

ÎMBUNĂTĂȚIREA PAGINII WEB CU IMAGINI, LISTE ȘI TABELE

Ați învățat suficient HTML pâna acum pentru a putea proiecta pagini Web interesante, ar trebui să fiți în măsură să creați structuri complexe de informații cu formătări sofisticate ale textului. Dar aceasta nu este tot ce poate oferi proiectarea Web: ingredientele care lipsesc sunt imaginile grafice, listele și tabelele. Acest capitol descrie cum să împodobiți paginile Web cu imagini, liste și tabele.

4.1 Imagini GIF și JPG

Posibilitatea de a include imagini mari sau mici reprezintă un element important în proiectarea de calitate a unei pagini Web, fără a menționa că este foarte distractiv să aveți pagini Web cu poze. Înainte de a trece mai departe la marcajul HTML în sine, este important să acordăm puțin timp formelor grafice acceptate de un navigator, aceasta deoarece există sute de forme diferite, dintre care numai două sunt larg înțelese de software-ul de navigare Web. Cele două forme permise de HTML sunt:

- GIF: *Graphics Interchange Format* introdus de CompuServer
- JPEG: formatul introdus de *Joint Photographic Expert Group*

Imaginile GIF pot utiliza doar 256 de culori. Acest format este mult mai atractiv în cadrul proiectării de pagini Web, deoarece se poate reduce paleta până la minimum necesar pentru o imagine specificată, ceea ce conduce la o scădere foarte mare a dimensiunii fișierului. El este utilizat în special pentru butoane și panouri publicitare.

Imaginile JPEG permit milioane de culori distincte într-o imagine, dar afișarea lor corectă depinde de tipul de display pe care utilizatorul îl are în

sistemul său de calcul. Acest format este necesar atunci când doriți să imitați cât mai exact culorile imaginii originale.

4.2 Inserarea imaginilor

Includerea imaginilor într-un document Web se poate face utilizând marcajul:

```
<IMG SRC= nume_image>
```

Plasat oriunde într-un document acest marcaj are drept efect afișarea imaginii din fișierul imagine al cărui nume, dacă acesta se află în directorul curent, sau cale de acces, dacă acesta nu este în directorul curent, este dat respectiv dată ca opțiune parametrului SRC. Dacă imaginea este un fișier GIF, atunci *nume_image* trebuie să aibă extensia .gif, iar dacă este un fișier JPEG, va avea una din extensiile .jpeg sau .jpg.

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Includere unei imagini</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<HR SIZE=30 COLOR=RED>
```

