

Web-technológia

Cascading Style Sheets, II. rész

Dr. Hatwagner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

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

2023. november 3.

text-align

Vízszintes igazítás: left (balra), center (középre), right (jobbra), justify (sorkizárt)

vizszintes.html

```

7      .balra { text-align: left }
8      .kozepre { text-align: center }
9      .jobbra { text-align: right }
10     .sorkizart { text-align: justify }

15     <p class="balra">
16         A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo
            ↳ öveges jelölőnyelv) egy leíró nyelv,
            ↳ melyet weboldalak készítéséhez
            ↳ fejlesztettek ki, és mára már internetes
            ↳ szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web
            ↳ Consortium) támogatásával.

```

Balra igazított szöveg

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszöveges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával.

Középre igazított szöveg

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszöveges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával.

Jobbra igazított szöveg

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszöveges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával.

Sorkizárt szöveg

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszöveges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával.

hyphens: elválasztások, hogy a szöveg tördelése még finomabb legyen

none

nincs elválasztás, alapértelmezés

manual

elválasztás csak a kézzel előre megjelölt helyeken (‐ , ­)

auto

automatikus elválasztás

elvalasztas.html

8 **<p>**Nincs elválasztás. Nincs elválasztás. Nincs elválasztás.

```
12 <p style="hyphens: manual;">El&hyphen;vá&hyphen; lasz&hyphen;tás  
13 kézzel megjelölt he&shy;lye&shy;ken. El&hyphen;vá &hyphen;lasz
```

16 `<p style="hyphens: auto;">Automatikus elválasztás. Automatikus`

Nincs elválasztás. Nincs elválasztás. Nincs elválasztás. Nincs elválasztás. Nincs elválasztás. Nincs elválasztás.
Nincs elválasztás. Nincs elválasztás. Nincs elválasztás. Nincs elválasztás.

El-vá-lasz-tás kézzel megjelölt helyeken. El-vá-lasz-tás kézzel megjelölt helyeken. El-vá-lasz-tás kézzel megjelölt helyeken.

Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automati-
kus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás.

also

11

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

0 0 0 1 1 0 0 0 0 0

• •

[top](#)

sor legmagasabb eleméhez

text-top

szülő elem szövegének tetejéhez

middle

szülő közepéhez

bottom

sor legalsó eleméhez

text-bottom

szülő szövegének aljához

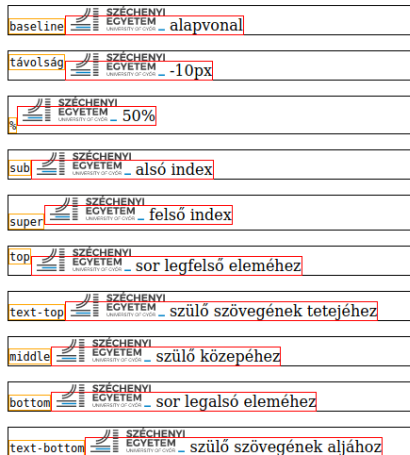
fuggoleges.html

```

7      p, span, code { border: 1px solid black; }
8      span { border-color: red; }
9      code { border-color: orange; }

13     <p><code>baseline</code><span style="vertical -
      ↪ align: baseline;">
14       
15       alapvonal</span></p>

```



text-indent

Első sor behúzása: *távolság* (a bekezdés bal szélétől számított behúzás), % (szülő elem szélességének százalékában adott behúzás)

behuzas.html

```
7      p {  
8          text-indent: 1cm;  
9          text-align: justify;  
10     }  
  
14     <p>  
15     A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo-  
      ↪ veses jelölőnyelv) egy leíró nyelv,  
      ↪ melyet weboldalak készítéséhez  
      ↪ fejlesztettek ki, és mára már internetes  
      ↪ szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web  
      ↪ Consortium) támogatásával.  
16     </p>
```

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszo-
veses jelölőnyelv) egy leíró nyelv,
melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és
mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World
Wide Web Consortium) támogatásával.

Az aktuális változata a 4.01, mely az SGML
általános jelölőnyelv egy konkrét alkalmazása (azaz
minden 4.01-es HTML dokumentum egyben az SGML
dokumentumszabványnak is meg kell, hogy feleljen).

