

Curs CSS

# Sa intelegem CSS

- Cheia pentru a intelege CSS-ul este sa ne imaginam ca in jurul fiecarui *element HTML* exista un *container invizibil*.
- Figura de mai jos ilustreaza o pagina de baza HTML.

## The Cottage Garden

The *cottage garden* is a distinct style of garden that uses an informal design, dense plantings, and a mixture of ornamental and edible plants.

The Cottage Garden originated in England and its history can be traced back for centuries, although they were re-invented in 1870's England, when stylized versions were formed as a reaction to the more structured and rigorously maintained English estate gardens

The earliest cottage gardens were more practical than their modern descendants with an emphasis on vegetables and herbs, along with some fruit trees.

- Elemente bloc: sunt afisate incepand cu un rand nou (de ex: <div>, <p>, <h1> - <h6>).
- Elemente inline: sunt afisate pe acelasi rand ca si elemente invecinate (de ex: <span>, <a>, <img>, <b>, <i>).

# Sa intelegem CSS

- CSS permite crearea unor *reguli* care controleaza modul in care fiecare container (si continutul containerelor) este prezentat.
- Elementele bloc sunt afisate cu bordura portocalie.
- Elementele inline sunt afisate cu bordura verde.
- Elementul <body> creeza primul container, dupa care si elementele <h1>, <p>, <i> si <a> isi creeaza propriile containere.
- Prin intermediul CSS putem adauga o bordura in jurul fiecarui container specificand inaltimea, latimea sau culoarea de background.
- De asemenea, putem controla textul din interiorul containerului - de ex. fontul, culoarea si dimensiunea.

## The Cottage Garden

The [cottage garden](#) is a distinct style of garden that uses an informal design, dense plantings, and a mixture of ornamental and edible plants.

The Cottage Garden originated in [England](#) and its history can be traced back for centuries, although they were re-invented in 1870's England, when stylized versions were formed as a reaction to the more structured and rigorously maintained [English estate gardens](#)

The earliest cottage gardens were more practical than their modern descendants with an emphasis on vegetables and herbs, along with some fruit trees.

# CSS asociază *reguli de stil* elementelor HTML

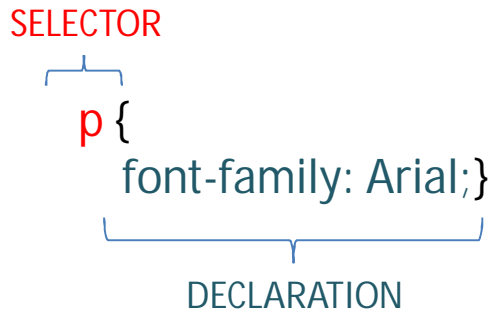
- CSS-ul constă în asocierea unor reguli elementelor HTML. Aceste reguli guvernează modul în care conținutul elementelor este afișat.
- O regulă CSS conține două părți: un **selector** și o **declarație**.

SELECTOR

p {

font-family: Arial;}

DECLARATION



- Regula de mai sus indică faptul că toate elementele <p> trebuie afișate folosind fontul *Arial*.
- **Selectori** indică asupra căror elemente se aplică regula. Aceeași regulă se poate aplica mai multor elemente, dacă se introduce o listă de elemente separate prin virgulă.
- **Declarațiile** indică modul în care ar trebui stilizate elementele specificate de selectori.
- Declarațiile sunt împartite în două părți: o **proprietate** și o **valoare**.
- Declarațiile se încheie cu punct și virgulă (;).

# Proprietatile CSS afecteaza modul in care elementele sunt afisate

- O declaratie CSS se realizeaza in interiorul acoladelor si este compusa din doua parti: o **proprietate** si o **valoare**, cele doua fiind separate de ":".
- Pot fi specificate mai multe perechi proprietate-valoare intr-o singura declaratie, acestea fiind separate cu punct si virgula.

```
h1, h2, h3 {  
    font-family: Arial;  
    color: yellow;  
}
```

PROPRIETATE VALOARE

- Regula de mai sus indica faptul ca toate elementele <h1>, <h2> si <h3> trebuie afisate cu fontul *Arial* iar textul trebuie sa fie *galben*.
- **Proprietatile** indica aspectele elementelor care se doresc a fi modificate. De exemplu: culoarea, fontul, latimea, inaltimea si borderul.
- **Valorile** specifica setarile pentru proprietatile alese. De exemplu, daca se doreste specificarea proprietatii **color** atunci **valoarea** este culoarea care se doreste pentru textul respectiv.

