

HTML

HTML - Hyper Text Markup Language

HyperText Markup Language (HTML) este un limbaj de marcare utilizat pentru crearea paginilor web ce pot fi afisate intr-un **browser**. Scopul HTML este prezentarea informatiilor – paragrafe, fonturi, tabele, div-uri, etc.HTML este un format text proiectat pentru a putea fi citit si editat de oameni utilizand un editor de text simplu (Notepad).

Alte notiuni importante :

Tag – specifica regiuni importante in documentul HTML si se noteaza astfel : **<tag>**

Element – Un tag complet, care e compus din tag de deschidere **<tag>** si de inchidere **</tag>**.

Nu toate tagurile au pereche, unele se folosesc astfel : **<tag />**

Atribut – Se foloseste pentru modificarea elementelor HTML. Se pot folosi attribute multiple.

Elementele de baza in HTML:

Tip document	<code><html></html></code>	Inceputul si sfarsitul fisierului
Header	<code><head></head></code>	Aici sunt continute informatii descriptive, metadata
Body	<code><body></body></code>	Corpul paginii

Un alt element important in crearea unei paginii web il reprezinta **DOCTYPE**-ul. DOCTYPE-ul e necesar intr-o pagina web incat prin acest tag ii spunem browser-ului cum sa interpreteze pagina.

```
<!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>Untitled Document</title>
</head>
<body>
  <!-- cod html -->
</body>
</html>
```

Etichete HTML

<html></html> - Inceputul si sfarsitul fisierului

<head></head> - Contine informatii descriptive si metadata

<title></title> - Este pozitionat in <head></head> si contine titlul paginii

Etichetele **<meta>** pot include informații despre titlul și autorul documentului, informații structurale despre cum este împărțit documentul în diferite segmente, paragrafe etc. și informații care permit ca documentul să poată fi legat de alte documente (css, javascript). Tot in <head> se pot defini stiluri si functii javascript, care vor fi folosite in documentul html.

<body></body> - Contine corpul paginii, ceea ce se va afisa pe browser.

<h1></h1> - **Headinguri** - Titlurile in HTML sunt numerotate de la 1-6, cu 1 fiind cea mai mare poziție și 6 fiind cel mai mica. Prin introducerea de text în cadrul tag-ului <h1>, textul va avea dimensiunea in functie de h-ul adaugat (1-6).

```
<h1> Titlul 1</h1>
<h2> Titlul 2</h2>
<h3> Titlul 3</h3>
<h4> Titlul 4</h4>
<h5> Titlul 5</h5>
<h6> Titlul 6</h6>
```

<p></p> - Paragraf

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

Rezultat:

Acesta este un paragraf.

Daca scriam:

```
p Acesta este un paragraf </p>
```

Rezultatul ar fi fost:

p Acesta este un paragraf

Paragraful poate avea attribute, printre care si **align**, cu valorile: left, right, justify, center.

<!-- comentariu --> - Comentariu HTML

<br / > - Rand nou – tag nepereche

<hr /> - Linie orizontala – tag nepereche

**** - Lista ordonata. Contine itemi, notati cu ****.

```
<ol>
  <li>Primul</li>
  <li>Al doilea</li>
  <li>Al treilea</li>
</ol>
```

Lista ordonata are attributele:

- **start** = numarul de la care incepe numerotarea
- **type** = tipul listei, cu valorile: "a", "A", "i", "I"

**** - Lista neordonata, sau lista cu bullets. Contine itemi, notati cu ****.

```
<ul>
  <li>text 1</li>
  <li>text 2</li>
  <li>text 3</li>
</ul>
```

Lista neordonata are atributul **type**, care poate fi square, disc, circle.

<dl></dl> - Lista de definitii, care contine **<dt></dt>** - termenul definit, si **<dd></dd>** - definitia.