`white-space`: fehér karakterek értelmezése

normal

szomszédos fehér karaktereket összevonja, alapértelmezés

nowrap

nem tördeli a hosszú sorokat, de a szomszédos fehér karaktereket összevonja

```
pre
```

utánozza a <pre> HTML elem működését, minden fehér karaktert megőriz

```
pre-line
```

szomszédos fehér karaktereket összevonja, de tördeli a sorokat, ha szükséges

```
pre-wrap
```

minden fehér karaktert megőriz, és tördel, ha szükséges

ronb

290 137.9

260 126 7

240 115.6

220 104.4

| | |
|-----|-------|
| 220 | 104.4 |
| 230 | 93.3 |

180 82 2

160 71.1

140 60.0

120 48 9

| | |
|-----|------|
| 120 | 40.9 |
| 100 | 37.9 |

80 26 7

60 15.6

40 44

| | |
|----|------|
| 10 | 11.1 |
| 20 | 6.7 |

20 -6.7

1718

normal

távolság

word-spacing: szavak közötti távolság

normal

távolság

szavak közötti távolság, negatív érték is elfogadott

```
.betusuru { letter-spacing: -.1em }
.betunormal { letter-spacing: normal }
.beturitka { letter-spacing: .5em }
.szoritka { word-spacing: .5cm }
.szosuru { word-spacing: -.2em }
```

<p>Néhány szóban a betűk távolságát megnöveltük, másutt

Néhány szóban a b e t ű k t á v o l s á g á t m e g n ö v e l t ű k , másutt lecsökkentettük, de néhány helyen megőriztük az eredeti állapotot. Hasonlóan a szavak köztiszóközöket is lehetséges sűríteni, de ritkítani is.

text-transform: szöveg átalakítása

normal

nincs átalakítás, alapértelmezés

capitalize

minden kezdőbetűt nagybetűvel nyomtat

uppercase

csupa nagybetűvel nyomtat

lowercase

csupa kisbetűvel nyomtat

nagybetu.html

```
7      .nagykezdő { text-transform: capitalize }
8      .nagybetu { text-transform: uppercase }
9      .kisbetu { text-transform: lowercase }

13     <p>Ebben a bekezdésben nincsen semmi különös.</p>
14     <p class="nagykezdő">Itt viszont minden szó első betűje nagybetűs.</p>
```

Ebben a bekezdésben nincsen semmi különös.

Itt Viszont Minden Szó Első Betűje Nagybetűs.

LEHET KIABÁLNI IS.

vagy úgy járni, mint szegény nembecsek.

References

2.1.1

```
text-decoration-style: a vonal stílusa
```

solid

folytonos vonal

double

dupla vonal

dotted

pontvonal

dashed

szaggatott vonal

wavy

hullámos vonal

`text-decoration-color:` a vonal színe

szín

tetszőleges CSS színmegadási móddal

Rövidítés:

`text-decoration:`

`text-decoration-line text-decoration-color text-decoration-style`

Akár többféle vonal is megadható, tetszőleges rész elhagyható, sorrend tetszőleges

dekoracio.html

```
7      .ala { text-decoration: underline; }
8      .fole { text-decoration: overline; }
9      .at { text-decoration: line-through; }
10     .helytelen { text-decoration: wavy red underline; }
11     .kombinalt { text-decoration: overline underline blue dotted; }

15     <p>A szavak <span class="ala">alá</span> és <span class="fole">
16     fölé</span> is lehet vonalat húzni, de <span class="at">ki is
17     húzhatjuk</span>, a <span class="helytelen">hejtelenül</span>
```

A szavak alá és föle is lehet vonalat húzni, de ki is húzhatjuk, a hejtelenül írt szavakat megjelölhetjük és mindenféle kombinációkat is kitalálhatunk.

text-shadow: szöveg árnyéka

`h-shadow v-shadow blur-radius color`

vízszintes eltolás, függőleges eltolás, elmosás mértéke, szín.

Az elmosás mértéke elhagyható, a többi kötelező. Az eltolásoknál negatív értékek megengedettek. Vesszővel elválasztva több árnyék is megadható egyszerre.

