

## Fișa nr. 1 HTML

**Internetul** este sistemul global de rețele de calculatoare interconectate care utilizează un anumit protocol de comunicare (TCP/IP) pentru a conecta dispozitivele din întreaga lume. Este o rețea de rețele.

O **pagină web** este o resursă din spațiul web (WWW) din Internet, de obicei în format HTML și având hyperlinkuri (hiperlegături) pentru navigarea simplă (cu un singur click de mouse) de la o pagină sau secțiune de pagină la alta. Pagina web se numește astfel („pagină“), deoarece se aseamănă într-o oarecare măsură cu o pagină de ziar.

Un **site web** este o grupare pe o anumită temă a mai multor pagini web care sunt conectate între ele prin hyperlinkuri. Există site-uri web care conțin o singură pagină web, acestea fiind cazuri particulare.

**HTML** este prescurtarea de la **Hyper Text Markup Language**, ceea ce reprezintă de fapt limbajul pe care browserele de internet îl înțeleg. Cu ajutorul acestui limbaj pot fi afișate paginile web.

### Noțiuni:

- **Tag** – noțiune folosită pentru a specifica regiuni ale documentului *HTML*, pe care le va interpreta ulterior browserul. *Tag-urile* vor avea această înfățișare: `<tag>`
- **Element** – este un *tag complet*, având un `<tag>` de deschidere și unul de închidere `</tag>`
- **Atribut** – este folosit pentru a modifica valoarea unui element în *HTML*. De obicei *un element are mai multe attribute*.

Deocamdata trebuie doar să reții ca un **tag** este o comandă pe care browserul o interpretează, că un **element** este un tag complet, iar un **atribut** personalizează și modifică un element în *HTML*.

### Elementele de bază pe care trebuie să le conțină un document HTML:

`<HTML>` - cu acest tag începe orice document HTML. Prin folosirea acestui tag îi spunem browserului că este vorba de un fișier HTML pentru a-l putea afișa

`</HTML>` - este tag-ul de închidere al elementului `<HTML>`. Codul oricărui document se termină cu acest tag

`<HEAD>` `</HEAD>` - între aceste tag-uri sunt trecute, pe lângă titlul paginii, diverse informații folositoare pentru browserul de internet

`<TITLE>` `</TITLE>` - cu ajutorul acestei perechi de tag-uri vei putea da un titlu documentului tău; astfel, textul pe care îl vei scrie între aceste tag-uri va fi afișat în bara de titlu a documentului

`<BODY>` `</BODY>` - tot ce vei scrie între aceste tag-uri va fi afișat, de către browser, pe ecranul monitorului; în cadrul acestui element va fi practic conținutul paginii web

Tag-urile (etichetele) pot fi scrise atât cu litere mari cât și cu litere mici.

Nu uita atunci când scrii codul unei pagini web să închizi toate tag-urile pe care le-ai deschis. Pentru a fi sigur că nu uiți, încearcă să te obișnuiești să scrii după fiecare tag și tag-ul de închidere (la tag-urile pereche), scriind apoi conținutul între ele.

### Aplicație:

Deschide aplicația Notepad și scrie următorul cod:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Prima mea pagina web</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Bine ați venit pe pagina mea!<BR>
Astăzi vom învăța HTML!
</BODY>
</HTML>
```

Am folosit tag-ul <BR> pentru a trece pe următorul rând. Astfel, îi spunem browser-ului că ce va fi scris după tag-ul <BR> va trebui afișat pe următorul rând. Tag-ul <BR> nu are un tag de închidere.

Salvează documentul cu extensia .html și apoi deschide-l. Ai realizat prima pagină web!

### **Ce sunt atributele HTML?**

Atributele pot fi definite ca niște proprietăți ale tag-urilor. Atributele se pun numai în tag-ul de început. Dacă un tag nu are un atribut, atunci browser-ul va lua în considerare valorile implicite ale tag-ului respectiv. Pentru a înțelege mai bine noțiunea de atribut să vedem câteva exemple.

Atributul BGCOLOR care se folosește cu tag-ul <BODY> indică ce culoare va avea fondul viitoarei pagini web. Fondul unei pagini web are în mod implicit culoarea albă, dar să spunem că vrem ca fondul paginii noastre să fie mov.

În acest caz vom folosi pentru atributul BGCOLOR codul culorii mov: #58135E

```
<BODY BGCOLOR="#58135E">
```

Acum să ne ocupăm de textul paginii noastre. Mesajul "Bine ați venit pe pagina mea!" să spunem, de exemplu, că am vrea să fie scris cu albastru în loc de negru, care este valoarea implicită și să fie scris cu litere mai mari decât restul textului. Pentru a scrie astfel textul, vom folosi tag-ul FONT însoțit de unele atribute astfel:

```
<FONT COLOR="#0000FF" SIZE="6">
```

Bine ați venit pe pagina mea!

```
</FONT><BR>
```

Atunci când vrem să trasăm o linie orizontală, folosim tag-ul <HR> care vine de la Horizontal Rule. Dacă nu îi asociem acestui tag niciun atribut, atunci vom obține o linie orizontală cât lățimea paginii web.

Dacă vrem să folosim propriile noastre proprietăți pentru trasarea unei linii orizontale, vom apela la atributele tag-ului <HR>. Aceste atribute sunt următoarele: ALIGN - pentru alinierea liniei, COLOR - pentru culoarea liniei, SIZE - pentru grosimea liniei și WIDTH - pentru lungimea liniei.

Pentru a trasa o linie roșie (COLOR="#FF0000"), cu o lungime de jumătate din valoarea implicită (WIDTH="50%") și puțin mai groasă decât cea implicită (SIZE="5%"), ce va fi aliniată în centrul paginii (ALIGN="center"), vom folosi următoarea linie de cod:

```
<HR COLOR="#FF0000" WIDTH="50%" SIZE="5%" ALIGN="center">
```

Aplicație:

Realizați următoarea pagină!

