

În lecția anterioară am învățat că diferite elemente HTML se introduc în cutii/box-uri invizibile de diferite tipuri. Tipul de cutie în care se introduce un element HTML, se determină prin proprietatea **display** a limbajului CSS. Astfel, proprietatea `display`, influențând cutia/box-ul în care va fi introdus elementul, influențează indirect ordinea elementelor pe pagină.

Pe lângă proprietatea `display`, pentru o aranjare eficientă a elementelor unui site, trebuie cunoscute și diferite alte elemente de grupare. Familiarizarea cu aceste elemente la sfârșitul acestei lecții vă va asigura crearea primului exemplu de layout.

## Principalele elemente de grupare

Cele două elemente principale pentru gruparea altor elemente sunt:

- `div`;
- `span`.

**Div** este elementul pe care l-am folosit deja de mai multe ori în acest curs. Este vorba de un element care asigură gruparea mai multor elemente într-un element block. Poate cuprinde un număr arbitrar atât de elemente block, cât și de elemente inline, care în acest fel devin o unitate block. Următorul exemplu ilustrează o astfel de situație:

```
<div>
<h1>Main Heading</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer faucibus eu orci sit amet malesuada. Aenean tellus odio, iaculis non mauris nec, luctus iaculis dui.</p>
<a href="http://www.link.co.rs">Find out more!</a>
</div>
```

Pe de altă parte, elementul **span** se folosește pentru gruparea mai multor elemente inline într-un element inline. Specific pentru elementul `span` este că el nu poate conține elemente block, ci doar alte elemente inline. Exemplul de utilizare a elementului `span` pentru gruparea mai multor elemente inline este următorul:

```
<span><i>I am italic.</i> <b>I am bold.</b></span>
```

Pe lângă rolul pe care îl are în gruparea mai multor elemente inline, elementul `span` se folosește deseori și pentru separarea unei părți din text, care se poate marca cu un identificator și astfel se poate stiliza. Acest lucru este prezentat în următorul exemplu:

```
<p>This wall is painted in <span style="color:green">green</span> color.</p>
```

În exemplul prezentat, elementul `span` este folosit pentru separarea unei părți din textul unui paragraf, pentru ca această parte să se poată stiliza independent de întregul paragraf. Codul prezentat produce un efect ca în imaginea 14.1.

This wall is painted in green color.

*Imaginea 14.1. Marcarea unui cuvânt din text folosind elementul `span`*

## Div-ul ca element pentru crearea structurii de bază

La începutul lecției anterioare am prezentat câteva modalități des folosite pentru structurarea site-urilor și aplicațiilor de azi. Pentru efectuarea unei astfel de operațiuni, în primul rând se alege gruparea unui număr mai mare de elemente prin folosirea unui element care asigură gruparea într-o unitate block. Desigur, cel mai cunoscut element de acest tip este sus-menționatul `div`.

Pentru ca prin utilizarea unui element `div` să fie posibilă crearea structurii de bază a paginii cu patru regiuni, putem scrie următoarele:

```
<div id="header">  
    
</div>
```

```
<div id="nav">  
  <a href="#">Home</a>  
  <a href="#">About Us</a>  
  <a href="#">Contact</a>  
</div>
```

```
<div id="section">  
  <h1>Home</h1>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed eget dolor eget libero aliquam hendrerit. Aliquam hendrerit condimentum blandit. Maecenas facilisis arcu vitae sem eleifend, eu volutpat libero rutrum. Morbi rhoncus mauris eget laoreet placerat. Fusce vel ex sit amet justo blandit rutrum.</p>
```

```
<p>Integer ultricies, sem eget volutpat commodo, massa justo iaculis sem, sit amet tempor dui lorem tristique elit. Phasellus nec ornare augue, quis scelerisque diam. Curabitur accumsan, lectus quis accumsan dictum, ligula sem fringilla enim, a rhoncus justo urna eu odio.
```

```
</p>  
</div>
```

```
<div id="footer">  
Copyright © Link Group  
</div>
```

În codul prezentat, elementele `div` sunt folosite pentru crearea celor patru zone/regiuni ale paginii. Prima zonă o reprezintă *header*-ul, a doua este navigarea (*nav*), a treia o reprezintă conținutul principal (*section*) și a patra o reprezintă *footer*-ul. Codul prezentat mai sus produce în browser un rezultat ca în imaginea 14.2.



