Până acum, în cadrul acestui modul aţi putut vedea că limbajele HTML şi CSS au anumite reguli pe baza cărora se efectuează aranjarea elementelor HTML pe pagină. Până acum ne-am familiarizat cu o proprietate cu care se poate influenţa un astfel de proces. Desigur, este vorba de proprietatea display. Pe lângă această proprietate, mai există unele ale căror valori influenţează aranjarea elementelor.

Iniţial, toate elementele din cadrul paginii HTML se aranjează conform regulilor fluxului natural (engl. normal flow). Practic, aceasta înseamnă că elementele block se aranjează unul sub altul, ocupând întreaga lăţime disponibilă, iar elementele inline şi inline-block se aranjează unul lângă altul, într-o linie orizontală. Totuşi, pe lângă proprietatea display, mai există unele proprietăţi care pot influenţa fluxul documentului HTML. De aceea, în această lecţie vom aborda următoarele:

- poziţionarea elementelor folosind proprietatea CSS de tip
 position;
- proprietățile CSS de tip float și clear;
- proprietatea CSS z-index;
- proprietatea CSS overflow;
- proprietatea CSS visibility;
- proprietatea CSS box-sizing.

Poziționarea

Prima noțiune care va fi explicată în această lecție despre aranjarea elementelor, este noțiunea de poziționare. Fiecare element HTML poate fi poziționat într-unul din următoarele patru moduri:

• static:

© Copyright Link group 1 / 36

- relative;
- absolute;
- fixed.

Modurile tocmai prezentate de poziţionare sunt, de fapt, diferite valori pe care le poate avea proprietatea CSS de tip position.

Poziționările de tip static și relative mențin elementele într-un flux natural, în timp ce poziționările de tip absolute și fixed elimină elementul din fluxul natural al paginii.

În continuare vom explica în detaliu diferite poziționări.

Poziționarea statică

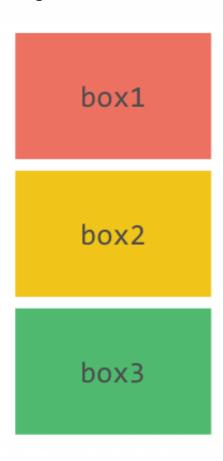
Poziţionarea statică este poziţionarea implicită la elementele HTML. Prin această poziţionare, elemente se aranjează conform unui flux normal al documentului. Când pentru un element spunem că **nu este poziţionat**, ne referim, de fapt că elementul respectiv are poziţionare statică. Pentru ilustrarea poziţionării statice, implicite, va fi folosită următoarea structură HTML:

```
<div id="box1">
</div>
<div id="box2">
</div>
<div id="box3">
</div>
```

© Copyright Link group 2 / 36

Structura prezentată este formată din trei elemente div, aceasta este structura care va fi folosită pentru demonstrarea tuturor celorlalte poziționări. Pentru poziționarea statică a elementelor, nu trebuie setată nicio valoare a proprietății position, având în vedere că static este valoarea implicită.

Dacă elementelor div prezentate le introducem înălţime şi lăţime, margine de jos şi culoare de fundal, ele vor forma pe pagină o ilustrare ca în imaginea 15.1.



Imaginea 15.1. Trei elemente div, aranjate conform regulilor fluxului normal

Având în vedere că este vorba de trei elemente block, ele se vor afișa în rânduri separate, unul sub altul.

© Copyright Link group 3 / 36

Unitate: Fluxul documentului HTML

Poziționarea relativă

Elementul cu poziţionare relativă este poziţionat relativ în raport cu poziţia sa normală, pe care ar fi avut-o dacă ar fi fost poziţionat ca element static. În acest fel, poziţionarea relativă nu elimină elementul din fluxul normal al documentului, ci doar asigură o influenţă mai precisă asupra poziţiei sale. Această influenţă asupra poziţiei elementului se obţine prin folosirea celor patru proprietăţi CSS: top, right, bottom şi left. Aceste proprietăţi se mai numesc şi proprietăţi Offset.

Următorul exemplu ilustrează diferența dintre poziționarea statică și cea relativă. Codul HTML din exemplu va fi identic celui anterior.

```
<div id="box1">
</div>
<div id="box2">
</div>
<div id="box3">
</div>
```

Stilizarea CSS care se referă la toate cele trei elemente div specificate este următoarea:

```
div{
  width: 200px;
  height: 100px;
  margin-bottom:20px;
}
```

