

Tema: Elemente HTML utilizate la definirea corpului paginii web. Elemente HTML pentru editarea și formatarea textului

După această lecție:



- vei afla care este destinația elementului BODY într-un document HTML;
- vei afla cum pot fi introduse comentarii ale codurilor într-un document web;
- vei învăța cum se definesc antete de text într-un document web, dar și ce elemente HTML pot fi utilizate pentru editarea și aranjarea textului.

La lecțiile anterioare am afirmat că documentul web are două componente mari – antetul și conținutul / corpul. Conținutul paginii web sau partea pe care o vede utilizatorul în fereastra browserului, se definește în interiorul elementului HTML, *BODY*.

Elementul BODY

Elementul *BODY* este utilizat pentru a defini corpul paginii web. Elementul *BODY* este un element ce are drept conținut alte elemente HTML, precum elemente ce definesc: text, imagini, tabele, hyperlink-uri etc. Tag-ul de deschidere este amplasat imediat după tag-ul `</head>`, iar tag-ul de închidere este amplasat înainte de tag-ul `</html>`. Elementul *BODY* este suportat de toate browserele web cunoscute. Elementul poate dispune de mai multe atribute, pentru a defini culoarea de fundal a paginii, imaginea de fundal, culoarea textului sau a referințelor etc., atribute care deja nu mai sunt suportate de HTML5, recomandându-se utilizarea limbajului CSS în locul lor. Nu te voi obosi cu descrierea acestor atribute, fiindcă oricum vom învăța să definim toate aceste specificații cu ajutorul limbajului CSS.

În continuare, însă, ca să vezi efectul unor atribute, voi scrie un exemplu în care voi specifica drept culoare de fundal a paginii culoarea verde-închis, iar culoarea textului – alb. Culoarea implicită pentru fundal este alb, iar pentru text – negru. Voi cere alinierea textului pe mijlocul paginii.



```
<body bgcolor="#556B2F" text="white" align="center">  
    Aici voi descrie produsele din cafea  
</body>
```

Rezultatul este:

Aici voi descrie produsele din cafea

Bine...cred că ai observat în exemplul de mai sus că am stabilit valori pentru culoare în mod diferit. În HTML, la fel ca și în limbajul de stilizare CSS, există mai multe modalități de definire a culorilor. Culoarea poate fi specificată prin denumirea ei în limba engleză: *aqua, black, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, white, yellow* etc.), sau utilizând codul hexazecimal – primele 2 cifre indică intensitatea culorii roșie, următoarele 2 – a culorii verde și ultimele două cifre – a culorii albastru, toate urmând după simbolul "#": *#00FF00, #ff0000* ... – astfel putem defini 65536 de culori. De asemenea, putem utiliza codul RGB (Red, Green, Blue) la definirea culorii: *rgb(255,0,0)*.

Încearcă să specifici alte valori atributelor, ce definesc culori, în exemplul de mai sus și vezi rezultatul.

Comentarii în HTML

Comentariile sunt necesare în interiorul codului HTML pentru explicitate. Comentariile sunt văzute doar de developer, în regim de editare a codului și nu sunt văzute în fereastra browserului, dacă sunt scrise corect. Comentariile în codul HTML se adaugă respectând următoarea sintaxă:

<!-- Comentariu-->

Exemplu de introducere a comentariului:



```
<!--aici voi introduce un text simplu-->
Aici voi descrie produsele din cafea
<!--iar in continuare vor fi adaugate si alte elemente-->
```

De obicei, în editoarele de cod, comentariile în HTML sau într-un limbaj de programare, sunt evidențiate cu culoarea verde. Observă și în exemplul de mai sus aceasta.

Titluri sau antete de text în HTML

Cred că ai observat că orice roman sau poveste – au titluri. În manuale, cred că ai văzut denumiri de capitole, denumiri de subcapitole evidențiate altfel comparativ cu textul de bază etc. Adică orice text este structurat din antete și conținut textual, astfel încât cititorului să-i fie mai clar ceea ce citește.

