastra si sa derulati pana la sfarsitul
paginii.</p>
<p>Imaginea de fundal este fixa. Incercati sa
micsorati fereastra si sa derulati pana la sfarsitul
paginii.</></p>
<p>Imaginea de fundal este fixa. Incercati sa
micsorati fereastra si sa derulati pana la sfarsitul
paginii.</></p>
<p>Imaginea de fundal este fixa. Incercati sa
micsorati fereastra si sa derulati pana la sfarsitul
paginii.</></p>
```

```

<p>Imaginea de fundal este fixa. Incercati sa
micsorati fereastra si sa derulati pana la sfarsitul
paginii.</>
<p>Imaginea de fundal este fixa. Incercati sa
micsorati fereastra si sa derulati pana la sfarsitul
paginii.</>
<p>Imaginea de fundal este fixa. Incercati sa
micsorati fereastra si sa derulati pana la sfarsitul
paginii.</>
<p>Imaginea de fundal este fixa. Incercati sa
micsorati fereastra si sa derulati pana la sfarsitul
paginii.</>
<p>Imaginea de fundal este fixa. Incercati sa
micsorati fereastra si sa derulati pana la sfarsitul
paginii.</>
</body>

</html>

```

Toate proprietățile fundalului în CSS

Proprietate	Descriere	Valori
background	Setează toate proprietățile background într-o singură declarație	<i>background-color</i> <i>background-image</i> <i>background-repeat</i> <i>background-attachment</i> <i>background-position</i>
background-attachment	Stabilește dacă imaginea de fundal este fixă sau defilează împreună cu restul paginii	scroll fixed
background-color	Setează culoarea de fundal a unui element	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent
background-image	Setează imaginea de fundal a unui element	url(URL) none
background-position	Setează poziția de început a unei imagini de fundal	top left top center top right center left

		center center center right bottom left bottom center bottom right x% y% xpos ypos
background-repeat	Stabilește dacă și cum va fi repetată imaginea de fundal	repeat repeat-x repeat-y no-repeat

6. Formatarea textului

Culoarea textului

Culoarea textului este stabilită cu proprietatea **color**. Culoarea poate fi specificată prin:

- nume – un nume de culoare, de exemplu "red"
- RGB – o valoare RGB, de exemplu "rgb(255,0,0)"
- Hex – o valoare hexazecimală, de exemplu "#ff0000"

Culoarea implicită pentru întreaga pagină este definită în selectorul **body**.

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body {color:red}
h1 {color:#00ff00}
p.ex {color:rgb(0,0,255)}
</style>
</head>

<body>
<h1>Acesta este un titlu 1</h1>
<p>Acesta este un paragraf obisnuit si are culoarea rosie. Culoarea implicita a textului paginii este definita in selectorul body.</p>
<p class="ex">Acesta este un paragraf din clasa "ex" si are culoarea albastra.</p>
</body>
</html>
```

Obs. Conform cerințelor W3C, dacă ați definit proprietatea **color** în **body**, trebuie să definiți și proprietatea **background-color**.

Alinierea textului

Proprietatea **text-align** este utilizată pentru a seta alinierea orizontală a textului. Textul poate fi aliniat la dreapta, la stânga, centrat sau justified.

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {text-align:center}
p.date {text-align:right}
p.main {text-align:justify}
</style>
</head>

<body>
<h1>Exemplu de aliniere a textului cu CSS</h1>
<p class="date">Ianuarie, 2010</p>
<p class="main">" Daca asi sti ca efortul pentru
scrierea unui roman ma poate costa viata, mi-asi lua
toate masurile de siguranta pentru a inlatura o
eventualitate
cum ar fi boala din care sa mi se traga moartea.Dar
unica masura hotaratoare, aceea de a renunta la
scris, nu asi lua-o."<br/>Marin Preda</p>
<p><b>Obs:</b>Modificati dimensiunea ferestrei
browserului pentru a vedea cum arata alinierea
justified.</p>
</body>

</html>
```

Decorarea textului

Proprietatea **text-decoration** este utilizată pentru a stabili decorarea unui text. Cel mai des este utilizată pentru a înlătura sublinierea link-urilor din motive de aspect, ca în exemplul următor:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
a {text-decoration:none}
</style>
```

```
</head>

<body>
<p>Link catre: <a
href="http://www.yahoo.com">Yahoo</a></p>
</body>

</html>
```

Poate fi utilizată și pentru a decora textul, ca în exemplul următor:

```
<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>Acesta este un titlu 1</h1>
<h2>Acesta este un titlu 2</h2>
<h3>Acesta este un titlu 3</h3>
<h4>Acesta este un titlu 4</h4>
<p><b>Obs:</b> Valoarea "blink" nu este recunoscuta
de IE, Chrome, sau Safari.</p>
</body>

</html>
```

Nu este recomandat să subliniați un text care nu este un link deoarece poate produce confuzie în rândul cititorilor.

Transformarea textului

Proprietatea **text-transform** este utilizată pentru a specifica literele mici și literele mari dintr-un text.

Poate fi utilizată pentru a transforma tot textul în minuscule sau majuscule, sau pentru a transforma în majusculă prima literă din fiecare cuvânt. Exemplu:

```
<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">Acesta este un text scris cu
litere mari.</p>
<p class="lowercase">Acesta este un text scris cu
litere mici.</p>
<p class="capitalize">Acesta este un text in care
fiecare cuvânt incepe cu litera mare.</p>
</body>
</html>
```

Indentarea textului

Proprietatea `text-indentation` este utilizată pentru a specifica indentarea primei linii dintr-un text. Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p {text-indent:50px}
</style>
</head>
<body>

<p>"Daca asi sti ca efortul pentru scrierea unui
roman ma poate costa viata, mi-asi lua toate masurile
de siguranta pentru a inlatura o eventualitate
cum ar fi boala din care sa mi se traga moartea.Dar
unica masura hotaratoare, aceea de a renunta la
scris, nu asi lua-o."<br/>Marin Preda</p>

</body>
</html>
```

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se mărește sau se micșorează spațiul dintre caractere.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {letter-spacing:2px}
```

```
h2 {letter-spacing:-3px}
</style>
</head>

<body>
<h1>Acesta este un titlu 1</h1>
<h2>Acesta este un titlu 2</h2>
</body>
</html>
```

Exemplul 2

Ilustrează cum se stabilește spațiul dintre liniile unui paragraf.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.small {line-height: 90%}
p.big {line-height: 200%}
</style>
</head>

<body>
<p>
Acesta este un paragraf cu distanța dintre linii
normala.
In majoritatea browserelor, distanta standard dintre
linii este intre 110% si 120%.
Acesta este un paragraf cu distanta dintre linii
normala.
</p>

<p class="small">
Acesta este un paragraf cu distanta dintre linii
micsorata.
Acesta este un paragraf cu distanta dintre linii
micsorata.
Acesta este un paragraf cu distanta dintre linii
micsorata.
</p>
<p class="big">
Acesta este un paragraf cu distanta dintre linii
marita.
Acesta este un paragraf cu distanta dintre linii
marita.
```

Acesta este un paragraf cu distanta dintre linii marita.

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Exemplul 3

Ilustrează cum se schimbă direcția textului pentru un element.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
div.ex1 {direction:rtl}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div>Acest text are directia normala de scris.</div>
```

```
<div class="ex1">Acest text este scris de la dreapta  
la stanga.</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Exemplul 4

Ilustrează cum se mărește spațiul dintre cuvintele unui paragraf.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
p
```

```
{
```

```
word-spacing:30px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
Acesta este un text cu distanta dintre cuvinte  
marita.
```

```
</p>
```

```
</body>
```



```
</html>
```

Exemplul 5

Ilustrează cum se forțează scrierea textului dintr-un element pe singură linie.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
white-space:nowrap;
}
</style>
</head>
<body>

<p>
Acesta este un text. Acesta este un text. Acesta este
un text.
Acesta este un text. Acesta este un text. Acesta este
un text.
Acesta este un text. Acesta este un text. Acesta este
un text.
Acesta este un text. Acesta este un text. Acesta este
un text.
</p>

</body>
</html>
```

Exemplul 6

Ilustrează cum se stabilește alinierea verticală a unei imagini din text.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img.top {vertical-align:text-top}
img.super {vertical-align:super}
</style>
</head>

<body>
<p>0  imagine in interiorul unui
paragraf, cu aliniere verticala implicita.</p>
```

```

<p>O  imagine in
interiorul unui paragraf,cu aliniere la marginea de
sus a textului.</p>
<p>O  imagine in
interiorul unui paragraf, cu aliniere la marginea de
jos a textului.</p>
</body>
</html>

```

Toate proprietățile CSS pentru formatarea textului

Proprietate	Descriere	Valori
color	Setează culoarea textului	<i>color</i>
direction	Setează direcția textului	ltr rtl
line-height	Setează distanța dintre linii	normal <i>number</i> <i>length</i> %
letter-spacing	Mărește sau micșorează spațiul dintre caractere	normal <i>length</i>
text-align	Aliniază un element în cadrul textului	left right center justify
text-decoration	Adaugă decorațiuni unui text	none underline overline line-through blink
text-indent	Indentează prima linie de text dintr-un element	<i>length</i> %
text-shadow	Adaugă umbră unui text	none <i>color</i> <i>length</i>
text-transform	Controlează literele unui element	none capitalize uppercase lowercase
vertical-align	Setează alinierea verticală a unui element	baseline sub

		super top text-top middle bottom text-bottom length %
white-space	Setează spațiul alb din interiorul unui element	normal pre nowrap
word-spacing	Mărește sau micșorează spațiul dintre cuvinte	normal length

8. Fonturi

Proprietățile CSS pentru fonturi definesc familia de fonturi, îngroșarea, mărimea și stilul unui text.

Famiile de fonturi în CSS

În CSS, numele unei familii de fonturi se poate defini în două moduri:

- **Familie generică** – un grup de familii de fonturi care au un aspect similar (ca "Serif" sau "Monospace")
- **Familie de fonturi** – o familie specifică de fonturi (ca "Times New Roman" sau "Arial")

Familia generică	Familia specifică	Descriere
Serif	Times New Roman Georgia	Fonturile de tip serif au linii mici la sfârșitul unora dintre caractere
Sans-serif	Arial Verdana	"Sans" înseamnă fără – aceste fonturi nu au linii la sfârșitul caracterelor
Monospace	Courier New Lucida Console	Toate caracterele monospace au aceeași înălțime

Familia de fonturi a unui text este stabilită cu proprietatea **font-family**.

Această proprietate ar trebui să precizeze cel puțin două familii de fonturi. Dacă browserul nu recunoaște prima familie, o va încerca pe a doua. Începeți cu fontul pe care îl doriți și terminați cu o familie generică.

Obs: Dacă numele familiei de fonturi este format din mai multe cuvinte, numele trebuie scris între ghilimele, ca: "Times New Roman".

Dacă folosiți mai multe nume de fonturi, ele trebuie separate în listă prin virgulă.

Exemplu:.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.serif{font-family:"Times New Roman", Times, Serif}
p.sansserif{font-family:Arial, Helvetica, Sans-serif}
</style>
</head>

<body>
<h1>Familiile de fonturi in CSS</h1>
<p class="serif">Acest paragraf foloseste fontul
Times New Roman.</p>
<p class="sansserif">Acest paragraf foloseste fontul
Arial.</p>

</body>
</html>
```

Proprietatea font-style

Această proprietate este utilizată frecvent pentru a seta textul italic. Proprietatea are trei valori:

- **normal** – textul este afișat normal
- **italic** – textul este afișat italic
- **oblique** – foarte similar cu italic, dar mai puțin recunoscut de browsere

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-style:normal}
p.italic {font-style:italic}
p.oblique {font-style:oblique}
</style>
</head>

<body>
```

```
<p class="normal">Acest paragraf este scris cu fontul normal.</p>
<p class="italic">Acest paragraf este scris cu fontul italic.</p>
<p class="oblique">Acest paragraf este scris cu fontul oblic.</p>
</body>
</html>
```

Proprietatea font-size

Această proprietate stabilește dimensiunea unui text. Valoarea proprietății poate fi absolută sau relativă.

Dimensiunea absolută:

- Fixează textul la dimensiunea specificată
- Nu permite user-ului să modifice dimensiunea textului în toate browserele (dezavantaj)
- Este utilă când este cunoscută dimensiunea fizică a ferestrei de afișare

Dimensiunea relativă:

- Stabilește dimensiunea textului în funcție de elementele înconjurătoare
- Permite utilizatorului să modifice în browser dimensiunea textului

Obs. Dacă nu specificați dimensiunea fontului, mărimea implicită pentru textul normal (cum ar fi paragraful) este de 16px (16px=1em).

Stabilirea dimensiunii textului în pixeli

Dacă lucrați cu valori în pixeli, aveți control total asupra dimensiunii textului.