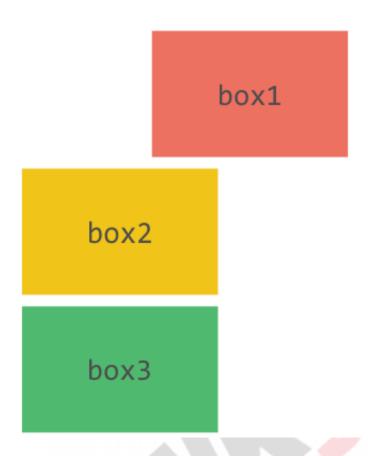
© Copyright Link group 4 / 36

În acest fel se introduce dimensiunea elementelor div și marginea de jos a acestora. În continuare toate elementele sunt poziționate static. Următoarea regulă CSS setează poziționarea relativă pentru primul element div:

```
#box1{
  position: relative;
  left: 120px;
}
```

În acest fel, elementul div cu id-ul box1 obține poziționare relativă prin definirea valorii relative pentru proprietatea position. Valoarea de tip relative a acestei proprietăți nu are niciun efect până la specificarea uneia dintre proprietățile offset. În exemplu este specificată proprietatea offset de tip left și în acest fel elementul este mutat cu 120 de pixeli în dreapta, în raport cu poziția sa naturală. De fapt, valoarea de 120 de pixeli indică distanța marginii din stânga a elementului de poziția pe care s-ar fi aflat marginea sa din stânga, dacă elementul ar fi fost poziționat static. De aceea, prin specificarea valorii pozitive pentru proprietatea left, elementul trebuie mutat în dreapta. Imaginea 15.2. ilustrează tocmai această situație.

© Copyright Link group 5 / 36



Imaginea 15.2. Elementul div de tip box1 este poziționat relativ

Poziționarea absolută

Se spune că un element este poziționat absolut atunci când acesta este poziționat relativ cu cel mai apropiat ascendent poziționat în orice mod, în afară de utilizarea poziționării statice. Dacă elementul nu deține niciun ascendent care nu este pozițonat static, poziția elementului se stabilește pe baza elementului body.

Poziționarea absolută este singura poziționare care elimină elementul din fluxul normal al documentului.

Următorul exemplu ilustrează elementul div poziționat absolut. Codul HTML din exemplu va fi identic celui anterior, când am demonstrat poziționarea relativă.

© Copyright Link group 6 / 36

Curs: HTML & CSS Fundamentals (Bazele HTML-ului și CSS-ului) Module: Gruparea și aranjarea elementelor

Unitate: Fluxul documentului HTML

```
<div id="box1">
</div>
<div id="box2">
</div>
<div id="box3">
</div>
```

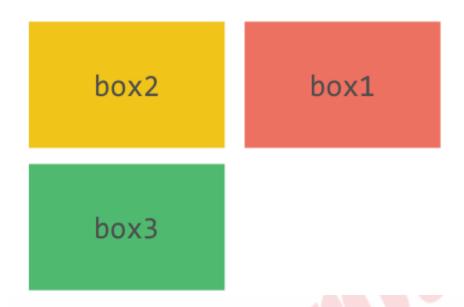
Din cele trei elemente div, doar primul va fi poziționat absolut. Având în vedere că elementul menționat nu are descendenți înainte de elementul body, poziționarea absolută va fi efectuată în raport cu elementul body. Pentru ca primul div să se poziționeze absolut, va fi scrisă următoarea regulă CSS:

```
#box1{
  position: absolute;
  left: 220px;
}
```

Ca valoare a proprietății CSS de tip position este setat absolute. În acest fel, elementul este eliminat din fluxul normal al documentului, poziția sa stabilindu-se pe baza elementului body și a valorii proprietăților offset (top, right, bottom, left). Pentru valoarea proprietăți left sunt setați 220 px, ceea ce înseamnă că spațiul de la marginea din stânga elementului box1 până la marginea din stânga a elementului body va fi de 220 px.

Efectul pe care îl are poziționarea absolută este prezentat în imaginea 15.3.

© Copyright Link group 7 / 36



Imaginea 15.3. Elementul div de tip box1 poziționat absolut

Elementele poziționate absolut nu influențează celelalte elemente, ceea ce se poate vedea în imagine. Elementele box2 și box3 se comportă de parcă elementul box1 nu există, așadar elementul box2 se află pe poziția pe care s-ar fi aflat, de regulă, elementul box1.

Poziționarea fixă

Poziţionarea fixă asigură poziţionarea elementului relativ în afişarea curentă (engl. *viewport*) a browserului. Viewport-ul se poate observa şi ca un câmp de vizualizare a browserului, respectiv aceasta este zona în cadrul căreia se afişează conţinutul documentelor HTML. Imaginea 15.4. ilustrează noţiunea de viewport în cadrul unui browser. Indiferent cât este de mare documentul pe care îl afişează browserul, viewport-ul are întotdeauna o dimensiune fixă, până ce se schimbă dimensiunea ferestrei browserului.