*Imaginea 14.2. Prezentarea paginii HTML cu regiuni definite*

Având în vedere faptul că regiunile care sunt create prin folosirea elementelor `div` sunt, de fapt, invizibile, în imaginea 14.2., acestea

sunt marcate cu linii întrerupte, pentru a se putea separa în mod adecvat.

Toate cele patru regiuni create astfel se plasează una sub alta tocmai pentru că este vorba de elemente block. Cu alte cuvinte, `div`-ul este unul dintre elementele block și de aceea, în exemplul prezentat, fiecare regiune ocupă întreaga lățime disponibilă și începe într-un rând nou.

Încă un lucru interesant trebuie observat în exemplul prezentat. Prin urmare, puteți vedea că `div`-ul central este separat prin conținut cu niște spații goale de elementele deasupra și dedesubt de el. Este vorba de o situație în care apare fenomenul de **unire a marginilor**. Această noțiune este deja menționată într-una din lecțiile anterioare, când am vorbit despre CSS Box Model. În lecția respectivă ați putut vedea că marginile adiacente (top și bottom și bottom și top) se unesc într-o singură margine, care este egală cu cea mai mare dintre margini. Acum apare un fenomen similar, dar între marginile cu aceleași laturi ale elementelor parent și child. Prin urmare, în exemplu, elementul `h1` deține marginea top, care este setată în mod automat de browser. Având în vedere că este vorba de primul element din cadrul `div`-ului, marginea sa de sus se unește cu marginea de jos a elementului părinte și trece pe elementul părinte. Aceeași situație apare și pe marginea de jos a elementului `div` cu conținutul, unde marginea de jos a paragrafului trece pe elementul părinte. Astfel, se obține impresia că elementul `div` are definite marginile de sus și de jos, deși acesta nu este cazul. La celelalte elemente `div` din exemplu, nu există un astfel de comportament, deoarece ele nu dețin elemente cu margini definite în mod automat.

## Elementele semantice de grupare

Oamenilor le este foarte ușor ca prin observarea vizuală și prin conținut să stabilească diferența dintre diferitele tipuri de conținut de pe pagină. Totuși, acesta nu este cazul la mașini. De exemplu, browserul nu poate stabili care este funcția unui anumit element `div`.

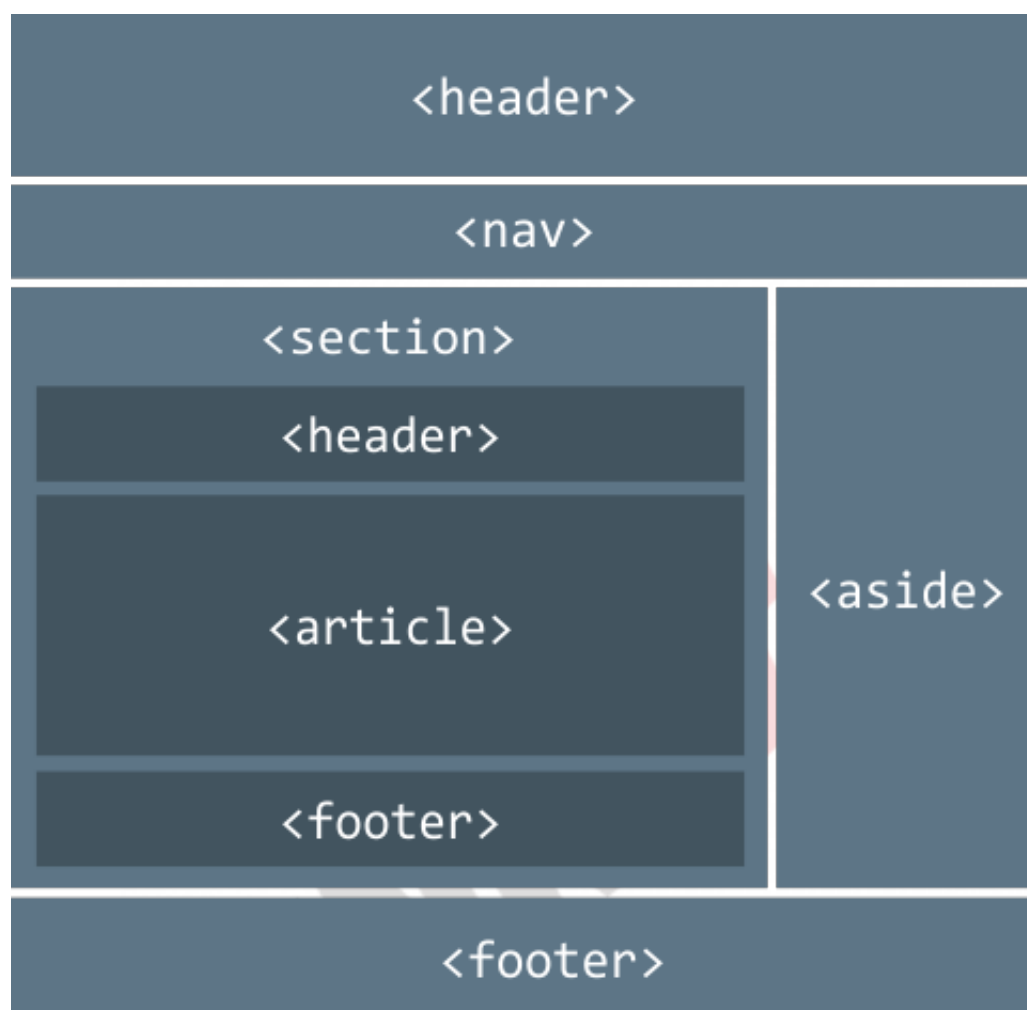
Este acesta conceput ca un container pentru conținutul antetului sau poate ca un container pentru conținutul footer-ului și a sidebar-ului? Folosind elementele `div` pentru gruparea controalelor, browserul nu poate să știe acest lucru.