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style>
h1 {font-size:40px}
h2 {font-size:30px}
p {font-size:14px}
</style>
</head>
<body>

<h1>Acesta este un titlu 1</h1>
<h2>Acesta este un titlu 2</h2>
<p>Acesta este un paragraf.</p>
```

```
<p>Daca precizati dimensiunea fontului in pixeli, in Firefox, Chrome, si Safari textul va putea fi redimensionat, iar in Internet Explorer nu.</p>
```

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

Obs. Textul poate fi redimensionat în orice browser folosind instrumentul **zoom**. Aceasta se aplică însă întregii pagini, nu numai textului dorit.

Stabilirea dimensiunii textului în em

Pentru a evita problemele de redimensionare din Internet Explorer, mulți proiectanți web utilizează **em** în loc de pixeli.

Unitatea de măsură **em** este recomandată și de W3C.

1em este egal cu dimensiunea fontului normal, adică 16px. Pentru a trece de la pixeli la em folosim formula: $pixels/16=em$

Exemplu:

```
<html>  
<head>  
<style>  
h1 {font-size:2.5em} /* 40px/16=2.5em */  
h2 {font-size:1.875em} /* 30px/16=1.875em */  
p {font-size:0.875em} /* 14px/16=0.875em */  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<h1>Acesta este un titlu 1</h1>  
<h2>Acesta este un titlu 2</h2>  
<p>Acesta este un paragraf.</p>  
<p>Daca specificati dimensiunea fontului in em, in Internet Explorer, Firefox, Chrome, si Safari textul va putea fi redimensionat.  
</p>  
</body>  
</html>
```

Deși textul arată la fel ca în exemplul precedent, el poate fi redimensionat în orice browser. Totuși, în Internet Explorer, când un text este redimensionat, devine mai mic sau mai mare decât ar trebui.

Folosii o combinație de procente și em

Soluția care funcționează în toate browserele, este să stabiliți în procente dimensiunea implicită pentru elementul **body**, ca în exemplul următor:

```
<html>
```

```

<head>
<style>
body {font-size:100%}
h1 {font-size:2.5em}
h2 {font-size:1.875em}
p {font-size:0.875em}
</style>
</head>
<body>

<h1>Acesta este un titlu 1</h1>
<h2>Acesta este un titlu 2</h2>
<p>Acesta este un paragraf.</p>
<p>Daca specificati dimensiunea fontului in procente
si em, textul va fi afisat la fel in toate browserele
si va putea fi redimensionat!</p>

</body>
</html>

```

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se stabilește grosimea fontului.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-weight:normal}
p.light {font-weight:lighter}
p.thick {font-weight:bold}
p.thicker {font-weight:900}
</style>
</head>

<body>
<p class="normal">Acesta este un paragraf.</p>
<p class="light">Acesta este un paragraf.</p>
<p class="thick">Acesta este un paragraf.</p>
<p class="thicker">Acesta este un paragraf.</p>
</body>

</html>

```

Exemplul 2

Ilustrează cum se stabilește varianta fontului.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-variant:normal}
p.small {font-variant:small-caps}
</style>
</head>

<body>
<p class="normal">Numele meu este Adela Popescu.</p>
<p class="small">Numele meu este Adela Popescu.</p>
</body>

</html>
```

Exemplul 3

Ilustrează cum puteți folosi proprietatea scurtă pentru a stabili toate caracteristicile fontului într-o singură declarație.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.ex1
{
font:15px arial,sans-serif;
}

p.ex2
{
font:italic bold 12px/30px Georgia, serif;
}
</style>
</head>

<body>
<p class="ex1">Acesta este un paragraf. Acesta este
un paragraf. Acesta este un paragraf. Acesta este un
paragraf. Acesta este un paragraf. Acesta este un
paragraf. Acesta este un paragraf. Acesta este un
paragraf. </p>
<p class="ex2"> Acesta este un paragraf. Acesta este
un paragraf. Acesta este un paragraf. Acesta este un
```



```

paragraf. Acesta este un paragraf. Acesta este un
paragraf. Acesta este un paragraf. Acesta este un
paragraf. </p>
</body>
</html>

```

Toate proprietățile pentru fonturi în CSS

Proprietate	Descriere	Valori
font	Setează toate proprietățile fontului într-o singură declarație	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i> <i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i> caption icon menu message-box small-caption status-bar
font-family	Specifică familia de fonturi	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>
font-size	Specifică dimensiunea fontului	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %
font-style	Specifică stilul fontului	normal italic oblique
font-variant	Specifică dacă textul este afișat sau nu cu majuscule mici	normal small-caps
font-weight	Specifică grosimea fontului	normal bold bolder lighter 100

		200
		300
		400
		500
		600
		700
		800
		900

9. Linkuri

Formatarea linkurilor

Linkurile pot fi stilizate cu ajutorul proprietăților CSS , cum ar fi **color**, **font-family**, **background-color**.

Special pentru linkuri este faptul că ele trebuie formate diferite, în funcție de starea în care sunt.

Cele patru stări ale unui link sunt:

- **a:link** - a este link normal, nevizitat
- **a:visited** - a este un link care a fost vizitat de user
- **a:hover** - a este un link peste care se mișcă mouse-ul
- **a:active** - a este un link apăsat (activ)

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
a:link {color:#FF0000} /* link nevizitat */
a:visited {color:#00FF00} /* link vizitat */
a:hover {color:#FF00FF} /* link peste care se misca
mouse-ul */
a:active {color:#0000FF} /* link selectat */
</style>
</head>

<body>
<p><b><a href="http://www.google.com"
target="_blank">Acesta este un link</a></b></p>
<p><b>Nota:</b> a:hover TREBUIE scrisa in definitia
CSS dupa a:link si a:visited pentru a fi
efectiva.</p>
```

```
<p><b>Nota:</b> a:active TREBUIE scrisa in definitia
CSS dupa a:hover pentru a fi efectiva.</p>
</body>
</html>
```

Când stabiliți stilul linkurilor, există anumite reguli privind ordinea declarațiilor:

- **a:hover** trebuie scrisă după **a:link** și **a:visited**
- **a:active** trebuie scrisă după **a:hover**

Decorarea textului

Proprietatea **text-decoration** este folosită cel mai des pentru a înlătura sublinierea link-urilor.

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
a:link {text-decoration:none} /* link nevizitat */
a:visited {text-decoration:none} /* link vizitat */
a:hover {text-decoration:underline} /* mouse peste
link */
a:active {text-decoration:underline} /* link
selectat */
</style>
</head>

<body>
<p><b><a href="http://www.google.com"
target="_blank">Acesta este un link</a></b></p>
</body>
</html>
```

Culoarea fundalului

Proprietatea **background-color** este utilizată pentru a specifica culoarea de fundal a linkurilor.

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
a:link {background-color:#B2FF99;} /* link
nevizitat */
a:visited {background-color:#FFFF85;} /* link vizitat
*/
```

```

a:hover {background-color:#FF704D;} /* mouse peste
link */
a:active {background-color:#FF704D;} /* link
selectat */
</style>
</head>

<body>
<p><b><a href="http://www.google.com"
target="_blank">Acesta este un link</a></b></p>
</body>
</html>

```

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se aplică unui link diferite stiluri.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
a.one:link {color:#ff0000;}
a.one:visited {color:#0000ff;}
a.one:hover {color:#ffcc00;}

a.two:link {color:#ff0000;}
a.two:visited {color:#0000ff;}
a.two:hover {font-size:150%;}

a.three:link {color:#ff0000;}
a.three:visited {color:#0000ff;}
a.three:hover {background:#66ff66;}

a.four:link {color:#ff0000;}
a.four:visited {color:#0000ff;}
a.four:hover {font-family:monospace;}

a.five:link {color:#ff0000;text-decoration:none;}
a.five:visited {color:#0000ff;text-decoration:none;}
a.five:hover {text-decoration:underline;}
</style>
</head>

<body>

```

```
<p>Plimbati mouse-ul peste linkuri pentru a vedea cum se schimba aspectul lor.</p>
```

```
<p><b><a class="one" href="http://www.google.com" target="_blank">Acest link isi schimba culoarea</a></b></p>
```

```
<p><b><a class="two" href="http://www.google.com" target="_blank">Acest link isi schimba dimensiunea fontului</a></b></p>
```

```
<p><b><a class="three" href="http://www.google.com" target="_blank">Acest link isi schimba culoarea de fundal</a></b></p>
```

```
<p><b><a class="four" href="http://www.google.com" target="_blank">Acest link isi schimba familia de fonturi</a></b></p>
```

```
<p><b><a class="five" href="http://www.google.com" target="_blank">Acest link isi schimba decoratia</a></b></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Exemplul 2

Ilustrează cum se combină mai multe proprietăți CSS pentru a afișa link-urile ca niște căsuțe colorate.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
a:link,a:visited
{
display:block;
font-weight:bold;
color:#FFFFFF;
background-color:#98bf21;
width:120px;
text-align:center;
padding:4px;
text-decoration:none;
}
a:hover,a:active
{
background-color:#7A991A;
}

```

```
</style>
</head>

<body>
<a href="http://www.google.com"
target="_blank">Acesta este un link</a>
</body>
</html>
```

10. Liste

Proprietățile CSS pentru liste vă permit să:

- setați diferiți marcatori pentru itemii dintr-o listă ordonată sau neordonată
- să setați o imagine ca marcator pentru itemii unei liste neordonate

Setarea diferiților marcatori

Tipul marcatorelor itemilor dintr-o listă neordonată se stabilește cu proprietatea `list-style-type`.

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
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;}
</style>
</head>

<body>
<p>Exemplu de lista neordonata:</p>

<ul class="a">
  <li>Cafea</li>
  <li>Ceai</li>
  <li>Pepsi</li>
</ul>

<ul class="b">
  <li>Cafea</li>
  <li>Ceai</li>
```

```

    <li>Pepsi</li>
</ul>

<p>Exemplu de listă ordonată:</p>

<ol class="c">
    <li>Cafea</li>
    <li>Ceai</li>
    <li>Pepsi</li>
</ol>

<ol class="d">
    <li>Cafea</li>
    <li>Ceai</li>
    <li>Pepsi</li>
</ol>

</body>
</html>

```

Valorile proprietății pentru liste neordonate

Valoare	Descriere
none	Fără marcator
disc	Implicit. Marcatorul este un cerc plin
circle	Marcatorul este un cerc gol
square	Marcatorul este un pătrat

Valorile proprietății pentru liste ordonate

Valoare	Descriere
armenian	Marcatorul este un număr tradițional armenesc
decimal	Marcatorul este un număr în baza zece
decimal-leading-zero	Marcatorul este un număr precedat de zero (01, 02, 03, etc.)
georgian	Marcatorul este un număr tradițional georgian (an, ban, gan, etc.)
lower-alpha	Marcatorul este litera mica (a, b, c, d, e, etc.)
lower-greek	Marcatorul este literă mică grecească (alpha, beta, gamma, etc.)
lower-latin	Marcatorul este literă latină mică (a, b, c, d, e, etc.)
lower-roman	Marcatorul este număr roman mic (i, ii, iii, iv, v, etc.)
upper-alpha	Marcatorul este literă mare (A, B, C, D, E, etc.)
upper-latin	Marcatorul este literă latină mare (A, B, C, D, E, etc.)

upper-roman	Marcatorul este număr roman mare (I, II, III, IV, V, etc.)
--------------------	--

Obs: Nici-o versiune de Internet Explorer (inclusiv IE8) nu acceptă valorile "decimal-leading-zero", "lower-greek", "lower-latin", "upper-latin", "armenian", sau "georgian".

O imagine ca marcator în listă

Pentru a specifica o imagine ca marcator într-o listă se utilizează proprietatea **list-style-image**, ca în exemplul următor:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
list-style-image:url('sqpurple.gif');
}
</style>
</head>

<body>
<ul>
<li>Ceai</li>
<li>Cafea</li>
<li>Lapte</li>
</ul>
</body>
</html>
```

Proprietatea scurtă

Puteți specifica toate proprietățile unei liste într-o singură declarație folosind **list-style** ca în următorul exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
list-style:square url("sqpurple.gif");
}
</style>
</head>

<body>
```



```
<ul>
<li>Cafea</li>
<li>Ceai</li>
<li>Lapte</li>
</ul>
</body>
</html>
```

Când folosiți varianta scurtă, ordinea valorilor este:

- **list-style-type**
- **list-style-position**
- **list-style-image**

Nu contează dacă unele valori lipsesc, cât timp valorile care apar respectă această ordine.

Exemplu

Acest exemplu ilustrează utilizarea tuturor tipurilor de marcatori în CSS.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul.a {list-style-type:disc;}
ul.b {list-style-type:circle;}
ul.c {list-style-type:square;}
ul.d {list-style-type:none;}
ol.e {list-style-type:decimal;}
ol.f {list-style-type:decimal-leading-zero;}
ol.g {list-style-type:lower-roman;}
ol.h {list-style-type:upper-roman;}
ol.i {list-style-type:lower-alpha;}
ol.j {list-style-type:upper-alpha;}
ol.k {list-style-type:lower-greek;}
ol.l {list-style-type:lower-latin;}
ol.m {list-style-type:upper-latin;}
ol.n {list-style-type:armenian;}
ol.o {list-style-type:georgian;}
</style>
</head>

<body>
<ul class="a">
<li>Discuri</li>
<li>Ceai</li>
<li>Cafea</li>
</ul>
```

```
<ul class="b">
<li>Cercuri</li>
<li>Ceai</li>
<li>Cafea</li>
</ul>
```

```
<ul class="c">
<li>Patrate</li>
<li>Paine</li>
<li>Oua</li>
</ul>
```

```
<ul class="d">
<li>Fara marcatori</li>
<li>Carti</li>
<li>Caiete</li>
</ul>
```

```
<ol class="e">
<li>Marcatori cifre</li>
<li>Baieti</li>
<li>Fete</li>
</ol>
```

```
<ol class="f">
<li>Marcatori care incep cu zero</li>
<li>Rochii</li>
<li>Camasi</li>
</ol>
```

```
<ol class="g">
<li>Cifre romane mici</li>
<li>Case</li>
<li>Vile</li>
</ol>
```

```
<ol class="h">
<li>Cifre romane mari</li>
<li>Carioci</li>
<li>Acuarele</li>
</ol>
```

```
<ol class="i">
```

```
<li>Marcatori litere mici</li>
<li>Mere</li>
<li>Lamai</li>
</ol>
```

```
<ol class="j">
<li>Marcatori litere mari</li>
<li>Gutui</li>
<li>Pere</li>
</ol>
```

```
<ol class="k">
<li>Litere grecesti mici</li>
<li>Cai</li>
<li>Iepuri</li>
</ol>
```

```
<ol class="l">
<li>Litere latine mici</li>
<li>Lapte</li>
<li>Suc</li>
</ol>
```

```
<ol class="m">
<li>Litere latine mari</li>
<li>Carti</li>
<li>Reviste</li>
</ol>
```

```
<ol class="n">
<li>Marcatori armenesti</li>
<li>Pantaloni</li>
<li>Sacouri</li>
</ol>
```

```
<ol class="o">
<li>Marcatori georgieni</li>
<li>Bere</li>
<li>Vin</li>
</ol>
```

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

Toate proprietățile pentru liste în CSS

Proprietate	Descriere	Valori
list-style	Precizează toate proprietățile listei într-o singură declarație	<i>list-style-type</i> <i>list-style-position</i> <i>list-style-image</i>
list-style-image	Specifică o imagine drept marcator	URL none
list-style-position	Specifică dacă marcatorii din listă sunt în interiorul sau exteriorul conținutului	inside outside
list-style-type	Specifică tipul marcătorilor din listă	none disc circle square decimal decimal-leading-zero armenian georgian lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin lower-roman upper-roman

11. Tabele

Aspectul unui tabel HTML poate fi îmbunătățit folosind CSS.