# Folosirea CSS în HTML

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Buna dimineata A02!</TITLE>
```

```
<LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css" HREF="sheet1.css" />
```

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
  H1 {color: rgb(255,255,255); }
```

```
  BODY {background-color: rgb(185,179,175);}
```

```
</STYLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<H1>Brrrrr!</H1>
```

```
<P STYLE="color: rgb(255,255,255); font-style:italic;">
```

A02 este cel mai mare frigider de pe suprafata pamantului.

```
</P>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

# Utilizarea unui *fișier CSS extern*

## <link>

- utilizat într-un document HTML pentru a comunica browserului unde găsește fișierul CSS ce va fi folosit pentru stilizarea paginii.
- este un element care nu are nevoie de un tag de închidere.
- este introdus în cadrul elementului <head>.

Trei atribute care trebuie folosite:

## href

Precizează calea către fișierul CSS care este plasat de obicei într-un director denumit *css* sau *style*.

## type

Specifica tipul codului din fișier. Valoarea trebuie să fie *text/css*.

## rel

Specifica relația dintre pagina HTML și fișierul cu care este conectat (valoarea trebuie să fie *stylesheet*).

## using-external-css.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Using External CSS</title>
    <link href="css/style.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
  </head>
  <body>
    <h1>Potatoes</h1>
    <p>There are dozens of different potato varieties. They are usually described as early, second early and maincrop.</p>
  </body></html>
```

## style.css

```
body {
  font-family: arial;
  background-color: rgb(185,179,175); }
h1 {
  color: rgb(255,255,255);}
```

## Rezultat:

### Potatoes

There are dozens of different potato varieties. They are usually described as early, second early and maincrop.

# CSS intern

## <style>

Regulile CSS pot fi incluse intr-o pagina HTML prin plasarea elementului <style> in interiorul elementului <head>.

Trebuie folosit un *fisier css extern* pentru site-urile mai mari de o pagina.

