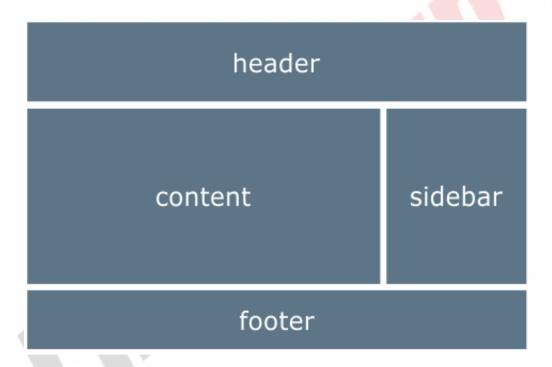
În modulul anterior am vorbit despre bazele CSS-ului şi am spus că acest limbaj are două scopuri de bază. Pe lângă impactul pe care îl are asupra aspectului şi formatării tuturor elementelor HTML, rolul primar al CSS-ului este şi definirea ordinii şi dimensiunii elementelor în cadrul documentelor HTML. Probabil aţi observat şi singuri că cele mai multe site şi aplicaţii deţin o anumită structură, alcătuită din câteva regiuni. Exemplul unei astfel de structuri este ilustrat în imaginea 13.1.

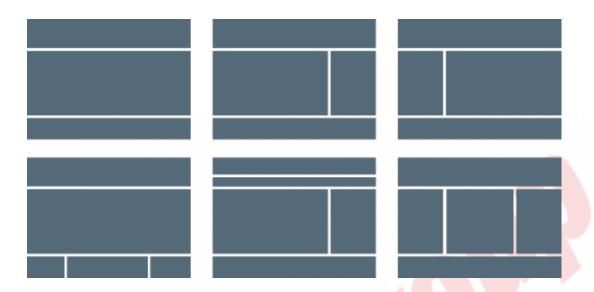


Imaginea 13.1. Una dintre modalitățile folosite frecvent pentru gruparea și aranjarea elementelor HTML

Imaginea 13.1. ilustrează doar una dintre modalitățile în care se pot grupa și aranja elementele pe un site sau într-o aplicație. Pe web-ul modern de azi, avem la dispoziție diverse modalități de grupare (imaginea 13.2.).

© Copyright Link group 1 / 15

Module: Gruparea și aranjarea elementelor Unitate: Bazele aranjării elementelor HTML



Imaginea 13.2. Exemple de diferite modalități de grupare și aranjare a elementelor HTML

În lecţiile anterioare am folosit CSS-ul exclusiv pentru stilizarea de bază a elementelor, ceea ce presupunea influenţarea poziţiei, adică ordinii acestora. De aceea, în lecţiile care urmează vom încerca să ne familiarizăm cu diferite tehnici ale limbajului CSS, care asigură crearea ordinii elementelor ca în imaginile 13.1. şi 13.2. Pentru a putea să obţinem o astfel de ordine, trebuie să învăţăm câteva noţiuni foarte importante ale limbajelor CSS și HTML, cum ar fi:

- proprietatea display a limbajului CSS;
- elementele HTML de grupare;
- fluxul documentului HTML.

Acestea sunt subiectele pe care le vom aborda în lecţiile din acest modul.

Tipul de cutie în care sunt localizate elementele

În lecția anterioară am vorbit despre un strat invizibil pe care îl deține

© Copyright Link group 2 / 15

Module: Gruparea și aranjarea elementelor Unitate: Bazele aranjării elementelor HTML

fiecare element HTML. Am putut citi că toate elementele HTML se introduc într-un tip de cutie/box, din care a apărut şi bine-cunoscuta noţiune de CSS Box. În continuare, în lecţia anterioară am aflat că aceste cutii asigură definirea celor 5 caracteristici foarte importante ale fiecărui element HTML (înălţimea, lăţimea, spaţiul intern, spaţiul extern şi cadrele). Totuşi, ceea ce poate nu aţi observat este că diferite elemente HTML se localizează, implicit, în diferite tipuri de cutii care influenţează ordinea lor pe pagină. Despre ce este vorba aici?

