

Web-technológia

Cascading Style Sheets, II. rész

Dr. Hatwagner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

https://github.com/wajzy/GKxB_INTM049.git

2020. április 18.

A *lebegtetés* egy speciális oldalelrendezési módszer, amivel egy elemet a tárolóján belül mozgathatunk. A `float` tulajdonsággal állítható a lebegtetés iránya:

left

A tároló bal széle felé mozdítja az elemet. Ha nincs ott elég hely, egy „sorral” lejjebb helyezi el.

right

Jobb oldalra mozgat.

none

Nincs lebegtetés, alapértelmezés.

Legegyszerűbb és jellemző felhasználás: kép körbefolytatása szöveggel. Hibalehetőség: a lebegtetett elem túlnyúlhat a tárolón.

lebeg1.html

```
7      div {  
8          max-width: 600px;  
9          margin: auto;  
10     }  
11     img {  
12         width: 10%;  
13         border-style: solid;  
14         border-width: 0 5px 0 5px;  
15     }
```

```
img.bal {  
    float: left;  
    border-width: 0 0 0 5px;  
}  
img.jobb {  
    float: right;  
    border-width: 0 5px 0 0;  
}  
p {  
    text-align: justify;  
    hyphens: auto;  
    border: 1px solid red;  
}
```

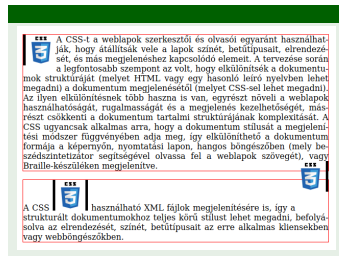
lebeg1.html

```

32 <div>
33   <p>A CSS-t a weblapok
      ↳ szerkesztői és
35   olvasói egyaránt használhatják, hogy átállítsák
      ↳ vele a lapok

48   fel a weblapok szövegét), vagy Braille-készüléken
49   megjelenítve.</p>
51   <p>A CSS  használható XML fájlok megjelenítésére is, így
      ↳ a strukturált

```



Gyakran használják a lebegtetést az oldalelrendezés kialakítására, pl. tartalmak helytől függően egymás mellé vagy alá igazításához.

Első fejezet

Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.

Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés.

Második fejezet

Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.

Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés.

lebeg2.html

lebeg2.html

```

7      p {
8          text-align: justify;
9          hyphens: auto;
10         border: 1px solid red;
11         padding: 0 10px;
12         float: left;
13         box-sizing: border-box;
14         max-width: 50%;
15         min-width: 400px;
16     }

```

```

<h1>Első fejezet</h1> 20
<p>Első bekezdés. Első bekezdés. Első 21
    ↳ bekezdés. Első bekezdés. Első
    bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés 22
    ↳ . Első bekezdés. Első
    bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés 23
    ↳ . Első bekezdés.</p>
<p>Második bekezdés. Második bekezdés. 24
    ↳ Második bekezdés. Második
    bekezdés. Második bekezdés. Második 25
    ↳ bekezdés. Második bekezdés.
    Második bekezdés. Második bekezdés. Má 26
    ↳ sodik bekezdés. </p>
<h1>Második fejezet</h1> 27
<p>Első bekezdés. Első bekezdés. Első 28
    ↳ bekezdés. Első bekezdés. Első

```

Az oldalt lekicsinyítve viszont ismét kellemetlen mellékhatás lép fel:

Első fejezet

Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.

Második fejezet

Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.

Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.

Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.

lebeg2.html

Hogyan lehet úrrá lenni a gondokon?

1. lehetőség: az overflow tulajdonság használata, de néha nem kívánt görgetőszáv jelenik meg.

lebeg3.html

```

29 .clearfix { overflow: auto; }

34 <p class="clearfix"><img class="bal" src
    ↪ ="css3.svg" alt="CSS3 logo"
35 title="Balra lebegtetett" />A CSS-t a
    ↪ weblapok szerkesztői és
  
```

A CSS-t a weblapok szerkesztői és olvasói egyaránt használhatják, hogy állítsák vele a lapok színét, betűtípusait, elrendezését, és más megjelenéshez kapcsolódó elemeit. A tervezése során a legfontosabb szempont az volt, hogy elkülönítsék a dokumentumok struktúráját (melyet HTML vagy egy hasonló leíró nyelvben lehet megadni) a dokumentum megjelenésétől (melyet CSS-sel lehet megadni). Az ilyen elkülönítésnek több haszna is van, egyrészt növeli a weblapok használhatóságát, rugalmasságát és a megjelenés kezelhetőségét, másrészt csökkenti a dokumentum tartalmi struktúrájának komplexitását. A CSS ugyancsak alkalmas arra, hogy a dokumentum stílusát a megjelenítési módszer függvényében adja meg, így elkülöníthető a dokumentum formája a képernyőn, nyomtatási lapon, hangos böngészőben (mely beszédszintetizátor segítségével olvassa fel a weblapok szövegét), vagy Braille-készüléken megjelenítve.

A CSS használható XML fájlok megjelenítésére is, így a strukturált dokumentumokhoz teljes körű stílust lehet megadni, befolyásolva az elrendezését, színét, betűtípusait az erre alkalmas kliensekben vagy webböngészőkben.

2. lehetőség: a `clear` tulajdonsággal megadható, hogy egy elem valamely oldalán nem szerepelhet lebegtetett elem.

`none`

Az elem mindkét oldalára kerülhet lebegtetett másik elem, alapértelmezés.

`left`

Az elem bal oldalára nem kerülhet lebegtetett elem.

`right`

Ugyanaz a jobb oldalon.

`both`

Egyik oldalon sem lehet lebegtetett elem.

```
17      h1 { clear: left; }
```

lebeg4.html

Első fejezet

Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.

Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.

Második fejezet

Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.
Első bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés.

Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés. Második bekezdés.

3. lehetőség: a *clearfix hack* (széles körben alkalmazott)


lebeg5.html


```

29 .clearfix::after {
30     content: "";
31     clear: both;
32     display: table;
33 }

38 <p class="clearfix">A CSS-t a
    ↪ weblapok szerkesztői és

```

 A CSS-t a weblapok szerkesztői és olvasói egyaránt használhatják, hogy átállítsák vele a lapok színét, betűtípusait, elrendezését, és más megjelenéshez kapcsolódó elemeit. A tervezése során a legfontosabb szempont az volt, hogy elkülönítsék a dokumentumok struktúráját (melyet HTML vagy egy hasonló leíró nyelvben lehet megadni) a dokumentum megjelenésétől (melyet CSS-sel lehet megadni). Az ilyen elkülönítésnek több haszna is van, egyrészt növeli a weblapok használhatóságát, rugalmasságát és a megjelenés kezelhetőségét, másrészt csökkenti a dokumentum tartalmi struktúrájának komplexitását. A CSS ugyancsak alkalmas arra, hogy a dokumentum stílusát a megjelenítési módszer függvényében adja meg, így elkülöníthető a dokumentum formája a képernyőn, nyomtatási lapon, hangos böngészőben (mely beszéd szintetizátor segítségével olvassa fel a weblapok szövegét), vagy Braille-készüléken megjelenítve.

 A CSS használható XML fájlok megjelenítésére is, így a struktúrált dokumentumokhoz teljes körű stílust lehet megadni, befolyásolva az elrendezését, színét, betűtípusait az erre alkalmas kliensekben vagy webböngészőkben.