Versiunea HTML5 a limbajului, pe lângă elementul `div` de bază, introduce și câteva elemente diferite de tip container, cu o semnificație semantică specifică. Elementele semantice ajută cititorii mecanici ai paginilor să înțeleagă mai bine conținutul documentului HTML. Elementele semantice ale limbajului HTML sunt ilustrate în tabelul 14.1.

Elementul HTML5	Descriere
<code>&lt;article&gt;</code>	Articol independent în cadrul documentului; se folosește pentru gruparea conținutului de tip frate într-o unitate
<code>&lt;aside&gt;</code>	Conținut lângă conținutul principal - sidebar
<code>&lt;figure&gt;</code>	Conținut care poate conține o ilustrare, imagine sau o diagramă
<code>&lt;figcaption&gt;</code>	Titlul pentru elementul <code>figure</code>
<code>&lt;footer&gt;</code>	Definește subsolul (footer-ul) paginii sau unele din secțiunile ei
<code>&lt;header&gt;</code>	Antetul paginii sau unele dintre secțiunile ei
<code>&lt;mark&gt;</code>	Text marcat
<code>&lt;nav&gt;</code>	Container pentru linkurile de navigare
<code>&lt;section&gt;</code>	Secțiunea documentului; se folosește pentru gruparea unui conținut diferit într-o unitate

*Tabelul 14.1. Elementele HTML semantice*

Elementele specificate în tabelul 14.1. separă conținutul unui document HTML5 în unități cu un conținut cu sens, așadar structura unui document HTML se poate ilustra prin imaginea 14.3.



*Imaginea 14.3. Regiunile documentului HTML create prin folosirea elementelor HTML5 semantice*

Având în vedere că diferite elemente se folosesc pentru diferite secțiuni ale paginii web, cititorii mecanici ai codului HTML pot stabili mult mai precis care este rolul diferitor segmente ale paginii web. Când, în timpul parsării paginii, browserul întâlnește elementul `header`, el știe că conținutul său este conceput ca un conținut al antetului vizual al documentului.

Pentru crearea paginii cu o ordine identică și cu gruparea elementelor ca în exemplul anterior, când am folosit elementul `div`, putem scrie următorul cod:



```
<header>
  
</header>

<nav>
  <a href="#">Home</a>
  <a href="#">About Us</a>
  <a href="#">Contact</a>
</nav>

<section>
  <h1>Home</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vehicula quam eros, eget condimentum augue dictum sed. Vivamus blandit purus nibh, sit amet molestie felis sollicitudin id. Morbi tortor enim, varius eget gravida eu, dictum in velit. Suspendisse sit amet metus aliquet, viverra est id, efficitur diam. Integer laoreet nisi arcu, a venenatis nisl convallis a. Cras malesuada lobortis ex. Praesent vel massa a eros dignissim commodo. Ut justo purus, tincidunt ut ultrices ac, ultrices eget tellus. Cras sodales libero sed velit aliquet condimentum. </p>

  <p>Morbi in nisl pulvinar, semper lectus eget, hendrerit turpis. Nullam sed sagittis tellus. Cras elementum, nibh a mattis dignissim, elit nisl volutpat ipsum, id venenatis lorem nibh quis elit. Vivamus ut turpis quam. Sed at auctor ante, vel rhoncus nunc. Nam posuere vestibulum tellus sed sagittis. In finibus lobortis neque ut posuere. Integer aliquet augue eu nibh tempor, vel bibendum sapien dictum. Sed quis elit sed ipsum tristique malesuada. In interdum risus sapien, at rhoncus enim eleifend a. </p>
</section>

<footer>
  Copyright © Link Group
</footer>
```