Chenarele tabelului

Pentru a specifica chenarele unui tabel în CSS, se folosește proprietatea **border**.

Exemplul următor setează un chenar negru pentru tabel și pentru elementele **th** și **td**:

```
<html>
<head>
```

```

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

<body>
<table>
<tr>
<th>Nume</th>
<th>Prenume</th>
</tr>
<tr>
<td>Petrescu</td>
<td>Amalia</td>
</tr>
<tr>
<td>Manoliu</td>
<td>Cristian</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Observați că tabelul din exemplul anterior are chenare duble. Acest lucru se întâmplă deoarece elementele **table**, **th**, și **td** au chenare separate. Pentru a afișa un singur chenar pentru tabel, folosiți proprietatea **border-collapse**.

Proprietatea **border-collapse**

Această proprietate specifică dacă chenarele tabelului sunt sau nu reunite într-unul singur.

```

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

```

```
</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Nume</th>
<th>Prenume</th>
</tr>
<tr>
<td>Petrescu</td>
<td>Amalia</td>
</tr>
<tr>
<td>Manoliu</td>
<td>Cristian</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Dimensiunile unui tabel

Cu ajutorul proprietăților **width** și **height** puteți stabili lățimea și înălțimea unui tabel.

În exemplul următor lățimea tabelului este stabilită la 100% și înălțimea elementelor **th** la 50px:

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

```

<body>
<table>
<tr>
<th>Nume</th>
<th>Prenume</th>
<th>Economii</th>
</tr>
<tr>
<td>Petrescu</td>
<td>Amalia</td>
<td>500RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Manoliu</td>
<td>Cristian</td>
<td>350RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbu</td>
<td>Denisa</td>
<td>300RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Suciu</td>
<td>Andrei</td>
<td>450RON</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Alinierea textului din tabel

Pentru a alinia textul dintr-un tabel se folosesc proprietățile **text-align** și **vertical-align**.

Proprietatea **text-align** stabilește alinierea orizontală a textului, care poate avea valorile **left**, **right** sau **center**:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
table,td,th
{
border:1px solid black;

```

```

}
td
{
text-align:right;
}
</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Nume</th>
<th>Prenume</th>
<th>Economii</th>
</tr>
<tr>
<td>Petrescu</td>
<td>Amalia</td>
<td>500RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Manoliu</td>
<td>Cristian</td>
<td>350RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbu</td>
<td>Denisa</td>
<td>300RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Suciu</td>
<td>Andrei</td>
<td>450RON</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Proprietatea **vertical-align** stabilește alinierea verticală a textului, și poate avea valorile **top**, **bottom** sau **middle**:

```

<html>
<head>

```



```

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

<body>
<table>
<tr>
<th>Nume</th>
<th>Prename</th>
<th>Economii</th>
</tr>
<tr>
<td>Petrescu</td>
<td>Amalia</td>
<td>500RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Manoliu</td>
<td>Cristian</td>
<td>350RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbu</td>
<td>Denisa</td>
<td>300RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Suciu</td>
<td>Andrei</td>
<td>450RON</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Spațiul dintre chenar și conținut (table padding)

Pentru a controla spațiul dintre chenarul și conținutul tabelului, utilizați în elementele **td** și **th** proprietatea **padding**:

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

<body>
<table>
<tr>
<th>Nume</th>
<th>Prenume</th>
<th>Economii</th>
</tr>
<tr>
<td>Petrescu</td>
<td>Amalia</td>
<td>500RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Manoliu</td>
<td>Cristian</td>
<td>350RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbu</td>
<td>Denisa</td>
<td>300RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Suciu</td>
<td>Andrei</td>
```

```
<td>450RON</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Culoarea tabelelor

În exemplul următor este precizată culoarea chenarului tabelului și culorile pentru textul și fundalul elementelor **th**:

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

<body>
<table>
<tr>
<th>Nume</th>
<th>Prenume</th>
<th>Economii</th>
</tr>
<tr>
<td>Petrescu</td>
<td>Amalia</td>
<td>500RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Manoliu</td>
<td>Cristian</td>
<td>350RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbu</td>
```

```
<td>Denisa</td>
<td>300RON</td>
</tr>
<tr>
<td>Suciu</td>
<td>Andrei</td>
<td>450RON</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum puteți crea un tabel cu un aspect deosebit.

```
<html>
<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>Compania</th>
  <th>Contact</th>
  <th>Tara</th>
</tr>
<tr>
<td>Alfreds Futterkiste</td>
<td>Maria Anders</td>
<td>Germania</td>
</tr>
<tr class="alt">
<td>Berghlunds snabbköp</td>
<td>Christina Berglund</td>
<td>Suedia</td>
</tr>
<tr>
<td>Centro comercial Moctezuma</td>
<td>Francisco Chang</td>
<td>Mexic</td>
</tr>
<tr class="alt">
<td>Ernst Handel</td>
<td>Roland Mendel</td>
<td>Austria</td>
</tr>
<tr>
<td>Island Trading</td>
<td>Helen Bennett</td>
<td>UK</td>
</tr>
<tr class="alt">
<td>Königlich Essen</td>
<td>Philip Cramer</td>
<td>Germania</td>
</tr>
<tr>

```

```

<td>Laughing Bacchus Winecellars</td>
<td>Yoshi Tannamuri</td>
<td>Canada</td>
</tr>
<tr class="alt">
<td>Magazzini Alimentari Riuniti</td>
<td>Giovanni Rovelli</td>
<td>Italia</td>
</tr>
<tr>
<td>North/South</td>
<td>Simon Crowther</td>
<td>UK</td>
</tr>
<tr class="alt">
<td>Paris spécialités</td>
<td>Marie Bertrand</td>
<td>Franta</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Exemplul 2

Ilustrează cum stabiliți poziția denumirii tabelului (proprietatea **caption**).

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
caption {caption-side:bottom;}
</style>
</head>

<body>

<table border="1">
<caption>Tabel 1.1 Clienti</caption>
<tr>
  <th>Compania</th>
  <th>Contact</th>
  <th>Tara</th>
</tr>
<tr>
<td>Alfreds Futterkiste</td>

```

```

<td>Maria Anders</td>
<td>Germania</td>
</tr>
<tr>
<td>Berglunds snabbköp</td>
<td>Christina Berglund</td>
<td>Suedia</td>
</tr>
<tr>
<td>Centro comercial Moctezuma</td>
<td>Francisco Chang</td>
<td>Mexic</td>
</tr>
<tr>
<td>Ernst Handel</td>
<td>Roland Mendel</td>
<td>Austria</td>
</tr>
<tr>
<td>Island Trading</td>
<td>Helen Bennett</td>
<td>UK</td>
</tr>
<tr>
<td>Magazzini Alimentari Riuniti</td>
<td>Giovanni Rovelli</td>
<td>Italia</td>
</tr>
<tr>
<td>North/South</td>
<td>Simon Crowther</td>
<td>UK</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>

```

12. Modelul box în CSS

Toate elementele HTML pot fi considerate a fi de tip box (casetă). În CSS, termenul "box model" este folosit când se discută despre proiectare și aspect.

În CSS modelul box este în esență o casetă care înconjoară un element HTML și este formată din: margini, chenare, distanța dintre chenar și conținut (padding) și conținut.

Modelul box ne permite să plasăm chenare în jurul elementelor și să amplasăm elementele în relație cu alte elemente.

Imaginea de mai jos ilustrează modelul box:



Explicarea componentelor:

- **Margin** – O zonă goală în jurul unui chenar. Marginea nu are culoare de fundal și este complet transparentă.
- **Border** – Un chenar care înconjoară conținutul.
- **Padding** – O zonă goală în jurul conținutului. Această zonă este afectată de culoarea de fundal a casetei.
- **Content** – Conținutul casetei, unde apar textul și imaginile.

Pentru a stabili corect înălțimea și lățimea unui element în orice browser, trebuie să înțelegi cum lucrează modelul box.

Dimensiunile unui element

Important: Când specificați în CSS proprietățile **width** și **height** ale unui element, stabiliți de fapt dimensiunile numai pentru zona de conținut din desenul de mai sus. Pentru a cunoaște adevăratele dimensiuni ale unui element, trebuie să adăugați padding-ul, chenarul și marginea.

Lățimea totală a elementului din exemplul următor este 300px:

```
width:250px;  
padding:10px;
```



```
border:5px solid gray;
margin:10px;
```

Să socotim:

250px (lăţimea conţinutului)
+ 20px (padding-ul stâng şi drept)
+ 10px (chenarul din stânga şi din dreapta)
+ 20px (marginea din stânga şi din dreapta)
= 300px

Să presupunem că există doar 250px spaţiu pentru un element şi să construim un element cu lăţimea totală de 250px:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.ex
{
width:220px;
padding:10px;
border:5px solid gray;
margin:0px;
}
</style>
</head>

<body>
<br
/><br />

<div class="ex">Linia de deasupra are 250px
lungime.<br />
Lungimea totala a acestui element este tot
250px.</div>

<p><b>Important:</b> Acest exemplu nu va fi afisat
corect in IE!<br /></p>

</body>
</html>
```

Lăţimea totală a unui element trebuie calculată astfel:

Lăţimea totală a elementului = lăţime + padding-ul stâng + padding-ul drept +
chenarul stâng + chenarul drept + marginea stângă + marginea dreaptă

Înălţimea totală a unui element trebuie calculată astfel:

Înălţimea totală a elementului = înălţime + padding-ul de sus + padding-ul de
jos + chenarul de sus + chenarul de jos + marginea de sus + marginea de jos

Probleme de compatibilitate în browsere

Dacă testați exemplul anterior în Internet Explorer, veți vedea că lățimea totală nu este de 250px.

IE include padding-ul și bordura în lățime, când proprietatea **width** este setată.

Pentru a rezolva această problemă, adăugați în document declarația **DOCTYPE** ca în exemplul următor:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.ex
{
width:220px;
padding:10px;
border:5px solid gray;
margin:0px;
}
</style>
</head>

<body>
<br
/><br />

<div class="ex">Linia de deasupra are 250px
lungime.<br />
Acum latimea totala a acestui element este tot
250px.</div>

<p><b>Note:</b> In acest exemplu am adaugat
declaratia DOCTYPE (deasupra elementului html) ,
astfel incat va fi afisat corect in toate
browserele.</p>

</body>
</html>
```

13. Chenare

Proprietatea CSS **border** definește chenarul din jurul unui element. Puteți specifica stilul și culoarea unui element al chenarului.

Stilul chenarului

Proprietatea **border-style** specifică ce fel de bordură va fi afișată.

Obs. Nici-una din celelalte proprietăți ale chenarului nu va avea efect, dacă proprietatea **border-style** nu este setată.

Acest exemplu ilustrează ce valori poate avea proprietatea **border-style** și cum arată fiecare chenar:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.none {border-style:none}
p.dotted {border-style:dotted}
p.dashed {border-style:dashed}
p.solid {border-style:solid}
p.double {border-style:double}
p.groove {border-style:groove}
p.ridge {border-style:ridge}
p.inset {border-style:inset}
p.outset {border-style:outset}
p.hidden {border-style:hidden}
</style>
</head>

<body>
<p class="none">Fara chenar.</p>
<p class="dotted">Chenar punctat.</p>
<p class="dashed">Chenar tip linie intrerupta.</p>
<p class="solid">Chenar plin.</p>
<p class="double">Chenar dublu.</p>
<p class="groove">Chenar tip groove.</p>
<p class="ridge">Chenar tip ridge.</p>
<p class="inset">Chenar tip inset.</p>
<p class="outset">Chenar tip outset.</p>
<p class="hidden">Chenar ascuns.</p>
</body>

</html>
```

Grosimea chenarului

Grosimea chenarului se stabilește cu proprietatea **border-width**.

Grosimea se stabilește în pixeli sau se folosește una din valorile predefinite: **thin**, **medium**, sau **thick**.

Obs: Proprietatea **border-width** nu funcționează dacă este utilizată singură; mai întâi trebuie stabilită proprietatea **border-style**.

Exemplu:

```
<html>
<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">Un text oarecare.</p>
<p class="two">Un text oarecare.</p>
<p class="three">Un text oarecare.</p>
</body>

</html>
```

Culoarea chenarului

Pentru a stabili culoarea chenarului se utilizează proprietatea **border-color**. Culoarea poate fi precizată prin:

- nume – numele culorii, ca "**red**"
- RGB - valoare RGB, ca "**rgb(255,0,0)**"
- Hex – valoare hexazecimală, ca "**#ff0000**"

Puteți stabili culoarea chenarului și cu valoarea "**transparent**".

Obs: Proprietatea **border-color** nu are nici-un efect dacă nu a fost setată mai întâi proprietatea **border-style**.

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.one
{
border-style:solid;
border-color:red;
}
p.two
{
border-style:solid;
border-color:#98bf21;
}
</style>
</head>

<body>
<p class="one">Un chenar rosu plin.</p>
<p class="two">Un chenar verde plin.</p>
</body>
</html>
```

Laturile unui chenar

În CSS este posibil să setați în mod diferit laturile unui chenar.