## Avantaje:

- Permite tuturor paginilor sa utilizeze acelasi set de reguli css (astfel acestea nu sunt repetate in fiecare pagina).
- Continutul paginii este separat regulile de stilizare a acesteia.
- Stilurile pot fi modificate in toate paginile HTML doar prin modificarea unui singur fisier (altfel ar trebui modificata fiecare pagina in parte).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Using External CSS</title>
  <style type="text/css">
    body {
      font-family: arial;
      background-color: rgb(185,179,175);
      width: 500px; }
    h1 {
      color: rgb(255,255,255); }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Potatoes</h1>
  <p>There are dozens of different potato varieties. They are
    usually described as early, second early an maincrop.</p>
</body>
</html>
```

Rezultat:

## Potatoes

There are dozens of different potato varieties. They are usually described as early, second early and maincrop.



# Selectori CSS

Selector	Explicatie	Exemplu
Selector universal	Se aplica tuturor elementelor dintr-un document.	<code>* {}</code>
Selectorul de tip	Se aplica tuturor elementelor HTML cu numele respectiv.	<code>h1, h2, h3 {}</code> <code>div {}</code>
Selectorul clasa	Se aplica asupra unui element al carui atribut 'class' are o valoare identica cu cea specificata dupa simbolul punct.	<code>.note {}</code> Se aplica asupra tuturor elementelor care au valoarea 'note' pentru atributul 'class' <code>p.note {}</code> Se aplica doar pentru elementele <code>&lt;p&gt;</code> care au valoarea 'note' pentru atributul 'class'.
Selectorul id	Se aplica asupra unui element al carui atribut 'id' are o valoare identica cu cea specificata dupa simbolul diez (#).	<code>#introduction {}</code> Se aplica asupra tuturor elementelor care au valoarea 'introduction' pentru atributul 'id'.
Selectorul copil	Se aplica asupra unui element care este un copil <b>direct</b> al altui element	<code>li &gt; a {}</code> Se aplica asupra tuturor elementelor <code>&lt;a&gt;</code> care sunt elemente copil ale unui element <code>&lt;li&gt;</code> .

# Selectori CSS

Selector	Explicatie	Exemplu
Selectorul descendent	Se aplica asupra unui element care este descendent al altui element (nu neaparat copil direct al acestui element)	<code>p a {}</code> Se aplica tuturor elementelor <code>&lt;a&gt;</code> se afla in interiorul unui element <code>&lt;p&gt;</code> , chiar daca mai exista si alte elemente imbricate intre ele.
Selector de frate adjacent	Se aplica asupra unui element care este urmatorul element frate al altuia.	<code>h2+p {}</code> Se aplica primului element <code>&lt;p&gt;</code> care se afla dupa orice element <code>&lt;h1&gt;</code> (nu se aplica si la alte elemente <code>&lt;p&gt;</code> ).
Selector de frate general	Se aplica asupra unui element care este element frate (cele doua elemente nu trebuie sa fie adiacente).	<code>h3~p {}</code> Daca sunt doua elemente <code>&lt;p&gt;</code> care sunt frati ai unui element <code>&lt;h1&gt;</code> , aceasta regula se va aplica ambelor elemente <code>&lt;p&gt;</code> .

# Exemple

## HTML

<!--Selector de clase -->

<div class="note"> (Div) Class selector </div>

<p class="note"> (Paragraph) Class selector </p>

<!--Selector id -->

<p id="introduction"> Id selector </p>

## REZULTAT

(Div 1) Class selector

(Paragraph) Class selector

Id selector

## CSS

/\*Selector de tip clasa\*/

.note {  
color: orange; }

p.note {  
color: green; }

/\*Selector de tip id\*/

#introduction {  
color: cyan; }

# Intrebari

Intrebarea 1: codul HTML este valid?

```
<div id="fontstyle">Hello there</div>  
<div id="fontstyle">How are you?</div>
```

Intrebarea 2: codul HTML este valid?

```
<div class="highlight">Important</div>  
<span class="highlight">stuff</span>
```

Intrebarea 3: care va fi culoarea textului 'blah'?

CSS: `#highlight {color: green;}`

HTML:

```
<div><span id="highlight">blah</span></div>
```

Intrebarea 4: care va fi culoarea textului ?

CSS: `.highlight {color: red;}`

HTML: 

```
<span class="highlight">blah</span>  
<span class="highlight">stuff</span>
```

# Example

## HTML

```
<!--Selector copil -->
<ul>
  <li>
    <a href="www.google.com"> Child selector </a>
  </li>
  <li>
    <span>
      <a href="www.google.com"> Descendant selector </a>
    </span>
  </li>
</ul>
```

```
<!--Selector descendent -->
<div>
  <table>
    <tr><td><p> Descendant selector <p></td></tr>
  </table>
</div>
```

## CSS

```
/*Selector copil*/
li>a {
  color: green;
  font-weight: bold; }

/*Selector descendent*/
div p {
  background-color: cyan; }
li a {
  background-color: yellow; }
```

- **Child selector**
- **Descendant selector**

## REZULTAT

**Descendant selector**

# Intrebari

Intrebarea 1: care va fi culoarea textului  
"blah"?

CSS: `ul li i {color: red;}`

HTML:

```
<ul>
  <li>blah</li>
</ul>
```

Intrebarea 2: care va fi culoarea textului  
"blah"?

CSS: `ul li i {color: red;}`

HTML:

```
<ul>
  <li>
    <strong><i>blah</i></strong>
  </li>
</ul>
```

Intrebarea 3: care va fi culoarea textului  
"blah"?

CSS: `ul>li>i {color: red;}`

HTML:

```
<ul>
  <li>
    <strong><i> blah </i></strong>
  </li>
</ul>
```

Intrebarea 4: care va fi culoarea textului  
"blah"?

CSS: `ul>li>i {color: red;}`

HTML:

```
<ul>
  <li>
    <i> blah </i>
  </li>
</ul>
```

# Example

## HTML

```
<!--Selector frate adjacent -->
<h2> Adjacent sibling selector </h2>
<p>Paragraph 1</p>
<p>Paragraph 2</p>