`none` nincs árnyék, alapértelmezés

arnyek.html

```
7      .dupla { text-shadow: #666666 1px 2px, #AAAAAA 2  
      ↪ px 4px; }  
8      .neon { text-shadow: 0px 0px 10px red; }  
9      .lathatatlan {  
10         color: white;  
11         text-shadow: 2px 2px 10px black;  
12     }  
  
16     <p class="dupla">Dupla árnyékot vet a szöveg.</p>  
17     <p class="neon">Tiszta '80-as évek!</p>  
18     <p class="lathatatlan">Csak az árnyék miatt  
      ↪ olvasható.</p>
```

Dupla árnyékot vet a szöveg.

Tiszta '80-as évek!

Csak az árnyék miatt olvasható.

line-height: sormagasság

normal

betűméretből következő sormagasság, alapértelmezett

szám

az aktuális betűméretet ezzel szorozva kapja meg a sormagasságot

távolság

rögzített sormagasság, CSS mértékegységben

%

az aktuális betűméret %-a

sormagassag.html

```
7   p { border: 1px solid black; }  
8   .masfeles { line-height: 1.5; }  
9   .dupla { line-height: 200%; }
```

```
13 <p>Normál sormagasság.</p>  
14 <p class="masfeles">Másfeles sormagasság.</p>  
15 <p class="dupla">Kétszeres sormagasság.</p>
```

Normál sormagasság.

Másfeles sormagasság.

Kétszeres sormagasság.

Többféle írásirány támogatott egyazon oldalon

irasirany.html

```
7      .jobbrolBalra {  
8          direction: rtl;  
9          unicode-bidi: bidi-override;  
10     }  
  
14     <p>Balról jobbra.</p>  
15     <p class="jobbrolBalra">Jobbról balra.</p>
```

Balról jobbra.

.arlab lórbboJ

Készítse el az ábrán látható weboldalt!

- Induljon ki a **szoveg.txt** fájlból!
- A címsor betűi között hagyjon 5-5 képpontnyi helyet,
- írja csupa nagybetűvel, és
- jelenítsen meg alatta 3-3 képpontnyival jobbra és lefelé eltolt árnyékot, mely kék színű, és elmosásának sugara 10 képpont!
- A bekezdés legyen sorkizárt igazítású,
- a sormagasság másfélszeres,
- az első sor behúzása 20 képpontnyi,
- és automatikusan elválasztott!
- Az emberek neveit emelje ki zöld színű, dupla aláhúzással!

szoveg.html

ATARI

Az Atari egy amerikai vállalat, a világ egyik leghíresebb videójáték-konzol, illetve videójáték fejlesztő/gyártó cége. 1972-ben Nolan Bushnell és Ted Dabney alapította. Megalapításától videójátékokkal foglalkozott, ekkor jelentek meg a híres, népszerű Computer Space és Pong játékok. (A kettő közül a Pong számított a legforradalmibbnak, hiszen mérőföldkőnek számít a videójáték-történelemben.) Első konzoljuk az Atari VCS (Video Computer System) volt, amely később az Atari 2600 nevet kapta. 1976-tól otthoni számítógépeket is gyártottak (Atari 400/800, később XL-sorozat). Az 1983-as videójáték-válság alaposan kereszttett a cég működésének. A nehéz helyzetbe került céget 1984-ben Jack Tramiel, a Commodore alapítója és korábbi tulajdonosa vásárolta meg. Az ő vezetése alatt mutatták be 1985-ben a 16 bites, Motorola 68000 processzoron alapuló Atari ST számítógépcsaládot, amely a nyolcvanas-kilencvenes évek fordulóján igen népszerű volt. Az olcsó PC-k elterjedésével az Atari folyamatosan piacot veszített, és hiába mutatta be az igen fejlett, Motorola 68030 alapú Atari Falcon számítógépet és a 64 bites játékkonzolok előfutárát, az Atari Jaguar, a csődöt nem kerülhette el. Az Atari Corporation 1996-ban átalakult, majd megszűntették. Az értékes Atari márkanévét 1998-ban a Hasbro játékgyártó világcég vette meg. 2001-ben az Infogrames szoftvercég vette meg a Hasbro Interactive nevű leányvállalatot az Atari márkához kapcsolódó jogokkal együtt. A cég jelenleg Atari SA. néven működik.

Ikono ok:

- feldobják az oldal megjelenését
- lényegretörő, kifejező

Használat: `<i>` vagy `` elemek + `class` attribútum

CSS-sel formázhatóak: méret, szín, árnyék, szegély, stb.

Több ikon könyvtár is elérhető.