În exemplu, în loc de elementele `div` sunt folosite elementele HTML cu o semnificație semantică specială. Se recomandă folosirea acestor



elemente oricând este posibil, în special când se creează principala structură a unei pagini web. Pe lângă aceasta, trebuie să avem grijă ca elementele semantice de grupare să se folosească pentru ceea ce sunt menite (`header`-ul pentru antetul vizual, `footer`-ul pentru subsol etc.). Pe de altă parte, elementul `div` trebuie folosit pentru unele grupări generale, fără o semnificație semantică specială.

## Crearea primului layout

Materia din această lecție și din cea anterioară este suficientă pentru crearea primei pagini HTML cu elemente grupate și aranjate. Gruparea și aranjarea elementelor se mai numește și layout, așadar în continuare vom ilustra primul exemplu de creare a layoutului.

Structura paginii va fi identică celei deja prezentate, adică va fi folosit exemplul de grupare prin folosirea elementelor semantice. Ne mai rămâne doar să scriem codul CSS corespunzător, prin care vom forma pagina noastră:

```
body {  
  width: 960px;  
  margin: 20px auto;  
}  
  
header {  
  border-bottom: 1px solid gray;  
  padding: 8px 0 8px 0;  
}  
  
nav {  
  padding: 16px 0 16px 0;  
  border-bottom: 1px solid gray;  
}
```

```
footer {  
  padding: 16px 0 16px 0;  
  border-top: 1px solid gray;  
}
```

```
a {  
  margin-right: 6px;  
}
```

Cu un astfel de CSS, pagina noastră obține un aspect ca în imaginea 14.4.



[Home](#) [About Us](#) [Contact](#)

## Home

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vehicula quam eros, eget condimentum augue dictum sed. Vivamus blandit purus nibh, sit amet molestie felis sollicitudin id. Morbi tortor enim, varius eget gravida eu, dictum in velit. Suspendisse sit amet metus aliquet, viverra est id, efficitur diam. Integer laoreet nisi arcu, a venenatis nisl convallis a. Cras malesuada lobortis ex. Praesent vel massa a eros dignissim commodo. Ut justo purus, tincidunt ut ultrices ac, ultrices eget tellus. Cras sodales libero sed velit aliquet condimentum.

Morbi in nisl pulvinar, semper lectus eget, hendrerit turpis. Nullam sed sagittis tellus. Cras elementum, nibh a mattis dignissim, elit nisl volutpat ipsum, id venenatis lorem nibh quis elit. Vivamus ut turpis quam. Sed at auctor ante, vel rhoncus nunc. Nam posuere vestibulum tellus sed sagittis. In finibus lobortis neque ut posuere. Integer aliquet augue eu nibh tempor, vel bibendum sapien dictum. Sed quis elit sed ipsum tristique malesuada. In interdum risus sapien, at rhoncus enim eleifend a.

Pellentesque sem dolor, tempus at felis quis, dignissim lacinia enim. Curabitur non efficitur eros. Praesent pretium neque diam, non sollicitudin purus vulputate sed. Vestibulum posuere tincidunt commodo. Aliquam nec neque feugiat, gravida mi quis, pellentesque lacus. Cras mollis odio ac dignissim tincidunt. Phasellus sed blandit eros. Donec malesuada lectus vel massa ultricies, sed rhoncus nulla vestibulum. Mauris vulputate ac ipsum at elementum. Proin aliquam sit amet justo dapibus cursus. Donec id dignissim arcu. Sed sed justo in lectus efficitur maximus.

Aliquam placerat maximus nisl, a imperdiet mi semper in. Nullam venenatis vulputate fermentum. Pellentesque metus arcu, feugiat et hendrerit et, elementum et tellus. Nam eleifend eros quis lacinia finibus. Morbi interdum est non molestie maximus. Vestibulum dictum nisi pharetra, sodales mi id, laoreet libero. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam commodo, odio id eleifend iaculis, augue ipsum sodales nunc, a dictum purus massa eget orci.