<!--Selector frate general -->
<h3> General sibling selector </h3>
<p>Paragraph 1</p>
<p>Paragraph 2</p>
```

## CSS

```
/*Selector frate adjacent*/
h2+p {
    color: crimson;}

/*Selector frate general*/
h3~p {
    color: crimson; }
```

## Adjacent sibling selector

## REZULTAT

Paragraph 1

Paragraph 2





# Ordinea de prioritate a regulilor CSS

- Daca exista doua sau mai reguli care se aplica aceluiasi element atunci este important sa intelegem care va avea prioritate.
- **REGULA CELUI DIN URMA**
  - daca doi selectori sunt identitici, ultimul va avea prioritate.
- **SPECIFICITATEA**
  - daca un selector este mai specific ca alti selectori, atunci cea mai specifica regula va avea prioritate.
  - h1 este mai specific ca \*.
  - p b este mai specific ca p.
  - p#intro este mai specific ca p.
- **IMPORTANT**
  - se poate adauga "**important**" dupa valoarea unei proprietati pentru a specifica faptul ca aceasta este mai importanta decat alte reguli care se aplica aceluiasi element.

## HTML

```
<h1>Potatoes</h1>
```

```
<p id="intro">There are <i>dozens</i> of different  
    <b>potato</b> varieties.</p>
```

```
<p>They are usually described as early, second early  
and maincrop potatoes.</p>
```

## CSS

```
* {font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
```

```
h1 {font-family: "Courier New", monospace;}
```

```
i {color: green;}
```

```
i {color: red;}
```

```
b {color: pink;}
```

```
p b {color: blue !important;}
```

```
p b {color: violet;}
```

```
p#intro {font-size: 100%;}
```

```
p {font-size: 75%;}
```

## Potatoes

## REZULTAT

There are *dozens* of different **potato** varieties.

They are usually described as early, second early and maincrop potatoes.

# Mostenirea

➤ In cazul in care proprietatile `font-family` si `color` vor fi specificate pentru elementul `<body>` atunci acestea se vor aplica pentru majoritatea elementelor copil.

➤ Acest aspect se datoreaza faptului ca valoarea proprietatii `font-family` este `mostenita` de elementele copil (astfel nu mai este nevoie sa le adaugam fiecarui element in parte).

➤ Trebuie sa tinem cont ca nu toate proprietatile pot fi mostenite. De exemplu proprietatile `background-color` si `border` nu sunt mostenite de elementele copil.

➤ Proprietatile pot fi fortate sa mosteneasca valori de la elementele parinte folosind valoarea `inherit`.

➤ In exemplu, elementul `<div>` cu clasa 'page' mosteneste valoarea pentru proprietatea `padding` de la elementul parinte, adica de la `<body>`.

## HTML

```
<div class="page">
  <h1>Potatoes</h1>
  <p>There are dozens of different potato varieties.</p>
  <p>They are usually described as early, second early and
    maincrop potatoes.</p>
</div>
```

## CSS

```
body {
  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
  color: #665544;
  padding: 10px;}
.page {
  border: 1px solid #665544;
  background-color: #efefef;
  padding: inherit; }
```

## REZULTAT

### Potatoes

There are dozens of different potato varieties.

They are usually described as early, second early and maincrop potatoes.

# Culoarea textului color

- Proprietatea `color` permite specificarea culorii textului dintr-un element.
- Culoarea poate fi specificata in 3 moduri:
  - **valoare RGB** : exprima culoarea in functie de intensitatea culorilor rosu, verde si albastru. De exemplu: `rgb(100, 100, 90)`.
  - **cod HEX** : o valoare hexazecimala compusa din 6 cifre care reprezinta intensitatea culorilor rosu, verde si albastru care compun culoarea finala. De exemplu: `#ee3e80`.
  - **nume de culoare**: exista 147 de denumiri de culori cunoscute de browsere. De exemplu: `DarkCyan`.

## HTML

```
<h1>Marine Biology </h1>
<h2>The composition of Seawater</h2>
<p>Almost anything can be found in ...</p>
```

## CSS