```
<IMG SRC=flatter1.gif>
```

```
<H1><CENTER> Salut!</CENTER> </H1>
```

```
<HR WIDTH=50% >
```

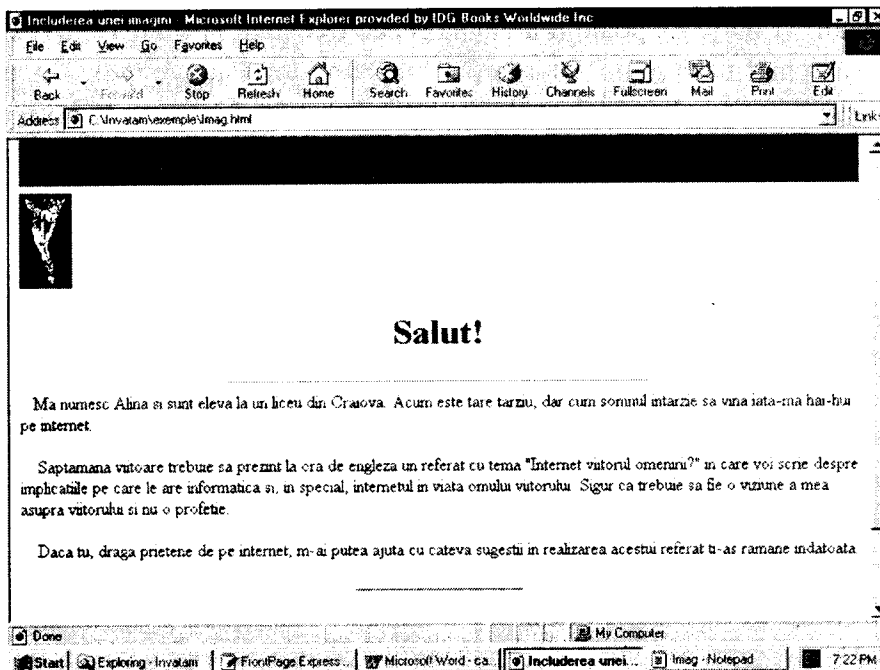
Ma numesc Alina si sunt eleva la un liceu din Craiova. Acum este tare tarziu, dar cum somnul intarzie sa vina iata-ma hai-hui pe internet.

<P>Saptamana viitoare trebuie sa prezint la ora de engleza un referat cu tema "Internet viitorul omenirii?" in care voi scrie despre implicatiile pe care le are informatica si, in special, internetul in viata omului viitorului. Sigur ca trebuie sa fie o viziune a mea asupra viitorului si nu o profetie.

<P>Daca tu, draga prietene de pe internet, m-ai putea ajuta cu cateva sugestii in realizarea acestui referat ti-as ramane indatorata. <P>

```
<HR WIDTH=20% ALING=left NOSHADE> <H3>Alina</H3> <P>
```

```
<I>alina@k.ro</I><HR COLOR=red>
</BODY>
</HTML>
```



Parametrii de redimensionare a unei imagini

Redimensionarea unei imagini se poate face adăugând la marcajul doi parametrii: HEIGHT =opțiune și WIDTH=opțiune, a căror opțiuni sunt numere ce vor specifica înălțimea imaginii respectiv lățimea imaginii (în pixeli).

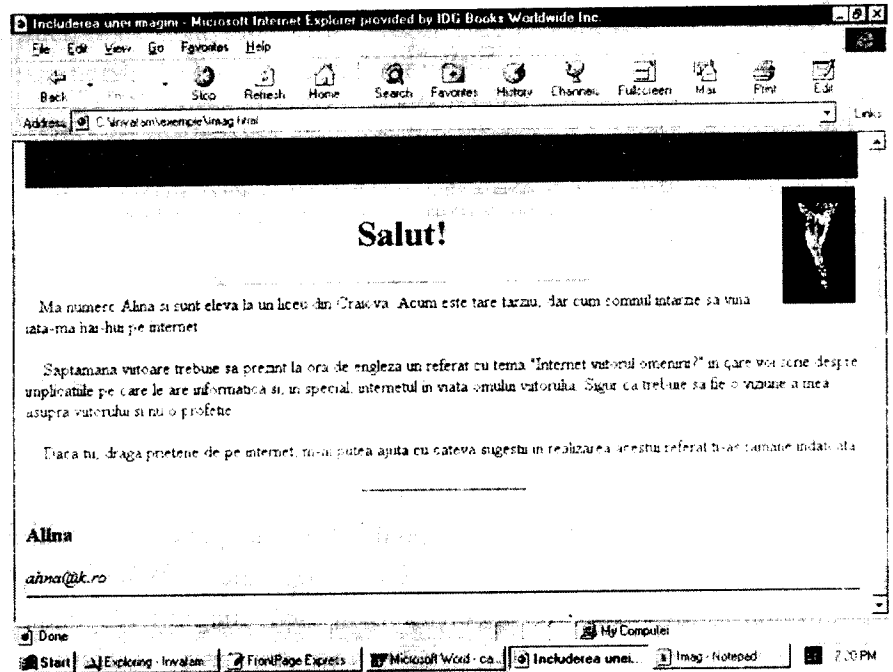
Text alternativ pentru imagine

Există programe de navigare Web care sunt proiectate pentru display-uri de tip text (de exemplu Linux pentru sisteme UNIX) și care nu oferă suport pentru formele grafice. Limbajul HTML dispune de un mecanism prin care se poate spune cititorului ce imagini îi lipsesc din pagină, înlocuind imaginea ce ar trebui să fie încărcată cu un text explicativ. Opțiunea parametrului ALT este cea care permite afișarea unui text în locul unei imagini, ca în exemplul următor:

