

Curs 6

# Tehnologii Web

# Colocviu

- **Dupa** ultimul curs (21-23 ianuarie)
- Sambata 22.01.2010, 10-12, P8
  - Alternativa – Vineri 21.10.2010, 18-20, I.4-I.6
- Problema (scris)
  - exemplu -> Curs 6
- Test grila
  - scris
- **Tema pentru acasa -> Curs 5**
  - Subiect la examen: Retele de socializare

# HTML

HTML

## 4. Aliniere, font-uri, linii de separare

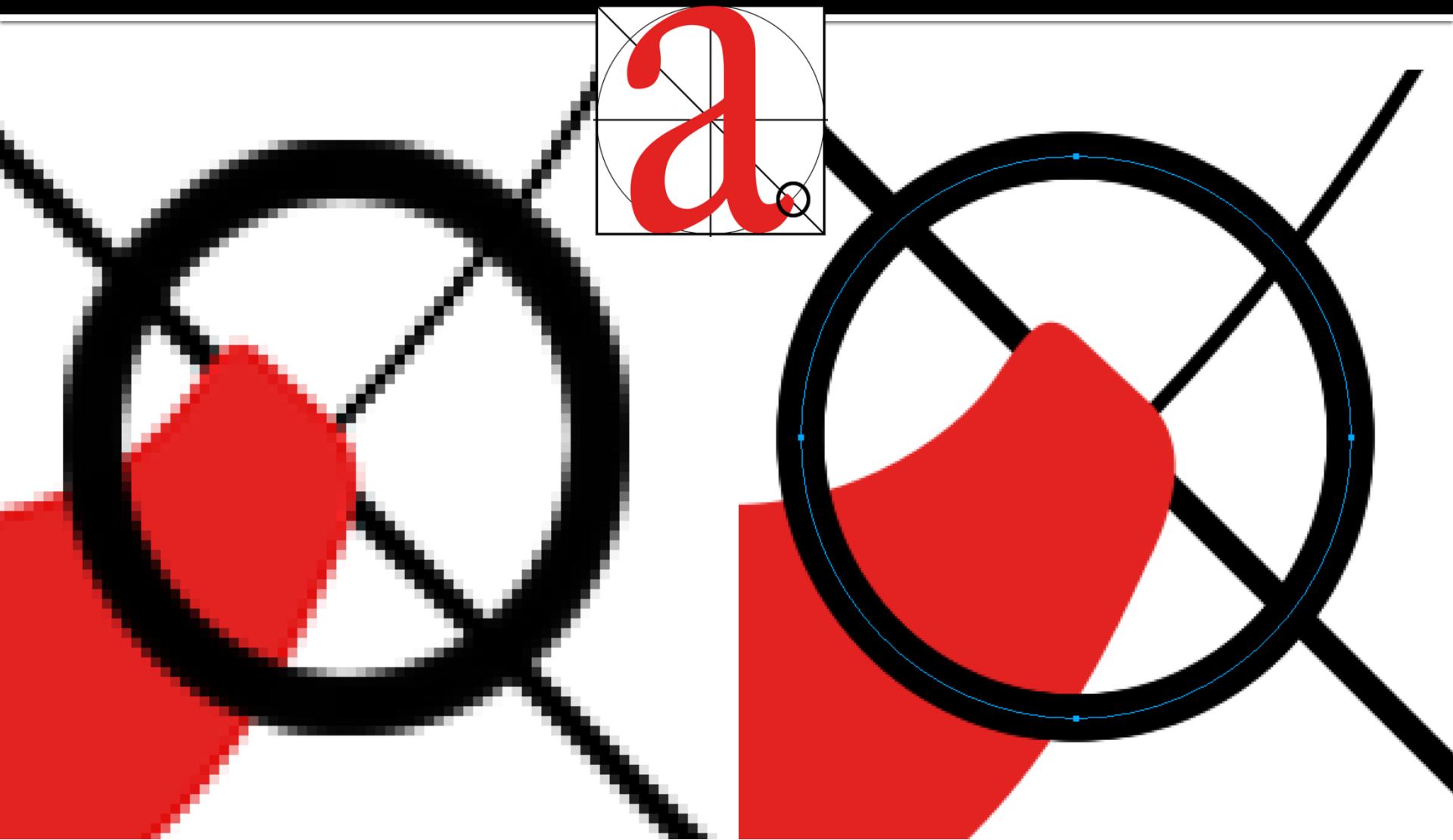
# 4.1. Aliniere si fundal

- 4.1.1. Culoare de fundal,
  - valabil pentru body si td (celula de tabel)
  - atribut: bgcolor
    - <td bgcolor="#232323">...</td>
- 4.1.2. Aliniere
  - valabil pentru toate elementele cu structura bloc
  - atribut align = “left | center | right | justify”
    - <div align = “right”> ... ,<p align = “left”>... , <table align = “center”> ... etc.

## 4.2. Font

- Definitie: Font = desenul (forma grafica) a caracterului
- Fonturi
  - True type = desen vectorial - scalarea pastreaza calitatea maxima
  - Bitmap font = harta de pixeli – scalarea duce la aparitia artifactelor

# True Type - Bitmap



## 4.2. Web safe font

- Fonturi definite de CSS
  - sans-serif
  - serif
  - monospace
  - cursive
  - fantasy
- Fonturi safe Microsoft
  - Arial
  - Courier New
  - Georgia
  - Times New Roman
  - Verdana
  - Trebuchet MS
  - Lucida Sans

sans-serif

serif

monospace

cursive

*fantasy*

Arial

Courier New

Georgia

Times New Roman

Verdana

Trebuchet MS

Lucida Sans

## 4.2.1. Font – elemente de stil

- <tt>...</tt> : masina de scris (latime fixa)
- <i>...</i> : italic (inclinat)
- <b>...</b> : bold (ingrosat)
- <big>...</big> : dimensiune ceva mai mare
- <small>...</small> : dimensiune ceva mai mica
- <strike>...</strike> : taiat : depreciat
- <u>...</u> : subliniat: depreciat

```
<p>text normal, <b>bold</b>, <i>italic</i>,
<b><i>bold italic</i></b>,<br/>
<tt>teletype text</tt>, <big>big</big>,
<small>small</small>, <br/>
<strike>strike</strike>,
<u>underline</u>. </p>
```

text normal, **bold**, *italic*, ***bold italic***,  
teletype text, **big**, small,  
**strike**, underline.