Copyright © Link Group

*Imaginea 14.4. Exemplu de creare a primului layout*

Primele două reguli CSS se referă la elementul `body` al documentului HTML. Este vorba de elementul de tip container pentru toate elementele vizibile pe pagină. Lățimea sa este setată la 960 px. Pentru ca elementul să fie centrat în cadrul ferestrei browserului, marginea este definită în felul următor:

```
margin: 20px auto;
```

Pentru valoarea proprietății `margin` sunt definite două valori. Când se definesc două valori de tip `margin`, prima se referă la top și bottom, iar cealaltă se referă la marginile left și right. Astfel, prin regula prezentată, marginile de sus și de jos sunt setate la 20 px, în timp ce definirea marginii din stânga și dreapta este lăsată browserului. Într-una din lecțiile anterioare ați văzut că setarea marginii din stânga și dreapta la auto rezultă centrarea elementului în cadrul părintelui său.

În imaginea 14.4. puteți vedea și că diferite segmente ale paginii web sunt separate clar prin linii. Aceste linii sunt create prin folosirea cadrului, adică a proprietății CSS de tip `border`.

În cele din urmă, pentru ca pagina noastră să arate mai frumos, pe câteva elemente sunt setate spațiile interne și externe, folosind proprietățile CSS de tip `margin` și `padding`.

## Crearea unui layout cu sidebar

Exemplul anterior a ilustrat crearea paginii cu un layout foarte simplu, format din patru secțiuni. Folosind abordările CSS cu care ne-am familiarizat până acum, avem posibilitatea să creăm și un layout puțin mai complex. De aceea, exemplului deja creat îi vom adăuga și o bară laterală (engl. *sidebar*), care reprezintă o secțiune des întâlnită pe web-ul de azi.

Structura paginii va arăta astfel:

```
<header>
  
</header>

<nav>
  <a href="#">Home</a>
  <a href="#">About Us</a>
  <a href="#">Contact</a>
</nav>

<h1>Home</h1>

<section>
  <h2>Main content</h2>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vehicula quam e
ros, eget condimentum augue dictum sed. Vivamus blandit purus nibh, sit amet molestie feli
s sollicitudin id. Morbi tortor enim, varius eget gravida eu, dictum in velit. Suspendisse sit am
et metus aliquet, viverra est id, efficitur diam. Integer laoreet nisi arcu, a venenatis nisl conva
llis a. Cras malesuada lobortis ex. Praesent vel massa a eros dignissim commodo. Ut justo pur
us, tincidunt ut ultrices ac, ultrices eget tellus. Cras sodales libero sed velit aliquet condiment
um.</p>
  ...

</section><aside>
  <h2>Side content</h2>
  <p>Pellentesque sem dolor, tempus at felis quis, dignissim lacinia enim. Curabitur non
efficitur eros. Praesent pretium neque diam, non sollicitudin purus vulputate sed. Vestibulu
m posuere tincidunt commodo. Aliquam nec neque feugiat, gravida mi quis, pellentesque lac
us. Cras mollis odio ac dignissim tincidunt. Phasellus sed blandit eros. Donec malesuada lect
us vel massa ultricies, sed rhoncus nulla vestibulum. Mauris vulputate ac ipsum at elementu
m. Proin aliquam sit amet justo dapibus cursus. Donec id dignissim arcu. Sed sed justo in lect
us efficitur maximus.</p>
</aside>

<footer>
```

Copyright © Link Group  
</footer>

Sunt făcute unele mici modificări pe structura documentului HTML. Elementul `h1` este extras din elementul `section` și în locul lui este introdus titlul `h2`. După elementul `section`, în document este setat elementul `aside`. Este vorba de încă un element semantic al limbajului HTML, ilustrat în tabelul 14.1. În exemplu, el deține un conținut principal: titlul și paragraful de text.

Acest document HTML se poate stiliza în felul următor:

```
body{
  width: 960px;
  margin: 20px auto;
}

header{
  border-bottom: 1px solid gray;
  padding: 8px 0 8px 0;
}

nav{
  padding: 16px 0 16px 0;
  border-bottom: 1px solid gray;
}

footer{
  padding: 16px 0 16px 0;
  border-top: 1px solid gray;
}

a{
```

```
margin-right: 6px;  
}
```

```
section {  
  display: inline-block;  
  width: 600px;  
  padding: 0 8px 0 0;  
  border-right: 1px solid gray;  
  margin-bottom: 8px;  
}
```

```
aside {  
  display: inline-block;  
  width: 343px;  
  vertical-align: top;  
  padding: 0 0 0 8px;  
}
```

Stilizarea este identică celei văzute deja, prin adăugarea regulilor CSS cu care se stilizează elementele `section` și `aside`. Stilizarea va produce un rezultat identic celui din imaginea 14.5.