Font Awesome

- 1588 ikon ingyen + 7842 fizetős
- Kit kódot kell igényelni a használatához (az enyém pl. 5e6bd4a2fc)
- Egy `<script>` elemet kell beszúrni az oldalba a használatához
- `class` attribútum értékei az ikonkészlet választáshoz:
 - `fas` → Font Awesome Solid
 - `fab` → Font Awesome Brand
 - Regular, Light, Duotone a fizetős változatban
- `class` attribútum értékei méretezéshez (enélkül a betűmérethez igazodik):
 - `fa-xs`, `fa-sm`, `fa-lg`
 - `fa-2x`, `fa-3x`, ..., `fa-10x`

- Léteznek azonos szélességű ikonok, pl. függőlegesen elrendezett menühöz (fa-fw)
- Felsorolásjelekként állhatnak (pl. fa-ul, fa-li, fa-check-square)
- Forgathatóak, tükrözhetőek (pl. fa-rotate-90, fa-flip-vertical)
- Animálhatóak (fa-spin, fa-pulse)
- Fizetős változat további szolgáltatásokkal: méretezés, pozicionálás, maszkolás, rétegek, ...
- Egy lehetséges alternatíva: [Line Awesome](#)

fontawesome.html

```
7 .nagy { font-size: 32pt; }  
8 .kek { color: blue; }
```

```
12 <p class="nagy">Mit tanulunk?  
13   <i class="fab fa-css3"></i></p>  
14 <p class="kek">Tetszik?  
15   <i class="fas fa-thumbs-up fa-5x"></i></p>  
16 <p>Jó ötlet <a href="https://fontawesome.com">  
17   Font Awesome</a>-ot használni?  
18   <i class="fas fa-lightbulb"></i></p>  
19 <p>Megmozgatja a fantáziát?  
20   <i class="fas fa-cog fa-spin"></i></p>  
21 <script src="https://kit.fontawesome.com/5e6bd4a2fc.js"  
22   crossorigin="anonymous"></script>  
23 </body>
```

Mit tanulunk? ☞



Tetszik?

Jó ötlet [Font Awesome](https://fontawesome.com)-ot használni? ?

Megmozgatja a fantáziát? ?

Google Material Icons

- Egységes, letisztult UI készítéséhez használható ikonkészlet, és UI tervezési elvek
- Kevesebb ikon, egyszerűbb szolgáltatások, ligatúrákat használ.
- Ikonlista
- Felhasználási útmutató
- Egy stíluslap betöltése után használható
- Az oldal szerkesztőjének kell stílusokat definiálni a méretezéshez (pl. md-48), színezéshez (pl. md-dark), stb.

material.html

```

6  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.
    ↪ com/icon?family=Material+Icons">
7  <style>
8      /* Rules for sizing the icon. */
9      .material-icons.md-18 { font-size: 18px; }
10     .material-icons.md-24 { font-size: 24px; }
11     .material-icons.md-36 { font-size: 36px; }
12     .material-icons.md-48 { font-size: 48px; }

24  <p>Méreték :
25     <i class="material-icons md-18">android</i>
26     <i class="material-icons md-24">android</i>
27     <i class="material-icons md-36">android</i>
28     <i class="material-icons md-48">android</i>
29  </p>

```

Méreték:    



Aktív: , inaktív: 

Figure 1

—

Results

—

Notes

hivatkozas.html

```
7      a:link      { color: red; }
8      a:visited  { color: green; }
9      a:hover    { color: orange; }
10     a:active   { color: brown; }

14     <p><a
15     href="https://hu.wikipedia.org/wiki/Semmelweis_Ign%C3%A1c">Olvasgasson</a>
16     Semmelweis Ignácról és a kézmosás fontosságáról!</p>
```

Olvasgasson Semmelweis Ignácról és a kézmosás fontosságáról!

- Rengeteg előre beépített egérkurzor közül lehet választani a `cursor` tulajdonság értékének állításával.
- Saját kurzort is lehet betölteni az `url()` függvénnyel, de célszerű utána vesszővel elválasztva egy beépített kurzort is megnevezni, betöltési hiba esetére.
- Kurzor akár [online](#) is szerkeszthető.

kurzor.html,
cursor.cur

Próbálja ki az egérkurzorokat!