## 4.2.2. FONT si BASEFONT

- <font>...</font>, <basefont />
- contine modificatori al desenului de caracter
- atribută:
  - size : dimensiunea
    - absolut 1 ÷ 7
    - relativ -4 ÷ +4 (fata de cea implicită, 3, sau cea indicată cu basefont)
  - color = “culoare”
  - face: desenul de caractere de folosit, în ordinea preferinței
    - fonturile ale caror nume contin spații (Times New Roman) se scriu între ghilimele
    - e recomandabil ca macar pe ultima poziție să apară unul din fonturile web-safe CSS

## 4.2.2. FONT si BASEFONT

- Exemple
  - <basefont size="2">
  - <font color="red">text rosu</font>
  - <font size="+1">echiv. cu big</font>
  - <font size="-1">echiv. cu small</font>
  - <font face="Arial,'Times New Roman', sans-serif">un text</font>
    - se utilizeaza Arial
    - daca Arial nu exista se utilizeaza Times New Roman
    - daca nici Times New Roman nu exista se utilizeaza sans-serif
    - daca nici sans-serif nu exista se utilizeaza fontul implicit in browser

## 4.2.2. FONT si BASEFONT

```
<p><font size="1">size=1</font>
<font size="2">size=2</font>
<font size="3">size=3</font>
<font size="4">size=4</font><br/>
<font size="5">size=5</font>
<font size="6">size=6</font>
<font size="7">size=7</font></p>
```

size=1 size=2 size=3 size=4

size=5 size=6 size=7

```
<p><font size="-4">size=-4</font>
<font size="-3">size=-3</font>
<font size="-2">size=-2</font>
<font size="-1">size=-1</font>
<font size="+1">size=+1</font><br/>
<font size="+2">size=+2</font>
<font size="+3">size=+3</font>
<font size="+4">size=+4</font></p>
```

size=-4 size=-3 size=-2 size=-1 size=+1

size=+2 size=+3 size=+4

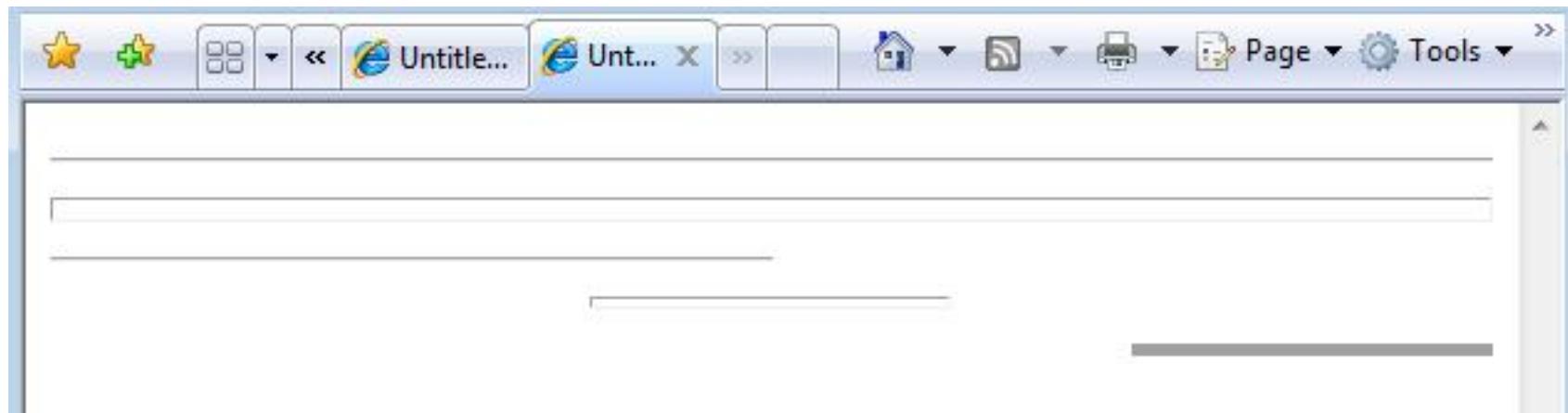
# Dimensiunile in CSS

- relativ la dimensiunea implicita in browser
  - xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large (implicit medium)
- relativ la dimensiunea din blocul parinte
  - smaller, larger
- absolute
  - in, cm, mm, pt (1 point = 1/72 in), pc (1 pica = 12 pt)
- relative
  - em, ex – relative la dimensiunea in blocul parinte
    - un cuvant cu dimensiunea 2em = dimensiunea de 2 ori mai mare decat a textului din acel paragraf
    - precizie mai buna, valori fractionare permise (1.25em, 0.85em etc.)
  - px (pixeli) dependent de dispozitivul de afisare

## 4.3. Linii orizontale

- <hr/>
- atribute:
  - align = "left | center | right"
  - noshade = "noshade"
  - size: inaltimea in pixeli
  - width: latimea (implicit 100%)

```
<hr />
<hr size="10" />
<hr align="left" width="50%" />
<hr align="center" width="25%" size="5" />
<hr align="right" width="25%" noshade="noshade" size="5" />
```



HTML

# 5. Tabelle

# 5.1. TABLE

- <table>...</table>
- defineste o zona in care alte date vor fi asezate sub forma de tabel (linii si coloane rectangulare)
- atributे:
  - summary = “text de descriere”
  - align = “left | center | right”
  - width = “latime in pixeli sau procente”
    - width = “50”
    - width = “75%”
  - border = “latimea liniilor despartitoare in pixeli”
  - altele: id, class, title, bgcolor etc.

# 5.1. TABLE

- in lipsa indicatiilor relative la dimensionare (width si altele) browser-ul decide dimensiunea tabelului in functie de datele continute
- pentru aceasta trebuie sa astepte primirea **tuturor** datelor din tabel
- <table> nu are efect vizual de sine statator
- e folosit doar in calitate de container pentru linii, care vor contine celule, care vor contine efectiv datele
- este preferat pentru realizarea impartirii paginii in zone fata de <frame>... </frame>
- CSS e conceput pentru a inlocui aceasta utilizare a tabelelor

## 5.2. CAPTION

- <caption>...</caption>
- defineste titlul tabelului
- poate apare numai:
  - imediat dupa definirea tabelului <table>
  - o singura eticheta pentru fiecare tabel
- attribute:
  - align = “top | bottom | left | right”

## 5.3. Grupuri de linii

- <thead>...</thead> : antetul tabelului
- <tfoot>...</tfoot> : subsolul tabelului
- <tbody>...</tbody> : corpul tabelului
- <tbody> poate aparea de mai multe ori definind gruparea datelor
- <thead> si <tfoot> pot aparea o singura data, imediat dupa <table> si eventual <caption>
- toate grupurile trebuie sa contina macar o singura linie (<tr>)
- scopul este de a ajuta browser-ul sa afiseze si sa imprime corespunzator tabelele mari
- suportul browser-elor este **deficitar**

## 5.3. Grupuri de linii

```
<table>
<caption> </caption>
<thead>
    <tr> ...header information...
</thead>
<tfoot>
    <tr> ...footer information...
</tfoot>
<tbody>
    <tr> ...first row of block one data...
    <tr> ...second row of block one data...
</tbody>
<tbody>
    <tr> ...first row of block two data...
    <tr> ...second row of block two data...
</tbody>
</table>
```

