

LIMBAJUL HTML

LECTIA 9

FRAME-URI

NOȚIUNI PREZENTATE

- împărțirea unei pagini HTML în frame-uri
- construcția de link-uri cu target

- Frame-urile sunt des utilizate în site-urile de astăzi. Ce înseamnă acest lucru: în fereastra browser-ului apar concomitent mai multe pagini HTML, fiecare într-o zonă a sa. De obicei una dintre aceste pagini este pe post de meniu, fiind fixă, iar o alta din aceste zone constituie locul de afișare al paginilor noi, solicitate de vizitator, din meniu.

- Un frame este o porțiune dreptunghiulară din cadrul unei ferestre de browser, în care se încarcă o pagină HTML. Pentru a folosi un astfel de cadru cu frame-uri în site-ul nostru trebuie să creăm un fișier HTML în care să-l definim. Atunci când browser-ul încarcă fișierul cadru (sau frameset-ul, adică setul de frame-uri, setul de pagini web), el va încărca implicit fișierele HTML ce compun acest cadru, fiecare fișier în zona sa, corespunzător împărțirii pe zone, făcută în fișierul cadru.

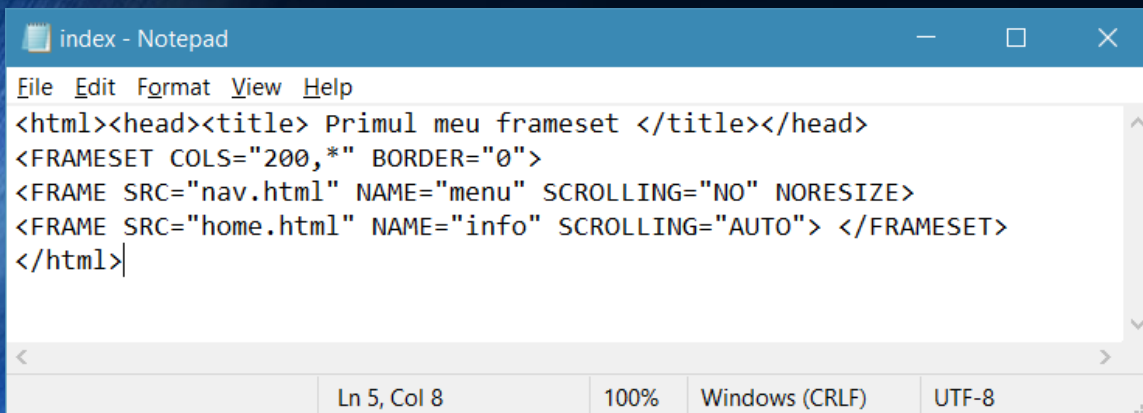
- Să analizăm tag-uri necesare definirii paginii HTML ce constituie frameset-ul. Vom avea un tag general <FRAMESET> ce marchează întreaga compoziție a frameset-ului și un tag <FRAME> ce marchează fiecare fișier HTML ce intră în compoziția acestui frameset.
- Tag-ul <FRAMESET> are structura:
- <FRAMESET ROWS="..." COLS="..." BORDER="..." > ... </FRAMESET>
- Marchează o compoziție de pagini HTML, adică un frameset. Are următoarele attribute:
- ROWS = "..." Specifică cum va fi împărțit pe rânduri acest frameset. Valoarea sa este o listă de numere sau procente, despărțite prin virgule, aceste numere sau procente arătând cum va fi împărțit pe rânduri acest frameset. (ex: ROWS="80,*" specifică o împărțire pe rânduri astfel: primul frame va ocupa 80 de pixeli, iar cel de-al doilea frame va ocupa restul disponibil (în funcție de rezoluția browser-ului vizitatorului și de dimensiunea ferestrei browser). Valorile pot fi date și în procente: ROWS="20%,*"; steluța este folosită pentru a indica faptul că frame-ul corespunzător ei va ocupa restul de spațiu rămas după ce s-a alocat spațiu pentru celelalte frame-uri.)
- COLS = Analog ROWS. Specifică o împărțire pe coloane.
- BORDER = Specifică dimensiunea în pixeli a border-ului dintre frame-uri. Dacă este zero, border-ul nu mai este afișat.

- Tag-ul <FRAME>
- Are structura: <FRAME SRC="..." NAME="..." MARGINWIDTH="..." MARGINHEIGHT="..." SCROLLING="..." NORESIZE >
- Marchează prezența în compoziția frameset-ului a unei pagini HTML. Are următoarele attribute:
- SRC = Menționează adresa fișierului HTML ce se va încărca în frame-ului respectiv.
- NAME = "..." Stabilește un nume pentru acest frame.
- MARGINWIDTH = "..." Specifică spațiul care trebuie lăsat între marginile stânga-dreapta ale documentului (ce este afișat în frame) și marginea frame-ului.
- MARGINHEIGHT = Specifică spațiul care trebuie lăsat între marginile sus-jos ale documentului (ce este afișat în frame) și marginea frame-ului.