```
<IMG SRC=flatter1.gif ALT="Sigla paginii">
```

Alinierea imaginii

Alinierea imaginii în pagina Web față de text este dictată de opțiunea parametrului ALIGN. Ea poate fi aranjată separat de text, la stânga sau la dreapta textului, sau chiar pe centru. Valorile posibile sunt: top (sus), middle (în mijloc), bottom (jos), left (la stânga), right (la dreapta). Înlocuirea în exemplul de mai sus a marcajului `` cu marcajul `` are drept efect plasarea imaginii flatter1.gif în partea din dreapta a paginii:



Spațiul suplimentar în jurul imaginii

Spațiul suplimentar în jurul imaginii se poate obține prin opțiunile parametrilor HSPACE=opțiune și VSPACE=opțiune. Valoarea parametrului HSPACE reprezintă spațiul suplimentar pe orizontală din jurul imaginii (dat în pixeli). Valoarea parametrului VSPACE reprezintă spațiul suplimentar pe verticală din jurul imaginii (dat în pixeli).

- valoarea **a** – dacă dorim ca elementele din listă să fie precedate de litere mici ale alfabetului latin: a, b, c, ...
- valoarea **A** – dacă dorim ca elementele din listă să fie precedate de litere mari ale alfabetului latin: A, B, C, ...
- valoarea **i** – ceea ce înseamnă că elementele din listă vor fi numerotate cu cifre romane mici: i, ii, iii, ...
- valoarea **I** – ceea ce înseamnă că elementele din listă vor fi numerotate cu cifre romane mari: I, II, III, ...

Valoarea de la care începe numerotarea depinde de valoarea parametrului *TYPE* și este implicit 1 (pentru listele numerotate cu cifre arabe), i sau I (pentru listele numerotate cu cifre romane), respectiv a sau A (în rest).

Exemplu:

```
<OL TYPE=A>
```

```
<LI> element 1
```

```
<LI> element 2
```

```
<LI> element 3
```

```
</OL>
```

are drept rezultat afișarea listei:

A. element 1

B. element 2

C. element 3

Prin intermediul parametrului **START** al marcajului `..` se poate specifica explicit valoarea de la care începe numerotarea.

START = număr

Exemplu:

```
<OL TYPE=I START=3>
```

```
<LI> element 1
```

```
<LI> element 2
```

4.3 Liste în pagini Web

HTML permite declararea de:

- Liste Ordonate - elementele sunt automat numerotate;
- Liste Neordonate - elementele sunt marcate printr-un semn special;
- Liste de Definiții de termeni și definițiile lor asociate.

Listele sunt declarate printr-un marcaj (, , <DL>) în funcție de tipul listei, iar fiecare element al ei este marcat prin marcajul . Stilul numerotării și alegerea semnului grafic de marcarea a elementelor listei este lăsat la latitudinea celui ce proiectează pagina.

Liste ordonate

Declararea unei liste ordonate se face cu ajutorul marcajului:

```
<OL>..</OL>
```

Exemplul următor:

