

NOȚIUNI INTRODUCTIVE ÎN HTML

HTML-este , în esență, un limbaj prin care se descrie modul în care va arată o pagină web(textul,imaginile și pozițiile lor).

Fișierele HTML au extensia **.html** sau **.htm**

Prin **site-** se înțelege ansamblul: spațiu pe hard+fișierele pe care le conține+adresa (de Interne)t.

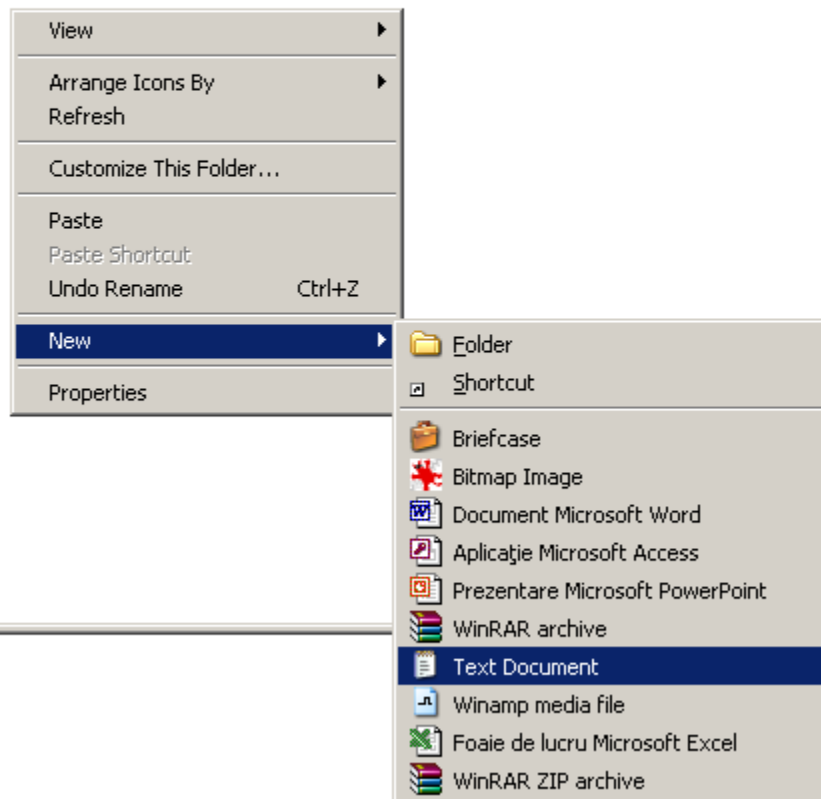
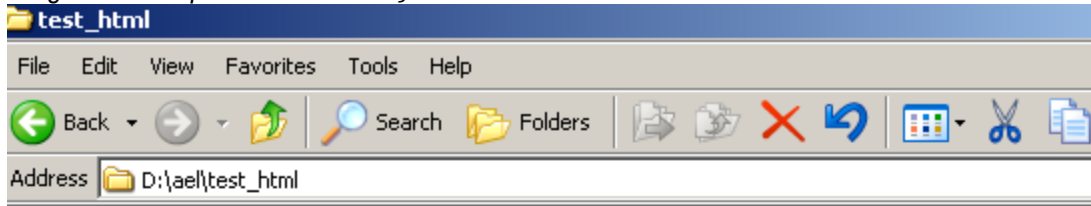
În vorbirea curentă prin pagină web înțelegem conținutul afișat al unui fișier HTML.

Etapele pentru crearea unui fișier html:

E1. Vizualizați cu My Computer folder-ul unde doriți să se găsească fișierul

E2.Apelăm din meniul flotant (click cu butonul drept al mouse-ului)și alegem New și Text Document.

Programul Notepad **va crea un fișier cu extensia .txt**



E3. Modificați numele și extensia fișierului.

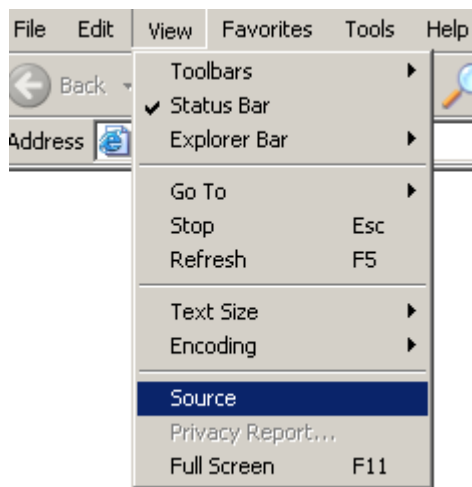
Vă poziționați pe fișierul creat, apăsați butonul drept al mouse-ului și alegeți **Rename**, înlocuiți cu numele dorit, iar extensia să fie **.html**. Fișierul creat va avea de această dată icon-ul browser-ului (Internet Explorer).