```
h1 {color: DarkCyan; }    /* color name */
h2 {color: #ee3e80;}      /* hex code */
p {color: rgb(100,100,90);} /* rgb value */
```

## REZULTAT

**Marine Biology**

**The composition of Seawater**

Almost anything can be found in seawater...

# Culoarea de fundal a elementelor background-color

- CSS trateaza fiecare element HTML ca si cum ar aparea intr-un container.
- Proprietatea `background-color` seteaza culoarea de fundal a containerului.
- Culoarea de fundal poate fi specificata in aceleasi trei moduri in care se specifica si culoarea textului: valori RGB, coduri hex si denumiri de culori.
- In cazul in care culoarea de fundal nu e specificata, atunci backgroundul va fi transparent.

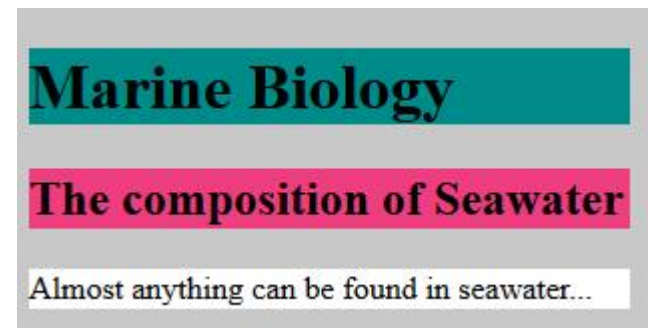
## HTML

```
<h1>Marine Biology </h1>  
<h2>The composition of Seawater</h2>  
<p>Almost anything can be found in ...</p>
```

## CSS

```
body {background-color: rgb(200,200,200);}  
h1 {background-color: DarkCyan; }  
h2 {background-color: #ee3e80;}  
p {background-color: white; }
```

## REZULTAT



TEXT

# Fonturi in CSS



Sans-serif



Serif



Serif  
(red serifs)

In CSS exista doua tipuri de familii de fonturi:

- **familie generica**: un grup de familii de fonturi care se aseamana (precum "Serif" si "Monospace").
- **familie de fonturi**: o familie de fonturi specifica (precum "Times New Roman" sau "Arial")

Familia generica	Familie de fonturi	Descriere
Serif	Times New Roman Georgia	Fonturile Serif au linii mici la finalul anumitor caractere.
Sans-serif	Arial Verdana	"Sans" inseamna <i>fara</i> . Aceste fonturi nu au linii la finalul caracterelor.
Monospace	Courier New Lucida Console	Toate caracterele monospace au aceeasi latimea.

# Proprietatea font-family

- Proprietatea `font-family` permite specificarea unui `font` care ar trebui folosit pentru orice text din interiorul elementelor asupra carora se aplica regula CSS.
- Valoarea proprietatii este numele fontului care se doreste a fi utilizat.
- Persoanele care viziteaza site-ul trebuie sa aiba fontul specificat instalat pe computerele lor.
- Poate fi specificata o lista de fonturi separate prin virgula astfel incat, daca utilizatorul nu are instalata prima optiune, atunci browserul poate incerca un alt font din lista.
- Se obisnuieste ca valoarea proprietatii `font-family` sa se incheie cu un nume de `font generic` pentru acel tip de font.

## Briards

by Ivy Duckett

The [briard](#), or berger de brie, is a large breed of dog traditionally used as a herder and guardian of sheep...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Font Family</title>
  <style type="text/css">
    body { font-family: Georgia, Times, serif;}
    h1, h2 { font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
    .credits {font-family: "Courier New", Courier,
               monospace;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Briards</h1>
  <p class="credits">by Ivy Duckett</p>
  <p>The <a class="breed"
    href="http://en.wikipedia.org/wiki/
    Briard">briard</a>, or berger de brie, is
    a large breed of dog traditionally used as
    a herder and guardian of sheep...</p>
</body>
</html>
```

# Dimensiunea textului font-size

- Proprietatea `font-size` seteaza dimensiunea textului.
- Valoarea proprietatii poate fi o valoarea specificata in pixeli, procente sau ems.