Pentru a înțelege în mod corect anterioarele câteva rânduri, prezentăm un exemplu:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  </head>
  <body>
  <h2>HTML & CSS Fundamentals</h2>
  <body>
  <bbody>
  <hbody>
  <html>
```

Documentul HTML prezentat deţine două elemente în cadrul corpului său: un titlu h2 şi un element b. Ambele elemente au un text identic. Aceste două elemente se vor stiliza în felul următor:

```
h2, b {
   border: 1px solid blue;
}
```

© Copyright Link group 3 / 15

Ambele elemente HTML sunt stilizate într-un mod identic, în așa fel încât sunt setate caracteristicile cadrelor lor. Cadrele vor fi linii albastre, drepte, cu o grosime de un pixel. În general, stilizarea prezentată ilustrează exemplul de utilizare a acelorași reguli CSS pentru stilizarea mai multor elemente. Pur și simplu, CSS asigură stilizarea unui număr mai mare de elemente simultan, unde selectorii individuali se separă prin virgulă (,).

Exemplul ilustrat mai sus va crea un efect ca în imaginea 13.3.

HTML & CSS Fundamentals

HTML & CSS Fundamentals

Imaginea 13.3. Cadrele elementelor h1 și b

În imaginea 13.3. puteți vedea diferența dintre cadrul elementului h1 și b. Prezentarea cadrului ne permite să vedem cum arată cutiile invizibile menționate mai devreme, în care se introduc elemente. Este evident că elementele h2 și b se introduc în diferite tipuri de cutii.

Proprietatea display

Tipul de cutie/box în care se introduce un element HTML se determină prin proprietatea **display** a limbajului CSS. Până acum, noi nu am folosit în mod direct această proprietate, dar, după cum se poate vedea, și așa elementele HTML din exemplu erau introduse în diferite tipuri de box-uri. Motivul este foarte simplu. În timpul parsării paginii, browserul setează în mod implicit anumitor elemente valoarea proprietății display.

Proprietatea display poate avea un număr mare de diferite valori, dar

© Copyright Link group 4 / 15

pentru noi, în acest moment, cele mai importante sunt următoarele:

- inline;
- block;
- inline-block;
- none.

În continuarea acestei lecţii ne vom familiariza cu diferite caracteristici ale box-urilor care se obţin prin folosirea valorilor prezentate ale proprietăţii display.

Elementele block şi inline

Majoritatea elementelor, ca valoare a proprietății display, au setată valoarea block sau inline. Pentru aceste elemente, deseori se spune că sunt elemente block, adică inline. De acest tip erau și elementele din documentul HTML, pe care le-am văzut la începutul lecției. Titlul h2 era exemplul de element block, iar elementul b era un exemplu de element inline.

Elementele block sunt acele elemente care tind să completeze întregul spaţiu orizontal disponibil, în timp ce elementele inline se aranjează unul lângă altul, într-o linie (imaginea 13.4.).



Imaginea 13.4. Caracteristicile elementelor block și inline

© Copyright Link group 5 / 15

Imaginea 13.4. ilustrează caracteristicile elementelor block și inline. După cum se poate vedea, elementele block prezentate de partea stângă a imaginii tind să ocupe întregul spaţiu disponibil în lăţime, în timp ce elementele inline sunt aranjate unul lângă altul. O astfel de caracteristică a elementelor inline se poate vedea şi în exemplul de la începutul lecţiei. Titlul h² a ocupat întregul rând, aşadar elementul b trebuie localizat în rândul de sub acesta. Dacă acestui document i-am fi adăugat acum încă un element inline, el s-ar fi poziţionat lângă elenentul inline deja existent.

<h2>HTML & CSS Fundamentals</h2>
HTML & CSS Fundamentals
HTML & CSS Fundamentals