Exemplu:

```
<html>
<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>Acest paragraf are doua tipuri de chenare.</p>
```

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

Exemplul anterior poate fi realizat și cu o singură declarație, ca în exemplul următor:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
border-style:dotted solid;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acest paragraf are doua tipuri de chenare.</p>
</body>
</html>
```

Proprietatea **border-style** poate avea între una și patru valori.

- **border-style:dotted solid double dashed;**
 - latura de sus este punctată
 - latura dreaptă este plină
 - latura de jos este dublă
 - latura stângă este întreruptă
- **border-style:dotted solid double;**
 - latura de sus este punctată
 - laturile dreaptă și stângă sunt pline
 - latura de jos este dublă
- **border-style:dotted solid;**
 - laturile de sus și de jos sunt punctate
 - laturile din stânga și din dreapta sunt pline
- **border-style:dotted;**
 - cele patru laturi sunt punctate

Proprietatea scurtă

Pentru a scurta codul, este posibil să specificăm toate proprietățile chenarului într-o singură proprietate. Pentru chenare, varianta scurtă este **border**:

```
<html>
```

```

<head>
<style type="text/css">
p
{
border:5px solid red;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acesta este un paragraf oarecare.</p>
</body>
</html>

```

Când folosiți varianta scurtă, ordinea valorilor este:

- **border-width**
- **border-style**
- **border-color**

Nu contează ce valori lipsesc (oricum **border-style** trebuie să apară), atât timp cât valorile prezente sunt specificate în această ordine.

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează utilizarea variantei scurte pentru a seta toate proprietățile chenarului cu o singură declarație.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
border-style:solid;
border-top:thick double #ff0000;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acesta este un paragraf oarecare.</p>
</body>
</html>

```

Exemplul 2

Ilustrează cum se stabilește stilul laturii de jos a chenarului.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p {border-style:solid}
p.none {border-bottom-style:none}
p.dotted {border-bottom-style:dotted}
p.dashed {border-bottom-style:dashed}
p.solid {border-bottom-style:solid}
p.double {border-bottom-style:double}
p.groove {border-bottom-style:groove}
p.ridge {border-bottom-style:ridge}
p.inset {border-bottom-style:inset}
p.outset {border-bottom-style:outset}
</style>
</head>

<body>
<p class="none">Chenar fara latura de jos.</p>
<p class="dotted">Chenar cu latura de jos
punctata.</p>
<p class="dashed">Chenar cu latura de jos
intrerupta.</p>
<p class="solid">Chenar cu latura de jos plina.</p>
<p class="double">Chenar cu latura de jos dubla.</p>
<p class="groove">Chenar cu latura de jos groove.</p>
<p class="ridge">Chenar cu latura de jos ridge.</p>
<p class="inset">Chenar cu latura de jos inset.</p>
<p class="outset">Chenar cu latura de jos outset.</p>
</body>
</html>
```

Exemplul 3

Ilustrează cum se stabilește grosimea laturii stângi a chenarului.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
border-style:solid;
border-left-width:15px;
}
</style>
```



```

</style>
</head>

<body>
<p><b>Note:</b> Proprietatea "border-left-width"
functioneaza numai daca ati setat mai intai
proprietatea "border-style".</p>
</body>
</html>

```

Exemplul 4

Ilustrează cum se stabilește culoarea fiecărei laturi a chenarului.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.one
{
border-style:solid;
border-color:#0000ff;
}
p.two
{
border-style:solid;
border-color:#ff0000 #0000ff;
}
p.three
{
border-style:solid;
border-color:#ff0000 #00ff00 #0000ff;
}
p.four
{
border-style:solid;
border-color:#ff0000 #00ff00 #0000ff rgb(250,0,255) ;
}
</style>
</head>

<body>
<p class="one">Chenar cu o singura culoare!</p>
<p class="two">Chenar cu doua culori!</p>
<p class="three">Chenar cu trei culori!</p>
<p class="four">Chenar cu patru culori!</p>
</body>

```

```
</html>
```

Exemplul 5

Ilustrează cum se stabilește culoarea pentru latura dreaptă a chenarului.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
border-style:solid;
border-right-color:#ff0000;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acesta este un paragraf.</p>
</body>
</html>
```

Toate proprietățile CSS pentru chenare

Proprietate	Descriere	Valori
border	Setează toate proprietățile într-o singură declarație	<i>border-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>
border-bottom	Setează toate proprietățile laturii de jos a chenarului cu o singură declarație	<i>border-bottom-width</i> <i>border-bottom-style</i> <i>border-bottom-color</i>
border-bottom-color	Stabilește culoarea laturii de jos	<i>border-color</i>
border-bottom-style	Stabilește stilul laturii de jos	<i>border-style</i>
border-bottom-width	Stabilește grosimea laturii de jos	<i>border-width</i>
border-color	Stabilește culoarea întregului chenar	<i>color_name</i> <i>hex_number</i> <i>rgb_number</i> <i>transparent</i>
border-left	Stabilește toate proprietățile laturii	<i>border-left-width</i>

	stângi cu o singură declarație	<i>border-left-style</i> <i>border-left-color</i>
border-left-color	Stabilește culoarea laturii stângi	<i>border-color</i>
border-left-style	Stabilește stilul laturii stângi	<i>border-style</i>
border-left-width	Stabilește grosimea laturii stângi	<i>border-width</i>
border-right	Stabilește toate proprietățile laturii drepte cu o singură declarație	<i>border-right-width</i> <i>border-right-style</i> <i>border-right-color</i>
border-right-color	Stabilește culoarea laturii drepte	<i>border-color</i>
border-right-style	Stabilește stilul laturii drepte	<i>border-style</i>
border-right-width	Stabilește grosimea laturii drepte	<i>border-width</i>
border-style	Stabilește stilul pentru întregul chenar	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset
border-top	Stabilește toate proprietățile laturii de sus cu o singură declarație.	<i>border-top-width</i> <i>border-top-style</i> <i>border-top-color</i>
border-top-color	Stabilește culoarea laturii de sus	<i>border-color</i>
border-top-style	Stabilește stilul laturii de sus	<i>border-style</i>
border-top-width	Stabilește grosimea laturii de sus	<i>border-width</i>
border-width	Stabilește grosimea pentru întreg chenarul	thin medium thick length

14. Linii exterioare (outlines)

O linie exterioară (**outline**) este o linie trasată în jurul elementului, în afara chenarului. Proprietățile unei linii exterioare precizează stilul, culoarea și lățimea.

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se trasează o linie exterioară (verde, groasă, punctată) în jurul unui element, în afara chenarului.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
border:1px solid red;
outline:green dotted thick;
}
</style>
</head>

<body>
<p><b>Obs:</b> Internet Explorer 8 accepta
proprietatea outline daca este specificat !DOCTYPE in
codul html.</p>
</body>
</html>
```

Exemplul 2

Ilustrează cum se stabilește stilul unei linii exterioare.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
```

```

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<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">O linie exterioară punctată.</p>
<p class="dashed">O linie exterioară întreruptă.</p>
<p class="solid">O linie exterioară plină.</p>
<p class="double">O linie exterioară dublă.</p>
<p class="groove">O linie exterioară groove</p>
<p class="ridge">O linie exterioară ridge</p>
<p class="inset">O linie exterioară inset</p>
<p class="outset">O linie exterioară outset</p>
<b>Obs:</b> Internet Explorer 8 acceptă proprietatea
outline dacă este specificat !DOCTYPE.

</body>
</html>

```

Exemplul 3

Ilustrează cum se stabilește culoarea unei linii exterioare.

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{

```

```
border:1px solid red;
outline-style:dotted;
outline-color:#00ff00;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<p><b>Note:</b> Internet Explorer 8 accepta
proprietatea outline daca este specificat
!DOCTYPE.</p>
</body>
</html>
```

Exemplul 4

Ilustrează cum se stabilește grosimea unei linii exterioare.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.one
{
border:1px solid red;
outline-style:solid;
outline-width:thin;
}
p.two
{
border:1px solid red;
outline-style:dotted;
outline-width:3px;
}
</style>
</head>
<body>
<p class="one">Un text intr-un paragraf.</p>
<p class="two">Un text in alt paragraf.</p>

</body>
</html>
```

Toate proprietățile CSS pentru linii exterioare

Proprietate	Descriere	Valori
outline	Stabilește toate proprietățile liniei exterioare într-o singură declarație	<i>outline-color</i> <i>outline-style</i> <i>outline-width</i>
outline-color	Stabilește culoarea liniei exterioare	<i>color_name</i> <i>hex_number</i> <i>rgb_number</i> <i>invert</i>
outline-style	Stabilește stilul liniei exterioare	<i>none</i> <i>dotted</i> <i>dashed</i> <i>solid</i> <i>double</i> <i>groove</i> <i>ridge</i> <i>inset</i> <i>outset</i>
outline-width	Stabilește grosimea liniei exterioare	<i>thin</i> <i>medium</i> <i>thick</i> <i>length</i>

15. Margini

Proprietatea CSS **margin** definește spațiul din jurul unui element (în afara chenarului). Marginea nu are culoare de fundal și este complet transparentă. Cele patru margini ale elementului pot fi modificate în mod independent, folosind proprietăți separate. O proprietate scurtă poate fi, de asemenea, folosită pentru a schimba toate cele patru margini simultan.

Valori posibile

Valoare	Descriere
auto	Marginile sunt stabilite de către browser. Rezultatul depinde de browser.
length	Definește o margine fixă (în pixeli, puncte, em, etc.)
%	Definește o margine în procente față de elementul conținut

Obs. Este posibilă utilizarea valorilor negative, pentru a suprapune conținutul.

Laturile marginii

În CSS, este posibil să definim margini diferite pe cele patru laturi:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
background-color:yellow;
}
p.margin
{
margin-top:100px;
margin-bottom:100px;
margin-right:50px;
margin-left:50px;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acesta este un paragraf cu margini nedefinite.</p>
<p class="margin">Acesta este un paragraf cu margini
definite.</p>
</body>

</html>
```

Proprietatea prescurtată

Pentru a scurta codul, pot fi specificate cele patru margini într-o singură declarație, utilizând proprietatea scurtă **margin**:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
background-color:yellow;
}
p.margin
{
margin:100px 50px;
}
</style>
```



```
</head>

<body>
<p>Acest paragraf nu are marginile definite.</p>
<p class="margin">Acest paragraf are marginile
definite.</p>
</body>

</html>
```

Proprietatea margin poate avea între una și patru valori.

- **margin:25px 50px 75px 100px;**
 - marginea de sus este 25px
 - marginea dreaptă este 50px
 - marginea de jos este 75px
 - marginea stângă este 100px
- **margin:25px 50px 75px;**
 - marginea de sus este 25px
 - marginile din dreapta și din stânga sunt 50px
 - marginea de jos este 75px
- **margin:25px 50px;**
 - marginile de sus și de jos sunt 25px
 - marginile din dreapta și din stânga sunt 50px
- **margin:25px;**
 - toate cele patru margini sunt 25px

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se stabilește marginea de sus a unui text utilizând o valoare în cm.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.ex1 {margin-top:2cm}
</style>
</head>

<body>

<p>Un paragraf cu margini nedefinite.</p>
```

```

<p class="ex1">Un paragraf cu marginea de sus de
2cm.</p>
<p>Un paragraf cu margini nedefinite.</p>

</body>
</html>

```

Exemplul 2

Ilustrează cum se stabilește marginea de jos a unui text utilizând o valoare procentuală.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.bottommargin {margin-bottom:25%}
</style>
</head>
<body>

<p>Acest paragraf are margini nedefinite.</p>
<p class="bottommargin">Acest paragraf are marginea
de jos definita.</p>
<p>Acest paragraf are margini nedefinite.</p>

</body>
</html>

```

Toate proprietățile pentru margini

Proprietate	Descriere	Valori
margin	Proprietate prescurtată pentru a seta simultan toate marginile	<i>margin-top</i> <i>margin-right</i> <i>margin-bottom</i> <i>margin-left</i>
margin-bottom	Stabilește marginea de jos	auto <i>length</i> %
margin-left	Stabilește marginea stângă	auto <i>length</i> %
margin-right	Stabilește marginea dreaptă	auto <i>length</i> %
margin-top	Stabilește marginea de sus	auto

		<i>length</i> %
--	--	--------------------

16. Padding

Proprietatea CSS **padding** definește spațiul dintre chenar și conținut. Acest spațiu este afectat de culoarea de fundal a elementului. Spațiul drept, stâng, de sus și de jos (relativ la conținut) poate fi modificat în mod independent folosind proprietăți diferite. Există și varianta scurtă a proprietății pentru a modifica cele patru spații simultan.

Valori posibile

Valoare	Descriere
<i>length</i>	Definește un spațiu fix (în pixel, puncte, em, etc.)
%	Definește un spațiu în valoare procentuală relativ la conținut

Modificarea individuală a celor patru spații

În CSS, puteți specifica spații diferite pe cele patru laturi ale elementului, ca în exemplul următor:

```
<html>
<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>Acesta este un paragraf cu spatiul nedefinit.</p>
<p class="padding">Acest paragraf are cele patru
spatii definite cu proprietatea padding.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Proprietatea scurtă

Pentru a scurta codul, puteți specifica toate cele patru spații într-o singură proprietate numită simplu **padding**, ca în exemplul următor :

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
background-color:yellow;
}
p.padding
{
padding:25px 50px;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acesta este un paragraf cu spatiul nedefinit.</p>
<p class="padding">Acest paragraf are cele patru
spatii definite cu proprietatea padding.</p>
</body>

</html>
```

Proprietatea **padding** poate avea între una și patru valori:

- **padding:25px 50px 75px 100px;**
 - spațiul de sus are 25px
 - spațiul din dreapta are 50px
 - spațiul de jos are 75px
 - spațiul din stânga are 100px
- **padding:25px 50px 75px;**
 - spațiul de sus are 25px
 - spațiile din dreapta și din stânga au 50px
 - spațiul de jos are 75px
- **padding:25px 50px;**
 - spațiile de sus și de jos au 25px

- spațiile din dreapta și din stânga au 50px
- **padding:25px;**
 - toate cele patru spații au 25px

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează utilizarea proprietății scurte pentru a seta spațiile unui element..

