

Curs 6

Utilizare Internet

HTML

3. Liste

3.2. Liste de definitii

- Liste de definitii <dl>...</dl>
- Termenul definit <dt>...</dt>
- Definitia termenului anterior <dd>...</dd>
- Atributele standard: id, lang, title, style etc.
- Reprezentare vizuala: definitia e "indent-ata"

```
<dl>
<dt><strong>Termen 1</strong></dt>
<dd>Definitia 1</dd>
<dt><strong>Termen 2</strong></dt>
<dd>Definitia 2</dd>
<dt><strong>Termen 3</strong></dt>
<dd>Definitia 3</dd>
</dl>
```

```
Termen 1
  Definitia 1
Termen 2
  Definitia 2
Termen 3
  Definitia 3
```

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

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)
- `...` : 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

- `...`, `<basefont />`
- contine modificatori al desenului de caracter
- atribute:
 - size : dimensiunea
 - absolut $1 \div 7$
 - relativ $-4 \div +4$ (fata de cea implicita, 3, sau cea indicata cu basefont)
 - color = "culoare"
 - face: desenul de caractere de folosit, in ordinea preferintei
 - fonturile ale caror nume contin spatii (Times New Roman) se scriu intre ghilimele
 - e recomandabil ca macar pe ultima pozitie sa apara unul din fonturile web-safe CSS

4.2.2. FONT si BASEFONT

- Exemple
 - `<basefont size="2">`
 - `text rosu`
 - `echiv. cu big`
 - `echiv. cu small`
 - `un text`
 - 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**

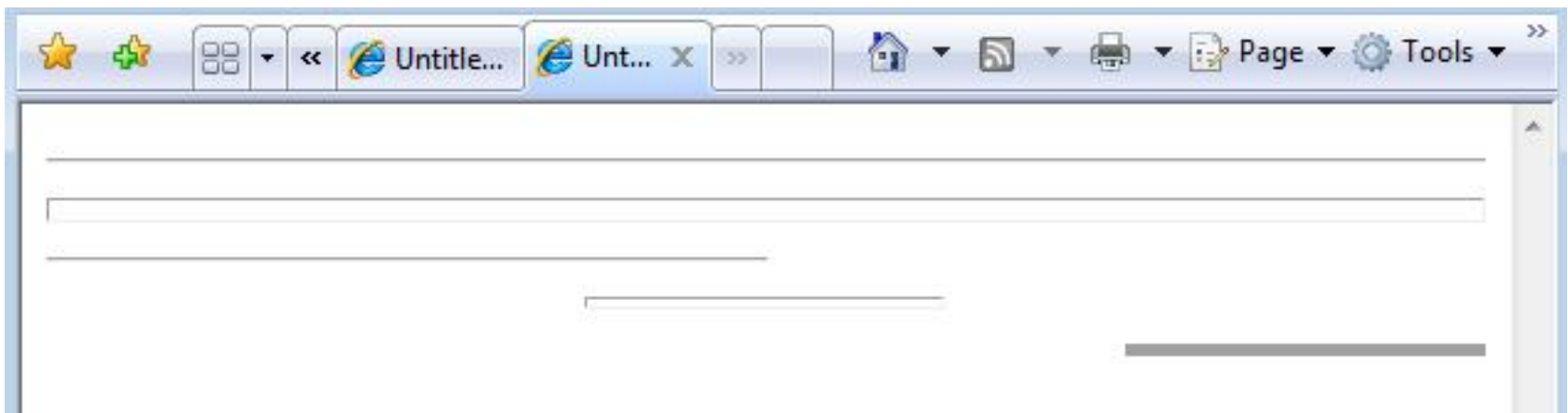
Dimensiunile in CSS

- 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 cuvânt 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/>`
- attribute:
 - 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. Tabele

5.1. TABLE

- `<table>...</table>`
- definește o zonă în care alte date vor fi așezate sub forma de tabel (linii și coloane rectangulare)
- attribute:
 - `summary = "text de descriere"`
 - `align = "left | center | right"`
 - `width = "latimea 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>`
- definește titlul tabelului
- poate apare numai:
 - imediat după definirea tabelului `<table>`
 - o singură etichetă 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 apărea de mai multe ori definind gruparea datelor
- `<thead>` și `<tfoot>` pot apărea o singură dată, imediat după `<table>` și eventual `<caption>`
- toate grupurile trebuie să conțină macar o singură linie (`<tr>`)
- scopul este de a ajuta browser-ul să afișeze și să imprime corespunzător 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>` definește un grup de coloane
- `<col />` definește o coloană individuală
- definesc numărul de coloane și dimensionarea acestora în avans
- permit afișarea **incrementala**
- suport limitat în browser-e
- attribute:
 - `span` = "numărul de coloane", implicit 1
 - `width` = "latime"
 - `align` = "left | center | right | justify | char"
 - `char` = "caracterul la care se face alinierea" , (`.` sau `,')
 - `charoff` = "poziționarea 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> ... ..rows...
</thead>
</table>
```

- se alocă mai întâi 30 px pentru prima și a doua coloană
- apoi minimul necesar pentru coloana 3
- dimensiunea rămasă se împarte la 6 ($2^*+1^*+3^*$) pentru a afla valoarea elementară "*"
- se calculează latimile corespunzătoare ale coloanelor

Contact

- Laboratorul de microunde si optoelectronica
- <http://rf-opto.etc.tuiasi.ro>
- rdamian@etc.tuiasi.ro