© Copyright Link group 8 / 36



Imaginea 15.4. Viewport-ul browserului

Efectul poziționării fixe va fi prezentat în exemplul identic celui anterior. Structura HTML este următoarea:

```
<div id="box1">
</div>
<div id="box2">
</div>
<div id="box3">
</div>
```

© Copyright Link group 9 / 36

Elementul div cu id-ul box1 va fi poziționat fix în felul următor:

```
#box1{
  position: fixed;
  left: 220px;
}
```

Se folosește o valoare identică a proprietății offset de tip left, ca în exemplul anterior. La prima vedere, poziționarea fixă este identică celei absolute, când poziționarea absolută se referă la elementul body. Totuși, dacă se efectuează derularea/scroll-ul paginii, ne este clar că la poziționarea fixă elementul își menține poziția în raport cu viewport-ul. Un astfel de comportament este ilustrat în imaginea 15.5.



Imaginea 15.5. Elementul box1 cu poziționare fixă

Proprietatea float

După diferite moduri de poziționare a elementelor HTML pe pagină,

© Copyright Link group 10 / 36

vom prezenta rolul pe care îl are proprietatea float asupra aranjării elementelor pe pagină. Folosind această proprietate, este posibilă eliminarea elementului din fluxul normal, poziționându-l de partea stângă sau de cea dreaptă, în cadrul containerului său părinte. Efectul pe care îl are proprietatea float va fi prezentat în exemplul următoarei structuri HTML:

```
<div id="box1">
</div>
<div id="box2">
</div>
<div id="box3">
</div>
<div id="box4">
</div>
<div id="box5">
</div>
<div id="box5">
</div></div>
```

Structura prezentată este formată din 6 elemente div, aflate în cadrul părții body a paginii. Stilizarea care se referă la toate elementele div este următoarea:

```
div{
  width: 200px;
height: 100px;
margin-bottom: 20px;
background-color:#F0C419;
}
```

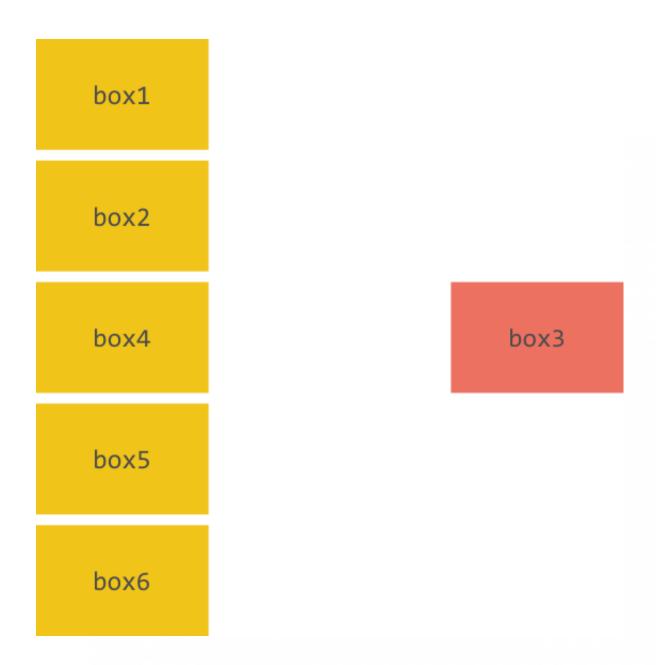
© Copyright Link group 11 / 36

Asupra elementelor div este definită lățimea și înălțimea, marginea de jos și culoarea de fundal. Observați ce se va întâmpla dacă pe unul dintre elementele div definim valoarea proprietății float în felul următor:

```
#box3{
float: right;
background-color: #ED7161;
}
```

Setarea proprietății float la right pentru elementul box3 are un efect identic celui din imaginea 15.6.

© Copyright Link group 12 / 36



Imaginea 15.6. Elementul box3 cu valoarea proprietății float setată la right

În imaginea 15.6. se poate vedea clar că prin setarea proprietății float, elementul a ieșit din fluxul natural al documentului. Având în vedere că proprietatea float este setată la right, elementul box3 s-a poziționat în partea din dreapta, în cadrul containerului său părinte (în acest caz, în elementul body), în timp ce primul element ce urmează a ocupat locul lui.

© Copyright Link group 13 / 36

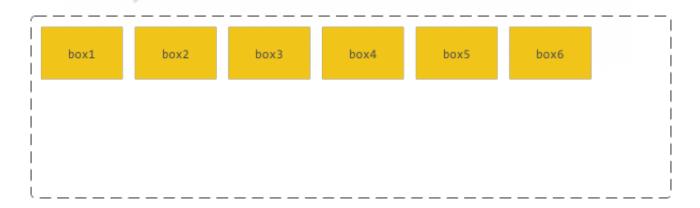
În general, proprietatea float poate avea trei valori diferite, și anume:

- none
- left
- right

Valoarea none este implicită și ea ne arată că elementul nu este mutat în nicio parte. Float left poziționează elementul în stânga în cadrul părintelui, iar float right îl poziționează în dreapta. Este interesant că prin utilizarea proprietății float se pot aranja elementele block unul lângă altul, într-un mod identic cu aranjarea elementelor inline-block. Aceasta ilustrează următorul exemplu:

```
div{
  margin-right: 20px;
  float: left;
}
```

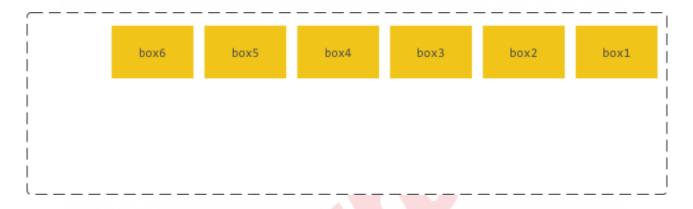
În acest fel, toate elementele div vor avea valoarea proprietății float setată la left, care va avea un rezultat ca în imaginea 15.7.



Imaginea 15.7. Elementele div cu proprietățile float setate la left

© Copyright Link group 14 / 36

Dacă toate elementele div ar fi avut setată valoarea proprietății float la right, s-ar fi obținut un efect identic celui din imaginea 15.8.



Imaginea 15.8. Elementele div cu proprietăți float setate la right

Notă

Elementele poziționate absolut ignoră proprietatea float. De asemenea, marginile verticale ale elementului floated nu se unesc niciodată cu marginile elementelor aflate deasupra sau dedesubt.

Proprietatea clear

Proprietatea clear este legată în mod direct tocmai cu proprietatea descrisă, float. Scopul ei este controlul comportării elementelor aflate în jurul elementelor mutate prin folosirea proprietății float.

Având în vedere că prin definirea proprietății float pe un element el va ieşi din fluxul natural al documentului, celelalte elemente tind să completeze spațiul în jurul acestui element. O astfel de situație este ilustrată în exemplul cu următoarea structură HTML:

© Copyright Link group 15 / 36

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

Module: Gruparea și aranjarea elementelor Unitate: Fluxul documentului HTML

<div id="box1"> </div>

>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec lobortis, justo ut feugiat effici tur, sapien nulla posuere dolor, vitae scelerisque lacus nunc accumsan nisl. Mauris ipsum feli s, consectetur vitae tellus efficitur, lacinia dignissim nibh. Etiam mollis eget dolor in porttitor

Structura HTML prezentată conține un element div și un paragraf. Conform fluxului normal al documentului, aceste două elemente ar fi fost poziționate ca în imaginea 15.9.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec lobortis, justo ut feugiat efficitur, sapien nulla posuere dolor, vitae scelerisque lacus nunc accumsan nisl. Mauris ipsum felis, consectetur vitae tellus efficitur, lacinia dignissim nibh. Etiam mollis eget dolor in porttitor.

Imaginea 15.9. Două elemente poziționate conform fluxului normal al documentului

Dacă elementul div, prin folosirea proprietății float, se mută în stânga, situația se schimbă, având în vedere că un astfel de element va ieși din fluxul normal, așadar, ordinea elementelor este ca în imaginea 15.10.

© Copyright Link group 16 / 36



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec lobortis, justo ut feugiat efficitur, sapien nulla posuere dolor, vitae scelerisque lacus nunc accumsan nisl. Mauris ipsum felis,

consectetur vitae tellus efficitur, lacinia dignissim nibh. Etiam mollis eget dolor in porttitor.

Imaginea 15.10. Elementele div şi paragraph, unde elementului div îi este setată proprietatea float la stânga/left

Este evident că conținutul paragrafului tinde să înconjoare elementul div cu o valoare float definită. Dar ce se întâmplă dacă noi nu vrem așa ceva?

Este suficient să folosim proprietatea clear, ca în următorul exemplu:

```
p{
clear: left;
}
```

În exemplu este folosită valoarea left a proprietății clear, având în vedere că trebuie "curățat" efectul proprietății float cu aceeași denumire. Proprietatea clear poate avea câteva valori diferite, ele fiind afișate în tabelul 15.1.

Valoarea proprietății	Descriere
left	Nu permite apariția elementelor float de partea stângă
right	Nu permite apariția elementelor float de partea dreaptă

© Copyright Link group 17 / 36

Unitate: Fluxul documentului HTML

both

Nu permite apariția elementelor float, atât de partea stângă cât și de partea dreaptă

Tabelul 15.1. Valoarea proprietății clear

Una dintre aplicările frecvente ale proprietății clear sunt situațiile în care elementul container conține exclusiv elemente mutate prin folosirea proprietății float. Într-o astfel de situație, elementul părinte nu are propria înălțime, având în vedere că aceste elemente sunt eliminate din fluxul natural al documentului. Când apare o astfel de situație, fiecare element ce urmează pe pagină, nu va lua în considerare înălțimea reală a elementelor cu proprietatea float, așadar, se va ajunge la suprapunerea elementelor pe pagină. Următorul exemplu ilustrează o astfel de problemă.



