

Cadre (Frames)

Cadrele permit împărțirea unei ferestre în secțiuni independente între ele, în fiecare dintre acestea fiind posibilă încărcarea unui document HTML. Astfel, utilizatorul poate vizualiza simultan mai multe documente.

De exemplu, putem împărți documentul în două cadre. În primul cadru va fi afișată o bara de navigație. Selectarea unui meniu al barei de navigație va determina încărcarea paginii corespunzătoare în cel de-al doilea cadru. Astfel, bara de meniuri va fi vizibilă în orice moment al navigării site-ului.

Pentru structurarea unui document HTML în cadre sunt utilizate tagurile:

- `<frameset>`
- `<frame>`
- `<noframe>`
- `<iframe>`

Organizarea documentului în cadre - Tagul `<frameset>`

Un document cu cadre se realizează similar unui document HTML oarecare, în care tagurile `<body>`, respectiv `</body>` sunt înlocuite cu tagurile `<frameset>`, respectiv `</frameset>`:

```
<html>  
<head>  
</head>  
<frameset>  
...  
</frameset>  
</html>
```

Așadar, tagul `<frameset>` permite structurarea documentului principal în cadre. În interiorul perechii `<frameset>` `</frameset>` nu pot exista decât elemente `<frameset>`, `<frame>`, `<noframe>`.

Tagul `<frameset>` acceptă următoarele atribute:

- `rows` – primește ca parametru o listă de valori, separate prin virgulă, ce reprezintă înălțimea cadrelor orizontale ale documentului principal. Numărul de cadre orizontale este dat de numărul de valori din listă. Valorile sunt exprimate fie prin numere întregi pozitive (înălțime absolută exprimată în pixeli), fie prin procente din înălțimea cadrului părinte (înălțime relativă), fie prin caracterul de punctuație `*`, care semnifică o înălțime relativă.

Observații:

1. Nu se recomandă ca toate valorile să fie absolute, deoarece browserele pot utiliza rezoluții diferite, ceea ce poate duce la distorsiuni ale afișării;
 2. În cazul utilizării procentelor, suma acestora nu poate să depășească 100%, în caz contrar, browserul va trunchia toate valorile până ce suma va fi 100.
- `cols` – permite împărțirea cadrului curent în sectoare verticale. Parametrii acceptați respectă aceleași reguli ca și în cazul atributului `rows`, numai că se referă la lungimea cadrului.
 - `border` – primește o valoare întreagă nenegativă, reprezentând grosimea, exprimată în pixeli, a chenarului cadrelor. Implicit, grosimea chenarului este de 5 pixeli. Valoarea 0 a atributului `border` inhibă afișarea chenarelor tuturor cadrelor.
 - `bordercolor` – permite setarea culorii chenarelor cadrelor. Culoarea poate fi specificată fie printr-un triplet hexa de forma `#rrggb`, fie printr-un nume predefinit de culoare.
 - `frameborder` – controlează afișarea/ascunderea chenarelor tuturor cadrelor. Atributul poate primi valorile: `yes` sau `1` (se forțează afișarea chenarelor), `no` sau `0` (se forțează ascunderea chenarelor);
 - `framespacing` – permite specificarea distanței, în pixeli, de spațiu liber în jurul tuturor cadrelor.

Observație:

Ascunderea unui chenar, prin utilizarea perechii `frameborder="no"` sau `border="0"`, face ca acesta să nu mai fie vizibil pentru utilizator. Totuși, în Internet Explorer, utilizatorul poate opta pentru redimensionarea cadrului, prin operația Drag and Drop asupra marginii invizibile. Pentru a inhiba această posibilitate, ascunderea chenarului trebuie însoțită de secvența: `framespacing="0"`.

Definirea cadrelor - Tagul <frame>

Tagul `<frame>` permite definirea unui cadru în interiorul unui set de cadre. El are sens numai atunci când apare în interiorul perechii `<frameset> </frameset>`.

Atribute acceptate:

- `src` – specifică adresa URL a documentului ce va fi încărcat în cadrul respectiv;
- `name` – specifică numele cadrului, nume ce va fi utilizat pentru referirea cadrului respectiv atunci când se va încărca în el un alt document HTML, prin

intermediul unei hiperlegături aflate în alt cadru. Numele este o combinație de caractere alfanumerice;