În HTML denumirea capitolului se va numi *antet de nivel 1* (cel mai important) și se va defini cu elementul **H1**. Denumirea subcapitolului va fi un *antet de nivel 2* și se va defini cu elementul **H2**. În cazul în care va fi necesară definirea *antetelor de nivel 3* – vom utiliza

elementul **H3** și tot așa... Titlurile HTML pot fi definite cu ajutorul elementelor ***h1, h2, h3, h4, h5, h6***. Adică vom putea defini antete ce au nivelul cel mai mic 6.

Toate aceste elemente HTML au conținut și au obligatoriu *tag* de deschidere și *tag* de închidere. Exemplu:



```
<h1>
    1. Antet de nivel 1
</h1>
<h2>
    1.1. Antet de nivel 2
</h2>
<h3>
    1.1.1. Antet de nivel 3
</h3>
<h3>
    1.1.2. Antet de nivel 3
</h3>
<h4>
    1.1.2.1. Antet de nivel 4
</h4>
<h4>
    1.1.2.2. Antet de nivel 4
</h4>
<h2>
    1.2. Antet de nivel 2
</h2>
<!--aici voi introduce un text simplu-->
    Aici voi descrie produsele din cafea
```

Rezultatul, în pagina web, este:

1. Antet de nivel 1

1.1. Antet de nivel 2

1.1.1. Antet de nivel 3

1.1.2. Antet de nivel 3

1.1.2.1. Antet de nivel 4

1.1.2.2. Antet de nivel 4

1.2. Antet de nivel 2

Aici voi descrie produsele din cafea

Observă că antetul de nivel 1 are literele mult mai mari decât cel de nivel 3, de exemplu. De asemenea, literele din toate antetele este scrise îngroșat.

Scrierea și formatarea textului în HTML

Paragrafele cu text în HTML se definesc cu elementul **P**. Elementul **P** are *tag*-uri pereche – de deschidere și de închidere, adică posedă și conținut textual. Atunci când încadrăm un text în elementul **P**, browserul automat va adăuga spații înainte și după paragraful textual. Elementul **P** este suportat de toate browserele cunoscute.

Observă în următorul exemplu cum este afișat în pagina web textul care este încadrat în elementul **P**.

Exemplu:



```
<h1>Cafeaua - licoarea dimineții...</h1>
```

```
<p>Deoarece cafeaua are un conținut ridicat de antioxidanți -  
fenol, substanțe volatile - dacă este consumată în cantități  
moderate, poate avea efecte benefice asupra sănătății. Un  
studiu făcut în 2013 arată că numai 9% din orașeni nu consumă  
cafea - sub o anumită formă cunoscută: cafea solubilă,  
espresso, cappuccino, latte etc.</p>
```

```
<p>Istoria cafelei datează de mai mult de 1000 de ani, fiind  
consumată în Orientul Mijlociu de toate păturile sociale, încă  
din vechime. La început cafeaua nu a fost considerată  
băutură, ci aliment. Legenda spune că această plantă a fost
```

descoperită întâmplător de un păstor etiopian, care a observat că animalele sale după ce consumau aceste plante deveneau agitate.

Rezultatul interpretării:

Cafeaua - licoarea dimineții...

Deoarece cafeaua are un conținut ridicat de antioxidanți - fenol, substanțe volatile - dacă este consumată în cantități moderate, poate avea efecte benefice asupra sănătății. Un studiu făcut în 2013 arată că numai 9% din orașeni nu consumă cafea - sub o anumită formă cunoscută: cafea solubilă, espresso, cappuccino, late etc.

Istoria cafelei datează de mai mult de 1000 de ani, fiind consumată în Orientul Mijlociu de toate păturile sociale, încă din vechime. La început cafeaua nu a fost considerată băutură, ci aliment. Legenda spune că această plantă a fost descoperită întâmplător de un păstor etiopian, care a observat că animalele sale după ce consumau aceste plante deveneau agitate.

Pentru a trece forțat din rând nou textul, se folosește elementul **BR**. Acest element nu are conținut, și de aceea, în ultimele versiuni, *tag*-ul de deschidere conține și specificarea închiderii **
**. Acest element este suportat de toate browserele cunoscute.