[Home](#) [About Us](#) [Contact](#)

---

## Home

### Main content

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vehicula quam eros, eget condimentum augue dictum sed. Vivamus blandit purus nibh, sit amet molestie felis sollicitudin id. Morbi tortor enim, varius eget gravida eu, dictum in velit. Suspendisse sit amet metus aliquet, viverra est id, efficitur diam. Integer laoreet nisi arcu, a venenatis nisl convallis a. Cras malesuada lobortis ex. Praesent vel massa a eros dignissim commodo. Ut justo purus, tincidunt ut ultrices ac, ultrices eget tellus. Cras sodales libero sed velit aliquet condimentum.

Morbi in nisl pulvinar, semper lectus eget, hendrerit turpis. Nullam sed sagittis tellus. Cras elementum, nibh a mattis dignissim, elit nisl volutpat ipsum, id venenatis lorem nibh quis elit. Vivamus ut turpis quam. Sed at auctor ante, vel rhoncus nunc. Nam posuere vestibulum tellus sed sagittis. In finibus lobortis neque ut posuere. Integer aliquet augue eu nibh tempor, vel bibendum sapien dictum. Sed quis elit sed ipsum tristique malesuada. In interdum risus sapien, at rhoncus enim eleifend a.

Pellentesque sem dolor, tempus at felis quis, dignissim lacinia enim. Curabitur non efficitur eros. Praesent pretium neque diam, non sollicitudin purus vulputate sed. Vestibulum posuere tincidunt commodo. Aliquam nec neque feugiat, gravida mi quis, pellentesque lacus. Cras mollis odio ac dignissim tincidunt. Phasellus sed blandit eros. Donec malesuada lectus vel massa ultricies, sed rhoncus nulla vestibulum. Mauris vulputate ac ipsum at elementum. Proin aliquam sit amet justo dapibus cursus. Donec id dignissim arcu. Sed sed justo in lectus efficitur maximus.

### Side content

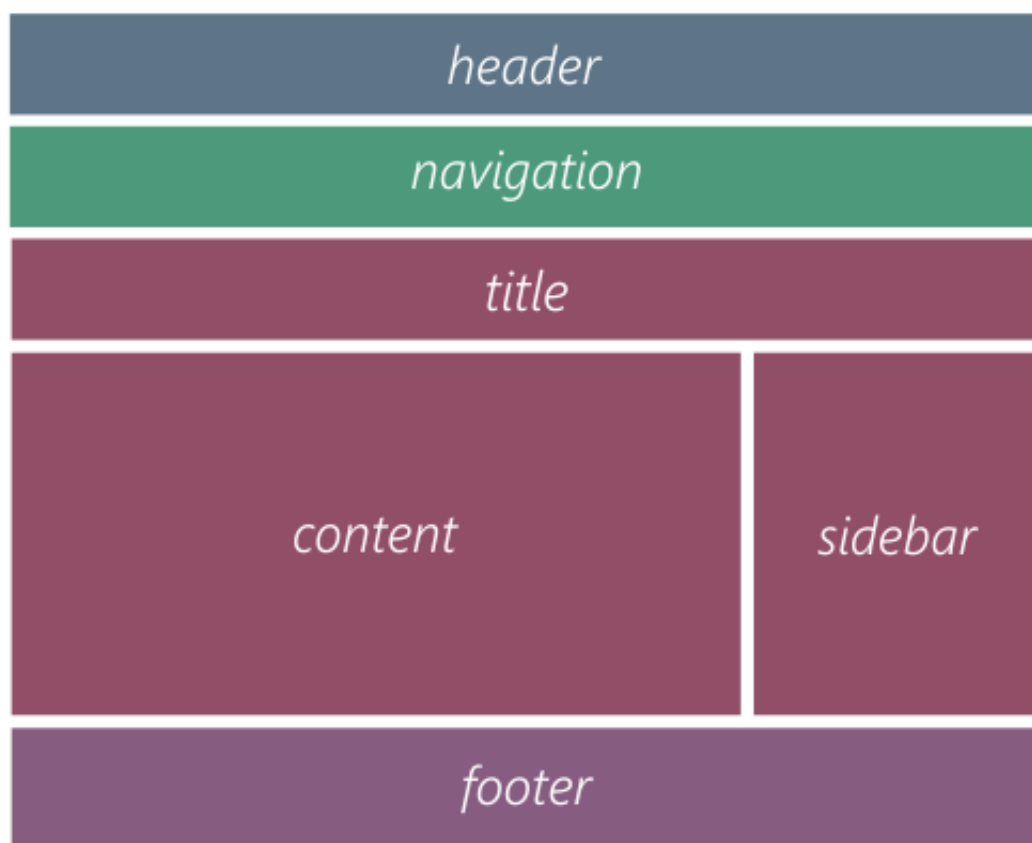
Pellentesque sem dolor, tempus at felis quis, dignissim lacinia enim. Curabitur non efficitur eros. Praesent pretium neque diam, non sollicitudin purus vulputate sed. Vestibulum posuere tincidunt commodo. Aliquam nec neque feugiat, gravida mi quis, pellentesque lacus. Cras mollis odio ac dignissim tincidunt. Phasellus sed blandit eros. Donec malesuada lectus vel massa ultricies, sed rhoncus nulla vestibulum. Mauris vulputate ac ipsum at elementum. Proin aliquam sit amet justo dapibus cursus. Donec id dignissim arcu. Sed sed justo in lectus efficitur maximus.