## 5.4. Grupuri de coloane

- <colgroup>...</colgroup> defineste un grup de coloane
- <col /> defineste o coloana individuală
- definesc numarul de coloane și dimensionarea acestora în avans
- permit afisarea **incrementala**
- suport limitat în browser-e
- atribută:
  - span = "numarul de coloane", implicit 1
  - width = "latime"
  - align = "left | center | right | justify | char"
  - char = "caracterul la care se face alinierea" , (':' sau ',')
  - charoff = "pozitionarea caracterului special"

## 5.4. Grupuri de coloane

- Latimea coloanelor (si a celulelor)
  - pixeli : width = "50"
  - procentaj : width = "50%"
  - relativ : width = "nr \*"
    - col 1: width = "\*"; col2: width = "2\*"; col3: width = "3\*"
    - browser-ul calculeaza cat va reprezenta "\*" si multiplica corespunzator latimile celorlalte coloane
  - "0\*" : minimul necesar pentru reprezentarea datelor

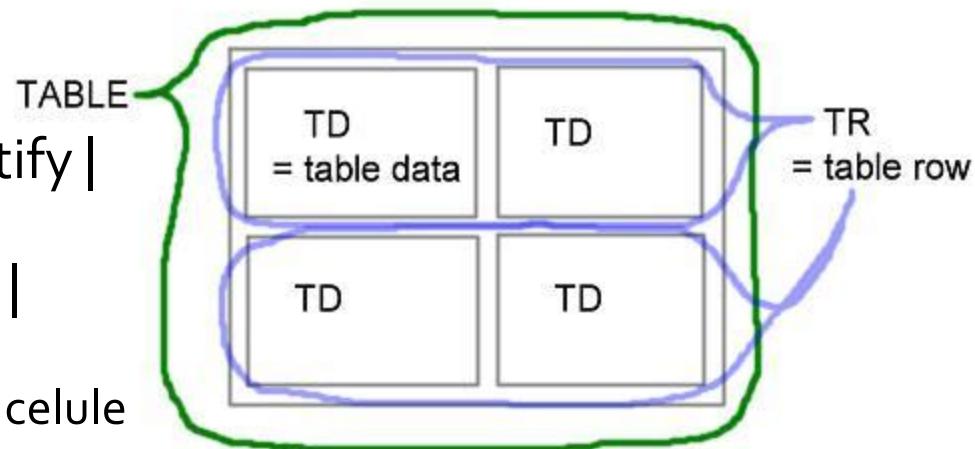
## 5.4. Grupuri de coloane

```
<table>
<colgroup>
    <col width="30">
</colgroup>
<colgroup>
    <col width="30">
    <col width="0*>
    <col width="2*>
</colgroup>
<colgroup align="center">
    <col width="1*>
    <col width="3*" align="char" char=":">
</colgroup>
<thead>
    <tr><td> ... <td> ...
</table>
```

- se aloca mai intai 30 px pentru prima si a doua coloana
- apoi minimul necesar pentru coloana 3
- dimensiunea ramasa se imparte la 6 ( $2*+1*+3*$ ) pentru a afla valoarea elementara “\*”
- se calculeaza latimile corespunzatoare ale coloanelor

## 5.5. Linii

- <tr>...</tr> ("table row")
- defineste o linie in tabel
- fara efect vizual, este un container **necesar si obligatoriu** pentru celulele tabelului
- atribute:
  - bgcolor = "culoare"
  - align = "left | center | right | justify | char"
  - valign = "top | middle | bottom | baseline"
    - alinierea pe verticala a datelor in celule
    - implicit: "middle"
  - altele: id, class, title, style etc.



# 5.6. Celule

- <td>...</td> (“table data”)
  - <th>...</th> (“table header”) – bold si align = “center”
- defineste o celula, care va contine datele efective
- atribută:
  - rowspan = “numar”
    - implicit: 1
    - numarul de linii pe care se întinde celula (“merge cells” pe verticală)
  - colspan = “numar”
    - implicit: 1
    - numarul de coloane pe care se întinde celula (“merge cells” pe orizontală)

# Rowspan si colspan

colspan = "2"

The diagram shows a table with 4 rows and 4 columns. A red box highlights the first column of the first row, with a red arrow pointing right labeled 'colspan = "2"'. A blue box highlights the first two columns of the second row, with a blue arrow pointing right labeled 'colspan = "2"'. A green box highlights the last three rows of the third column, with a green arrow pointing up labeled 'rowspan = "3"'.

		rowspan = "3"	

rowspan = "2"  
colspan = "2"

rowspan = "3"

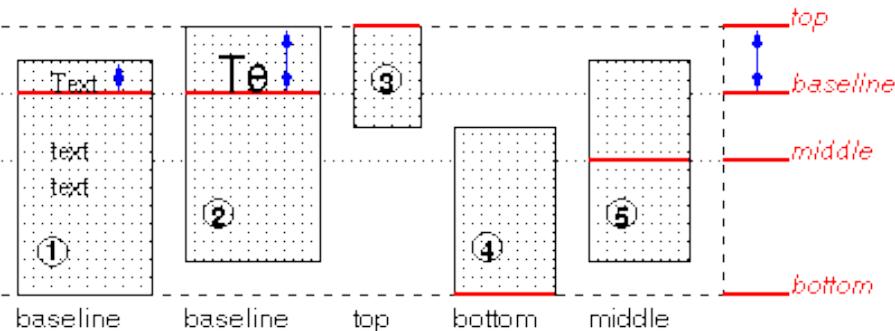
# 5.6. Celule

- attribute:
  - align = “left | center | right | justify | char”
  - char = “caracter”, implicit: “.”
  - valign = “top | middle | bottom | baseline”
  - nowrap = “nowrap”
  - width = “latime”, height = “inaltime”
  - informatii despre celula – suport limitat
    - headers = “nume (id = ...) separate de spatiu”
    - scope = “row | col | rowgroup | colgroup”
    - abbr = “text scurt”
  - altele: id, class, title, bgcolor , style etc.