În exemplul următor am utilizat câteva treceri forțate ale textului din rând nou.



```
<h1>Cafeaua - licoarea dimineții...</h1>
<p>Deoarece cafeaua are un conținut ridicat de antioxidanți - fenol, su
bstanțe volatile - dacă este consumată în cantități moderate, poate ave
a efecte benefice asupra sănătății.<br /> Un studiu făcut în 2013 arată
că numai 9% din orașeni nu consumă cafea - sub o anumită formă cunoscu
tă: cafea solubilă, espresso, cappuccino, late etc.</p>
<p>Istoria cafelei datează de mai mult de 1000 de ani, fiind consumată
în Orientul Mijlociu de toate păturile sociale, încă din vechime.<br />
La început cafeaua nu a fost considerată băutură, ci aliment.<br />Leg
enda spune că această plantă a fost descoperită întâmplător de un păsto
r etiopian, care a observat că animalele sale după ce consumau aceste p
lante deveneau agitate.</p>
```

Observă, în rezultatul interpretării acestui cod, cum la utilizarea elementului **BR**, se va trece din rând nou textul, fără să fie distanțate rândurile, ca în cazul specificării elementului **P**.

Cafeaua - licoarea dimineții...

Deoarece cafeaua are un conținut ridicat de antioxidanți - fenol, substanțe volatile - dacă este consumată în cantități moderate, poate avea efecte benefice asupra sănătății. Un studiu făcut în 2013 arată că numai 9% din orașeni nu consumă cafea - sub o anumită formă cunoscută: cafea solubilă, espresso, cappuccino, late etc.

Istoria cafelei datează de mai mult de 1000 de ani, fiind consumată în Orientul Mijlociu de toate păturile sociale, încă din vechime.

La început cafeaua nu a fost considerată băutură, ci aliment.

Legenda spune că această plantă a fost descoperită întâmplător de un păstor etiopian, care a observat că animalele sale după ce consumau aceste plante deveneau agitate.

Pentru a afișa un text pre-formatat se utilizează elementul **PRE**. Acest element are *tag* de început și sfârșit. Sintaxa ce trebuie respectată este: **<pre>Continut</pre>**

Textul încadrat în elementul **PRE** va fi afișat într-o formă predefinită: font cu lățime fixă - de obicei *Courier*, păstrându-se spațiile și trecerile din rând nou, așa cum au fost scrise în cod. Acest element este suportat de toate browserele cunoscute.

Voi scrie un vers, utilizând elementul **PRE**. Observă cum se va afișa în pagină:



```
<h2>Tanka</h2>
<p>Tanka este o poezie cu formă fixă din literatura japoneză, care cons-
tă din cinci unități cu o formă a silabelor în fiecare vers de tip 5-7-
5 / 7-7.</p>
<pre>
    Glicine - albastre
    Oglingindu-se în lac -
    printre pietricele,
    Pe fundul apei limpezi
    Vezi pietre prețioase.
</pre>
```

Rezultat:

Tanka

Tanka este o poezie cu formă fixă din literatura japoneză, care constă din cinci unități cu o formă a silabelor în fiecare vers de tip 5-7-5 / 7-7.

```
Glicine - albastre
Oglingindu-se în lac -
printre pietricele,
Pe fundul apei limpezi
Vezi pietre prețioase.
```

Încearcă, din curiozitate, să utilizezi în locul elementului **PRE**, elementul **P** pentru acest vers. Vezi cum îl va afișa browserul în pagină.

Oricum, recomandarea este să nu exagerezi în utilizarea elementului **PRE** într-un document web.

În HTML există câteva elemente folosite la prezentarea citatelor într-o pagină web. **BLOCKQUOTE** - este utilizat pentru evidențierea citatelor, chiar și ale celor de câteva alineate. Acest element va evidenția citatul sub forma unui bloc separat, special aliniat, altfel decât restul textului.

Q - este utilizat pentru evidențierea citatelor scurte, într-o propoziție. Citatul automat se va încadra între ghilimele.

CITE este folosit pentru evidențierea sursei citatului sau pentru evidențierea unei surse, în general.

Toate aceste trei elemente au *tag-uri* pereche, adică au și conținut. Exemplu:



```
<h3>Citate</h3>
<p>Cunoscutul citat: <q>Dacă voi nu mă vreți io va vreau</q>, îl cunosc aproape toți.</p>
<p>Iar expresia: <blockquote> Să mă întorc? Mai degrabă-și va întoarce Dunarea cursul înapoi.</blockquote> mai puțini o cunosc. Dar ambele sunt din <cite>Alexandru Lapușneanu, de Costache Negruzzi</cite></p>
```

Rezultatul:

Citate

Cunoscutul citat: "Dacă voi nu mă vreți io va vreau", îl cunosc aproape toți.