---

Copyright © Link Group

*Imaginea 14.5. Exemplu de layout cu sidebar*

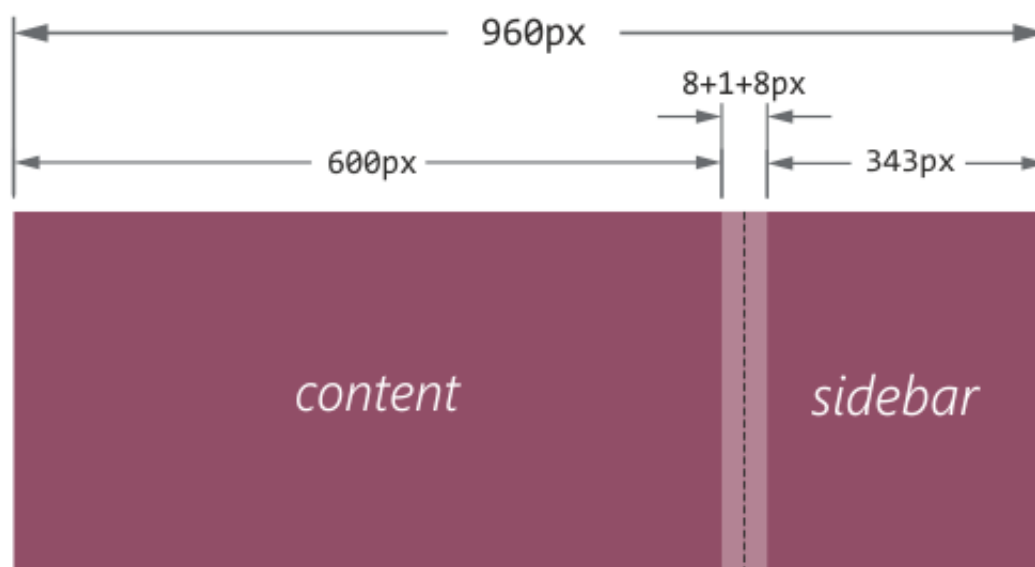
În imaginea 14.5. se poate vedea că, în cadrul documentului HTML, se află două coloane cu un conținut principal. De fapt, întreaga structură a documentului nostru se poate prezenta acum ca în imaginea 14.6.



*Imaginea 14.6. Structura exemplului tocmai prezentat*

Principala întrebare care se pune acum este: *în ce mod am creat două coloane de conținut, folosind elementele `section` și `sidebar`?*

În cadrul stilizării prezentate, puteți vedea că elementele `section` și `sidebar` sunt declarate drept elemente inline-block. Aceasta a asigurat micșorarea lățimii sale la valorile dorite. În CSS, lățimile sale sunt definite prin proprietățile `width` și valorile exprimate în pixeli. Totuși, pentru ca pagina să arate ca în imaginea 14.5, pe elementele `section` și `aside` sunt setate unele reguli CSS. Sunt definite și spațiile interne (`padding`-ul) pe marginea dreaptă a elementului `section` și pe marginea stângă a elementului `aside`. Apoi, pe elementul `section` este setat și cadrul din stânga, pentru ca aceste două coloane ale conținutului principal să se separe vizual. O astfel de definire a spațiilor interne și a cadrului a influențat și valoarea lățimii acestor două elemente. Cu alte cuvinte, lățimile sunt formate luând în considerare și astfel de valori, deoarece ele, după cum se poate vedea într-una din lecțiile anterioare, intră în întreaga lățime a elementelor (imaginea 14.7.).