- alias
- all-scroll
- auto
- cell
- context-menu
- col-resize
- copy
- crosshair
- default
- e-resize
- ew-resize
- grab
- grabbing
- help
- move
- n-resize
- ne-resize
- new-resize
- ns-resize
- nw-resize
- no-drop
- none
- not-allowed
- pointer
- progress
- row-resize
- s-resize
- se-resize
- sw-resize
- text
- url(cursor.cur), auto
- vertical-text
- w-resize
- wait
- zoom-in
- zoom-out
- initial

Felsorolásjel típusa

- Számozott listákhoz, pl. `decimal` (arab számok), `lower-alpha` (kisbetűk), `upper-roman` (római számok nagybetűkkel)
- Nem számozott listákhoz, pl. `disc` (körlemez), `circle` (körvonal), `square` (négyzet)
- Eltüntetés: `none`

1. Répa
2. Retek
3. Moqyoró

- Répa
- Retek
- Mogoró

list-style-image

A felsorolásjel egy kép `url()` függvénnyel, vagy `none`.

Érdemes megadni a `list-style-type`-ot is, hátha nem lehet megjeleníteni a képet.

sajatjelolo.html

7

```
ul { list-style-image: url("tick.svg"); }
```

- ☑ Répa
- ☑ Retek
- ☑ Mogyoró

list-style-position

A felsorolásjel helyzete

- outside: a bekezdés bal széle előtt, alapértelmezés.
- inside: a bekezdésen belül, a szöveg részeként.

kivulbelul.html

```
7      ul.kivul { list-style-position: outside; }
8      ul.belul { list-style-position: inside; }
9      li { border: 1px solid black; }
```

Jelölő kívül:

- Répa
Répa
Répa
- Retek
Retek
Retek
- Mogoró
Mogoró
Mogoró

Jelölő belül:

- Répa
Répa
Répa
- Retek
Retek
Retek
- Mogoró
Mogoró
Mogoró

Rövidítés:

list-style: list-style-type list-style-position list-style-image

Ha bármelyik hiányzik, az alapértelmezett értéket fogják használni.

Készítse el a mellékelt ábrának megfelelő weboldalt! A felső rész felsorolásjeleként használja a `rouge.png` fájlt!

felsorolasok.html

Gizike bevásárlólistája



Vattapamacs

Púder

Szemceruza

Pista bevásárlólistája

α. Vodka. És még vodka.

β. Nagy kidörgő a verdára

γ. Legújabb Metallica album

Táblázatok alapértelmezett formázása:

- Cellaméreték a tartalomhoz igazodnak
- Nincsenek szegélyek
- Fejléc (<th>) cellák félkövérék, középre zártak
- Normál cellák (<td>) balra zártak

tablazat01.html

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

Kaphat szegélyt a teljes táblázat ...

tablazat02.html

```
7      table { border: 1px solid black; }
```

```
11    <table>
```

```
12      <tr><th>Termék</th><th>Ár (Ft)</th></tr>
```

```
13      <tr><td>AdeZ növényi alapú ital</td><td>599</
```

```
      ↪ <td></tr>
```

```
14      <tr><td>After Eight Classic desszert</td><td>
```

```
      ↪ 899</td></tr>
```

```
15      <tr><td>Agri Garden professional tömlő</td><
```

```
      ↪ <td>3999</td></tr>
```

```
16    </table>
```

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

... vagy annak cellái ...

tablazat03.html

```
7      th, td { border: 1px solid black; }
```

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

A cellák közötti távolság változtatható a <table> border-spacing tulajdonságával ...

tablazat05.html

```
7     table { border-spacing: 15px; }  
8     table, th, td { border: 1px solid black; }
```

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

...de teljesen el is tüntethető a `<table>` `border-collapse` tulajdonságával:

`separate` elkülönített cellák, alapértelmezés.

`collapse` összevont cellaszegélyek.

tablazat06.html

```
7     table { border-collapse: collapse; }
8     th, td { border: 1px solid black; }
```

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

A cellák szegélye és tartalma közötti távolság a `<td>`, `<th>` `padding` tulajdonságával állítható.

tablazat07.html

```
7      table { border-collapse: collapse; }
8      th, td {
9          border: 1px solid black;
10         padding: 5px;
11     }
```

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

A cellákon belüli igazítás a `text-align`, `vertical-align` tulajdonságokkal állítható.

tablazat08.html

```
7     table { border-collapse: collapse; }
8     th, td {
9         height: 2em;
10        border: 1px solid black;
11        text-align: left;
12        vertical-align: bottom;
13    }
```

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

```

7      table {
8          border-collapse: collapse;
9          width: 100%
10     }
11     th, td {
12         border: 1px solid black;
13         text-align: left;
14     }

```

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdoZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

Az olvashatóság javításához
pl. kiemelhetjük az egér
alatti sort a `:hover`
látszólagos osztállyal.
Figyeljük meg a „csíkozást”!