```
<OL>  
<LI> element 1  
<LI> element 2  
<LI> element 3  
</OL>
```

are drept rezultat afișarea listei:

1. element 1
2. element 2
3. element 3

Modul de numerotare a elementelor din listă este determinat de parametrul **TYPE** al marcajului .., parametru ce poate lua următoarele valori:

- valoarea **1** – ceea ce înseamnă că elementele din listă vor fi numerotate cu cifre arabe: 1, 2, 3, ... (de fapt aceasta este și numerotarea implicită a listei ordonate, în cazul în care lipsește parametrul *TYPE*)

- valoarea **a** – dacă dorim ca elementele din listă să fie precedate de litere mici ale alfabetului latin: a, b, c, ...
- valoarea **A** – dacă dorim ca elementele din listă să fie precedate de litere mari ale alfabetului latin: A, B, C, ...
- valoarea **i** – ceea ce înseamnă că elementele din listă vor fi numerotate cu cifre romane mici: i, ii, iii, ...
- valoarea **I** – ceea ce înseamnă că elementele din listă vor fi numerotate cu cifre romane mari: I, II, III, ...

Valoarea de la care începe numerotarea depinde de valoarea parametrului **TYPE** și este implicit 1 (pentru listele numerotate cu cifre arabe), i sau I (pentru listele numerotate cu cifre romane), respectiv a sau A (în rest).

Exemplu:

```
<OL TYPE=A>
<LI> element 1
<LI> element 2
<LI> element 3
</OL>
```

are drept rezultat afișarea listei:

- A. element 1
- B. element 2
- C. element 3

Prin intermediul parametrului **START** al marcajului `..` se poate specifica explicit valoarea de la care începe numerotarea.

START = număr

Exemplu:

```
<OL TYPE=I START=3>
<LI> element 1
<LI> element 2
```

funcție de
. Stilul
este lăsat la

parametrul
valori:

te cu cifre
ă a listei

```
<LI> element 3
```

```
</OL>
```

are drept rezultat afișarea listei:

III. element 1

IV. element 2

V. element 3

Elementele din listă sunt numerotate automat. Dacă doriți să schimbați valoarea cu care este automat numerotată o intrare în listă, includeți în marcajul ``, al elementului corespunzător din listă, parametrul `VALUE`, căruia îi asociați ca valoare un număr ce va reprezenta etichetarea elementului în listă.

Exemplu:

```
<OL TYPE=I START=3>
```

```
<LI > element 1
```

```
<LI VALUE=10> element 2
```

```
<LI VALUE=20> element 3
```

```
<LI > element 4
```

```
</OL>
```

are drept rezultat afișarea listei:

III. element 1

X. element 2

XX. element 3

XXI. element 4

Liste neordonate - sau liste marcate

Declararea unei liste neordonate se face cu ajutorul marcajului

```
<UL>..</UL>
```


Exemplul următor:

```
<UL>
<LI> element 1
<LI> element 2
<LI> element 3
</UL>
```

are drept **rezultat** afișarea listei:

- element 1
- element 2
- element 3

Observați că elementele din lista neordonată sunt precedate de o bulină. Schimbarea simbolului care preced elementele din listă se poate face utilizând parametrul **TYPE** al marcajului `..`, căruia i se pot asocia una dintre următoarele valori: **disc**, **circle** și **square**.

Exemplu:

```
<UL TYPE=circle>
<LI> element 1
<LI> element 2
<LI> element 3
</UL>
```

Rezultat:

- element 1
- element 2
- element 3

Liste de definiții

Declararea unei liste ordonate se face cu ajutorul marcajului