Iar expresia:

Să mă întorc? Mai degrabă-și va întoarce Dunarea cursul înapoi.

mai puțini o cunosc. Dar ambele sunt din *Alexandru Lapușneanu, de Costache Negruzzi*

În HTML elementul **ABBR** definește o abreviere sau un acronim. Forma generală este: `<abbr title="descrierea">abrevierea</abbr>`. Sper că ai observat aici atributul global "title", despre care am spus deja, că este utilizat pentru a oferi informații suplimentare utilizatorului. Aceste informații suplimentare apar în momentul în care utilizatorul plasează cursorul deasupra conținutului elementului, în care figurează atributul "title".

Exemplu:



```
<p>Limbajul <abbr title="Hyper Text Markup Language"> HTML</abbr> este un limbaj de marcare si nu unul de programare!</p>
```

Rezultat:

Limbajul **HTML** este un limbaj de marcare si nu unul de programare!

Hyper Text Markup Language

Despre elementul **FONT** îți zic doar că nu mai este susținut de HTML5 și din acest motiv nu-l voi descrie. Toate posibilitățile lui sunt astăzi înlocuite cu proprietăți de stil.

Suplimentar, în HTML sunt mai multe *tag*-uri ce pot fi utilizate pentru formatarea, evidențierea și înfrumusețarea textului. Toate aceste elemente au *tag*-uri de început și sfârșit. Unele din aceste elemente pot fi înlocuite și cu proprietăți CSS.

Cele mai uzuale elemente, utilizate în redactarea textului sunt prezentate în următorul tabel:

Element	Descriere
	- pentru scriere îngroșată
<i>, 	- pentru scriere înclinată
<small>	- pentru scrierea textului mărunț
	- pentru evidențierea textului important
<sup>	- pentru a scrie text de tip superscript
<sub>	- pentru a scrie text de tip subscript
<ins>	- pentru a scrie textul, care va fi inserat în text
	- pentru a tăia textul, evidențiind textul lichidat
<mark>	- pentru a evidenția cu culoare o porțiune de text

Exemplu:



<p>La lecțiile de chimie ați învățat formula apei - H₂O. Iar la matematică ați învățat că ecuațiile de gradul doi - x²-1=0 - au doar o<ins>două</ins> soluții. <mark>Reține aceasta!</mark></p><small>Ai remarcat toate elementele utilizate?</small>

Vezi rezultatul mai jos și fii atent la elementele utilizate:

La lecțiile de *chimie* ați învățat formula apei - **H₂O**. Iar la *matematică* ați învățat că ecuațiile de gradul doi - **x²-1=0** - au ~~doar o~~ două soluții. **Reține aceasta!**
Ai remarcat toate elementele utilizate?

De asemenea, în HTML este un element special ce permite afișarea unei secvențe de cod de program într-o pagină web. Pentru aceasta se folosește elementul **CODE**. Este un element ce are *tag*-uri pereche: **<code>Content</code>**. Încearcă singur să plasezi pe pagina web o secvență de cod și vezi cum îl va afișa browserul pe pagina. Browserserele de obicei afișează secvența de cod utilizând fontul *monospace*.

Să recapitulăm cele învățate în cadrul acestei lecții:



- comentariile, ce ajută în unele cazuri înțelegerea codului, se inserează într-un document web cu ajutorul simbolurilor `<!--comentariu-->`;
- conținutul paginii web, vizibile în fereastra browserului, se definește în interiorul elementului BODY;
- antetele textuale se definesc cu ajutorul elementelor H1, H2, H3, H4, H5, H6. H1 fiind cel mai important antet;
- elementul P este utilizat pentru definirea unui aliniat de text, iar elementul BR este utilizat pentru a trece un conținut din rând nou;
- în HTML sunt mai multe elemente HTML ce pot fi utilizate pentru formatarea sau evidențierea textului, precum: B, EM, I, STRONG, MARK etc.

Încheiem aici lecția, dar data viitoare continuăm cu alte elemente HTML, utilizate în structurarea textului pe paginile web.