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

tablazat10.html

```
7 table { border-collapse: collapse; }
8 tr:hover { background-color: yellow; }
9 th, td {
10     border-bottom: 1px solid lightgray;
11     padding: 5px;
12 }
13 th {
14     text-align: left;
15     border-top: 1px solid lightgray;
16 }
```

Az olvashatóság a sorok váltakozó háttérszínével is javítható. Egy szülő elem (pl. `<table>`) gyerekei (sorok) közül meghatározottak kiválasztása: `nth-child()` látszólagos osztállyal.

`An+b`

$n = 0 \dots$, de a gyerekek számozása 1-től indul!

`even`

Páros elemek $\equiv 2n$

`odd`

Páratlan elemek $\equiv 2n+1$

| Termék | Ár (Ft) |
|--------------------------------|---------|
| AdeZ növényi alapú ital | 599 |
| After Eight Classic desszert | 899 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |

tablazat11.html

```
7      table { border-collapse: collapse; }
8      tr:nth-child(even) { background-color: #f0f0f0; }
9      th, td {
10         border-top: 1px solid lightgray;
11         padding: 5px;
12     }
13     th {
14         text-align: left;
15         background-color: yellow;
16     }
17     td { border-bottom: 1px solid lightgray; }
```

Görgethető táblázat, trükkök:

- Rögzített fejléc → két külön táblázat, csak az alsó görgethető
- Görgetés: táblázat beágyazva egy túl alacsony elembe, és overflow-y: scroll (hasonlóan a vízszintes irányú görgetés is lehetséges az overflow-x tulajdonsággal)
- Legyenek a két táblázat oszlopai rendre azonos szélességűek!

| Termék | Ár (Ft) |
|-------------------------------------|---------|
| Agri Light Classic desszert | 699 |
| Agri Garden professional tömlő | 3999 |
| Kit Kat, Smarties vagy Boci Buborék | 549 |
| Bords Eve margarin | 419 |
| Kunsági dobozos tej | 189 |

tablazat12.html

```
28     <table>
29         <colgroup>
30             <col class="bal" />
31             <col class="jobb" />
32         </colgroup>
33         <tr><th>Termék</th><th>Ár (Ft)</th></tr>
34     </table>
35     <div class="gorget">
36         <table>
37             <colgroup>
38                 <col class="bal" />
39                 <col class="jobb" />
40             </colgroup>
41             <tr><td>AdeZ növényi alapú ital</td><td>599</td></tr>
42
43             <tr><td>Xixo Ice Tea</td><td>398</td></tr>
44         </table>
45     </div>
```

tablazat12.html

```
7      table { border-collapse: collapse; }
8      tr:nth-child(even) { background-color: #f0f0f0; }
9      th, td {
10         border-top: 1px solid lightgray;
11         padding: 5px;
12     }
13     th {
14         text-align: left;
15         background-color: yellow;
16     }
17     td { border-bottom: 1px solid lightgray; }
18     div.gorget {
19         height: 8em;
20         overflow-y: scroll;
21         display: inline-block;
22     }
23     col.bal { width: 350px; }
24     col.jobb { width: 80px; }
```

Táblázat címkéjének elhelyezése: `caption-side`

`top`

Fent, alapértelmezés.

`bottom`

Lent.

Üres cellák szegélyeinek rajzolása: `empty-cells`

`show`

Megrajzolja, alapértelmezés.

`hide`

Nem rajzolja meg.