```
<DL>..</DL>
```

utilizat împreună cu marcajul <DT> pentru termenul de definit și marcajul <DD> pentru definiția propriu zisă.

Exemplul clasic în acest sens este un glosar; cuvintele sunt ilustrate în ordine alfabetică, urmate de definiții ale termenilor respectivi:

<DL>

<DT> Aldine <DD> Caracteristica a fonturilor de a fi reprezentate prin caractere mai îngrosate.

<DT> Date <DD> Flux nesfârșit de materiale care apar pe Internet.

<DT> Font <DD> Utilizarea particulara a unui anumit stil de caractere.

</DL>

Rezultat:

Aldine

Caracteristica a fonturilor de a fi reprezentate prin caractere mai îngrosate.

Date

Flux nesfârșit de materiale care apar pe Internet.

Font

Utilizarea particulară a unui anumit stil de caractere.

Liste în liste - liste imbricate

Listele pot fi cuprinse una într-alta. În proiectarea unei pagini Web trebuie avut în vedere următorul lucru foarte important: informația conținută în pagină să fie structurată astfel încât să poată fi ușor de urmărit și de găsit. În acest sens combinarea celor trei tipuri de liste este foarte utilă. Pentru exemplificare vom încerca să restructurăm conținutul paginii din exemplu anterior astfel:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Liste in pagini Web</TITLE>

</HEAD>

DD>

<BODY>

<HR SIZE=30 COLOR=RED>

ate în

<H1><CENTER> Salut!</CENTER> </H1>

ractere

<HR WIDTH=50% >

<H3> Date personale<H3>

<DL>

<DT> Nume: <DD> Mateescu.

<DT> Prenume: <DD> Alina

<DT> Data nasterii: <DD> 12_04_1985

<DT> Profesia: <DD> Eleva anul II la Colegiu

</DL>

<H3> Stare emotionala<H3>

Acum este tare tarziu, dar cum somnul intarzie sa vina iata-ma hai-hui pe internet.

<P><H3> Preocupari actuale<H3>

Saptamana viitoare trebuie sa prezint la ora de engleza un referat cu urmatoarele caracteristici:

 Tema - "Internet viitorul omenirii?"

b trebuie

pagină să

cest sens

care vom

 Continutul: - implicatiile pe care le are informatica si, in special, internetul in viata omului viitorului

 Concluzia: .- Sigur ca trebuie sa fie o viziune a mea asupra viitorului si nu o profetie

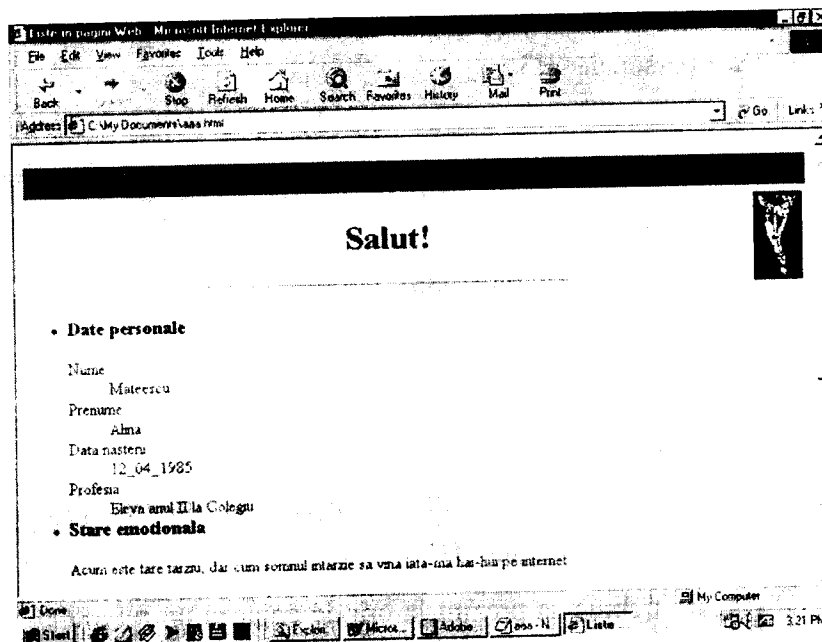
<H3> Sugesti<H3>

Daca tu, draga prietene de pe internet, m-ai putea ajuta cu cateva sugestii in realizarea acestui referat ti-as ramane indatorata. <P>

```

</UL>
<HR WIDTH=20% ALING=left NOSHADE> <H3>Alina</H3> <P>
<I>alina@k.ro</I><HR COLOR=red>
</BODY>
</HTML>

```



Exerciții:

I.

1. Lansați în execuție editorul de texte *Notepad* și deschideți documentul numele **Personal.html** din directorul Elev al directorului rădăcină.
2. Restructurați conținutul paginii folosind listele.
3. Salvați documentul astfel modificat.
4. Vizualizați cu navigatorul Internet Explorer, pagina creată.