Structura HTML este formată din două elemente div. Primul div, culi id-ul container1, conține trei elemente div, în timp ce al doilea div,

© Copyright Link group

care are id-ul container2, este gol. Elementele prezentate vor fi stilizate în felul următor:

```
#container1 div{
width: 200px;
height: 100px;
margin: 20px;
background-color: #FoC419;
}

#container2 {
height: 100px;
margin: 20px;
background-color: #ED7161;
}
```

Cu regulile CSS prezentate, este definită înălţimea şi lăţimea elementelor găsite în elementul div de tip container1, precum şi marginile şi culoarea de fundal.

Pentru elementul container2 sunt definite înălţimea, marginile şi culoarea.

În modul prezentat, elementele pe pagină vor fi aranjate ca în imaginea 15.11.

© Copyright Link group 19 / 36



Imaginea 15.11. Patru elemente div aranjate în flux normal

Toate elementele participă la fluxul normal al documentului, așadar, nu există nicio dilemă cu privire la poziționarea sa pe pagină. Dar ce s-ar fi întâmplat dacă toate elementele elementului div container1 ar fi avut valoarea float setată la left, ca în următorul exemplu?

```
#container1 div{
width: 200px;
height: 100px;
margin: 20px;
background-color: #FoC419;
float: left;
}
```

© Copyright Link group 20 / 36

În acest fel, elementul div container1 ar fi conţinut exclusiv elemente cu proprietatea float setată la left. De aceea, elementul container1 nu va avea înălţimea sa, pentru că nu conţine niciun element aranjat conform fluxului normal al documentului. O astfel de situaţie va produce un efect identic celui prezentat în imaginea 15.12.



Imaginea 15.12. Când toate elementele din cadrul unui container sunt scoase din fluxul normal, elementul lor părinte nu are înălţime, aşadar acesta este ignorat pe pagină de toate celelate elemente

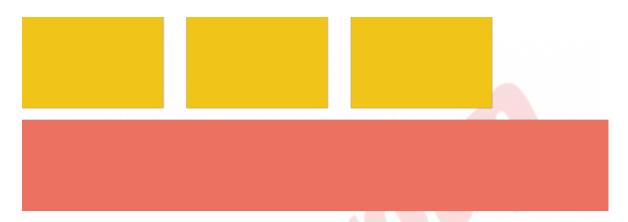
Desigur, scopul este să plasăm elementele unul sub altul, iar pentru a obține aceasta, este suficient să folosim proprietatea CSS clear.

```
#container2 {
...
clear: left;
}
```

Cu o simplă adăugare a proprietății clear cu valoarea left pe elementul container2, se rezolvă problema de suprapunere a elementelor, provocată de faptul că elementul părinte, cu toți

© Copyright Link group 21 / 36

descendenții mutați, nu are propria înălțime. Efectul va fi ca în imaginea 15.13.



Imaginea 15.13. Utilizarea propr<mark>ietății clear</mark> pentru rezolvarea problemei cu ele<mark>mentel</mark>e fără înălțime

Proprietatea z-index

Până acum, în cadrul acestei lecţii am prezentat câteva abordări cu ajutorul cărora se poate obţine suprapunerea mai multor elemente. Când spunem suprapunere, ne referim la afişarea unui element deasupra unui alt element, ca în imaginea 15.14.



Imaginea 15.14. Două elemente div care se suprapun

Suprapunerea se poate obţine prin folosirea poziţionării relative,

© Copyright Link group 22 / 36

Unitate: Fluxul documentului HTML

absolute și fixe, dar și prin folosirea proprietății float. Când se suprapun două elemente, ordinea lor vizuală pe pagină este determinată de poziția lor în cod. Astfel elementul care este primul specificat în codul de pe pagină, apare sub elementul specificat mai târziu. Exemplul ilustrat în imaginea 15.14. se poate obține în felul următor:

```
div{
width: 180px;
height: 100px;
margin: 20px;
}
#box1{
background-color: #FoC419;
position: relative;
top: 70px;
left: 50px;
}
#box2{
background-color: #ED7161;
position: relative;
}
<div id="box1">
</div>
<div id="box2">
</div>
```

© Copyright Link group 23 / 36

Structura HTML este formată din două elemente div . Ambele elemente div au o înălțime și lățime identică și sunt poziționate relativ. Elementul div cu numele box1 este mutat cu 70 px în jos și cu 50 px în dreapta. Astfel se obține situația ilustrată deja în imaginea 15.14.

Având în vedere că elementul div cu numele box1 este poziționat în cod înainte de elementul box2, el se va afișa pe pagină vizual, sub elementul box2. Acest comportament implicit se poate influența prin folosirea proprietății **z-index**:

```
#box1 {
...
z-index: 1;
}

#box2{
...
z-index: 0;
}
```

În acest fel se obține afișarea ca în imaginea 15.15.