## PIXELI

- seteaza textul la valoarea specificata.
- Dimensiunea absoluta este utila atunci cand dimensiunea fizica a textului este cunoscuta

## PROCENTE

- valoarea implicita a textului in browsere este de 16 pixeli. Astfel o dimensiune de 75% ar fi echivalentul a 12px, si 200% ar fi 32px.

## EMS

- de obicei  $1em = 16px = 100\%$
- *em* este o unitate scalabila care reprezinta dimensiunea fontului actual

## CSS

```
body {  
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif;  
    font-size: 12px;}  
  
h1 {  
    font-size: 200%;} /*24px*/  
  
h2 {  
    font-size: 1.3em;} /*15.6px*/
```

## REZULTAT

### **Briards**

**by Ivy Duckett**

The [briard](#), or berger de brie, is a large breed of dog traditionally used as a herder and guardian of sheep...



# Grosimea fontului font-weight

- Proprietatea `font-weight` permite precizarea grosimii fontului (îngroșat sau subțiat), utilizată de browser la afișarea caracterelor.
  - `normal` (similar "400"),
  - `bold` (similar "700")
  - `bolder` (valoarea numerică imediat superioară, grosime mai mare, până la "900")
  - `lighter` (valoare numerică imediat inferioară, grosime mai mică, până la "100")
  - 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900

## HTML

```
<p class="normal">This is a paragraph.</p>  
<p class="light">This is a paragraph.</p>  
<p class="thick">This is a paragraph.</p>  
<p class="thicker">This is a paragraph.</p>
```

## CSS

```
p.normal { font-weight: normal; }  
p.light { font-weight: lighter; }  
p.thick { font-weight: bold; }  
p.thicker { font-weight: 900; }
```

## REZULTAT

This is a paragraph.

This is a paragraph.

**This is a paragraph.**

**This is a paragraph.**

# Stiluri de font font-style

- Proprietatea `font-style` permite precizarea stilului de font pe care browserul îl utilizează la afișarea fiecărui caracter. Valorile posibile sunt:

- `normal`
- `italic`
- `oblique`

## REZULTAT

`This is a paragraph, normal.`

*This is a paragraph, italic.*

*This is a paragraph, oblique.*

## HTML

```
<p class="normal">This is a paragraph, normal.</p>
```

```
<p class="italic">This is a paragraph, italic.</p>
```

```
<p class="oblique">This is a paragraph,  
oblique.</p>
```

## CSS

```
p.normal {  
    font-style: normal; }
```

```
p.italic {  
    font-style: italic; }
```

```
p.oblique {  
    font-style: oblique; }
```

# Decoratiuni text-decoration

Se utilizează proprietatea `text-decoration` pentru a controla decorațiunile (*subliniere, tăiere cu o linie, etc.*) dintr-un bloc de text.

Valorile posibile sunt:

- `none` (elimina orice decorațiune aplicată textului)
- `underline` (adauga o linie sub text)
- `overline` (adauga o linie deasupra textului)
- `line-through` (taie textul cu o linie)

CSS:

```
h1 {text-decoration: underline;}
```

```
h2 {text-decoration: overline;}
```

```
h3 {text-decoration: line-through;}
```

**This is heading 1**

**This is heading 2**

**~~This is heading 3~~**

# Utilizarea majusculelor

## text-transform

Se utilizează proprietatea `text-transform` pentru a controla utilizarea majusculelor într-un bloc de text.

Valorile posibile sunt:

- `none`
- `capitalize` (primul caracter al fiecărui cuvânt este cu litera majusculă)
- `uppercase` (toate caracterele sunt litere majuscule)
- `lowercase` (toate caracterele sunt litere minuscule)

### HTML

```
<p class="uppercase">This is some text.</p>  
<p class="lowercase">This is some text.</p>  
<p class="capitalize">This is some text.</p>
```

### CSS:

```
p.uppercase { text-transform: uppercase; }  
p.lowercase { text-transform: lowercase; }  
p.capitalize { text-transform: capitalize; }
```

### REZULTAT

THIS IS SOME TEXT.

this is some text.

This Is Some Text.

# Alinierea textului pe orizontala text-align

Proprietatea `text-align` controlează modul în care un bloc de text este aliniat.