**** - Bold

**** - Text strong, asemanator cu bold

<i></i> - Italic

**** - Emphasis, asemanator cu italic

**** - Superscript

**** - Subscript

**** - Text taiat

<code></code> - Font cod

**** - Font. Are urmatoarele attribute:

- **size** - dimensiunea fontului
- **color** - culoarea fontului
- **face** - tipul fontului

Entitati si simboluri:

- ** ** = spatiu
- **©** - ©
- **<** = <
- **>** =>

<a> - Link. Are urmatoarele atribute:

- **href** - adresa fisierului destinatie
- **target** - in ce fereastră se va deschide fisierul destinatie. Poate lua valorile: `_blank` (pagina va fi incarcata intr-o noua fereastră), `_parent` (pagina va fi incarcata in fereastră parinte), `_top` (pagina va fi incarcata in fereastră top a cadrului), `_self` (pagina va fi incarcata in aceeasi fereastră)
- **title** - descrierea afisata in momentul in care mouse-ul se afla deasupra linkului

```
<a href="adresa-fisier" target="_blank" title="titlu"> nume</a>
```

Link-urile pot fi interne, locale, sau globale.

Pentru a crea un link de trimitere a unui email, folosim:

```
<a href="mailto:angi@soft-build.com?subject=Intrebare curs" >Da-mi un email</a>
```

**** - Eticheta folosita pentru inserarea unei **imagini** in pagina. Are urmatoarele atribute:

- **src** = sursa, locul unde se afla imaginea
- **width** = latimea imaginii
- **height** = inaltimea imaginii
- **alt** = numele care inlocuieste imaginea pana se incarca sau cand nu a fost gasita
- **border** = chenar (0 = lipsa bordura)

```

```

Text Link - Defineste un link. O imagine poate fi, la randul ei link, astfel:

```
<a href="#" alt="" target="_blank">

</a>
```

<table></table> - Tabel

<tr></tr> - Rand de table

<td></td> - Celula de table

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Celula 1</td>
    <td>Celula 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celula 3</td>
    <td>Celula 4</td>
  </tr>
</table>
```

Atributele etichetei **table** sunt:

- **border** = bordura (0 - lipsa bordura)
- **width** = latimea tabelului
- **height** = inaltimea tabelului
- **bgcolor** = culoarea de fundal
- **background** = imaginea de fundal (W3C invalid, folositi style)
- **cellspacing** = distanta intre celule
- **cellpadding** = distanta dintre marginea celulei si continut

Atributele etichetei **td** sunt:

- **align** = aliniere pe orizontala a continutului (left, right, center)
- **valign** = aliniere pe verticala a continutului (top, bottom, middle)
- **width** = latimea celulei
- **height** = inaltimea celulei
- **bgcolor** = culoarea de fundal
- **background** = imaginea de fundal (W3C invalid, folositi style)
- **colspan** = uneste celula cu cea din dreapta ei
- **rowspan** = uneste celula cu cea de sub ea

<div></div> - **Div** - o caseta folosita pentru a grupa alte elemente. Nu permite alte elemente pe acelasi rand.

**** - **Span** - o caseta folosita pentru a grupa alte elemente, dar care permite alte elemente pe acelasi rand.

<form></form> - **Formular**. Atribute:

- **action** mentioneaza adresa scriptului (aflat pe server) care va interpreta formularul.

Aceste scripturi pot fi scrise in limbajele PHP, jsp, asp etc..

- **method** indica metoda folosita de browser pentru transmiterea formularului. Poate lua valorile **get** (datele sunt trimise prin adaugarea la adresa indicata de **action**. Permite trimiterea unor mici cantitati de date) si **post** (datele sunt trimise separat si sunt permise cantitati mari de date).

<input /> - **Input** - diverse controale din formular. Poate avea atributele:

- **type** - indica tipul datelor care vor fi introduce:
 - text -text;
 - submit -trimite;
 - reset -sterge;

password –parola;

hidden -nu este vizibil;

checkbox -caseta de validare;

button –buton;

radio -selectarea unui singur element dintr-un grup;

file -fisier pentru upload;

image -butonul va fi inlocuit cu o imagine

- **name** - numele asociat campului respectiv. Este folosit la prelucrarea datelor de catre scriptul mentionat in **action**.

- **size** - numarul de caractere vizibile din camp.

```
<form action="script.php" method="post">  
  Nume:<input type="text" name="nume"><br />  
  Prenume:<input type="text" name="prenume"><br />  
  <input type="submit" value="Trimite">  
  <input type="reset" value="Sterge">  
</form>
```