# 5.7. Chenare

- se aplica ca atribut la <table>...</table>
- attribute:
  - frame = "void | above | below | hsides | lhs | rhs | vsides | box | border"; pentru **exterior**
    - void = fara; box, border = toate
    - above/below/lhs/rhs = o singura linie
    - hsides/vsides = 2 linii (orizontale/verticale)
  - rules = "none | groups | rows | cols | all"; pentru **interior**
    - none = fara; all = toate
    - rows/cols = numai intre linii/coloane
    - groups = intre grupurile de linii/coloane
  - border = "latime in pixeli"
    - border = "0" echiv. cu frames = "void" rules = "none"
    - border = "orice inafara de 0" echiv. cu frames = "border" rules = "all"

# 5.8.1. Aliniere verticala



```
<table border="1">
<tr valign="aliniere">
<td><font size="+3">rand 1</font></td>
<td><font size="+2">rand 1</font><br>
/>rand 2</td>
<td>rand 1<br />rand 2<br />rand 3</td>
<td>rand 1<br />rand 2<br />rand 3<br
/>rand 4</td>
</tr>
</table>
```

aliniere	efect
top	rand 1 rand 1 rand 2 rand 3 rand 4
middle	rand 1 rand 1 rand 2 rand 3 rand 4
bottom	rand 1 rand 1 rand 2 rand 3 rand 4
baseline	rand 1 rand 1 rand 2 rand 3 rand 4

## 5.8.2. Aliniere orizontala

- align = "char" nu este implementat de nici un browser actual
- align = "justify" nu este respectat de Internet Explorer

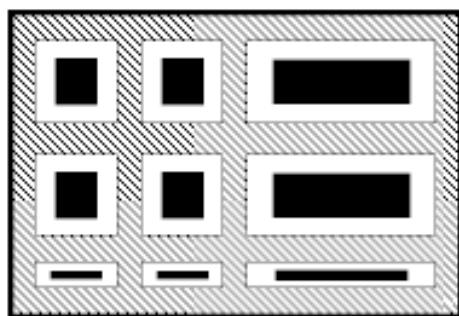
```
<table border="1"><tr>
<td width="150" align="left">0.1<br />10000<br />0.00005<br />linie_cu_text mai_lung
care_se desparte pe_trei_randuri</td>
<td width="150" align="right">_||_|</td>
<td width="150" align="center">_||_|</td>
<td width="150" align="justify">_||_|</td>
<td width="150" align="char" char=".">>_||_|</td>
</tr></table>
```

0.1 10000 0.00005 linie_cu_text mai_lung care_se desparte pe_trei_randuri				
--	--	--	--	--

# 5.9. Spatierea celulelor

- se aplica ca atribute la <table>...</table>
- atribute:
  - cellspacing = "lungime"
    - lungime = pixeli
  - cellpadding = "lungime"
    - lungime = pixeli sau %

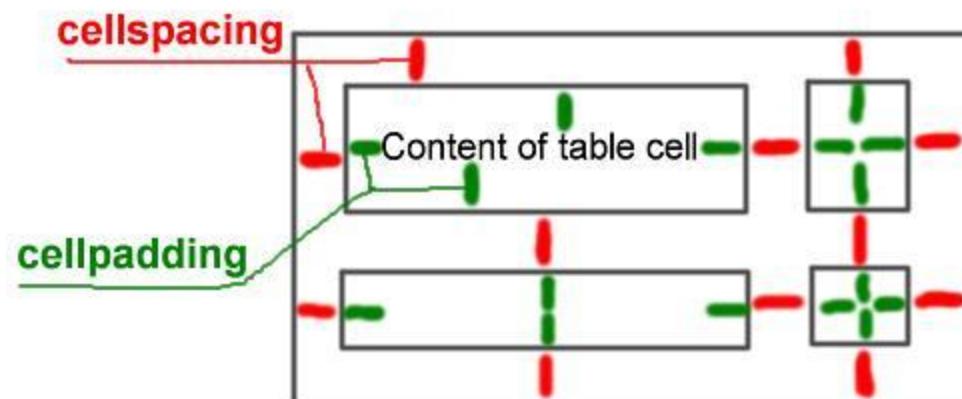
Table border \_\_\_\_\_



Cellspacing [hatched]

Cellpadding [white]

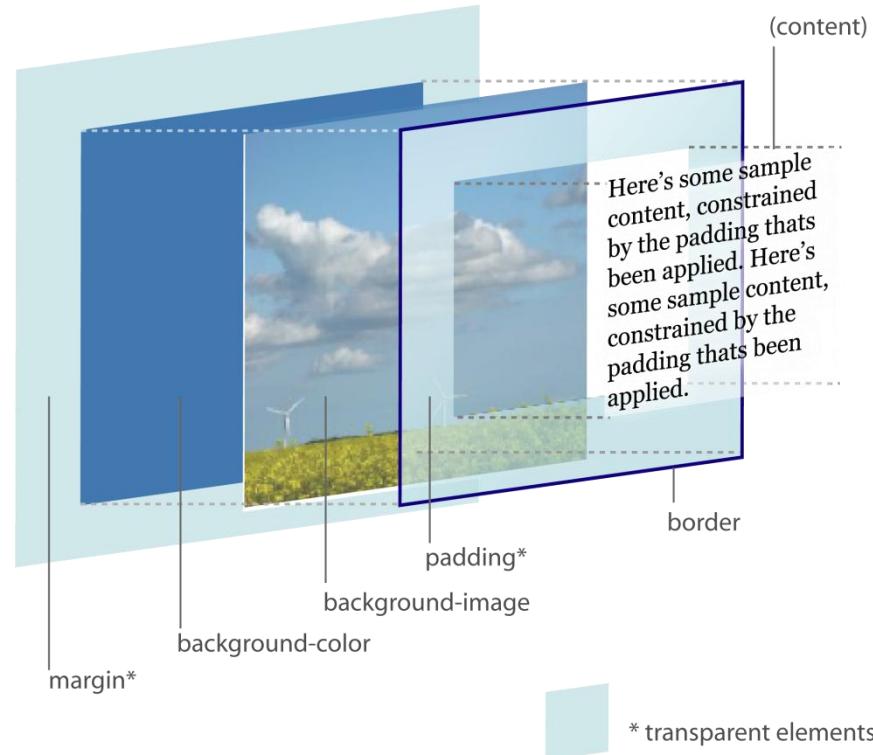
Cell content [black]



# Afisarea celulelor

- pentru suprapuneri complexe
- similar cu modelul CSS
  - margin ~ cellspacing
  - padding ~ cellpadding

THE CSS BOX MODEL HIERARCHY



HTML

# 6. Legaturi (Link)

# Link-uri si ancore

- <a>...</a>
- poate fi folosita ca:
  - trimitere spre un alt document la activarea cu mouse, tastatura, vocal, etc. (A ca link)
    - ex: <http://www.w3.org/TR/html401/struct/links.html> activeaza in browser documentul de la adresa (URI) indicata
  - denumirea unei zone a documentului curent, caz in care constituie tinta pentru alte trimiteri (A ca ancora)
    - ex: <http://www.w3.org/TR/html401/struct/links.html#adef-name-A> activeaza acelasi document, dar cu pozitionare in dreptul zonei identificata de ancora “**adef-name-A**”

# A

- **attribute:**
  - name = "text": numele de identificare la definire de ancore
  - href = "URI": adresa tintei la utilizarea ca link
  - target = "\_blank | \_self | \_parent | \_top": modalitatea de deschidere a paginii:
    - \_blank: o noua fereastra (cu pastrarea paginii anterioare)
    - \_self, \_parent, \_top: la utilizarea frameset, specificarea modalitatii de afisare in pagina curenta: in acelasi frame, in frame-ul parinte sau ca pagina independenta, inlocuind orice alt frame existent
  - type = "text MIME caracterizand tipul documentului tinta"
    - ex: "text/html", "text/css", "application/pdf", "image/gif", etc. pentru a permite interpretarea corecta de catre browser a tintei. Implicit este "text/html"
  - altele: id, class, title, etc.