Valorile posibile:

- `left` (textul este aliniat la stanga)
- `right` (textul este aliniat la dreapta)
- `center` (textul este centrat)
- `justify` (indica faptul ca fiecare linie din paragraf, mai putin ultima, este setata sa ocupe intreaga latime a containerului)

## HTML

```
<h1> Briards </h1>
<p class="credits">by Ivy Duckett</p>
<p>The briard, or berger de brie, is
    a large breed of dog traditionally used
    as a herder and guardian of sheep...
</p>
```

## CSS

```
h1 {text-align: left; }
p {text-align: justify;}
.credits {text-align: right;}
```

## Briards

### REZULTAT

by Ivy Duckett

The briard, or berger de brie, is a large breed of dog traditionally used as a herder and guardian of sheep...

# Alinierea pe verticala vertical-align

- Proprietatea `vertical-align` este utilizata in general cu elemente inline precum `<img>`, `<em>` sau `<strong>` si permite stabilirea alinierii pe verticală între mai multe elemente inline care aparțin aceluiași părinte (de exemplu aceeași celulă de tabel).
- Valorile posibile:
  - `baseline` | `sub` | `super` | `top` | `text-top` | `middle` | `bottom` | `text-bottom`
  - `<length>` sau `<percentage>`

## HTML

```
<h1>Briard Life Stages</h1>
<table>
  <tr><td>
    <span id="six-months"> Six months </span> </td></tr>
  <tr><td>
    <span id="one-year"> One year </span></td> </tr>
  <tr><td>
    <span id="two-years"> Two years </span></td> </tr>
</table>
```

## CSS

```
#six-months { vertical-align: top; }
#one-year { vertical-align: baseline;}
#two-years { vertical-align: text-bottom;}
```

### Briard Life Stages



# Indentarea textului text-indent

Proprietatea `text-indent` este utilizata pentru a controla *indentarea primului rand dintr-un bloc de text*.

Valorile posibile sunt:

- `<length>` - de ex 2px;
- `<percentage>` - de ex 10%;

## HTML

`<p>`The briard, which is believed to have originated in France, has been bred for centuries to herd and to protect sheep. The breed was used by the French Army. `</p>`

## CSS

`p { text-indent: 20px; }`

## REZULTAT

The briard, which is believed to have originated in France, has been bred for centuries to herd and to protect sheep. The breed was used by the French Army.

# Spatierea literelor si a cuvintelor

## letter-spacing, word-spacing

- Se utilizează proprietatea `letter-spacing` pentru a adăuga spațiu suplimentar între *caracterele adiacente*. Valorile posibile sunt: normal și `<length>` (exprimata in px, em, cm, mm, etc)
- Se utilizează proprietatea `word-spacing` pentru a adăuga spațiu suplimentar între *cuvintele adiacente*.
- Spatiul implicit dintre cuvinte este de 0.25em.

### HTML

```
<h1>Film Folk</h1>
```

```
<h2>Festival Diary</h2>
```

```
<p class="credits">Here are some of the film  
festivals we will be attending this year...</p>
```

### CSS

```
h1, h2 {
```

```
  text-transform: uppercase;
```

```
  letter-spacing: 0.2em;}
```

```
.credits {
```

```
  font-weight: bold;
```

```
  word-spacing: 1em;}
```

### REZULTAT

FILM FOLK

FESTIVAL DIARY

Here are some of the film festivals  
we will be attending this year...



# Stabilirea spatiul vertical dintre liniile de text

## line-height

- Uneori se doreste specificarea unui spatiu mai mare intre liniile de text.
- In CSS proprietatea `line-height` seteaza inaltimea intregii linii de text. Astfel, diferenta dintre dimensiunea fontului si valoarea proprietatii `line-height` este distanta dintre liniile de text (denumita "leading").
- Daca se mareste valoarea proprietatii `line-height` distanta dintre liniile de text devine mai mare.



### HTML

`<p>`The briard, which is believed to have originated in France, has been bred for centuries to herd and to protect sheep. The breed was used by the French Army as sentries, messengers and to search for wounded soldiers because of its fine sense of hearing.`</p>`

### CSS

```
p { line-height: 2.2em; }
```

### REZULTAT

The briard, which is believed to have originated in France, has been bred for centuries to herd and to protect sheep. The breed was used by the French Army as sentries, messengers and to search for wounded soldiers because of its fine sense of hearing.