Imaginea 15.15. Cu proprietatea z-index influențăm ordinea elementelor pe pagină

© Copyright Link group 24 / 36

Proprietatea z-index poate accepta orice număr întreg, pozitiv sau negativ. În timpul stabilirii ordinii în care vor fi poziționate elementele, luăm în considerare valoarea proprietății z-index. Elementul care are cea mai mare valoare a acestei proprietăți, se afișează deasupra elementelor cu o valoare mai mică.

Notă

Este foarte important să menționăm că proprietatea z-index are efect doar pe elementele poziționate. Mai devreme am spus că sub noțiunea de elemente poziționate se consideră elementele poziționate absolut, relativ sau fix.

Poprietatea visibility

Într-una din lecţiile anterioare, în care am vorbit despre proprietatea CSS display, am demonstrat şi efectul valorii none a acestei proprietăţi. Aţi putut vedea că elementul cu valoarea none a proprietăţii display dispare de pe pagină şi că alte elemente îi ocupă locul. Folosind CSS, se poate obţine ceva similar. Prin urmare, elementul se poate ascunde de pe pagină, dar spaţiul său rămâne rezervat, aşadar alte elemente nu îl pot ocupa. Acest lucru se obţine prin folosirea proprietăţii visibility:

Proprietatea visibility poate avea două valori:

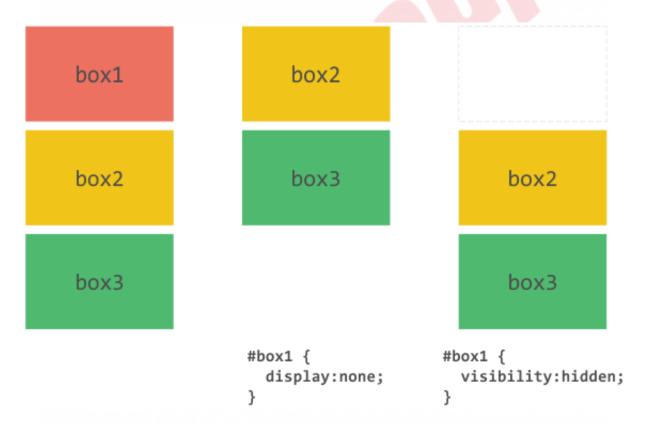
- visible;
- hidden.

Valoarea implicită este visible, ceea ce înseamnă că elementul va fi vizibil pe pagină, în cadrul browserului. Prin setarea valorii hidden, elementul se ascunde:

© Copyright Link group 25 / 36

```
span {
  visibility:hidden;
}
```

Imaginea 15.16. ilustrează diferența dintre valorile dispay none și visibility hidden.



Imaginea 15.16. Diferența dintre valorile display none și visibility hidden

Proprietatea overflow

Uneori se poate întâmpla ca un conținut să depășească dimensiunea elementului său părinte. În astfel de situații, CSS ne permite să definim

© Copyright Link group 26 / 36

ce se va întâmpla cu conținutul care va ieși din cadrul părintelui său folosind proprietatea overflow. Cele mai importante trei valori ale proprietății overflow sunt prezentate în tabelul 15.2.

Valoare	Descriere
visible	Conţinutul care va ieşi din cadrul părintelui va fi
	vizibil; aceasta este o valoare implicită
hidden	Conținutul care va ieși din cadrul părintelui nu va fi
	vizibil
scroll	Conținutul care va ieși din cadru <mark>l părintelui n</mark> u va fi
	vizibil, însă se vor afișa bare de derulare pentru a
	putea să se vadă conținutul care va ieși din cadrul
	părintelui