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.ex1 {padding:2cm}
p.ex2 {padding:0.5cm 3cm}
</style>
</head>

<body>
<p class="ex1">Acest text are cele patru spatii
egale. Spatiul pe fiecare latura a textului este de
2cm.</p>
<p class="ex2">Acest text are spatiile de sus si de
jos de cate 0.5cm si spatiile din dreapta si din
stanga de cate 3cm.</p>
</body>
</html>
```

Exemplul 2

Ilustrează cum se stabilește spațiul din stânga pentru un paragraf.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.padding {padding-left:2cm}
p.padding2 {padding-left:50%}
</style>
</head>

<body>
<p>Acest text nu are spatiul din stanga definit.</p>
<p class="padding">Acest paragraf are spatiul din
stanga de 2 cm.</p>
<p class="padding2">Acest paragraf are spatiul din
stanga de 50%.</p>
```

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

Exemplul 3

Ilustrează cum se stabilește spațiul din dreapta pentru un paragraf.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.padding {padding-right:2cm}
p.padding2 {padding-right:50%}
</style>
</head>

<body>
<p>Acesta este un text care nu are definit spatiul
din dreapta. Acesta este un text care nu are definit
spatiul din dreapta. Acesta este un text care nu are
definit spatiul din dreapta.</p>
<p class="padding">Acest text are spatiul din dreapta
de 2 cm. Acest text are spatiul din dreapta de 2 cm.
Acest text are spatiul din dreapta de 2 cm.</p>
<p class="padding2">Acest text are spatiul din
dreapta de 50%. Acest text are spatiul din dreapta de
50%. Acest text are spatiul din dreapta de 50%.</p>
</body>
</html>
```

Exemplul 4

Ilustrează cum se stabilește spațiul de sus pentru un paragraf.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.padding {padding-top:2cm}
p.padding2 {padding-top:50%}
</style>
</head>

<body>
<p>Acest text nu are spatiul de sus definit. Acest
text nu are spatiul de sus definit. Acest text nu are
spatiul de sus definit. Acest text nu are spatiul de
sus definit.</p>
```

```

<p class="padding">Acest text are spatiul de sus de 2
cm. Acest text are spatiul de sus de 2 cm. Acest text
are spatiul de sus de 2 cm. Acest text are spatiul de
sus de 2 cm. </p>
<p class="padding2">Acest text are spatiul de sus de
25%. Acest text are spatiul de sus de 25%. Acest text
are spatiul de sus de 25%. Acest text are spatiul de
sus de 25%.</p>
</body>
</html>

```

Exemplul 5

Ilustrează cum se stabilește spațiul de jos pentru un paragraf.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.padding {padding-bottom:2cm}
p.padding2 {padding-bottom:50%}
</style>
</head>

<body>
<p>Acest text nu are spatiul de jos definit. Acest
text nu are spatiul de jos definit. Acest text nu are
spatiul de jos definit. Acest text nu are spatiul de
jos definit.</p>
<p class="padding">Acest text are spatiul de jos de 2
cm. Acest text are spatiul de jos de 2 cm. Acest text
are spatiul de jos de 2 cm. Acest text are spatiul de
jos de 2 cm.</p>
<p class="padding2">Acest text are spatiul de jos de
25%. Acest text are spatiul de jos de 25%. Acest text
are spatiul de jos de 25%. Acest text are spatiul de
jos de 25%.</p>
<p>Acest text nu are spatiul de jos definit. Acest
text nu are spatiul de jos definit. Acest text nu are
spatiul de jos definit. Acest text nu are spatiul de
jos definit.</p>
</body>
</html>

```

Toate proprietățile CSS pentru padding

Proprietate	Descriere	Valori
-------------	-----------	--------

padding	Proprietatea scurtă pentru a stabili toate spațiile cu o singură declarație	<i>padding-top</i> <i>padding-right</i> <i>padding-bottom</i> <i>padding-left</i>
padding-bottom	Stabilește spațiul de jos	<i>length</i> %
padding-left	Stabilește spațiul din stânga	<i>length</i> %
padding-right	Stabilește spațiul din dreapta	<i>length</i> %
padding-top	Stabilește spațiul de sus	<i>length</i> %

17. Gruparea și imbricarea selectorilor

Gruparea selectorilor

În foile de stil se regăsesc deseori elemente care au același stil. Exemplu:

```
h1
{
color:green;
}
h2
{
color:green;
}
p
{
color:green;
}
```

Pentru a micșora codul, puteți grupa selectorii într-o listă în care selectorii sunt separați prin virgulă.

În exemplul următor, selectorii de mai sus au fost grupați:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1,h2,p
{
color:green;
}
</style>
```



```
</head>

<body>
<h1>Un titlu!</h1>
<h2>Un titlu mai mic!</h2>
<p>Un paragraf oarecare.</p>
</body>
</html>
```

Imbricarea selectorilor

Este posibil să aplicați un stil unui selector aflat în interiorul unui alt selector.

În exemplul următor, este precizat un stil pentru toate elementele **p**, și un alt stil pentru elementele **p** aflate în clasa "**marked**":

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
color:blue;
text-align:center;
}
.marked
{
background-color:blue
}
.marked p
{
color:white;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acest paragraf are culoarea albastra si este
alinat la centru.</p>
<div class="marked">
<p>Acest paragraf din clasa marked trebuie sa aiba
culoarea alba.</p>
</div>
<p>Paragrafele declarate in clasa "marked" pastreaza
stilul de aliniere, dar textul are o culoare
diferita.</p>
</body>
```

```
</html>
```

18. Setarea dimensiunilor unui element

Dimensiunile unui element pot fi setate cu proprietățile **height** și **width**.

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se pot stabili dimensiunile unui element.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img.normal {height:auto}
img.big {height:150px}
p.ex
{
height:100px;
width:100px;
}
</style>
</head>

<body>
<br />


<p class="ex">Inaltimea si latimea acestui paragraf
sunt de 100px.</p>

<p>Un text intr-un paragraf. Un text intr-un
paragraf. Un text intr-un paragraf.
Un text intr-un paragraf. Un text intr-un paragraf.
Un text intr-un paragraf. Un text intr-un
paragraf.</p>
</body>
</html>
```

Exemplul 2

Ilustrează cum se setează înălțimea unui element folosind o valoare procentuală.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img.normal {height:auto}
img.big {height:50%}
img.small {height:10%}
</style>
</head>

<body>
<br />
<br />

</body>
</html>
```

Exemplul 3

Ilustrează cum se setează lățimea unui element folosind o valoare în pixeli.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img
{
width: 200px
}
</style>
</head>
<body>



</body>
</html>
```

Exemplul 4

Ilustrează cum se setează înălțimea maximă a unui element.

```
<html>
<head>
```

```

<style type="text/css">
p.ex
{
max-height:100px;
}
</style>
</head>

<body>
<p class="ex">Inaltimea maxima a acestui paragraf
este setata la 100px. </p>
<p>Un alt paragraf. Un alt paragraf. Un alt paragraf.
Un alt paragraf. Un alt paragraf. Un alt paragraf.
</p>

</body>
</html>

```

Exemplul 5

Ilustrează cum se setează lăţimea maximă a unui element folosind o valoare procentuală. Textul va ocupa 50% din lăţimea ferestrei browserului, chiar dacă redimensionaţi fereastra.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
max-width: 50%
}
</style>
</head>
<body>

<p>Acesta este un text. Acesta este un text. Acesta
este un text. Acesta este un text. Acesta este un
text. Acesta este un text. Acesta este un text.
Acesta este un text. Acesta este un text.</p>

</body>
</html>

```

Exemplul 6

Ilustrează cum se setează înălţimea minimă a unui element.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.ex
{
min-height:100px;
}
</style>
</head>

<body>
<p class="ex">Inaltimea minima a acestui paragraf este
setata la 100px.</p>
<p>Un alt paragraf. Un alt paragraf. Un alt paragraf.
Un alt paragraf. Un alt paragraf. Un alt
paragraf.</p>

</body>
</html>

```

Exemplul 7

Ilustrează cum se setează lăţimea minimă a unui element folosind o valoare în pixeli.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.ex
{
min-width:50px;
}
</style>
</head>

<body>
<p class="ex">Latimea minima a acestui paragraf este
setata la 50px.</p>
<p>Un alt paragraf. Un alt paragraf. Un alt paragraf.
Un alt paragraf. Un alt paragraf. Un alt paragraf. Un
alt paragraf. Un alt paragraf. Un alt paragraf.</p>

</body>
</html>

```

Toate proprietățile CSS pentru dimensiuni

Proprietate	Descriere	Valori
Property	Description	Values
height	Stabilește înălțimea unui element	auto <i>length</i> %
max-height	Stabilește înălțimea maximă a unui element	none <i>length</i> %
max-width	Stabilește lățimea maximă a unui element	none <i>length</i> %
min-height	Stabilește înălțimea minimă a unui element	<i>length</i> %
min-width	Stabilește lățimea minimă a unui element	<i>length</i> %
width	Stabilește lățimea unui element	auto <i>length</i> %

19. Proprietățile **display** și **visibility**

Proprietatea **display** specifică dacă/cum este afișat un element, iar proprietatea **visibility** specifică dacă elementul este vizibil sau ascuns.

Ascunderea unui element

Se poate realiza setând proprietatea **display** la valoarea **none** sau proprietatea **visibility** la valoarea **hidden**. Cele două metode produc rezultate diferite.

Proprietatea **visibility: hidden** ascunde elementul, dar el va ocupa același spațiu în pagină afectând aspectul acesteia:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1.hidden {visibility:hidden}
</style>
</head>

<body>
```

```
<h1>Acesta este un titlu vizibil</h1>
<h1 class="hidden">Acesta este un titlu ascuns</h1>
<p>Observati ca titlul ascuns ocupa spatiu in
pagina.</p>
</body>

</html>
```

Proprietatea **display:none** ascunde elementul astfel încât acesta nu va mai ocupa spațiu în pagină.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1.hidden {display:none}
</style>
</head>

<body>
<h1> Acesta este un titlu vizibil </h1>
<h1 class="hidden"> Acesta este un titlu ascuns </h1>
<p> Observati ca titlul ascuns nu ocupa spatiu in
pagina.</p>
</body>
</html>
```

Afișarea elementelor bloc și a elementelor inline

Un element bloc ocupă întreaga lățime disponibilă în pagină și are o întrerupere de linie înainte și după el.

Exemple de elemente bloc:

- `<h1>`
- `<p>`
- `<div>`

Un element inline ocupă numai lățimea necesară și nu forțează întreruperile de linie.

Exemple de elemente inline:

- ``
- `<a>`

Schimbarea modului de afișare a unui element

Schimbarea unui element inline într-un element bloc, și reciproc, poate fi utilă pentru a face pagina să arate într-un anumit fel, respectând standardele web.

Exemplul următor afișează o listă de link-uri ca elemente inline, creând un meniu orizontal:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
li{display:inline}
</style>
</head>
<body>

<p>Lista de linkuri este afisata ca un meniu
orizontal:</p>

<ul>
<li><a href="http:www.yahoo.com"
target="_blank">Yahoo</a></li>
<li><a href="http:www.google.com"
target="_blank">Google</a></li>
<li><a href="http:www.microsoft.com"
target="_blank">Microsoft</a></li>
<li><a href="http:www.oracle.com"
target="_blank">Oracle</a></li>
</ul>

</body>
</html>

```

Exemplul următor afișează elementele **span** ca elemente bloc:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
span
{
display:block;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Nirvana</h2>
<span>Record: MTV Unplugged in New York</span>
<span>Year: 1993</span>
<h2>Radiohead</h2>
<span>Record: OK Computer</span>
<span>Year: 1997</span>

```



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

Obs: Schimbând modul de afișare a unui element, nu schimbăm și tipul acestuia. De exemplu, un element inline cu proprietatea **display:block** nu poate avea un element bloc în interiorul lui.

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se afișează un element bloc ca element inline.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p {display: inline}
</style>
</head>

<body>
<p>Deoarece proprietatea display a elementului p a
fost setata la inline</p>

<p>intre aceste doua paragrafe nu mai exista
intreruperile de linie.</p>

</body>
</html>
```

Exemplul 2

Ilustrează cum se afișează un element inline ca element bloc.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
span
{
display:block;
}
</style>
</head>
<body>

<span>Deoarece proprietatea display a elementului
span a fost setata la block</span>
```

```
<span>intre aceste doua elemente exista o intrerupere  
de linie.</span>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Exemplul 3

Ilustrează cum se poate elimina o linie dintr-un tabel.

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
tr.collapse {visibility:collapse}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<p><b>Tabelul normal</b></p>  
  
<table border="1">  
<tr>  
<td>Amalia</td>  
<td>Petrescu</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>George</td>  
<td>Moraru</td>  
</tr>  
</table>  
  
<p>Tabelul cu a doua linie setata la collapse.</p>  
<table border="1">  
<tr>  
<td>Amalia</td>  
<td>Petrescu</td>  
</tr>  
<tr class="collapse">  
<td>George</td>  
<td>Moraru</td>  
</tr>  
</table>  
  
<p><b>Nota:</b> Internet Explorer nu recunoaste  
valoarea "collapse".</p>
```

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

20. Poziționarea unui element

Proprietatea **position** vă permite să stabiliți poziția unui element în pagina web. Elementele pot fi poziționate utilizând proprietățile **top**, **bottom**, **left**, și **right**, dar ele nu vor funcționa dacă nu setați mai întâi proprietatea **position**. De asemenea, cele patru proprietăți lucrează diferit, în funcție de metoda de poziționare. Sunt patru metode diferite de poziționare a unui element.

Poziționarea statică

Este modul implicit de poziționare a elementelor HTML. Un element poziționat static respectă întotdeauna fluxul normal al paginii web. Elementele poziționate static nu sunt afectate de proprietățile **top**, **bottom**, **left**, și **right**.

Poziționarea fixă

Un element cu poziționare fixă este poziționat relativ la fereastra browserului și nu se va deplasa chiar dacă fereastra este derulată.

Exemplu:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">  
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
p.pos_fixed  
{  
color:red;  
position:fixed;  
top:30px;  
right:5px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<p class="pos_fixed">Un text cu pozitia fixa</p>
```



```
<h2 class="pos_right">Acest titlu este deplasat la dreapta cu 30px fata de pozitia lui normala</h2>
</body>

</html>
```

Conținutul unui element poziționat relativ poate fi mutat și suprapus peste alte elemente, dar spațiul rezervat elementului este păstrat în document.

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h2.pos_top
{
position:relative;
top:-40px;
}
</style>
</head>

<body>
<h2>Acest titlu are pozitia implicita</h2>
<h2 class="pos_top">Acest titlu este mutat in sus cu 40px fata de pozitia lui normala</h2>
</body>

</html>
```

Elementele poziționate relativ sunt folosite frecvent ca blocuri container pentru elementele cu poziționare absolută.

Poziționarea absolută

Un element cu poziționare absolută este poziționat relativ față de primul său părinte care nu este poziționat static. Dacă nu este găsit nici-un astfel de element, poziționarea se face față de elementul **<html>**.

Exemplu:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h2
{
position:absolute;
left:100px;
}
```

```

top:150px;
}
</style>
</head>

<body>
<h2>Acest titlu are o pozitionare absoluta la 150 px
fata de inceputul documentului si 100px fata de
marginea stanga a documentului</h2>
<p>Acest paragraf este pozitionat static
(implicit).</p>
</body>

</html>

```

Un element cu poziționarea absolută poate fi plasat oriunde în pagina. Aceste elemente sunt îndepărtate din fluxul normal și documentul se comportă ca și cum nu ar exista. Elementele cu poziționare absolută se pot suprapune peste alte elemente.