# A

- utilizarea tipica:
  - A ca link: <a href="http://www.google.com">Dati click aici pentru a ajunge la Google</a>: efectul vizual (afisare diferentiata, tipic albastru subliniat si cu activarea unui cursor diferit pentru mouse la survolare)
  - A ca ancore: <a name="cap\_1">Aici incepe capitolul 1</a> fara efect vizual dar cu definire interna a unei tinte pentru alte link-uri de tipul:  
<http://document.html#cap1>
  - simultan link si ancore: <a href="alt document" name="ancora in documentul curent">

# A

- indicarea resursei de accesat
  - absolut: prin indicarea URL complet.
    - <a href="http://www.google.com">...</a>
    - obligatoriu cu specificarea protocolului (e.g. "**http://**") altfel interpretarea este facuta relativ.
  - relativ: la o cale indicata de (se verifica in ordine)
    - eticheta BASE, in sectiunea HEAD: <base href="http://www/etc.tuiasi.ro">
    - indicata de server in protocolul utilizat (HTTP in acest caz)
    - adresa documentului curent (cazul cel mai frecvent si recomandat)
      - exemplu **pozitiv**: daca in documentul de la adresa <http://www/etc.tuiasi.ro/doc/ceva.html> exista un link: <a href="../images/poza.gif">...</a> va exista o trimitere spre documentul <http://www/etc.tuiasi.ro/images/poza.gif>
      - exemplu **negativ**: daca in documentul de la adresa <http://www/etc.tuiasi.ro/doc/ceva.html> exista un link: <a href="www.google.com">...</a> va exista o trimitere spre documentul <http://www/etc.tuiasi.ro/doc/www.google.com>

HTML

# 7. Obiecte

# Imagini

- <img ... />
- atribute:
  - src = “URI”: adresa imaginii care trebuie introduse
  - alt = “text”: descriere alternativa, de multe ori afisat ca tool-tip in browser-ele vizuale, si ca inlocuitor al imaginii in browser-ele tip text
  - longdesc = “URI”: adresa unui alt document cu explicatii detaliate: suport minimal in browser-e
  - altele: ismap, usemap (pentru utilizarea ca zona activa), name, id etc.

# Obiecte

- <object> ...</object>
- mai general, pentru incluziunea diferitelor tipuri de obiecte
- in particular se poate folosi pentru a afisa imagini:
  - 
  - <object data="poza\_pasaport.gif" type="image/gif">Poza de pasaport</object>
- permite oferirea de indicatii suplimentare browser-ului si eventual initializarea obiectului cu eticheta **param**>

# Obiecte

- cea mai raspandita utilizare curenta, introducerea continutului multimedia, in special filme sau aplicatii Flash.
- exemplu:

```
<object classid="clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000"
codebase="http://fpdownload.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#ve
rsion=8,0,0,0" width="224" height="99" id="sigla" align="middle">
<param name="allowScriptAccess" value="sameDomain" />
<param name="movie" value="sigla.swf" /><param name="quality" value="high" /><param
name="bgcolor" value="#585d4b" /><embed src="sigla.swf" quality="high"
bgcolor="#585d4b" width="224" height="99" name="sigla" align="middle"
allowScriptAccess="sameDomain" type="application/x-shockwave-flash"
pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer" />
</object>
```

CSS

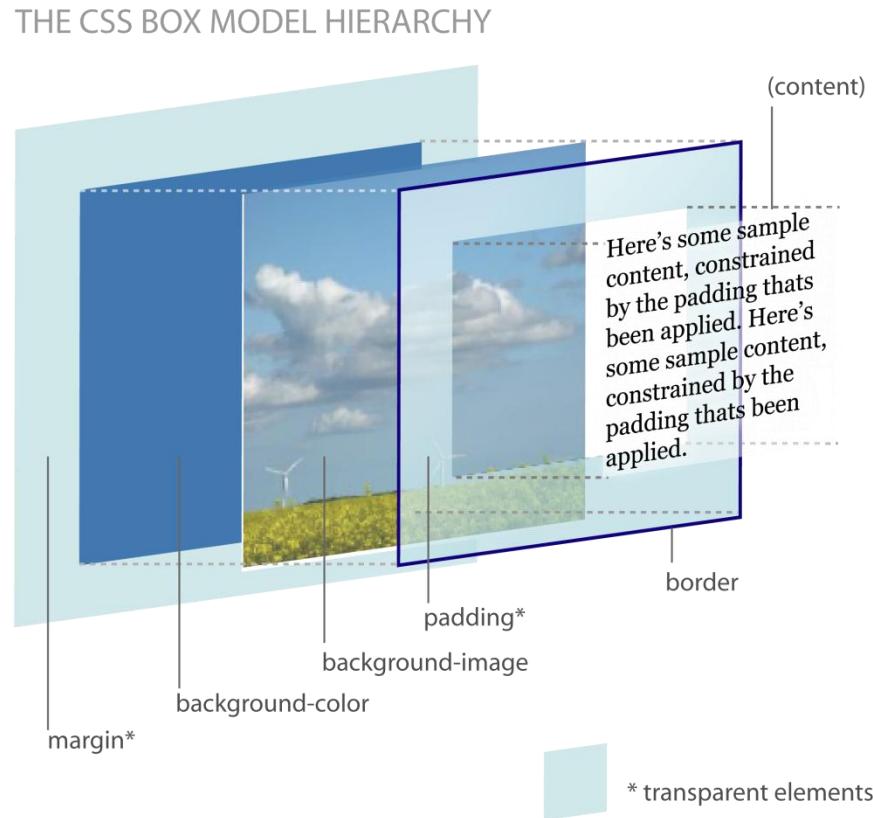
# Cascading Style Sheets

# Cascading Style Sheets

- CSS 1 – 1996 (forma)
- CSS 2 – 1998 (pozitionare)
- CSS 2.1 – 2007 (corectii)
- Introdus pentru a separa **continutul** documentului de **prezentarea** sa (forma, culori, caractere)
- Permite:
  - Accesibilitate crescuta
  - Tratare unitara a mai multor pagini
  - Reduce complexitatea pozitionarii