Tabelul 15.2. Valorile proprietății overflow

Următorul exemplu ilustrează utilizarea proprietății overflow. Codul HTML este următorul:

```
<style>
#container1{
width: 200px;
height: 300px;
margin: 20px;
background-color: #FoC419;
display: inline-block;
}
</style>
<divid="container1">
<<p><</p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas congue convallis magna, vitae laoreet purus sagittis quis. Nam cursus elit vulputate dignissim vulputate. Maecenas ac scelerisque orci. Sed at dui magna. Cras metus lectus, tincidunt a erat sed, tempus semper m

© Copyright Link group 27 / 36

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

Module: Gruparea și aranjarea elementelor Unitate: Fluxul documentului HTML

etus. Morbi sit amet ipsum in odio vehicula fringilla. Praesent semper arcu leo, in finibus libe ro dictum in. Sed nulla nunc, pretium nec elit in, iaculis lacinia eros. Duis cursus dui ut iaculis rutrum. Suspendisse dapibus metus et erat ultricies, et pharetra odio interdum. Nullam tinci dunt dui sit amet eros porttitor, sed consequat metus dictum. Sed tempor justo eget facilisis malesuada. Fusce nec erat arcu.

Codul specificat va produce un efect identic celui din imaginea 15.17.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas congue convallis magna, vitae laoreet purus sagittis quis. Nam cursus elit vulputate dignissim vulputate. Maecenas ac scelerisque orci. Sed at dui magna. Cras metus lectus, tincidunt a erat sed, tempus semper metus. Morbi sit amet ipsum in odio vehicula fringilla. Praesent semper arcu leo, in finibus libero dictum in. Sed nulla nunc, pretium nec elit in, iaculis lacinia eros. Duis cursus dui ut iaculis rutrum. Suspendisse dapibus metus et erat ultricies, et pharetra odio interdum. Nullam tincidunt dui sit amet eros porttitor, sed consequat metus dictum. Sed tempor justo eget facilisis malesuada. Fusce nec erat arcu.

Imaginea 15.17. Conținutul elementului div iese din cadrele sale

© Copyright Link group 28 / 36

În imaginea 15.17. se vede clar că conținutul elementului div iese din cadrele sale. Având în vedere că valoarea implicită a proprietății overflow este visibile, conținutul care va ieși în afara cadrului părinte, va fi vizibil. Totuși, dacă nu se specifică unele valori ale acestei proprietăți, se vor obține alte efecte, ilustrate în imaginea 15.18.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas congue convallis magna, vitae laoreet purus sagittis quis. Nam cursus elit vulputate dignissim vulputate. Maecenas ac scelerisque orci. Sed at dui magna. Cras metus lectus, tincidunt a erat sed, tempus semper metus. Morbi sit amet ipsum in odio vehicula fringilla. Praesent semper arcu leo, in finibus libero dictum in. Sed nulla

overflow: hidden;

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas congue convallis magna, vitae laoreet purus sagittis quis. Nam cursus elit vulputate dignissim vulputate. Maecenas ac scelerisque orci. Sed at dui magna. Cras metus lectus, tincidunt a erat sed, tempus semper metus. Morbi sit amet ipsum in odio vehicula fringilla. Praesent semper

overflow: scroll;

Imaginea 15.18. Diferite efecte care se obțin prin folosirea proprietății overflow

Dacă pentru valoarea proprietății overflow se setează hidden, conținutul care iese din cadrele părintelui său nu va fi vizibil. Un astfel de efect este prezentat de partea stângă în imaginea 15.18. Dacă utilizatorului trebuie să-i asigurăm vizualizarea conținutului care iese din cadrele elementului părinte, ca valoare a atributului overflow se poate pune scroll. Într-o astfel de situație, pe elementul al cărui conținut este tăiat, va apărea una sau două bare de derulare. În

© Copyright Link group 29 / 36

imaginea 15.18., această situație este ilustrată de partea dreaptă, unde se poate vedea elementul div cu bare de derulare verticale și orizontale, dintre care este activă bara verticală.

Exemplu: Crearea layoutului prin folosirea abordărilor din această lecție

În lecția anterioară am ilustrat primele exemple de creare a layoutului. După diferite noțiuni CSS din această lecție, suntem capabili să îmbunătățim layoutul din lecția anterioară. De aceea, în continuare prezentăm crearea unui layout identic celui din lecția anterioară, dar fără folosirea elementelor inline-block. De aceea, structura corpului documentului HTML va fi identică celei din lecția anterioară:

```
<header>
    <img src="logo.png" alt="Our Company Logo">
    </header>

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

        <h1>Home</h1>
        <section>
        <h2>Main content</h2>
```

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.

```
</section><aside>
<h2>Side content</h2>
```

© Copyright Link group 30 / 36

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.

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

De această dată, codul de stilizare va arăta astfel:

```
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;
}

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

© Copyright Link group 31 / 36

```
section {
float: left;
width: 600px;
 padding: 08px 00;
 border-right: 1px solid gray;
 margin-bottom: 8px:
box-sizing: border-box;
}
aside {
float: left:
width: 360px;
padding: 0 0 0 8px;
box-sizing: border-box;
footer {
padding: 16px 0 16px 0;
border-top: 1px solid gray;
clear: left:
}
```

Majoritatea CSS-ului prezentat este identic celui din lecţia anterioară. Totuşi, există câteva diferenţe importante. Prima este că elementele section şi aside nu mai sunt inline-block. Acum, acestea sunt elemente block clasice (deoarece elementele semantice sunt, implicit, elemente de tip block). Totuşi, pentru obţinerea afişării conţinutului în două coloane, aceste două elemente sunt mutate acum din fluxul normal al documentului, folosind proprietatea float care este setată la left pentru ambele elemente. Pentru a nu apărea probleme cu afişarea elementului footer, care în această situaţie urmează după elementele mutate prin folosirea proprietăţii float, pe el este setată proprietatea clear cu valoarea left.