Suprapunerea elementelor

Când elementele sunt poziționate în afara fluxului normal al documentului, ele pot acoperi alte elemente. Proprietatea **z-index** specifică ordinea elementelor suprapuse: care element va fi plasat în față sau în spatele celorlalte elemente. Ordinea în listă poate fi pozitivă sau negativă.

Exemplu:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
img
{
position:absolute;
left:0px;
top:0px;
z-index:-1;
}
</style>
</head>

<body>
<h1>Acesta este un titlu positionat static</h1>

<p>Deoarece imaginea are proprietatea z-index egala
cu -1, va fi afisata in spatele textului.</p>

```

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

Un element cu indexul mai mare va fi plasat întotdeauna în fața elementului cu indexul mai mic.

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se stabilește forma unui element. Imaginea din exemplul următorul este prinsă în forma dorită (cu proprietatea **clip**) și afișată.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img
{
position:absolute;
clip:rect(0px,80px,200px,0px);
}
</style>
</head>

<body>

<hr/>
</body>
</html>
```

Exemplul 2

Ilustrează cum se folosește proprietatea **overflow** pentru a crea o bară de derulare atunci când conținutul elementului este prea mare pentru zona specificată.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.scroll
{
background-color:#00FFFF;
width:100px;
height:100px;
}
```

```

overflow: scroll;
}

div.hidden
{
background-color: #00FF00;
width: 100px;
height: 100px;
overflow: hidden;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Folositi proprietatea overflow atunci cand
continutul elementului depaseste marimea zonei
rezervate.</p>

<p><b>overflow: scroll</b></p>
<div class="scroll">Folositi proprietatea overflow
pentru a controla mai bine aspectul
documentului.Valoarea implicita este visible.</div>

<p><b>overflow: hidden</b></p>
<div class="hidden"> Folositi proprietatea overflow
pentru a controla mai bine aspectul
documentului.Valoarea implicita este visible.</div>
</body>
</html>

```

Exemplul 3

Ilustrează cum poate fi setat browserul astfel încât să gestioneze în mod automat depășirea spațiului rezevat de către conținutul unui element.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
div
{
background-color: #00FFFF;
width: 150px;
height: 120px;

```



```

overflow: auto
}
</style>
</head>

<body>
<p>Proprietatea overflow are valoarea auto si
detectează dacă conținutul elementului depășește zona
rezervată și este necesară bara de derulare.</p>

<div>
Puteti folosi proprietatea overflow pentru a controla
mai bine aspectul documentului. Valorile posibile
sunt: visible, hidden, scroll, inherit. Valoarea
implicita este visible.
</div>
</body>

</html>

```

Exemplul 4

Ilustrează cum se poate modifica tipul cursorului.

```

<html>
<body>
<p>Plimbati mouse-ul peste cuvintele din lista pentru
a-l modifica.</p>
<span style="cursor:auto">auto</span><br />
<span style="cursor:crosshair">crosshair</span><br />
<span style="cursor:default">default</span><br />
<span style="cursor:e-resize">e-resize</span><br />
<span style="cursor:help">help</span><br />
<span style="cursor:move">move</span><br />
<span style="cursor:n-resize">n-resize</span><br />
<span style="cursor:ne-resize">ne-resize</span><br />
<span style="cursor:nw-resize">nw-resize</span><br />
<span style="cursor:pointer">pointer</span><br />
<span style="cursor:progress">progress</span><br />
<span style="cursor:s-resize">s-resize</span><br />
<span style="cursor:se-resize">se-resize</span><br />
<span style="cursor:sw-resize">sw-resize</span><br />
<span style="cursor:text">text</span><br />
<span style="cursor:w-resize">w-resize</span><br />
<span style="cursor:wait">wait</span><br />
</body>

```

</html>

Toate proprietățile CSS pentru poziționarea unui element

Proprietate	Descriere	Valori
bottom	Stabilește marginea de jos pentru o casetă poziționată	auto length %t
clip	Fixează într-o formă un element poziționat absolut	shape auto
cursor	Specifică tipul cursorului	url auto crosshair default pointer move e-resize ne-resize nw-resize n-resize se-resize sw-resize s-resize w-resize text wait help
left	Stabilește marginea din stanga pentru o casetă poziționată	auto length %t
overflow	Stabilește ce se întâmplă dacă conținutul elementului depășește zona rezervată	auto hidden scroll visible
position	Specifică tipul de poziționare a elementului	absolute fixed relative static
right	Stabilește marginea din dreapta pentru o casetă poziționată	auto length %
top	Stabilește marginea de sus pentru o casetă poziționată	auto length

		%
z-index	Stabilește ordinea de afișare a unui element suprapus	<i>number</i> auto

21. Proprietatea `float`

Cu proprietatea CSS `float`, un element poate fi împins către dreapta sau către stânga, permițând celorlalte elemente să se organizeze în jurul lui. Proprietatea este folosită frecvent pentru imagini, dar este foarte utilă și când lucați cu aspectul paginii (**layouts**).

Cum sunt deplasate elementele

Elementele se deplasează numai orizontal, către stânga sau către dreapta. Un element deplasabil va împins spre dreapta sau spre stânga cât de mult se poate. Asta înseamnă că elementele care urmează elementului deplasabil se vor aranja în jurul lui. Elementele dinaintea elementului deplasabil nu vor fi afectate.

Dacă o imagine este deplasată spre dreapta, textul care urmează se va aranja în jurul imaginii ca în exemplul următor:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img
{
float:right;
}
</style>
</head>
<body>
<p>In paragraful urmator este o imagine cu
proprietatea style setata la <b>float:right</b>. Ca
urmare, imaginea se va deplasa in paragraf spre
dreapta.</p>
<p>

Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
```

```
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
</p>
</body>

</html>
```

Obs. Micșorați fereastra browserului pentru a observa aranjarea textului în jurul imaginii.

Mutarea elementelor unele lângă altele

Dacă plasați mai multe imagini deplasabile una după alta, ele se vor deplasa una lângă cealaltă, cât timp există spațiu suficient.

În exemplul următor este construită o galerie de imagini folosind proprietatea **float**:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
.thumbnail
{
float:left;
width:110px;
height:90px;
margin:5px;
}
</style>
</head>

<body>
<h3>Galerie de imagini</h3>
<p>Micsorati fereastra browserului pentru a vedea ce
se intampla cu imaginile cand nu mai au spatiu
suficient.</p>


```

```







</body>
</html>

```

Proprietatea **clear**

Elementele de după un element deplasabil se vor organiza în jurul lui. Pentru a împiedica acest lucru, folosiți proprietatea **clear**. Această proprietate specifică care laturi nu sunt permise pentru deplasare.

În exemplul următor a fost adăugată o linie de text în galeria de imagini, folosind proprietatea **clear**:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
.thumbnail
{
float:left;
width:110px;
height:90px;
margin:5px;
}
.text_line
{
clear:both;
margin-bottom:2px;
}
</style>
</head>

<body>
<h3>Galerie de imagini</h3>

```

```

<p> Micsorati fereastra browserului pentru a vedea ce
se intampla cu imaginile cand nu mai au spatiu
suficient.</p>




<h3 class="text_line">A doua linie</h3>




</body>
</html>

```

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se deplasează o imagine la dreapta unui paragraf. Imaginea are bordură și margini.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
img
{
float:right;
border:1px dotted black;
margin:0px 0px 15px 20px;
}
</style>
</head>

<body>
<p>

```



```

<body>
<div>
<br />
CSS este distractiv!
</div>
<p>
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text.
</p>
<p>
In acest exemplu, elementul div are 120 pixeli latime
si contine imaginea.Elementul div se va deplasa spre
dreapta. Au fost adaugate margini pentru a indeparta
textul de element.Elementul are chenar si padding
pentru a incadra imaginea si titlul.
</p>
</body>
</html>

```

Exemplul 3

În acest exemplu, prima literă din paragraf este stilizată și deplasată spre stânga.

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
span
{
float:left;
width:0.7em;
font-size:400%;

```



```

font-family:algerian,courier;
line-height:80%;
}
</style>
</head>

<body>
<p>
<span>A</span>cesta este un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text. Un text. Un text. Un text. Un text. Un text.
Un text.
</p>

<p>
In paragraful de mai sus, prima litera este inclusa
intr-un element span.
Elementul are latimea de 0.7 din marimea fontului
curent.Dimensiunea fontului pentru elementul span
este de 400% si inaltimea liniei este de 80%.
Fontul literei din span este "Algerian".
</p>

</body>
</html>

```

Exemplul 4

Ilustrează cum se folosește `float` cu o listă de link-uri pentru a crea un meniu orizontal.

```

<html>
<head>
<base target="_blank"/>
<style type="text/css">

```

```

ul
{
float:left;
width:100%;
padding:0;
margin:0;
list-style-type:none;
}
a
{
float:left;
width:6em;
text-decoration:none;
color:white;
background-color:purple;
padding:0.2em 0.6em;
border-right:1px solid white;
}
a:hover {background-color:#ff3300}
li {display:inline}
</style>
</head>

<body>
<ul>
<li><a href="http://www.google.com">Google</a></li>
<li><a href="http://www.yahoo.com">Yahoo</a></li>
<li><a
href="http://www.microsoft.com">Microsoft</a></li>
<li><a href="http://www.oracle.com">Oracle</a></li>

</ul>

<p>
In acest exemplu elementele ul si a se deplaseaza
spre stanga cu proprietatea float. Elementele li vor
fi afisate unul dupa altul pe aceiasi linie. In acest
fel lista de link-uri devine un meniu
orizontal.Elementul ul are latimea de 100% si fiecare
link din lista are latimea de 6em (de 6 ori marimea
fontului curent).Au fost adugate culori si chenare
pentru a imbunatati aspectul listei.
</p>

```

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

Exemplul 5

Ilustrează crearea unei pagini web (homepage) cu antet, subsol, conținut stâng și conținut principal utilizând proprietatea **float**.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.container
{
width:100%;
margin:0px;
border:1px solid gray;
line-height:150%;
}
div.header,div.footer
{
padding:0.5em;
color:white;
background-color:gray;
clear:left;
}
h1.header
{
padding:0;
margin:0;
}
div.left
{
float:left;
width:160px;
margin:0;
padding:1em;
}
div.content
{
margin-left:190px;
border-left:1px solid gray;
padding:1em;
}
</style>
</head>
```

```

<body>

<div class="container">
<div class="header"><h1 class="header">Web
Data</h1></div>
<div class="left"><p>"Niciodata nu mariti, mai mult
decat este necesar, numarul notiunilor necesare
pentru a explica ceva." William of Ockham (1285-
1349)</p></div>
<div class="content">
<h2>Programare web</h2>
<p>In acest site veti gasi informatiile necesare
pentru programarea web.</p>
<p>Fiti competitivi!</p></div>
<div class="footer">Copyright 2007-2009 by Web
Data.</div>
</div>

</body>
</html>

```

Toate proprietățile CSS pentru deplasarea elementelor

Property	Description	Values
clear	Specifică pe care laturi ale elementului nu se pot deplasa elementele vecine	left right both none
float	Specifică dacă un element este sau nu deplasabil	left right none

22. Alinierea orizontală

Alinierea elementelor bloc

Un element bloc este un element care ocupă toată lățimea disponibilă și are o întrerupere de linie înainte și după el.

Exemple de elemente bloc:

- `<h1>`
- `<p>`
- `<div>`

Pentru alinierea textului vedeți capitolul corespunzător din această lucrare. În acest capitol va fi prezentată alinierea orizontală a elementelor bloc pentru îmbunătățirea aspectului paginii.

Alinierea la centru folosind proprietatea `margin`

Elementele bloc pot fi alinate setând marginea stângă și cea dreaptă la "**auto**".

Obs: Proprietatea **`margin:auto`** funcționează în Internet Explorer numai dacă includeți declarația **`!DOCTYPE`**.

Specificând marginile laterale ca **auto**, spațiul disponibil va fi împărțit în mod egal rezultând un element aliniat la centru.

Exemplu:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
.center
{
margin:auto;
width:70%;
background-color:#b0e0e6;
}
</style>
</head>

<body>
<div class="center">
<p>"Judecam oamenii nu numai prin ceea ce ei gandesc
si nici macar prin sentimentele care ii domina, ci
prin interferentele cu viata noastra, pe care soarta
i-a silit sa le traiasca."</p>
<p>Marin Preda - "Cel mai iubit dintre pamanteni"</p>
</div>
</body>
</html>
```

Obs: Alinierea nu are efect dacă **width** este 100%.

Alinierea la stânga și la dreapta folosind proprietatea `position`

Puteți alinia elementele folosind poziționarea absolută ca în exemplul următor:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
.right
{
position:absolute;
right:0px;
width:300px;
background-color:#b0e0e6;
}
</style>
</head>

<body>
<div class="right">
<p>"Judecam oamenii nu numai prin ceea ce ei gandesc
si nici macar prin sentimentele care ii domina, ci
prin interferentele cu viata noastra, pe care soarta
i-a silit sa le traiasca."</p>
<p>Marin Preda - "Cel mai iubit dintre pamanteni"</p>
</div>
</body>
</html>

```

Alinierea la stânga și la dreapta folosind proprietatea float

Exemplu:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
.right
{
float:right;
width:300px;
background-color:#b0e0e6;
}
</style>
</head>

<body>
<div class="right">
<p>"Judecam oamenii nu numai prin ceea ce ei gandesc
si nici macar prin sentimentele care ii domina, ci

```

```
prin interferențele cu viața noastră, pe care soarta  
i-a silit să le trăiască."</p>  
<p>Marin Preda - "Cel mai iubit dintre pământeni"</p>  
</div>  
</body>  
</html>
```

Obs. Când aliniați astfel de elemente cu **float** sau **position**, este indicat să definiți elementele **margin** și **padding** pentru elementul **<body>**. În acest fel nu vor apărea diferențe vizibile între browsere.

23. Pseudo-clasele CSS

Pseudo-clasele CSS sunt folosite pentru a adăuga efecte speciale unor selectori.

Sintaxa

Sintaxa pentru pseudo-clase este:

```
selector:nume-pseudo-clasa {property:value}
```

Pseudo-clasele pot fi utilizate împreună cu clasele CSS:

```
selector.class:pseudo-clasa {property:value}
```

Pseudo-clase pentru link-uri

Linkurile pot fi afișate în diferite moduri în browserele care suportă CSS:

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
a:link {color:#FF0000} /* link nevizitat */  
a:visited {color:#00FF00} /* link vizitat */  
a:hover {color:#FF00FF} /* mouse peste link */  
a:active {color:#0000FF} /* link selectat */  
</style>  
</head>  
  
<body>  
<p><b><a href="mypage.htm" target="_blank">Acesta  
este un link</a></b></p>  
</body>  
</html>
```

Obs: Numele unei pseudo-clase nu este case-sensitive.