# CSS Box Model

- Orientat în jurul conceptului de “cutie” – Box model



# CSS

- Indicatii pentru afisare:
  - “atribut: valoare;”
  - exemplu: “color: red;” sau “color : #FFoooo;”
- Poate fi utilizat in-line cu atributul HTML style
  - <p style=“color: red; font-size: 12px;”>CSS Box</p>
- Utilitatea maxima este obtinuta la crearea unui fisier extern de stiluri care sa adune toate indicatiile grafice
  - <link rel="stylesheet" type="text/css" href="ea.css" />

# CSS

## ■ clase – “.”

- Semnul “.” înaintea numelui permit reutilizarea unei anumite forme grafice
  - <p class=“menu”>...</p>
  - <h1 class=“menu”>...</h1>
  - <tr class=“menu”>...</tr>

## ■ nume element – “#”

- Semnul “#” înaintea numelui
  - <tr class=“menu”>...<td id=“menu\_curent”>...</td>...</tr>

```
.menu {  
font-family:Tahoma, Verdana;  
font-size:14px;  
color:#6F3A15;  
text-align:center;  
font-weight:bold;  
}
```

```
#menu_curent {  
font-family:Tahoma, Verdana;  
font-size:15px;  
color:#FFFFFF;  
text-align:center;  
font-weight:bold;  
}
```

# CSS

- Redefinirea etichetelor HTML standard
  - exemplu: afisarea implicita a tuturor celulelor de tabel din document este schimbata
- Redefinirea se poate face doar in interiorul unei clase
  - exemplu: in interiorul claselor “footer” linkurile vor fi afisate altfel

```
td {  
font-family:Tahoma, Verdana;  
font-size:14px;  
color:#D5A787;  
vertical-align: top;  
text-align: center;  
}
```

```
.footer a {  
color:#FFD2B3;  
text-decoration:none;  
}  
.footer a:hover {  
color:#ffffff;  
text-decoration:none;  
}
```

Web Design

# Concepte generale

# Concepte

- Steve Krug: “Don't Make Me Think”
- Utilizatorii scanaza pagina, nu o citesc
- Informatia trebuie redusa la minimul necesar in majoritatea locurilor
- “Daca ceva e greu de utilizat, mai bine nu o utilizez”
- Utilizatorii au comportament de **rechin**
- Originalitatea nu e intotdeauna recomandata

# Test – F Shape Reading Pattern

- Obisnuinta utilizatorilor de a urmari anumite zone de pe ecran



# Microsoft

United States Change

**Microsoft** Search Microsoft.com bing Web

Windows Office All Products Buy Now Downloads & Trials Partner & Customer Solutions Security & Updates Training & Events Support About Microsoft

Experience this in Silverlight  
Download the free plug-in →

5 ways to speed up your computer  
Keep your PC running in top form ▶

**Microsoft Download Center**  
Your destination for trials, updates, & service packs

Free security downloads & more ▶

**NEWS** New Technology Fights Child Porn by Tracking Its 'PhotoDNA'

**Highlights ▶**

- Latest releases
- Using your computer
- For Business
- For IT Professionals
- For Developers

**Is your PC ready for Windows 7?**  
You may be able to run Windows 7 on your current PC. Download the free Upgrade Advisor to find out

- Buy Windows 7
- Learn about Windows 7

**Search Server 2008 Express free download**  
Empower your organization to quickly find information on your file servers, Web sites, and SharePoint sites

**Microsoft Office 2007 free trial**  
Choose the suite that suits you best and try it free for 60 days

- Buy now at Microsoft Store

**Now available: Visual Studio 2010 Beta 2**  
Download the beta now to start your next

**Popular Downloads**

- Internet Explorer 8
- Windows 7 Upgrade Advisor
- Windows Vista Service Pack 2

**Top Searches**

- Windows 7
- Service Pack
- Office Templates

**Frequent Destinations**

- Microsoft Store
- Download Center
- Microsoft Update

**Windows Small Business Server 2008**  
Access Your Data From Anywhere

Work Play Support About Intel Change Location

**Products**

**Server**

Server Processors  
Chipssets  
Systems  
Boards  
Network Adapters  
Server Chassis  
Intel® RAID Controllers  
Intel® Storage Systems  
Server Software  
Intel® Modular Server  
Solid-State Drives and Caching

**DESIGNED FOR THE SMARTER ENTERPRISE**  
The new, intelligent Intel® Xeon® processor 5500 series.  
[Learn More](#)

Home > Products > Server > **Server Processors**

**Intel® Server Processors**

Intel® server processors deliver enhanced, energy-efficient performance for data-intensive business applications. Powering a range of multi-core 64-bit servers, Intel server processors enable you to optimize and scale computing environments to maximize server utilization to workload, while providing you with headroom for growth.

**Robust performance for the enterprise data center**

**Intel® Xeon® processor 5500 series**

Faster performance enabled by Intel® microarchitecture, codenamed Nehalem

- Automatically increase processor frequency and utilize Intel® Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology) as needed
- Efficiently manage energy expense by scaling power consumption to workload, enabled by Intel® Intelligent Power Technology
- Next generation Intel® Virtualization Technology enables best-in-class virtualization performance, superb scalability, enhanced flexibility, and simplified server management
- Intel® Data Center Manager (Intel® DCM) software development kit provides power and thermal monitoring and management for servers, racks, and groups of servers in data centers. Management Console Vendors (ISVs) and System Integrators (SIs) can integrate Intel® DCM into their console or command-line applications and provide high-value power management features to IT organizations.

**Live online seminar**  
Join industry experts for a live webinar showcasing breakthrough features of the new Intel® Xeon® processor.  
[» Take part](#)

**Virtualization ROI**  
Use this tool to see the potential ROI for using virtualization in your data center.  
[» ROI calculator](#)

**Large-scale enterprise computing and server consolidation**

# Mozilla

mozilla

Products Add-ons Support Community About

## Firefox Features

See what's new, what's been improved and what's just as awesome as ever.

Products / Firefox

Features

Performance

Security

Customization

100% Organic Software

Tips & Tricks

Videos

Fastest Firefox

### Top Features



#### Awesome Bar

**improved** Find the sites you love in seconds (and without having to remember clunky URLs).

#### Super Speed

**new** View Web pages way faster, using less of your computer's memory.

#### Private Browsing

**new** Surf the Web without leaving a single trace.

#### Password Manager

Remember site passwords without ever seeing a pop-up.

#### One-Click Bookmarking

Bookmark, search and organize Web sites quickly and easily.