# Prima litera sau prima linie

## :first-letter, :first-line

- Se pot specifica valori diferite pentru prima litera sau pentru prima linie de text dintr-un element folosind urmatoarele **pseudo-elemente** :
  - **:first-letter** (formateaza prima litera a textului continut intr-un element <p>, <div>, etc.)
  - **:first-line** (formateaza prima linie a textului continut intr-un element <p>, <div>, etc.)
- Pseudo-elementele sunt prevazute in limbajul CSS pentru a defini anumite parti ale unui document HTML care nu sunt reprezentate de un element HTML.
- Un pseudo-element se specifica la finalul selectorului. Dupa care se specifica declaratiile.

```
selector::pseudo-element {  
    proprietate: valoare;}
```

### CSS

```
p.intro:first-letter {  
    font-size: 200%;}  
p.intro:first-line {  
    font-weight: bold;}
```

### REZULTAT

## Briards

by Ivy Duckett

**T**he briard, or berger de brie, is a large breed of dog traditionally used as a herder and guardian of sheep...

# Stilizarea linkurilor :link, :visited, :active, :hover, :focus

- În CSS o legătură /un link poate avea 5 stări carora le corespund 5 pseudo-elemente:
- **:link** - se referă la orice tag care conține un hyperlink care indică o **adresă** ce nu a fost vizitată
  - **:visited** - la fel ca mai sus dar către o **adresă** deja vizitată
  - **:active** - orice tag ce conține hyperlink și care este în proces de a fi activat (în momentul în care **cursorul mousei** este plasat pe **legătură** și se execută click pe ea)
  - **:hover** - permite modificarea aparenței unui hyperlink atunci când cursorul trece peste el.
  - **:focus** – pentru o legătură selectată (adică utilizatorul poate **apăsă tasta ENTER** pentru a activa legătura).

## HTML

```
<a href="http://www.w3schools.com"> W3Schools  
Home</a><br/>  
<a href="http://www.w3schools.com/html/"> W3Schools  
HTML Tutorial</a><br/>  
<a href="http://www.w3schools.com/css/">W3Schools  
CSS Tutorial</a>
```

## CSS

```
a:link {  
    color: green;  
    text-decoration: none;}  
a:visited {  
    color: red;}  
a:hover {  
    color: blue;  
    text-decoration: underline;}  
a:active {  
    color: darkcyan;}
```

## REZULTAT

W3Schools Home  
W3Schools HTML Tutorial  
W3Schools CSS Tutorial

# Proprietatea text-shadow

- Proprietatea `text-shadow` se foloseste pentru a genera un **efect de umbra** pentru o portiune de text.
- Pentru setarea acestei proprietati pot fi specificate:
  - 3 valori care definesc **pozitia relativa a umbrei in raport cu textul**
  - precum si **culoarea** umbrei.
- **Prima valoare** indica decalarea umbrei catre dreapta sau stanga in raport cu textul.
- **Cea de-a doua valoare** indica decalarea umbrei in sus sau in jos in raport cu textul.
- **Cea de-a treia valoare** este optionala si specifica puterea de incetosare a umbrei.
- **Cea de-a patra valoare** indica culoarea umbrei.
- ***Nota:** Momentan aceasta proprietate nu e suportata in nicio versiune de Internet Explorer. Alte browsere au introdus aceasta proprietate incepand cu Firefox 3.1, Safari 3, Chrome 2.*

## CSS

```
p.one {  
    background-color: #eeeeee;  
    color: #666666;  
    text-shadow: 1px 1px 0px #000000;}  
  
p.two {  
    background-color: #dddddd;  
    color: #666666;  
    text-shadow: 1px 1px 3px #666666;}  
  
p.three {  
    background-color: #aaaaaa;  
    color: #ffffff;  
    text-shadow: -1px -1px #666666;}
```

The briard is known as a heart wrapped in fur.

The briard is known as a heart wrapped in fur.

The briard is known as a heart wrapped in fur.