Pseudo-clasele pot fi combinate cu clasele CSS:

```
a.red:visited {color:#FF0000}
```

```
<a class="red" href="css_syntax.asp">CSS Syntax</a>
```

Dacă link-ul din acest exemplu a fost vizitat, el va fi afișat cu culoarea roșie.

Pseudo-clasa :first-child

Această pseudo-clasă se aplică unui element care este primul descendent (child) al unui alt element.

Obs: Pseudo-clasa :**first-child** funcționează în IE numai dacă declarația **<!DOCTYPE>** este inclusă în document.

Selectarea primului element <p>

În exemplul următor, selectorul se aplică oricărui element **<p>** care este primul descendent al unui alt element:

```
<!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-child
{
color:blue;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acest paragraf este primul descendent al
elementului body si va fi stilizat.</p>
<p>Acest paragraf este al doilea descendent al
elementului body si nu este stilizat.</p>
</body>
</html>
```

Selectarea primului element <i> din toate elementele <p>

Exemplu:

```
<!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 > i:first-child
{
color:blue;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acesta este primul <i>element italic</i> din
primul paragraf. Acesta este al doilea <i>element
italic</i> din primul paragraf.</p>
<p>Acesta este primul <i>element italic</i> din al
doilea paragraf. Acesta este al doilea <i>element
italic</i> din al doilea paragraf.</p>
</body>
</html>

```

Selectarea tuturor elementelor <i> din primul element <p> care este descendent al unui alt element

Exemplu:

```

<!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-child i
{
color:blue;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Acesta este primul <i>element italic</i> din
primul paragraf. Acesta este al doilea <i>element
italic</i> din primul paragraf.</p>
<p>Acesta este primul <i>element italic</i> din al
doilea paragraf. Acesta este al doilea <i>element
italic</i> din al doilea paragraf.</p>
</body>
</html>

```

Selectarea primului item dintr-o listă

În acest exemplu, selectorul se aplică primelor elemente `li` din liste:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
li:first-child
{
color:red;
}
</style>
</head>

<body>
<ul>
  <li>Apa</li>
  <li>Lapte</li>
  <li>Ceai</li>
</ul>

<ul>
  <li>Cafea</li>
  <li>Ceai</li>
  <li>Pepsi</li>
</ul>
</body>
</html>
```

Selectarea primului descendent al tuturor elementelor `li` dintr-o listă

Exemplu:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
li>*:first-child
{
color:red;
}
</style>
</head>
```

```

</style>
</head>

<body>
<ul>
  <li>Cafea <i>- bautura neagra fierbinte</i></li>
  <li>Coca Cola <i>- bautura neagra rece</i></li>
</ul>
<ul>
  <li>Cafea <i>- bautura neagra fierbinte</i></li>
  <li>Lapte <i>- bautura alba rece</i></li>
</ul>
</body>
</html>

```

Pseudo-clasa :lang

Această clasă vă permite să definiți reguli speciale pentru diferite limbi.

Obs: Internet Explorer recunoaște pseudo-clasa **:lang** numai dacă declarația **<!DOCTYPE>** este inclusă în document.

În exemplul următor, pseudo-clasa **:lang** definește modul de marcare a citatelor pentru elementele **q** care au **lang="no"**:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
q:lang(no)
{
quotes: "~" "~";
}
</style>
</head>

<body>
<p>Un text in paragraf.<q lang="no">Un citat in
cadrul paragrafului</q> Un text in paragraf.</p>
</body>
</html>

```

Exemple

Exemplul 1

Ilustrează cum se stabilesc diferite stiluri pentru link-uri.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
a.one:link {color: #ff0000}
a.one:visited {color: #0000ff}
a.one:hover {color: #ffcc00}

a.two:link {color: #ff0000}
a.two:visited {color: #0000ff}
a.two:hover {font-size: 150%}

a.three:link {color: #ff0000}
a.three:visited {color: #0000ff}
a.three:hover {background: #66ff66}

a.four:link {color: #ff0000}
a.four:visited {color: #0000ff}
a.four:hover {font-family: monospace}

a.five:link {color: #ff0000; text-decoration: none}
a.five:visited {color: #0000ff; text-decoration:
none}
a.five:hover {text-decoration: underline}
</style>
</head>

<body>
<p>Miscati mouse-ul peste link-uri pentru a vedea cum
li se schimba aspectul..</p>

<p><b><a class="one" href="http://www.google.com"
target="_blank">Acest link isi schimba
culoarea</a></b></p>
<p><b><a class="two" href=" http://www.google.com"
target="_blank">Acest link isi schimba dimensiunea
fontului</a></b></p>
<p><b><a class="three" href=" http://www.google.com"
target="_blank">Acest link isi schimba culoarea de
fundal</a></b></p>
<p><b><a class="four" href=" http://www.google.com"
target="_blank">Acest link isi schimba familia
fontului</a></b></p>
```

```

<p><b><a class="five" href=" http://www.google.com"
target="_blank">Acest link isi schimba modul de
decorare</a></b></p>
</body>

</html>

```

Exemplul 2

Ilustrează cum se folosește pseudo-clasa **:focus**.

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
input:focus
{
background-color:yellow;
}
</style>
</head>

<body>
<form action="form_action.asp" method="get">
Num: <input type="text" name="nume" /><br />
Prenume: <input type="text" name="pren" /><br />
<input type="submit" value="Trimite" />
</form>

<p><b>Note:</b> Internet Explorer suporta pseudo-
clasa :focus daca este specificat !DOCTYPE.</p>

</body>
</html>

```

Pseudo-clasele CSS

Nume	Descriere
:active	Adaugă un stil unui element care este activat
:first-child	Adaugă un stil unui element care este primul descendent al unui alt element
:focus	Adaugă un stil unui element care este focusat pentru

	intrare de la tastatură
:hover	Adaugă un stil unui element când mouse-ul trece peste el
:lang	Adaugă un stil unui element care are un anumit atribut lang
:link	Adaugă un stil unui link nevizitat
:visited	Adaugă un stil unui link vizitat

24. Pseudo-elementele CSS

Sunt folosite pentru a adăuga efecte speciale unor selectori.

Sintaxă

Sintaxa unui pseudo-element este:

```
selector:pseudo-element {property:value}
```

Pseudo-elementele pot fi folosite împreună cu clasele CSS:

```
selector.class:pseudo-element {property:value}
```

Pseudo-elementul **:first-line**

Acest pseudo-element este utilizat pentru a adăuga un stil primei linii dintr-un text.

În exemplul următor, stilul se aplică primei linii din elementele **p**:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-line
{
color:#ff0000;
font-variant:small-caps;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Prima linie din fiecare paragraf are un stil
special, adaugat cu pseudo-elementul :first-line.</p>
<p>Pentru a vedea efectul, redimensionati fereastra
browserului astfel incat aceste doua paragrafe sa fie
afisate pe doua sau mai multe linii.</p>
```

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

Obs: Pseudo-elementul "**first-line**" poate fi utilizat numai cu elementele bloc.

Obs: Pseudo-elementul "**first-line**" poate avea următoarele proprietăți:

- pentru font
- pentru culoare
- pentru fundal
- spațierea cuvintelor
- spațierea literelor
- decorarea textului
- aliniere verticală
- transformarea textului
- înălțimea liniei
- **clear**

Pseudo-elementul **:first-letter**

Acest pseudo-element este utilizat pentru a adăuga un anumit stil primei litere dintr-un text:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-letter
{
color:#ff0000;
font-size:xx-large;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Prima litera din acest paragraf este stilizata cu
ajutorul pseudo-elementului :first-letter. Prima
litera din acest paragraf este stilizata cu ajutorul
elementului :first-letter.</p>
</body>
</html>
```

Obs: Pseudo-elementul "**first-letter**" poate fi utilizat numai cu elementele bloc.

Obs: Pseudo-elementul "**first-letter**" poate avea următoarele proprietăți:

- pentru font
- pentru culoare
- pentru fundal
- pentru margini

- pentru padding
- pentru chenar
- decorarea textului
- aliniere verticală (numai dacă "float" este "none")
- transformarea textului
- înălțimea liniei
- **float**
- **clear**

Pseudo-elementele și clasele CSS

Pseudo-elementele pot fi combinate cu clasele CSS :

```
p.articol:first-letter {color:#ff0000}
```

```
<p class="articol">Un paragraph din clasa  
articol.</p>
```

Exemplul de mai sus va afișa prima literă din toate paragrafele care fac parte din clasa "articol", în roșu.

Pseudo-elemente multiple

Pseudo-elementele pot fi combinate.

În exemplul următor, prima literă din paragraf este roșie cu dimensiunea fontului **xx-large**. Restul textului din prima linie este albastru, cu majuscule mici (**small-caps**). Restul textului din paragraf are culoarea și dimensiunea fontului implicite:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-letter
{
color:#ff0000;
font-size:xx-large;
}
p:first-line
{
color:#0000ff;
font-variant:small-caps;
}
</style>
</head>

<body>
```



```
<p>Puteti combina pseudo-elementele :first-letter si
:first-line pentru a adauga efecte speciale primei
litere, respectiv primei linii dintr-un text.</p>
</body>
</html>
```

Pseudo-elementul :before

Acest pseudo-element poate fi utilizat pentru a insera un conținut înaintea unui element.

În exemplul următor este inserată o imagine înaintea fiecărui element **<h1>** din document:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1:before {content:url(roses.gif)}
</style>
</head>

<body>
<h1>Acesta este un titlu</h1>
<p>Pseudo-elementul :before insereaza un continut
inaintea unui element.</p>
<h1>Acesta este un titlu</h1>
<p><b>Note:</b> Internet Explorer accepta aceasta
proprietate numai daca este specificat !DOCTYPE.</p>
</body>
</html>
```

Pseudo-elementul :after

Acest pseudo-element poate fi folosit pentru a insera un conținut după un element.

În exemplul următor este inserată o imagine după fiecare element **<h1>**:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
```

```

<style type="text/css">
h1:after {content:url(roses.gif)}
</style>
</head>

<body>
<h1>Acesta este un titlu</h1>
<p>Pseudo-elementul :after insereaza un continut dupa
un element.</p>
<h1>Acesta este un titlu</h1>
<p><b>Note:</b> Internet Explorer accepta aceasta
proprietate numai dacă este specificat !DOCTYPE.</p>
</body>
</html>

```

Pseudo-elementele CSS

Nume	Descriere
:after	Adaugă conținut după un element
:before	Adaugă conținut înaintea unui element
:first-letter	Adaugă un stil primei litere dintr-un text
:first-line	Adaugă un stil primei linii dintr-un text

25. Bara de navigare

Este foarte important pentru un site web să aibă un sistem de navigare ușor de folosit.

Cu CSS puteți transforma plictișoarele meniuri HTML în bare de navigare aspectuoase.

O bară de navigare este de fapt o listă de link-uri. În exemplul vom construi o bară de navigare dintr-o listă HTML standard.

```

<html>
<body>
<ul>
<li><a href="#home">Home</a></li>
<li><a href="#news">News</a></li>
<li><a href="#contact">Contact</a></li>
<li><a href="#about">About</a></li>

```

```
</ul>

<p>Obs: Pentru a testa link-urile folosim href="#".
Intr-un site real trebuie sa apara adresele URL
reale.</p>

</body>
</html>
```

Acum înlăturăm marcatorii, marginile și padding-ul din listă:

```
<html>
<head>
<style>
ul
{
list-style-type:none;
margin:0;
padding:0;
}
</style>
</head>
<body>
<ul>
<li><a href="#home">Home</a></li>
<li><a href="#news">News</a></li>
<li><a href="#contact">Contact</a></li>
<li><a href="#about">About</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

Explicații

- **list-style-type:none** – înlătură marcatorii; ei nu sunt necesari într-o bară de navigare
- proprietățile **margins** și **padding** au valoarea 0 pentru a înlătura setările implicite ale browserului

Codul din exemplul următor este codul standard utilizat în construirea barelor de navigare verticale sau orizontale.

Bară de navigare verticală

Pentru a construi o bară de navigare verticală, trebuie să stilizăm elementele **<a>**:

```
<html>
```

```

<head>
<style type="text/css">
ul
{
list-style-type:none;
margin:0;
padding:0;
}
a:link,a:visited
{
display:block;
font-weight:bold;
color:#FFFFFF;
background-color:#98bf21;
width:120px;
text-align:center;
padding:4px;
text-decoration:none;
text-transform:uppercase;
}
a:hover,a:active
{
background-color:#7A991A;
}
</style>
</head>

<body>
<ul>
<li><a href="#home">Home</a></li>
<li><a href="#news">News</a></li>
<li><a href="#contact">Contact</a></li>
<li><a href="#about">About</a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

Explicații

- **display:block;** – afișând linkurile ca blocuri, întreaga zonă poate fi acționată cu mouse-ul, nu numai textul, și se poate specifica lățimea
- **width:60px** – elementele bloc ocupă toată lățimea disponibilă, de aceea se specifică lățimea dorită

Obs: Specificați întotdeauna lățimea pentru elementele `<a>` dintr-o bară de navigare verticală, altfel puteți obține rezultate nedorite în IE.

Bară de navigare orizontală

Putem crea o bară de navigare în două moduri, folosind itemi **inline** sau **float**. Amândouă metodele sunt bune, dar dacă doriți ca linkurile să aibă aceeași dimensiune, trebuie să folosiți itemi de tip **float**.