#### Easy Customization

**improved** Thousands of add-ons give you the freedom to make your browser your own.

#### Anti-Phishing & Anti-Malware

**improved** Enjoy the most advanced protection against online bad guys.

#### Session Restore

**improved** Unexpected shutdown? Go back to exactly

#### Tabs

**improved** Do more at once with tabs you can organize with the drag of a mouse.

#### Instant Web Site ID

Avoid online scams, unsafe transactions and forgeries with

#### Browse By Category

- Security & Privacy
- Performance
- Customization
- Personal
- Productivity
- Tabs
- Search
- Universal Access
- The Cutting Edge
- Help

#### Get Firefox 3.5



3.5.6, English (US), Windows  
(7.7MB)

Download Now - Free

[Release Notes](#) | [Other Systems and Languages](#)

# Wikipedia

Try Beta Log in / create account

[article] [discussion] [edit this page] [history]

Please read:  
A personal appeal from Wikipedia founder Jimmy Wales

**HTML**

From Wikipedia, the free encyclopedia

*For the use of HTML on Wikipedia, see Help:HTML in wikitext.*

HTML, which stands for **Hyper Text Markup Language**, is the predominant **markup language** for **web pages**. It provides a means to create structured documents by denoting structural **semantics** for text such as headings, paragraphs, lists etc as well as for links, quotes, and other items. It allows **images** and **objects** to be embedded and can be used to create **interactive forms**. It is written in the form of **HTML elements** consisting of "tags" surrounded by angle brackets within the web page content. It can include or can load **scripts** in languages such as **JavaScript** which affect the behavior of HTML processors like **Web browsers**; and **Cascading Style Sheets** (CSS) to define the appearance and layout of text and other material. The **W3C**, maintainer of both HTML and CSS standards, encourages the use of CSS over explicit presentational markup.<sup>[1]</sup>

**Contents [hide]**

- 1 History
  - 1.1 Origins
  - 1.2 First specifications
  - 1.3 Version history of the standard
    - 1.3.1 HTML version timeline
    - 1.3.2 HTML draft version timeline
    - 1.3.3 XHTML versions
- 2 Markup
  - 2.1 Elements
    - 2.1.1 Attributes
  - 2.2 Character and entity references
  - 2.3 Data types
  - 2.4 Document type declaration
- 3 Semantic HTML
- 4 Delivery
  - 4.1 HTTP
  - 4.2 HTML e-mail
  - 4.3 Naming conventions
  - 4.4 HTML Application
- 5 Current variations
  - 5.1 SGML-based versus XML-based HTML
  - 5.2 Transitional versus strict
  - 5.3 Frameset versus transitional

**HTML**  
(**HyperText Markup Language**)

Filename extension	.html, .htm
Internet media type	text/html
Type code	TEXT
Uniform Type Identifier	public.html
Developed by	World Wide Web Consortium & WHATWG
Type of format	Markup language
Extended from	SGML
Extended to	XHTML
Standard(s)	ISO/IEC 15445 W3C HTML 4.01 W3C HTML 5 (draft)

# Regula nr. 1

Don't Make Me Think

HTML

# Exemplu

# Exemplu

- Sa se creeze in HTML o pagina web care sa arate astfel:

<p><b>Heading 1 (<u>albastru</u>)</b></p> <p>Paragraf</p> <p>Paragraf</p> <p>Link la <a href="http://www/etc.tuiasi.ro">www/etc.tuiasi.ro</a></p> <p>1. element 1</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• element a</li><li>• element b</li></ul> <p>2. element 2</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• element c</li><li>• element d</li></ul>	<p><b>Heading 1 (<u>verde</u>)</b></p> <p>Paragraf</p> <p>Paragraf</p> <p><b>Heading 2 (<u>rosu</u>)</b></p> <p>Paragraf</p> <p>Paragraf, Link la <a href="http://www.tuiasi.ro">www.tuiasi.ro</a></p> <p>Text(<u>verde</u>)</p> <p><u>Imagine</u></p> <p>Paragraf</p> <p>Link la Texas Instruments <a href="http://www.ti.com">www.ti.com</a></p>
---	--

# Impartirea paginii pe zone

- se poate face in doua moduri utilizand:
  - tabele
  - frame-uri
- utilizarea <frameset> e acoperita la laborator, e mai putin utilizata recent, datorita unor dezavantaje:
  - necesitatea incarcarii mai multor fisiere - conexiuni multiple: timpul de obtinere al datelor e dat de:
    - stabilirea unei conexiuni
    - transferul efectiv al datelor (scade pe masura cresterii vitezelor fizice de transmisie)
  - complexitatea incarcarii paginilor in documente cu frame-uri si posibilitatea aparitiei erorilor sau afisarii nedorite in frame-ul unui alt document
  - vulnerabilitati ale browser-elor legate de incarcarea unor fisiere nedorite (mai ales <iframe>)

# Impartirea paginii pe zone

- CSS adauga nivele suplimentare de control
  - orice element poate fi plasat precis **oriunde** pe pagina
  - afisare 2.5D (2D in plan, 3D in spatiu, 2.5D oricate planuri suprapuse) – un element poate fi pus in fata altui element, mascandu-l, parcial sau total
- modalitatea preferata in HTML este utilizarea tabelelor.
- atributul de fixare al inalitimii celulelor in HTML (de exemplu `<td height="50">`) e de multe ori nefunctional (fiind depreciat in HTML 4.01)
  - comportarea implicita a browser-elor este de a lasa controlul dimensionarii pe orizontala creatorului paginii, iar pozitionarea pe verticala este data de situatia existenta pe calculatorul clientului: dimensiune font, rezolutie, dimensiune fereastra browser, pe principiul “se aloca atat spatiu cat este necesar”
  - fortarea browser-ului se face prin utilizarea unei imagini transparente (invizibile) de dimensiunea dorita

# Exemplu pas cu pas - 1

- Tabelul container:
  - alinierea verticala pe mijloc implicita pentru tabele nu este cea mai uzuala si de cele mai multe ori trebuie modificata
    - valign = "middle"
  - de multe ori zonele nu se doresc delimitate prin linii
    - border = "0"
  - deseori unele zone trebuie sa fie lipite intre ele, de exemplu pentru extinderea unei imagini pe mai multe celule de tabel
    - cellspacing = "0"
    - cellpadding = "0"
  - trebuie sa se asigure extinderea tabelului pe toata latimea ferestrei browser-ului
    - width = "100%"

```
<body>
<table border="0"
cellspacing = "0" cellpadding = "0"
bgcolor = "white" width = "100%">
<tr valign="top">
<td width = "30%>...</td>
<td>...</td>
</tr>
</table>
</body>
```

# Exemplu pas cu pas - 2

- Culoare:
  - singura modalitate de a indica culoarea in HTML este cu eticheta font
    - <font color = "red">
    - <font color = "#FFoooo">
  - CSS extinde posibilitatea tuturor elementelor, accesibil in HTML prin atributul style
    - style = "font-size: 12pt; color: red"
- Link-uri
  - intotdeauna trebuie specificat URI intreg, inclusiv protocolul pentru link-urile exterioare
    - href = "http://www.etc ..."
  - zona activa este intre <a> si </a>, nu se lasa niciodata necompletata, altfel link-ul exista dar nu va putea fi utilizat de nimeni
    - <a href=...">ceva pe care sa faca click utilizatorul</a>

```
<h1 align="center"><font color="blue">Un titlu albastru</font></h1>
<h1><font color="#008000">Un titlu verde</font></h1>
```

```
<p>In acest paragraf link la <a href="http://www.tuiasi.ro">Universitate</a></p>
<p>Aici se va introduce un link la o <a href="http://www.ti.com">Firma (nu facem reclama, vezi CNA :) dar link-ul trimite unde trebuie)</a></p>
```