Exemplu: **index.html**

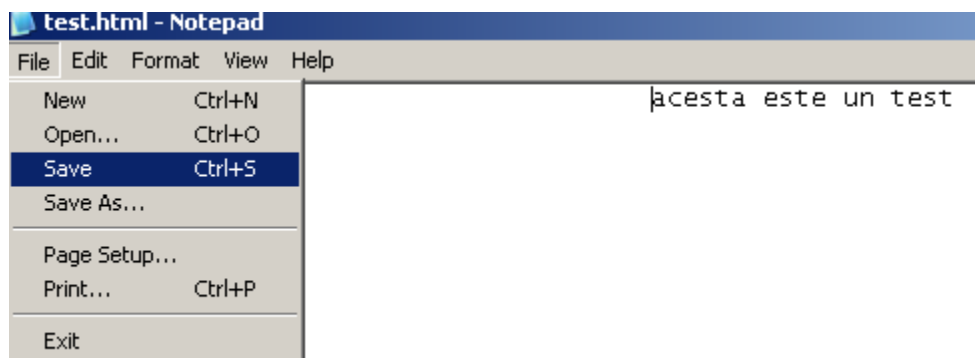


E4. Executați **dublu click** asupra icon-ului, care va lansa browser-ul. Evident în această fază conținutul său este vid

E5. Apelați **View** și **Source**. **Notepad-ul** va încărca codul **html** al fișierului (evident conținutul este vid)



E6. Scrieți un text la alegerea dvs. Exemplu: Acesta este un test html. Salvați-l



E7. În fereastra browser-ului apăsați butonul **Refresh**. Prin această operație comandăm browser-ului să reîncarce fișierul, pentru că i-am schimbat conținutul. Textul va fi afișat de browser.

Observație: de fiecare dată când doriți să vizualizați efectul modificărilor, apăsați **Refresh**.



Din acest moment putem scrie **codul html**. Din când în când, vizualizăm pentru a vedea efectul și a corecta eventualele erori => **Refresh**.

Exercițiu: deschideți o pagină de Internet și vizualizați codul **html**. (pagina va fi aleasă de dvs.)
(**View** și **Source**)

HTML

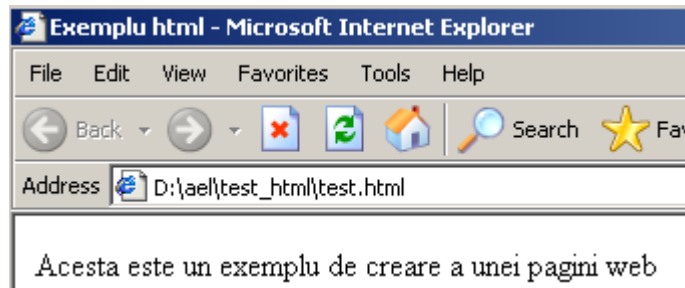
Codul HTML,este format din **directive (tag-uri)**. Fiecare tag ,are un anumit efect și este încadrat între paranteze unghiulare < >.

- Orice pagină **începe** cu tag-ul **<HTML>**și **se termină** cu tag-ul **</HTML>**
- O pagină conține un antet (HEAD) și corpul propriu zis (BODY)
- **Antetul** este cuprins între directivele **<HEAD>** și **</HEAD>**
- **Corpul** propriu zis este conținut între directivele **<BODY>** și **</BODY>**.Corpul poate conține texte și/sau imagini
- **Opțional**, antetul poate conține **titlul paginii** cuprins între directivele **<TITLE>** și **</TITLE>**Titlul apare pe bara de titlu a ferestrei afișată de Internet Explorer(pentru noi Exemplu html)