Itemi inline

O metodă de a construi o bară de navigare verticală este să declarați elemente `` din lista de linkuri ca elemente **inline**:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
list-style-type:none;
margin:0;
padding:0;
padding-top:6px;
padding-bottom:6px;
}
li
{
display:inline;
}
a:link,a:visited
{
font-weight:bold;
color:#FFFFFF;
background-color:#98bf21;
text-align:center;
padding:6px;
text-decoration:none;
text-transform:uppercase;
}
a:hover,a:active
{
background-color:#7A991A;
}

</style>
</head>
```

```
<body>
<ul>
<li><a href="#home">Home</a></li>
<li><a href="#news">News</a></li>
<li><a href="#contact">Contact</a></li>
<li><a href="#about">About</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

Explicații

- **display:inline;** - implicit, elementele **** sunt elemente bloc. Au fost înlăturate întreruperile de linie dinaintea și după fiecare element, pentru a fi afișate pe aceeași linie.
- dacă setați padding-ul pentru elementele **li** (și nu pentru **ul**), linkurile se vor deplasa în afara elementului **ul**. Din acest motiv, a fost specificat padding-ul de sus și de jos pentru elementul **ul**.

Itemi float

În exemplul anterior, link-urile au lățimi diferite. Pentru ca toate link-urile să aibă aceeași lățime, elementele **** trebuie declarate ca **float** și trebuie specificată lățimea pentru elementele **<a>**:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
list-style-type:none;
margin:0;
padding:0;
overflow:hidden;
}
li
{
float:left;
}
a:link,a:visited
{
display:block;
width:120px;
font-weight:bold;
color:#FFFFFF;
background-color:#98bf21;
```

```

text-align:center;
padding:4px;
text-decoration:none;
text-transform:uppercase;
}
a:hover,a:active
{
background-color:#7A991A;
}

</style>
</head>

<body>
<ul>
<li><a href="#home">Home</a></li>
<li><a href="#news">News</a></li>
<li><a href="#contact">Contact</a></li>
<li><a href="#about">About</a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

Explicații:

- **float:left;** - se folosește **float** pentru ca elementele bloc să se deplaseze unele lângă celelalte
- **display:block;** - afișând link-urile ca elemente bloc, întreaga zonă (nu numai textul) poate fi acționată cu mouse-ul și se poate specifica lățimea fiecărei zone
- **width:60px;** - deoarece elementele bloc ocupă întreaga lățime disponibilă, nu se pot deplasa unul lângă altul. Din acest motiv, se specifică lățimea dorită a link-urilor.

26. Galerie de imagini

Putem folosi CSS pentru a crea o galerie de imagini, ca în exemplul următor:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
div.img
{

```

```

margin: 2px;
border: 1px solid #0000ff;
height: auto;
width: auto;
float: left;
text-align: center;
}
div.img img
{
display: inline;
margin: 3px;
border: 1px solid #ffffff;
}
div.img a:hover img {border: 1px solid #0000ff;}
div.desc
{
text-align: center;
font-weight: normal;
width: 120px;
margin: 2px;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="img">
  <a target="_blank" href="roses.htm"></a>
  <div class="desc">Adaugati o descriere a
imaginii</div>
</div>
<div class="img">
  <a target="_blank" href="roses.htm"></a>
  <div class="desc">Adaugati o descriere a
imaginii</div>
</div>
<div class="img">
  <a target="_blank" href="roses.htm"></a>

```



```

<div class="desc">Adaugati o descriere a
imaginii</div>
</div>
<div class="img">
  <a target="_blank" href="roses.htm"></a>
  <div class="desc">Adaugati o descriere a
imaginii</div>
</div>

</body>
</html>

```

27. Opacitatea/transparența unei imagini

Exemplul 1

Crearea unei imagini transparente cu efect la mișcarea mouse-ului peste imagine:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
img
{
opacity:0.4;
filter:alpha(opacity=40)
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Imagini transparente cu efect mouseover</h1>



</body>
</html>
```

Firefox utilizează pentru transparență proprietatea **opacity:x**, în timp ce IE folosește **filter:alpha(opacity=x)**.

În CSS3 sintaxa pentru transparență este **opacity:x**.

În Firefox valoarea lui **x** poate fi între 0.0 și 1.0. O valoare mai mică înseamnă un element mai transparent.

În IE valoarea lui **x** poate fi între 0 și 100. O valoare mai mică înseamnă un element mai transparent.

Exemplul 2

Crearea unei casete transparente cu text peste o imagine de fundal:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.background
{
width:500px;
height:250px;
background:url(klematis.jpg) repeat;
border:2px solid black;
}
div.transbox
{
width:400px;
height:180px;
margin:30px 50px;
background-color:#ffffff;
border:1px solid black;
/* for IE */
filter:alpha(opacity=60);
/* CSS3 standard */
opacity:0.6;
}
div.transbox p
{
margin:30px 40px;
font-weight:bold;
color:#000000;
```

```

    }
</style>
</head>

<body>
<div class="background">
<div class="transbox">
<p>Acesta este un text plasat intr-o caseta
transparenta.
Acesta este un text plasat intr-o caseta
transparenta.
Acesta este un text plasat intr-o caseta
transparenta.
Acesta este un text plasat intr-o caseta transparenta
Acesta este un text plasat intr-o caseta
transparenta.
</p>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

În acest exemplu a fost adăugat un atribut **onmouseover** și un atribut **onmouseout**. Atributul **onmouseover** definește ce se întâmplă când mouse-ul se mișcă peste imagine. În acest exemplu dorim ca imaginea să nu fie transparentă când mișcăm mouse-ul peste ea. Pentru aceasta, sintaxa în Firefox este: **this.style.opacity=1**, iar în IE este:

this.filters.alpha.opacity=100.

Când mouse-ul părăsește imaginea, ea va fi din nou transparentă. Acest lucru este realizat cu atributul **onmouseout**.

Mai întâi, a fost creat elementul **div** din **class="background"** cu înălțimea și lățimea fixate, o imagine de fundal și un chenar. În interiorul acestui element, a fost creat un element **div** mai mic, din **class="transbox"**. Acest element **div** are înălțimea și lățimea fixate, o culoare de fundal, un chenar și este transparent. În interiorul elementului **div** transparent a fost creat un element **p** care conține textul.

28. Imagini sprite

O imagine sprite este o colecție de imagini asamblate într-o singură imagine. O pagină web care conține multe imagini are nevoie de mult timp pentru a fi încărcată și generează numeroase cereri către server. Folosirea imaginilor sprite reduce numărul acestor cereri către server și lățimea de bandă utilizată.

Exemplu

În loc să folosiți trei imagini separate pentru navigarea în pagina web, folosiți imaginea sprite de mai jos („nav_sprite.gif”):



Cu CSS, putem afișa doar porțiunea de imagine pe care o dorim, așa cum ilustrează exemplul următor:

Crearea unei liste de navigare

Vom folosi o listă HTML, deoarece poate elementele pot fi linkuri și suportă o imagine de fundal:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
strict.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
#navlist{position:relative;}
#navlist li{margin:0;padding:0;list-
style:none;position:absolute;top:0;}
#navlist li, #navlist a{height:44px;display:block;}

#home{left:0px;width:46px;}
#home{background:url('nav_sprite.gif') 0 0;}

#prev{left:63px;width:43px;}
#prev{background:url('nav_sprite.gif') -47px 0;}

#next{left:129px;width:43px;}
#next{background:url('nav_sprite.gif') -91px 0;}
</style>
</head>

<body>
<ul id="navlist">
  <li id="home"><a href="default.asp"></a></li>
  <li id="prev"><a href="css_intro.asp"></a></li>
  <li id="next"><a href="css_syntax.asp"></a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

Explicații

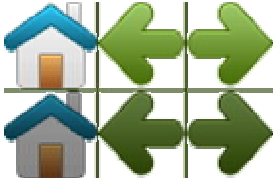
- `#navlist{position:relative;}` – poziția listei de navigare este relativă pentru a permite poziționarea absolută în interiorul ei
- `#navlist li{margin:0;padding:0;list-style:none;position:absolute;top:0;}` – elementele listei au marginile și padding-ul setate la 0, stilul caracteristic listelor este înlăturat și sunt poziționate absolut
- `#navlist li, #navlist a{height:44px;display:block;}` – înălțimea pentru toate imaginile este setată la 44px

Acum poziționăm și fixăm stilul pentru fiecare porțiune de imagine:

- `#home{left:0px;width:46px;}` – elementul este poziționat la stânga și are lățimea de 46px
- `#home{background:url(img_navsprites.gif) 0 0;}` – se definește imaginea de fundal pentru element și poziția acestei imagini (`left 0px, top 0px`)
- `#prev{left:63px;width:43px;}` – elementul listei este poziționat la 63px spre dreapta (`#home` are 46px + 17px spațiu suplimentar între elementele listei), și lățimea este de 43px.
- `#prev{background:url('img_navsprites.gif') -47px 0;}` – definește imaginea de fundal a acestui element la 47px spre dreapta (`#home` are 46px + 1px linia despărțitoare)
- `#next{left:129px;width:43px;}` – elementul este poziționat la 129px spre dreapta (elementul `#prev` începe la 63px + lățimea lui `#prev` de 43px + spațiu suplimentar), și are lățimea de 43px.
- `#next{background:url('img_navsprites.gif') no-repeat -91px 0;}` – definește imaginea de fundal a acestui element la 91px spre dreapta (`#home` are 46px + 1px linia + `#prev` are 43px + 1px linia)

Acum vom adăuga un efect listei de navigare, atunci când mouse-ul se mișcă peste ea (hover).

Noua imagine ("nav_sprite_hover.gif") conține trei imagini normale de navigare și trei imagini pentru efect:



Deoarece este o singură imagine și nu șase imagini separate, pagina va fi încărcată rapid.

Pentru a obține acest efect adăugăm doar trei linii de cod:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
strict.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
#navlist{position:relative;}
#navlist li{margin:0;padding:0;list-
style:none;position:absolute;top:0;}
#navlist li, #navlist a{height:44px;display:block;}

#home{left:0px;width:46px;}
#home{background:url('nav_sprite_hover.gif') 0 0;}
#home a:hover{background: url('nav_sprite_hover.gif')
0 -45px;}

#prev{left:63px;width:43px;}
#prev{background:url('nav_sprite_hover.gif') -47px
0;}
#prev a:hover{background: url('nav_sprite_hover.gif')
-47px -45px;}

#next{left:129px;width:43px;}
#next{background:url('nav_sprite_hover.gif') -91px
0;}
#next a:hover{background: url('nav_sprite_hover.gif')
-91px -45px;}
</style>
</head>

<body>
<ul id="navlist">
  <li id="home"><a href="home.htm"></a></li>
  <li id="prev"><a href="page1.htm"></a></li>
  <li id="next"><a href="page2.htm"></a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

Explicații

- deoarece itemii listei sunt link-uri, putem folosi pseudo-clasa **:hover**
- **#home a:hover{background: transparent url(img_navsprites_hover.gif) 0 -45px;}** – pentru

toate cele trei imagini cu efect, precizăm aceeași poziție a fundalului, dar cu 45px mai jos.

29. Atribute selector

Este posibil să stilizați elementele HTML care au un anumit atribut, nu numai **class** și **id**.

Obs: Internet Explorer recunoaște atributele selector numai dacă declarația **!DOCTYPE** este inclusă în document.

Exemplul 1

Exemplul următor ilustrează cum pot fi stilizate toate elementele care au atributul **title**:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
[title]
{
color:blue;
}
</style>
</head>

<body>
<h2>Stilul va fi aplicat elementelor:</h2>
<h1 title="Salut">Buna ziua</h1>
<a title="Google"
href="http://www.google.com">Google</a>
<hr />
<h2>Stilul nu va fi aplicat elementelor:</h2>
<p>Salutare!</p>
</body>
</html>
```

Exemplul 2

Ilustrează aplicarea unui stil tuturor elementelor care au atributul `title="CSS"`:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
[title=CSS]
{
border:5px solid green;
}
</style>
</head>

<body>
<h2>Stilul va fi aplicat elementelor:</h2>

<br />
<a title="CSS" href="http://www.yahoo.com">Yahoo</a>
<hr />
<h2>Stilul nu va fi aplicat elementelor:</h2>
<p title="salutari">Buna!</p>
<a class="CSS" href="http://www.yahoo.com">Yahoo</a>
</body>
</html>
```

Exemplul 3

Ilustrează cum pot fi stilizate toate elementele al căror atribut conține o anumită valoare:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
[title~=hello]
{
color:blue;
}
```



```

</style>
</head>

<body>
<h2>Stilul va fi aplicat elementelor:</h2>
<h1 title="hello all">Buna ziua</h1>
<p title="elev hello">Buna ziua elevi!</h1>
<hr />
<h2>Stilul nu va fi aplicat elementelor:</h2>
<p title="elev">Buna ziua elevi!</p>
</body>
</html>

```

Exemplul 4

Exemplul următor ilustrează cum se stilizează toate elementele care conțin o anumită valoare în atributul **lang**:

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style type="text/css">
[lang|=en]
{
color:blue;
}
</style>
</head>

<body>
<h2>Stilul va fi aplicat elementelor:</h2>
<p lang="en">Hello!</p>
<p lang="en-us">Hi!</p>
<p lang="en-gb">Hello!</p>
<hr />
<h2>Stilul nu va fi aplicat elementelor:</h2>
<p lang="us">Hi!</p>
<p lang="no">Hei!</p>
</body>
</html>

```

Exemplul 5

Atributele selector sunt în mod deosebit utile pentru stilizarea formulelor fără atributele **class** sau **id**:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<style>
input[type="text"]
{
width:150px;
display:block;
margin-bottom:10px;
background-color:yellow;
}
input[type="button"]
{
width:120px;
margin-left:35px;
display:block;
}
</style>
</head>
<body>

<form name="input" action="" method="get">
Nume:<input type="text" name="Nume" value="Petrescu"
size="20">
Prenume:<input type="text" name="Prenume"
value="Amalia" size="20">
<input type="button" value="Trimite">

</form>
</body>
</html>
```

Bibliografie

Jason Cranford Teague, DHTML si CSS , Editura Teora

Teodor Gugoiu, HTML, XHTML, CSS si XML prin exemple, Editura Teora

Dan Somnea, Mihai Calciu, JSP, ASP, XML, XSLT, XHTML/HTML/CSS ,
Editura ASE , 2005

<http://www.w3schools.com/>

<http://www.csstutorial.net/>

<http://manuale.20m.com/CSS>