# Exemplu pas cu pas - 3

- Liste:
  - lista are o structura bloc (echivalent cu existenta unei etichete 

inainte si

 dupa)
  - liste intercalate: intr-un element din lista se introduce o alta lista
- Imagini
  - imaginea are o structura "inline" eventualul paragraf dorit trebuie fortat cu o eticheta 

inainte si

 dupa
  - este (**foarte**) recomandabila utilizarea caii relative spre imagine, pornind de la documentul curent. in acest fel mutarea intregului site in alt loc pastreaza relatiile document/imagini intacte
    - src="images/imagine\_exemplu.gif"

```
<ol><li>element 1
    <ul type="disc"><li>element a</li>
        <li>element b</li>
    </ul></li>
<li>element 2
    <ul type="disc"><li>element c</li>
        <li>element d</li>
    </ul>
</li></ol>
```

```
<p></p>
```

# Exemplu pas cu pas - 4

- Imagini
  - atributul alt = "text alternativ" este util pentru
    - afisare pe browser-e nonvizuale (de ex. telefon)
    - afisare tooltip explicativ in browser-e vizuale
  - **nu e recomandabila** redimensionarea imaginii cu atributele width = "..." si height = "..." datorita scaderii drastice a calitatii. Originalul se va redimensiona la dimensiunile dorite. Indicarea dimensiunii imaginii este **de dorit** totusi pentru accelerarea afisarii paginii (browser-ul stie cat loc trebuie sa pastreze inaintea primirii datelor efective pentru imagine)
  - daca imaginea constituie si link, apare un chenar suplimentar in jurul ei. In acest caz se impune utilizarea atributului border = "0"
    - <a href = "..."><img src = "..." border = "0" /></a>

```
<p></p>
```

# Exemplu pas cu pas - 5

- Nu uitati sa utilizati eticheta <title> in sectiunea <head>. Aparitia “Untitled document” ca in exemplul urmator este jenantă.
- Adoptarea dimensiunilor fixe sau relative (tipic pixeli/procente) se face in functie de design-ul dorit. Oricare din urmatoarele comportari poate fi de dorit in anumte zone ale paginii
  - Relativ (%): apare redimensionare in functie de dimensiunea ferestrei browser-ului
  - Fix (px): latimea zonei se va pastra

# Efectul redimensionarii ferestrei

Untitled document 😞

The image shows two side-by-side screenshots of a Microsoft Word document titled "Untitled document". A red oval highlights the title bar of the left window, and a yellow oval highlights the title bar of the right window. In the left window, the content is as follows:

- Un titlu albastru**
- Un paragraf
- Un alt paragraf
- Aici se va introduce un link la [Facultate](#)
- 1. element 1
  - element a
  - element b
- 2. element 2
  - element c
  - element d

In the right window, after resizing the window, the content is as follows:

- Un titlu albastru** **Un titlu verde**
- 00 - minim R,B; 80 - jumătate G (FF - maxim verde genereaza verde deschis numit "Lime")
- Un titlu rosu mai mic**
- 00 - minim G,B; FF - maxim R
- In acest paragraf link la [Universitate](#)
- Acest text e verde si centrat in coloana lui
- Un paragraf
- Aici se va introduce un link la o [Firma](#) (nu facem reclama, vezi CNA) dar link-ul trimite unde trebuie)

Both windows show a red rectangular placeholder box in the center of the page.

Local intranet | Protected Mode: Off 100%

# Document HTML - 1

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Nu uitati sa treceti titlu</title>
</head>
<body>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding = "0" bgcolor = "white">
<tr valign="top">
<td width = "30%">
<h1 align="center"><font color="blue">Un titlu albastru</font></h1>
<p>Un paragraf</p>
<p>Un alt paragraf</p>
<p>Aici se va introduce un link la <a href="http://www/etc.tuiasi.ro">Facultate</a></p>
```

# Document HTML - 2

```
<p>Aici se va introduce un link la <a href="http://www/etc.tuiasi.ro">Facultate</a></p>
<ol>
<li>element 1
    <ul type="disc">
        <li>element a</li>
        <li>element b</li>
    </ul>
</li>
<li>element 2
    <ul type="disc">
        <li>element c</li>
        <li>element d</li>
    </ul>
</li>
</ol>
</td>
```

# Document HTML - 3

```
<td>
<h1><font color="#008000">Un titlu verde</font></h1>
<p>oo - minim R,B;</p>
<p>8o - jumataate G (FF - maxim verde genereaza verde deschis numit "Lime")</p>
<h2><font color="#FF0000">Un titlu rosu mai mic</font></h2>
<p>oo - minim G,B; FF - maxim R</p>
<p>In acest paragraf link la <a href="http://www.tuiasi.ro">Universitate</a></p>
<p align="center"><font color="green">Acum textul e verde si centrul in coloana
lui</font></p>
<p></p>
<p>Un paragraf</p>
<p>Aici se va introduce un link la o <a href="http://www.ti.com">Firma (nu facem reclama,
vezi CNA :) dar link-ul trimite unde trebuie)</a></p>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

# Efect in Internet Explorer 7

Un titlu albastru

Un paragraf

00 - minim R,B;

Un alt paragraf

80 - jumate G (FF - maxim verde genereaza verde deschis numit "Lime")

Aici se va introduce un link la [Facultate](#)

1. element 1

- element a
- element b

2. element 2

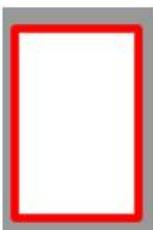
- element c
- element d

Un titlu verde

Un titlu rosu mai mic

In acest paragraf link la [Universitate](#)

Acest text e verde si centrat in coloana lui



Un paragraf

Aici se va introduce un link la o [Firma \(nu facem reclama, vezi CNA :\)](#) dar link-ul trimite unde trebuie)

HTML

# Bibliografie

# Bibliografie HTML

- World Wide Web Consortium (W3C), HTML 4.01 Specification
  - <http://www.w3.org/TR/html401/>
- HTML - manual interactiv on-line (lb. romana)
  - <http://profs.info.uaic.ro/~val/htmlearn.html>

# Contact

- Laboratorul de microunde si optoelectronica
- <http://rf-opto.etti.tuiasi.ro>
- [rdamian@etti.tuiasi.ro](mailto:rdamian@etti.tuiasi.ro)