1. Structura de bază a unei pagini web

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Exemplu html </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Acesta este un exemplu de creare a unei pagini web
</BODY>
</HTML>
```

Efectul codului de mai sus va fi



2. Introducerea textelor

În exemplul de mai sus textul era alcătuit dintr-un singur paragraf,dar,în general,textele conținute de o pagină se pot găsi în mai multe paragrafe.Pentru a delimita un paragraf se vor folosi tag-urile :

<P attribute >conținut paragraf </P>.

atributele paragrafelor :

* **Align**-controlează alinierea paragrafelor.Poate lua una din valorile:

- **Center**-aliniat la centru
- **Left**-aliniat stânga
- **Rigth**-aliniat dreapta
- **Justify**-aliniat la ambele margini
-

Exemplu :

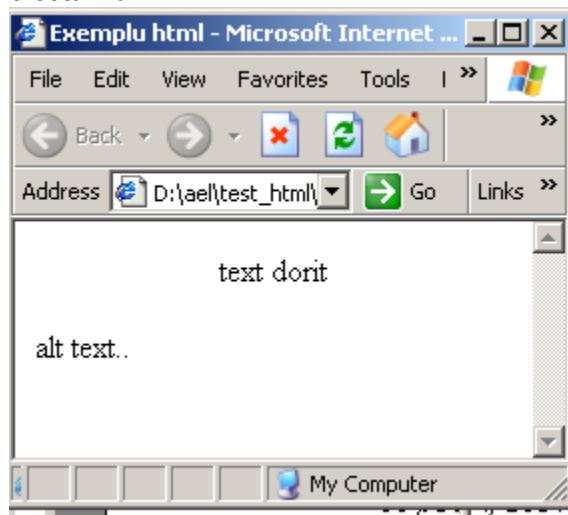
```
<BODY>
```

`<P align =center> text dorit </P>`

`<P align = righth> alt text.. </P>`

`</BODY>`

efectul va fi



Obs.

- Atunci când sunt afișate, paragrafele sunt separate printr-o linie vidă ;
- Tag-ul `</P>` poate lipsi. Un nou paragraf poate fi depistat prin tag-ul `<P>` ;
- În html apăsarea tastei Enter nu are nici-un efect ;
- Fără o altă comandă, un rând al unui paragraf are lățimea ferestrei afișată de browser. Dacă micșorăm fereastra browser-ului același paragraf va ocupa mai multe rânduri
- Dacă 2 cuvinte ale unui paragraf sunt separate prin mai multe spații, browser-ul afișează doar un singur spațiu

Alte elemente care permit formatarea paragrafelor

- Elementul **BR**- are ca efect forțarea afișării a ceea ce urmează pe rândul următor.

Exemplu:

`<BODY>`

`<P align =center> Cursul este foarte interesant
dar volumul informational este prea mare </P>`

`<P align = righth> alt text.. </P>`

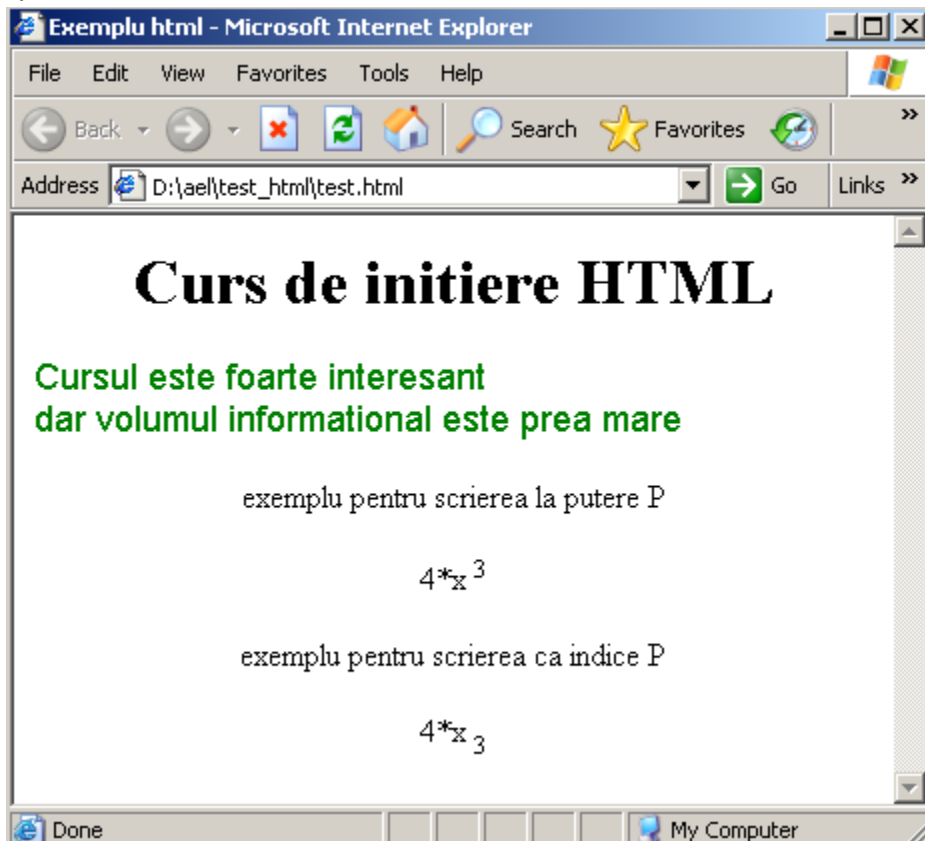