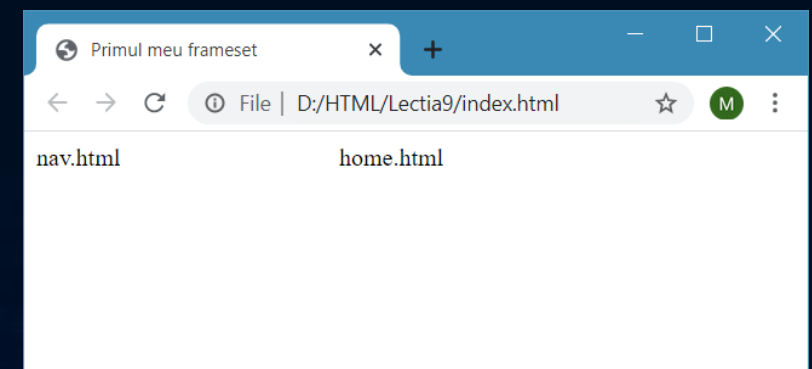
- SCROLLING = "...". Stabilește cum vor fi afișate barele de derulare (scrollbars) pentru documentul din frame-ul respectiv. Valori posibile sunt YES, NO și AUTO.
 - Dacă se folosește YES documentul va fi afișat cu bare de derulare chiar dacă acestea nu sunt necesare (conținutul documentului nu depășește suprafața alocată frame-ului);
 - NO înseamnă că nu sunt afișate bare de derulare chiar dacă sunt necesare
 - AUTO lasă în sarcina browser-ului să stabilească dacă sunt sau nu necesare bare de derulare pentru frame-ul respectiv.
- NORESIZE = Este un atribut fără valori. Prezenta sa în definiția frame-ului anulează posibilitatea vizitatorului de a redimensiona frame-ul respectiv și, implicit, frame-urile adiacente lui. Dacă nu este specificat, vizitatorul se poate "juca" cu border-ul frameset-ului, "trăgând" de acesta cu mouse-ul și redimensionând astfel frame-ul (și frameset-ul).
- Pentru tag-ul <FRAME> doar atributul SRC este obligatoriu. De asemenea, nu are tag corespunzător de sfârșit </FRAME>.

EXEMPLUL 9.1 - Crearea unui frameset cu două frame-uri:

- Vom crea două fișiere: "nav.html" și "home.html". Creăm un alt fișier HTML care să le conțină pe acestea două în următoarea formulă: fișierul "nav.html" să ocupe 200 de pixeli (coloane) în partea stângă a compoziției, iar fișierul "home.html" să ocupe restul disponibil.
- Pentru aceasta vom construi un fișier "index.html" cu următorul conținut:



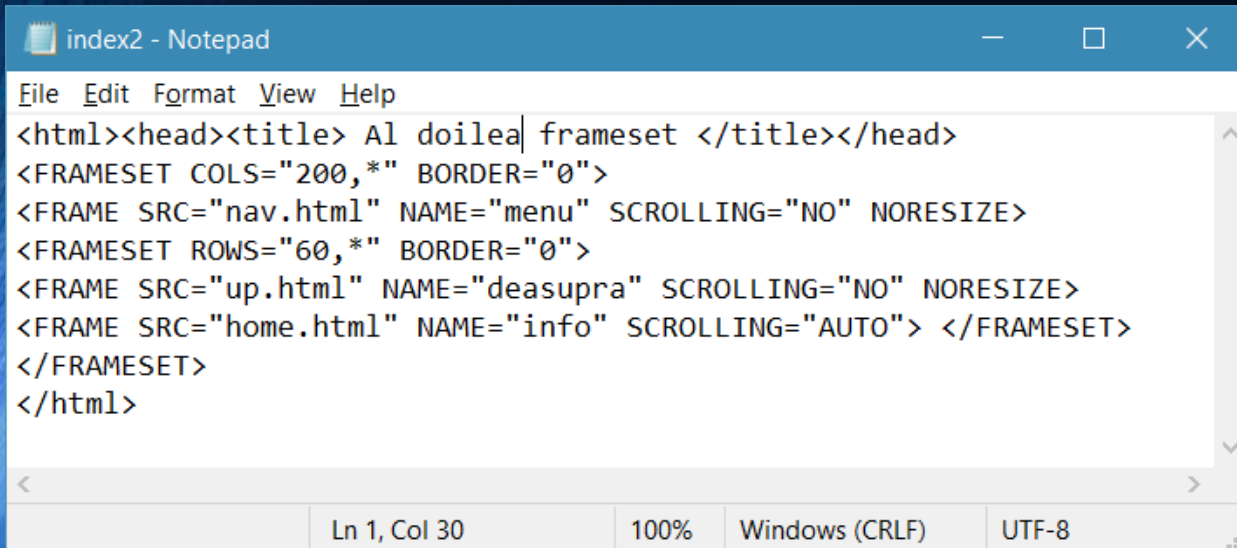
```
index - Notepad
File Edit Format View Help
<html><head><title> Primul meu frameset </title></head>
<FRAMESET COLS="200,*" BORDER="0">
<FRAME SRC="nav.html" NAME="menu" SCROLLING="NO" NORESIZE>
<FRAME SRC="home.html" NAME="info" SCROLLING="AUTO"> </FRAMESET>
</html>
Ln 5, Col 8 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



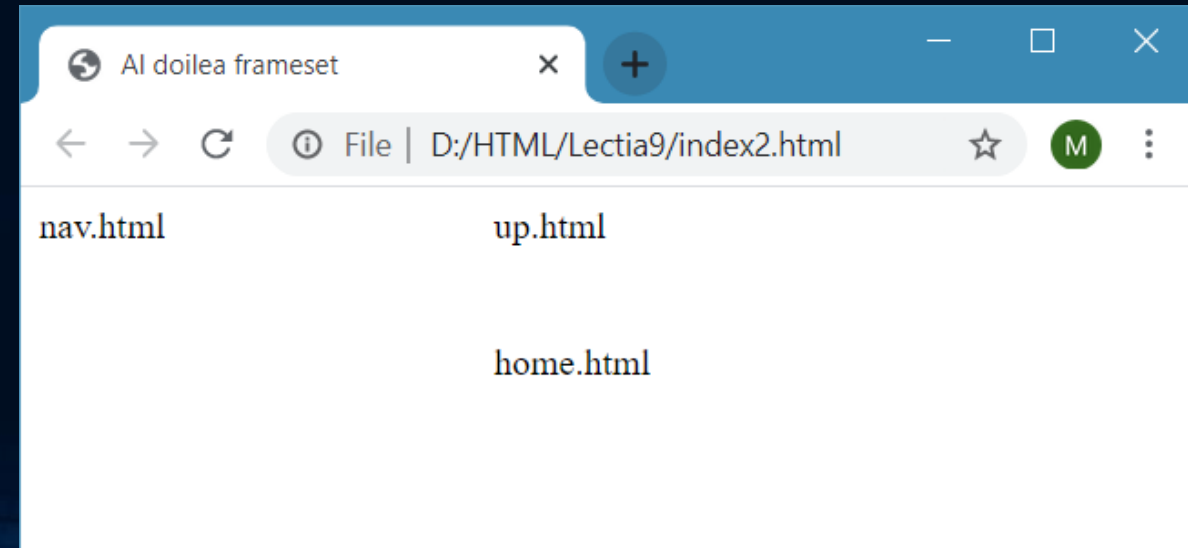
- Atunci când construim un fișier ce conține un frameset, vom înlocui tag-ul BODY cu tag-ul FRAMESET. Evident acest fișier nu are corp (BODY), ei fiind de fapt format din alte fișiere HTML. Observați prezența atributului NORESIZE în definiția primului frame, prezență care blochează vizitatorul să redimensioneze frame-urile. La afișarea fișierului "index.html" se vor afișa de fapt simultan fișierele "nav.html" și "home.html".

EXEMPLUL 9.2. Crearea unui frameset cu trei frame-uri, cu împărțire și pe orizontală și pe verticală.

- Presupunem create trei fișiere: "nav.html", "up.html" și "home.html". Vrem să creăm un alt fișier HTML care să le conțină pe acestea trei în următoarea formulă: fișierul "nav.html" să ocupe 200 de pixeli (coloane) în partea stângă a compoziției, fișierul "up.html" să ocupe 60 de pixeli în partea de sus a zonei drepte a frameset-ului, iar fișierul "home.html" să ocupe restul disponibil.

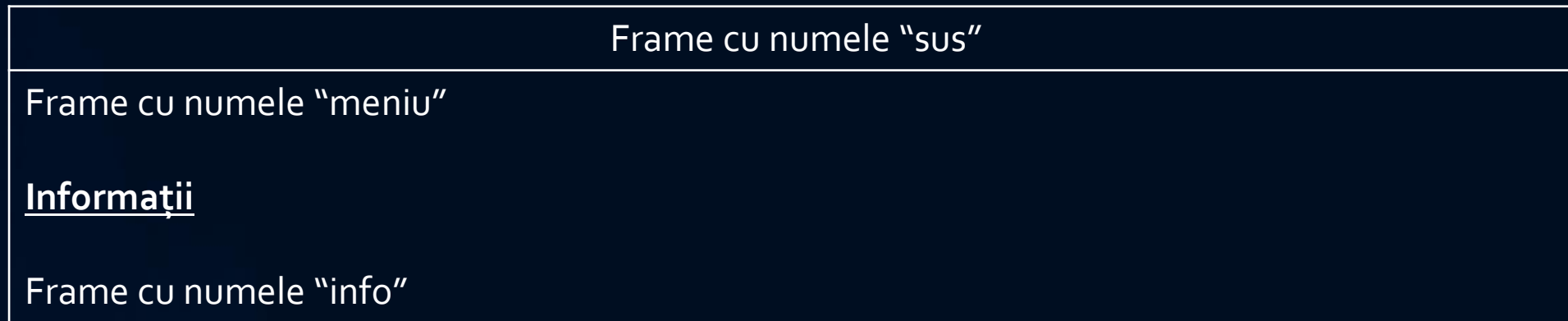