Acest cod va crea un efect identic celui din imaginea 13.5.

HTML & CSS Fundamentals

HTML & CSS Fundamentals HTML & CSS Fundamentals

Imaginea 13.5. Un element block și două elemente inline

În imaginea 13.5. puteți vedea că elementul block (h2) a ocupat întregul rând, iar cele două elemente inline (b) sunt localizate unul lângă altul, pe același rând.

Schimbarea valorii display implicite

Valorile proprietății display se setează automat de browser pe baza

© Copyright Link group 6 / 15

specificaţiilor HTML stabilite. Totuşi, în orice moment este posibilă definirea manuală a valorii proprietăţii display a oricărui element. În acest fel, este posibil ca un element care este implicit de tip block, să se transforme într-unul inline:

<h2 style="display: inline;">HTML & CSS Fundamentals</h2> HTML & CSS Fundament
als

Acum, h2 care este implicit un element block, este transformat într-un element inline folosind proprietatea display și valoarea inline în cadrul stilizării liniare. Aceasta va crea un efect ca în imaginea 13.6.

HTML & CSS Fundamentals HTML & CSS Fundamentals

Imaginea 13.6. Titlul este transformat într-un element inline

Din imagine se poate vedea că acum ambele elemente (h2 şi b) se află în acelaşi rând, deoarece h2 este transformat într-un element inline. Totuşi, rareori vă veţi afla în situaţia în care cu elementele HTML trebuie să schimbaţi valoarea implicită a proprietăţii display.

Este foarte important să spunem că elementele inline nu pot avea înălţime şi lăţime şi nici marginile de jos şi de sus, dar nici padding. Pur şi simplu, elementele inline sunt destinate marcării părţilor din text, aşadar definirea înălţimii şi lăţimii nu este aplicabilă pe ele. Că ceea ce spunem este corect, se poate vedea şi din următorul exemplu:

<h2>HTML & CSS Fundamentals</h2>

b style="width: 300px; height: 300px;">HTML & CSS Fundamentals

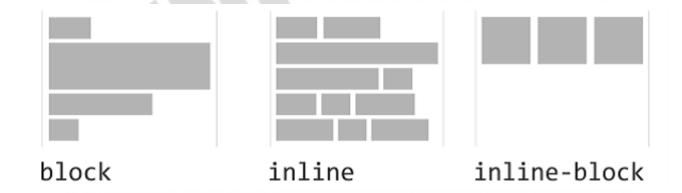
© Copyright Link group 7 / 15

Asupra elementului inline este definită înălţimea şi lăţimea. Totuşi, în urma afişării paginii în cadrul browserului vă veţi convinge că acest CSS nu are niciun efect asupra elementului inline.

Elementele inline-block

Pe lângă elementele block şi inline, limbajele HTML şi CSS cunosc încă un grup foarte important de elemente. Este vorba de elementele inline-block caracterizate prin valoarea inline-block a proprietății display.

După cum ne şi sugerează numele, este vorba de elemente care combină caracteristicile elementelor block şi inline. Putem spune că elementele inline-block sunt, de fapt, elemente inline, care pot avea o înălţime şi lăţime arbitrară (imaginea 13.7.).



Imaginea 13.7. Caracteristicile elementelor block, inline şi inline-block

Imaginea 13.7. încearcă să ilustreze diferențele dintre elementele inline, block şi inline-block. Putem spune că cele mai importante caracteristici ale elementelor inline-block sunt următoarele:

• elementele nu tind să ocupe întreaga lăţime disponibilă, acestea aranjându-se unul lângă altul; aceasta este

© Copyright Link group 8 / 15

Module: Gruparea și aranjarea elementelor Unitate: Bazele aranjării elementelor HTML

> caracteristica pe care elementele inline-block o moștenesc de la elementele inline;

 spre deosebire de elementele inline, elementele inline-block pot avea înălţime şi lăţime, precum şi spaţiu intern şi extern pe marginea de sus şi pe cea de jos; aceasta este caracteristica pe care elementele inline-block o moştenesc de la elementele block.

Ca întotdeauna, tot ceea ce am spus vom demonstra pe un exemplu. Structura corpului documentului HTML va arăta astfel:

```
<h2>HTML & CSS Fundamentals</h2>
<b>HTML & CSS Fundamentals</b>
<b>HTML & CSS Fundamentals</b>
```

Două elemente b vor fi stilizate în felul următor:

```
b {
  display: inline-block;
  width: 280px;
  height: 200px;

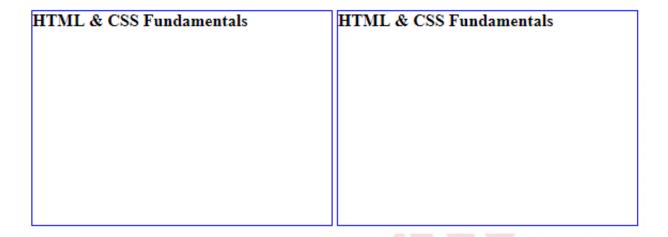
border: 1px solid blue;
}
```

Efectul care se obţine în acest fel este prezentat în imaginea 13.8.

© Copyright Link group 9 / 15

Unitate: Bazele aranjării elementelor HTML

HTML & CSS Fundamentals



Imaginea 13.8. Un element block și două elemente inline-block

În imaginea 13.8. puteți vede<mark>a două</mark> caracteristici ale elementelor inline-block. Acestea se afișează în același rând și acceptă definirea înălțimii și lățimii.

Display none

Proprietatea display cunoaște și valoarea none. Elementul care deține o astfel de valoare a proprietății display nu va fi vizibil pe pagină:

<h2 style="display: none;">HTML & CSS Fundamentals</h2>
HTML & CSS Fundamentals

În exemplu, pentru valoarea proprietății titlului h2 este setat none. Aceasta va rezulta ascunderea elementului pe pagină (imaginea 13.9.).

HTML & CSS Fundamentals

© Copyright Link group 10 / 15

Imaginea 13.9. Elementul h2 nu este afișat pe pagină din cauza valorii proprietății display

În imaginea 13.9. se poate vedea doar elementul b, deşi documentul nostru HTML deţine două elemente HTML. Din cauza valorii none a proprietăţii display pe elementul h2, el este eliminat din afişarea documentului, iar locul său este ocupat de elementul b.

Valorile display implicite

Mai devreme am spus că valorile proprietății display se setează automat de browser, pe baza specificațiilor HTML stabilite. Ați văzut că acestea se pot defini, respectiv modifica individual. Totuși, rareori vă veți afla în situația în care prin elementele HTML să schimbați valoarea implicită a proprietății display. De aceea, este foarte important să știți ce valori ale proprietății display dețin diferite elemente.

Implicit, cele mai cunoscute elemente block sunt:

- elementele div <div>
- paragrafele -
- listele -
- elementele listei -
- titlurile <h1> <h6>
- elementele HTML5 de bază <section>, <aside>, <nav>, <header> şi <footer>
- elementul body <body>

© Copyright Link group 11 / 15

Cele mai cunoscute elemente inline sunt, în general, cele cu care se prezintă un text într-un document HTML:

- elementele span
- linkurile <a>
- elementul bold sau
- elementul italic sau <i>
- citatele <cite>
- marcajele form <label>

Cel mai cunoscut element inline-block este img.

Unele din elementele HTML enumerate mai sus se folosesc, în primul rând, pentru gruparea unui număr mai mare de elemente. Gruparea este, în general, o precondiție pentru crearea diferitor regiuni ale unui site, a imaginilor ilustrate la începutul lecției. De aceea, următoarea lecție va fi dedicată diferitor elementele de grupare. În ea vom prezenta și primul exemplu de creare a layoutului, pentru a cărui realizare vom folosi, printre altele, și ceea ce am învățat în această lecție.

© Copyright Link group 12 / 15

Н	TCF!	9_13 - HTML & CSS Fundamentals
1.	Eleme	entul este la baza sa un element de tip:
		a) block
	Ŏ	b) inline
2.	Confo	orm valorilor implicite, elementele block:
		a) încep întotdeauna într-un rând nou și împing toate
		celelalte elemente deasupra și dedesubt
		b) încep întotdeauna într-un rând nou și p <mark>erm</mark> it <mark>al</mark> tor
		elemente să existe în același rând
		c) nu încep niciodată într-un rând nou, dar împing toate
		celelelate elemente deasupra și dedesubt
		d) nu încep niciodată într-un <mark>rând nou, da</mark> r permit altor
_		elemente să existe în același rând
		rm setărilor implicite <mark>, cel m</mark> ai cunoscut element inline-
Ы	ock es	
	\bigcirc	a) span
	\sim	b) a
		c) img d) ul
1	Dacă	vorbim de elementele block, cele două elemente care
		țin acestora sunt:
	Тараг	a) listele
		b) linkurile
		c) elementele div
		d) titlurile
		e) paragrafele
		f) elementele listei
		g) imaginile
5.	Folos	ind proprietatea display în CSS, este posibilă:
		a) definirea tuturor parametrilor sau doar a unor parametri
		din Box Model
		b) mutarea poziției elementului
		c) definirea elementului padding
		d) ascunderea elementului
		e) definirea dimensiunii elementului

© Copyright Link group

6. Elementele care se aranjează unul lângă altul, de la stânga

f) schimbarea tipului de element (block, inline şi altele)

13 / 15

Curs: HTML & CSS Fundamentals (Bazele HTML-ului și CSS-ului)

Module: Gruparea și aranjarea elementelor Unitate: Bazele aranjării elementelor HTML

la dreapta, sunt:

- a) elementele inline
- b) elementele block
- c) elementele inline-block
 - d) nicio variantă de răspuns nu este corectă
- 7. Elementele asupra cărora este posibilă definirea explicită a înălţimii şi lăţimii sunt de tip:
 - a) inline
 - b) inline-block
 - c) block
 - d) none

© Copyright Link group 14 / 15

Unitate: Bazele aranjării elementelor HTML

1. Elementul este la baza sa un element de tip:

b

2. Conform valorilor implicite, elementele block:

а

3. Conform setărilor implicite, cel mai cunoscut element inlineblock este:

C

4. Dacă vorbim de elementele block, cele două elemente care nu aparțin acestora sunt:

b, g

5. Folosind proprietatea display în CSS, este posibilă:

d, f

6. Elementele care se aranjează unul lângă altul, de la stânga la dreapta, sunt:

a, c

7. Elementele asupra cărora este posibilă definirea explicită a înălțimii și lățimii sunt de tip:

b, c

© Copyright Link group 15 / 15