`</BODY>`

- Elementul **B**-are rolul de a afișa **bold**(îngroșat). Textul este cuprins între `` și ``
- Elementul **I**-are rolul de a afișa italic(înclinat). Textul este cuprins între `<I>` și `</I>`
- Elementul **U**-are rolul de a afișa subliniat. Textul este cuprins între `<U>` și `</U>`
- Elementul **FONT** are atributele :
 - **Face**-indică fontul (Arial,)
 - **Size**-indică mărimea (între 1 și 7)
 - **Color**-indică culoarea (black, red, green, blue, yellow, olive, teal(albastru spre verde) , maroon , white, purple, sylver(argintiu), lime(vernil), navy(bleumarin))
- Elementul **STRONG**-are rolul de a atrage atenția cititorului(o altă modalitate de a scrie bold). Textul este cuprins între `` și ``
- Elementul **BIG** –textul să fie scris mai mare decât restul textului. Textul este cuprins între `<BIG>` și `</BIG>`
- Elementul **SMALL**-textul să fie scris mai mic- între `<SMALL>` și `</SMALL>`
- Elementul **SUP**-textul să fie scris ca o putere- între `^{` și `}`

- Elementul **SUB**-textul să fie scris ca un indice între **_{** și **}**
- Pentru scrierea titlurilor se utilizează elementele **H1,H2.....H6**.Fiecare titlu este scris între tag-urile **<H1>... </H1>**.Mărimea diferă:pentru H1-dimensiune maximă.... H6-dimensiune minimă

Exemplu:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Exemplu html </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<BODY>
<H1 align=center > Curs de initiere HTML </H1>
<FONT face=ARIAL size=4 color =green> Cursul este foarte interesant<BR>dar volumul informational
este prea mare </FONT>
<P align= center > exemplu pentru scrierea la putere </P>
<P align= center > 4*x <SUP> 3 </SUP> </P>
<P align= center > exemplu pentru scrierea ca indice </P>
<P align= center > 4*x <SUB> 3 </SUB> </P>
</BODY>
</HTML>
```