```
index2 - Notepad
File Edit Format View Help
<html><head><title> Al doilea frameset </title></head>
<FRAMESET COLS="200,*" BORDER="0">
<FRAME SRC="nav.html" NAME="menu" SCROLLING="NO" NORESIZE>
<FRAMESET ROWS="60,*" BORDER="0">
<FRAME SRC="up.html" NAME="deasupra" SCROLLING="NO" NORESIZE>
<FRAME SRC="home.html" NAME="info" SCROLLING="AUTO"> </FRAMESET>
</FRAMESET>
</html>
Ln 1, Col 30 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



- Observăm că inițial fișierul este împărțit în două (la fel ca la primul exemplu), dar jumătatea din dreapta este, la rândul ei, împărțită încă o dată în două, de data aceasta pe verticală (s-a mai introdus încă o dată un tag FRAMESET care delimitează împărțirea zonei drepte a paginii). Deci putem folosi tag-uri FRAMESET imbricate pentru a construi frameset-uri complexe.

- Tag-ul <A> cu un atribut nou
- Are structura text sau imagine pe post de link .
- Atributul HREF îl cunoașteți din lecția privind link-urile. El precizează pagina care se va încărca atunci când vizitatorul va executa click pe acest link.
- Atributul TARGET este un atribut nou, folosit pentru a indica locul unde se va încărca noua pagină. Ca valori pentru acest atribut se pot folosi:
 - `_SELF` Noua pagină se încarcă "peste" pagina care a făcut apelarea (cea care conține link-ui). Implicit, pagina nouă se încarcă peste pagina care a făcut apelarea. Dacă se dorește ca pagina nouă să se încarce "peste" pagina veche atunci nici nu este necesar atributul TARGET.
 - `_BLANK` Noua pagină se încarcă într-o fereastră browser nouă.
 - `_PARENT` Noua pagină se încarcă peste frame-ul părinte al frame-ului de unde s-a făcut apelarea.
 - `_TOP` Noua pagină se încarcă peste toate frame-urile existente în fereastra browser.
- Numele unui *frame*: Noua pagină se încarcă în *frame-ul* identificat cu acest nume.



- Să presupunem construcția de mai sus; avem o compoziție cu două frameset-uri. Un frameset care împarte pagina, relativ la rânduri, în zona de sus denumită "sus" și zona de jos. Al doilea frameset împarte zona de jos în două, relativ la coloane, cu zona din stânga denumită "meniu" și zona din dreapta denumită "info".

OBSERVAȚIE

- Frame-ul părinte al frame-ului "meniu" este frame-ul format din "meniu" și "info" cumulate.
- În frame-ul cu numele "meniu", să presupunem că avem un fișier ce conține un link "informații" ce pointează către o pagină "informații.html" ce vrem să se încarce în frame-ul cu numele "info". Acest link va arăta astfel:
` informații `.
- Dacă dorim ca pagina cu informații să se încarce atât peste frame-ul "info", cât și peste frame-ul "meniu", adică peste frame-ul părinte al frame-ului "meniu", link-ul trebuie să arate astfel:
` informații `.
- Dacă dorim ca pagina cu informații să se încarce peste toate frame-urile link-ul trebuie să arate astfel:
` informații `.
- Dacă link-ul avea o construcție ` informații ` pagina cu informații se încarcă peste meniu. Această construcție este echivalentă cu:
` informații `
- Dacă link-ul avea o construcție
` informații `
- pagina cu informații se încarcă într-o fereastră browser nouă.

Temă

1. Construiți un frameset care să împartă fereastra browser-ului în patru zone egale ca mărime. Câte variante avem?
2. Într-unul din frame-urile anterior construite postați link-uri folosind toate variantele de valori pentru TARGET învățate în lecția curentă.
3. Cum putem afișa informații pe trei coloane într-o pagină HTML" Avem mai multe variante de a realiza acest lucru? Care sunt diferențele între eventualele variante?