*Imaginea 14.7. Aranjarea spațiului în lățime, între două secțiuni principale ale conținutului*

Pentru ca exemplul prezentat să funcționeze corect, trebuie să înțelegeți încă câteva caracteristici importante ale elementelor inline-block, având în vedere că acest comportament creat se bazează, în general, pe caracteristicile lor.

Elementele cu valoarea inline-block a proprietății display au o combinație de caracteristici luate și de la elemente inline, și de la elementele block. Totuși, conform caracteristicilor, ele sunt, de fapt, mai apropiate de elementele inline, așadar putem spune că elementele inline-block sunt elemente inline care acceptă definirea manuală a înălțimii și a lățimii. Datorită similitudinii cu elementele inline, elementele inline-block se pot stiliza cu majoritatea proprietăților CSS destinate stilizării textului. Prin urmare, în exemplu este folosită o astfel de proprietate pentru ca bara laterală/sidebar-ul să se poată alinia de-a lungul marginii de sus cu părintele său. Este vorba de proprietatea `vertical-align`, care în exemplu are valoarea `top`.

În cele din urmă, pentru ca pagina HTML să funcționeze ca în imagini, trebuie să vă asigurați că în cadrul documentului HTML nu există spațiu

între elementele `section` și `aside`.

```
...  
</section><aside>  
...
```

Acesta este încă un fapt care susține constatarea că elementele inline-block sunt similare cu elementele inline. Pur și simplu, spațiul dintre două elemente inline-block (fie că este vorba de un spațiu gol sau de trecerea într-un rând nou), pe pagină se interpretează ca un caracter gol. Pentru evitarea apariției acestui caracter, în exemplu, imediat după tagul de închidere a elementului `section`, am specificat tagul de deschidere a elementului `aside`.

### **Nota**

*Exemplele prezentate pentru crearea primelor layouturi din această lecție sunt doar unul dintre modurile care pot fi folosite pentru efectuarea acestei operațiuni. Este vorba de abordările care ne sunt disponibile în acest moment, luând în considerare materia abordată. În următoarea lecție vom învăța noi reguli CSS care asigură crearea layouturilor mai avansate, precum și alte modalități de creare a layouturilor pe care deja le-am văzut.*

## HTCF9\_14 - HTML & CSS Fundamentals

1. Un `<div>` poate conține în cadrul său alte elemente `<div>`.

- ☐ a) fals
- ☐ b) adevărat

2. Elementul `div` are o anumită semnificație semantică.

- ☐ a) adevărat
- ☐ b) fals

3. Elementul care grupează conținutul care trebuie să se afle în vârful site-ului și care îi oferă o semnificație semantică este elementul:

- ☐ a) footer
- ☐ b) header
- ☐ c) head
- ☐ d) section

4. Navigarea pe un site se introduce în cadrul elementului:

- ☐ a) nav
- ☐ b) navigation
- ☐ c) ul
- ☐ d) li

5. Gruparea unui număr mai mare de elemente inline într-un nou element inline se poate efectua prin folosirea elementului:

- ☐ a) div
- ☐ b) aside
- ☐ c) figure
- ☐ d) span

6. Introduceți termenul corespunzător.

Răspunsuri oferite: article, section, footer, blog

Elementul

\_\_\_\_\_ se folosește pentru gruparea conținutului de tip frate, în timp ce elementul

\_\_\_\_\_ se folosește pentru gruparea unui conținut diferit sau a funcționalității într-o unitate.

7. Bifați elementele cu semnificație semantică.

- ☒ a) section
- ☒ b) figure

- ☐ c) mark
- ☐ d) div
- ☐ e) span

LINKgroup



- 1. Un <div> poate conține în cadrul său alte elemente <div>.**  
b
- 2. Elementul div are o anumită semnificație semantică.**  
b
- 3. Elementul care grupează conținutul care trebuie să se afle în vârful site-ului și care îi oferă o semnificație semantică este elementul:**  
b
- 4. Navigarea pe un site se introduce în cadrul elementului:**  
a
- 5. Gruparea unui număr mai mare de elemente inline într-un nou element inline se poate efectua prin folosirea elementului:**  
d
- 6. Introduceți termenul corespunzător.**  
article, section
- 7. Bifați elementele cu semnificație semantică.**  
a, b, c