Pentru a stabili același mod de aliniere pentru mai multe paragrafe,trebuie să le grupăm într-un singur bloc,utilizând tag-urile **<DIV>.. </DIV>**:

Exemplu:

```
<div align="right">
<p>primul paragraf
<p>al doilea paragraf
```

<P>observati alinierea paragrafului

</div>

3. Liste

În html există posibilitatea ca anumite enunțuri să fie numerotate sau marcate într-un anumit fel. O astfel de organizare poartă numele de listă.

Există 3 tipuri de liste:

- **Ordonate**- numerotate 1,2,3...;a.,b...;i.,ii.,iii....A.,B.....<OL type =...>....
- **Neordonate**- utilizează anumiți marcatori ■(square),○(circle),●(disc),<UL type=...>...
- **De tip definiție** <DL>...</DL>, pentru termenii din listă <DT>...</DT> ,pentru descrierea termenilor<DD>...</DD>

Pentru a descrie un termen al listei ordonate și neordonate se va fi folosit tag-ul ...

Exemplu :

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Exemplu html </TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<BODY>

<H1 align=center > Curs de initiere HTML </H1>

 exemplu pentru descrierea listelor

<OL type=I>

lista ordonata combinata cu lista neordonata

<UL type=square>

varianta A

varianta B

varianta C

 lista ordonata combinata cu lista neordonata

<UL type=circle>

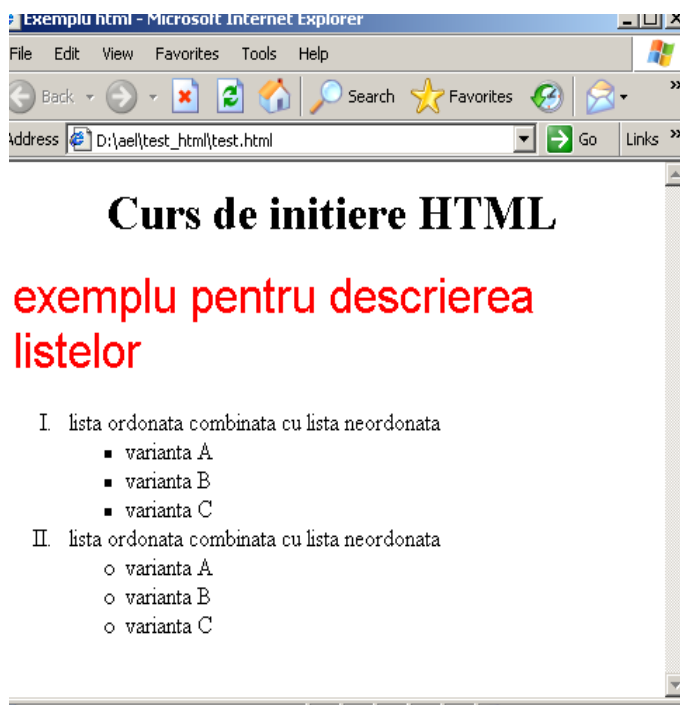
varianta A

varianta B

varianta C

</BODY>

</HTML>



Liste de tip definiție

<DL>

<DT>un termen<DD>descrierea termenului

<DT>alt termen<DD>descrierea termenului

</DL>

4. Atașarea imaginilor

Elementul **IMG** se utilizează pentru a atașa unei pagini o imagine (img-nu admite etichetă de sfârșit, prin urmare nu are conținut).

Forma generală **** unde **attribute** sunt:

- **src**- identifică fișierul care conține imaginea respectivă (de tip .jpg , .gif...). Dacă fișierul se va găsi într-un folder oarecare, atunci va trebui specificată și calea unde se află;
- **align**- tipul de aliniere (modul în care va alinia imaginea în raport cu textul)-reține una din valorile : **right(dreapta), left(stânga), top(sus), middle(centru), bottom(jos)**
- **alt**-text (semnifică un text alternativ, care va fi afișat de browser-cele care nu pot vizualiza imagini)
- **height**-definește înălțimea imaginii în pixeli
- **width**-definește lățimea imaginii

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Exemplu html </TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<H1 align=center > Curs de initiere HTML </H1>

 exemplu pentru inserarea unei imagini

<P>Corina Negrea - clasa a XI-a Colegiul National Tudor Vladimirescu Tg-Jiu </P>

<P>observati alinierea paragrafului </P>

</BODY>

</HTML>

5. Legături(link-uri)- modalitatea de a lega paginile web între ele

Hiperlegăturile se creează cu ajutorul **ancorelor**. Elementul **<a atribut >**(ancoră)... Textul cuprins între cele două etichete va apărea evidențiat (colorat, subliniat) în fereastra browser-ului, în funcție de valorile atributelor sau în funcție de valorile de configurare a browser-ului

Atribute:

- **href**- URL-calea spre legătură-legături cu alte pagini web;
(Ex: 1. Vizitati acest site al Ministerului
2. <address> mesaj </address>
pentru trimiterea automată a unui mail
3. filmulet(fisier.avi)
4. muzicuta(fisier.mp3)
-fișierul poate fi și pe un anumit site, dar, din păcate, se pierde prea mult timp cu transferul fișierului pe calculatorul vizitatorului. Acesta este motivul pentru care diversele site-uri conțin mai puține fișiere de sunet sau de sunet și imagini
- **name**-șir de caractere(asociază un nume ancorei curente, astfel încât să poată constitui ținta(target) unui alt link)
- **title**-șir de caractere(asociază un nume resursei la care se face legătura)

6. Inserarea tabelelor

- elementul **TABLE** descrie un tabel....< TABLE>....</ TABLE>
- elementul **TR**-descrie o linie a tabelului....< TR>....</ TR>(optional)
- elementul **TD**-descrie o celulă a tabelului....< TD>....</ TD>(optional)

Exemplu:

```
<table border="5">
```

```
<tr>
```

```
<td>text</td>
```

```
<td>o linie care ocupa mai mult spatiu </td>
```

```
</tr>
```

```
<td>prima celula din linia 2</td>
```

```
<td>a doua celula din linia 2</td>
```

```
</tr>
```

```
<table>
```