© Copyright Link group 32 / 36

În cele din urmă, CSS-ul prezentat are încă o îmbunătățire. Puteți vedea că lățimile elementelor section și aside sunt setate la 600 și la 360 de pixeli. Deși ambele elemente dețin și spații interne (câte 8 pixeli de marginea dreaptă, respectiv stângă), iar elementul section și cadrul au câte un pixel de partea dreaptă, afișarea va fi identică celei din lecția anterioară. Atunci, cum se poate ca acum să avem posibilitatea să împărțim în mod direct spațiul disponibil, fără să luăm în considerare eventualele spații și cadre interne? Răspunsul la această întrebare se află în utilizarea proprietății **box-sizing**.

Proprietatea box-sizing

Proprietatea CSS box-sizing asigură alegerea modului în care vor fi calculate dimensiunile elementului HTML. Astfel, prin folosirea acestei proprietăți putem defini dacă spaţiile interne şi cadrele vor intra sau nu în înălţimea şi lăţimea totală a elementului.

Proprietatea box-sizing poate avea următoarele valori:

- content-box;
- border-box.

Valoarea content-box este valoarea implicită și ea definește dacă înălțimea și lățimea vor cuprinde doar conținutul elementului. Pe de altă parte, valoarea border-box în calcularea înălțmii și lățimii include și spațiile interne și cadrele. După cum ați putut vedea din exemplul tocmai prezentat, valoarea border-box este mai mult decât utilă în unele situații, deoarece ne eliberează de calcularea suplimentară inutilă în timpul aranjării spațiului disponibil între mai multe elemente.

© Copyright Link group 33 / 36

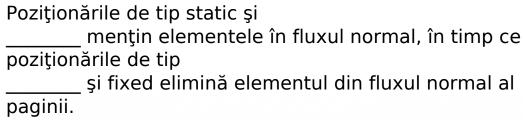
HTCF9_15 - HTML & CSS Fundamentals

	u ca elementele care urmează după elementul float să
	jate corect și pentru a nu se ajunge la suprapunerea
	sim proprietatea:
	a) float-reset
	b) reset c) clear
	c) clear
	d) float-clear
2. Dacă	setăm proprietatea float pe un element, elementele
care urr	mează nu se vor baza pe element <mark>ul pe care e</mark> ste setat
float-ul.	
	a) adevărat
	b) fals
3. Poziți	ionarea de bază, cea <mark>implicită, se</mark> mai numește și
	are de tip:
	a) static
	b) fixed
$\tilde{\bigcirc}$	c) relative
$\tilde{\bigcirc}$	d) absolute
4. Poziți	ionarea care ne permite să setăm elementul în mod
relativ f	ață de câmpul de vizualizare a browserului, este
poziţion	area de tip:
	a) static
$\widetilde{\bigcirc}$	b) relative
$\tilde{\bigcirc}$	c) absolute
$\tilde{\bigcirc}$	d) fixed
5. Propr	ietatea care se poate folosi pentru influențarea
ierarhie	i elementelor, respectiv proprietatea care influențează
care ele	ment se va afla deasupra și care dedesubt în timpul
suprapu	inerii, este:
	a) z-index
$\widetilde{\bigcirc}$	b) display
$\widetilde{\bigcirc}$	c) visibility
$\widetilde{\bigcirc}$	c) visibility d) overflow
	duceți termenul corespunzător.
	Răspunsuri oferite: relative, absolute, block, inline

© Copyright Link group 34 / 36

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

Module: Gruparea și aranjarea elementelor Unitate: Fluxul documentului HTML



7. Introduceți termenul corespunzător.

Răspunsuri oferite: visibility, display

Proprietatea

_____ asigură ascunderea unui anumit element HTML, iar pe lângă aceasta, spaţiul pe care îl ocupă va rămâne rezervat.

© Copyright Link group 35 / 36

Unitate: Fluxul documentului HTML

1. Pentru ca elementele care urmează după elementul float să fie aranjate corect și pentru a nu se ajunge la suprapunerea lor, folosim proprietatea:

C

2. Dacă setăm proprietatea float pe un element, elementele care urmează nu se vor baza pe elementul pe care este setat float-ul.

а

3. Poziționarea de bază, cea implicită, se mai numește și poziționare de tip:

а

4. Poziționarea care ne permite să setăm elementul în mod relativ față de câmpul de vizualizare a browserului, este poziționarea de tip:

d

5. Proprietatea care se poate folosi pentru influențarea ierarhiei elementelor, respectiv proprietatea care influențează care element se va afla deasupra și care dedesubt în timpul suprapunerii, este:

a

- **6. Introduceți termenul corespunzător.** relative, absolute
- 7. Introduceți termenul corespunzător. visibility

© Copyright Link group 36 / 36