- `marginwidth`, `marginheight` – controleaza distanța, exprimată în pixeli, între conținutul cadrului și chenarul său;
- `scrolling` – atributul controlează afișarea/ascunderea barelor de defilare (orizontală sau verticală). Poate primi valorile:
 - `yes` – se forțează afișarea barelor de defilare;
 - `no` - se forțează ascunderea barelor de defilare;
 - `auto` - barele de defilare vor fi afișate numai atunci când este necesar (când conținutul cadrului depășește lungimea și/sau înălțimea cadrului va fi afișată bara de defilare orizontală și/sau cea verticală);
- `border` – permite setarea grosimii chenarului cadrului curent. Valoarea atributului `border` aflat în interiorul tagului `frame` este prioritară față de valoarea aceluiași atribut aflat în tagul `frameset`.
- `noresize` – se inhibă utilizatorului posibilitatea de a redimensiona cadrele. Altfel, el are această posibilitate, prin operația `Drag and Drop` asupra marginilor cadrelor.
- `frameborder` – controleaza afișarea/ascunderea chenarului cadrului curent. Atributul poate primi valorile: `yes` sau `1`(se afișează chenarul), `no` sau `0` (se ascunde chenarul);
- `framespacing` – permite specificarea distanței, în pixeli, de spațiu liber în jurul cadrului.
- `bordercolor` – permite specificarea culorii chenarului cadrului respectiv.

Browsersle vechi - Tagul <noframe>

Tagul `<noframe>` este utilizat în cazul în care se navighează cu un browser mai vechi, care nu suportă cadrele. În această situație, browserul va afișa conținutul inclus în interiorul perechii `<noframe> </noframe>`. Dacă însă, browserul recunoaște cadrele, el va ignora conținutul perechii `<noframe> </noframe>`.

De regulă, atunci când un browser nu recunoaște un tag, nu îl interpretează. Acest lucru se poate întâmpla și în cazul tagurilor `<frameset>`, `<frame>`. Este evident că dacă un browser nu recunoaște tagurile `<frameset>` și `<frame>` el nu va recunoaște nici `<noframe>`. Însă, va interpreta tagurile pe care le recunoaște, adică, în acest caz, cele cuprinse între `<noframe>` și `</noframe>`. De fapt, efectul tagului `<noframe>` este, în cazul browserelor care recunosc cadre, acela de a ignora conținutul inclus în interiorul perechii `<noframe> </noframe>`.

Cadre in-line - Tagul <iframe> (in-line frame)

Tagurile <iframe> sunt similare tagurilor <frame>, cu deosebirea că se includ în documente HTML obișnuite (nu în documente HTML cu cadre), adică în interiorul perechii <body> </body>.

La ora actuală numai Internet Explorer acceptă cadre in-line. Dacă un browser nu recunoaște cadre, el va afișa conținutul cuprins între <iframe> și </iframe>.

Tagul <iframe> acceptă aceleași atribute ca și tagul <frame>, în plus acceptă atribute preluate de la tagul , care controlează modul de afișare al cadrului în interiorul documentului.

Atribute acceptate:

- preluate de la tagul <frame>:
 - src
 - name;
 - scrolling;
 - border,
 - bordercolor;
 - frameborder;
 - framespacing;
 - noresize;
 - marginwidth, marginheight;

- preluate de la tagul :
 - align;
 - width, height;
 - vspace, hspace.

Toate atributele menționate mai sus au semnificațiile și parametrii prezentați în secțiunile anterioare ale cursului .

Exemple:

Realizarea cadrelor orizontale

<pre> <!--index.htm--> <html> <head> <title>Grand Garage</title> </head> <frameset rows="150,*,20%"> <frame src="antet.htm"> <frame src="continut.htm"> <frame src="adresa.htm"> </frameset> </html> </pre>	
<pre> <!--antet.htm--> <html> <head> </head> <body> <center> <h3>GRAND GARAGE</h3> <h3>Auto S.R.L.</h3> <h3>Dealer DAEWOO</h3> </center> </body> </html> </pre>	
<pre> <!--continut.htm--> <html> <head> </head> <body> <p>Noile preturi de la DAEWOO sunt mai mici ca niciodata. </p> <p>Daca pana acum nu credeai, vino sa vezi! </p> </body> </html> </pre>	
<pre> <!--adresa.htm--> <html> <head> </head> <body> <p align="center">Bucuresti, Str. L. Negreanu 13, Telefon: 051.144.178.</p> </body> </html> </pre>	

Imbricarea cadrelor

```
<!--index.htm-->
<html>
<head>
<title>Grand
Garage</title>
</head>

<frameset
rows="120,*,20%">
  <frame
src="antet.htm">
  <frameset
cols="100,*">
  <frame
src="meniu.htm">
  <frame
src="desprenoi.htm">
  </frameset>
  <frame
src="adresa.htm">
</frameset>

</html>
```

GRAND GARAGE

Auto S.R.L.

Dealer DAEWOO

Aici va fi
bara de
navigatie

Leader pe piata auto romaneasca, societatea
noastra, Grand Garage-Auto S.R.L.,
comercializeaza autoturisme marca DAEWOO.

Bucuresti, Str. L. Negreanu 13, Telefon: 051.144.178.

Done My Computer