Táblázat megjelenítési algoritmus: table-layout

auto

A cellák szélessége a legszélesebb nem tördelhető tartalmi elem függvénye.
Alapértelmezés.

fixed

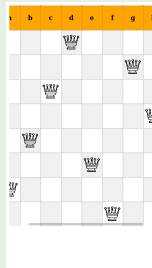
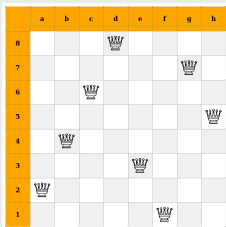
Az oszlopok szélességét vagy

- a `<table>` és `<col>` elemek szélességei adják meg, vagy
- az első sor celláinak szélességei. Ha ilyen nincs, egyforma szélességek lesznek a cellák.

Nagy táblázatoknál jelentősen gyorsabb megjelenés.

Készítse el a **queen.png** fájl felhasználásával az alábbi weboldalt, ami a **Nyolckirálynő probléma** egy lehetséges megoldását mutatja! Ügyeljen rá, hogy keskeny kijelzőkön a táblázat vízszintesen görgethető legyen! (A cellák 50x50, a képek 40x40px méretűek.)

sakk.html



A display tulajdonsággal állítható egy elem *megjelenése*:

`block`

Blokkszintű megjelenítés

`inline`

Soron belüli megjelenítés

`inline-block`

Soron belüli blokk megjelenítés

`none`

Nincs megjelenítés

Blokkszintű elemek

Pl. `<p>`, `<div>`. Új sorban kezdődik, vízszintesen elfoglalja a teljes rendelkezésre álló helyet (átállítható).

Soron belüli elemek

Pl. `<a>`, ``. Sor (blokk) belsejében kezdődik, annyi helyet foglal, amennyit a tartalom kíván.

Soron belüli blokkok

A két módszer vegyítése. Beállítható a szélesség, magasság, alsó és felső margók, kitöltések, mint a blokkszintű megjelenítésnél. Viszont az elem nem kerül új sorba.

JavaScript programok gyakran használják a `none` értéket bizonyos tartalmak ideiglenes elrejtésére/megjelenítésére a DOM módosítása helyett.

meretezes.html

```
7      label {
8          display: inline-block;
9          width: 100px;
10     }
11     input[type=text] {
12         width: 200px;
13         box-sizing: border-box;
14     }
15     select {
16         width: 200px;
17     }
```

Név:

Végzettség:



A `position` tulajdonsággal befolyásolható az elemek elhelyezési módja az oldalon.

Értékei:

`static`

Alapértelmezett elrendezés. A böngésző dönt az elemek helyéről és ált. a méretezéséről is (pl. blokkszintű elemek egymás alatt/egymáson belül, szélteben kitöltik a rendelkezésre álló helyet, soron belüliek a blokkszintűek belsejében, stb.)

`static.html`

```
p {
  /* position: static; */
  border: 1px solid black;
  padding: 10px;
  background-color: yellow;
}

<p>Első bekezdés.</p>
<p>Második bekezdés.</p>
<p>Harmadik bekezdés.</p>
```

Első bekezdés.

Második bekezdés.

Harmadik bekezdés.

relative

Az elem az eredeti helyéhez képest eltolható, de ezt a régi helyet a böngésző fenntartja. Megadható az elem tetejének (top), aljának (bottom), bal (left) és jobb oldalának (right) relatív helyzete.

Első bekezdés.

Második bekezdés.

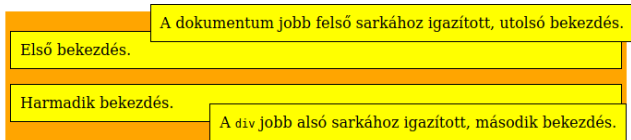
relative.html

```
p {
  border: 1px solid black;
  padding: 10px;
  background-color: yellow;
}
p.eltolas {
  position: relative;
  left: 30px;
  top: 45px;
}
```

```
<p>Első bekezdés.</p>
<p class="eltolas">Második bekezdés.</p>
<p>Harmadik bekezdés.</p>
```

absolute

A legközelebbi, nem statikusan elhelyezett szülő elemhez, annak hiányában a dokumentum testéhez képest relatívan megadott helyre igazítja az elemet. Az elem eredeti helyét nem őrzi meg a böngésző.



absolute.html

absolute.html

```

7      p {
8          border: 1px solid black;
9          padding: 10px;
10         background-color: yellow;
11     }
12     p.jobbFenn {
13         margin: 0px;
14         position: absolute;
15         right: 0px;
16         top: 0px;
17     }
18     div {
19         position: relative;
20         padding: 5px;
21         background-color: orange;
22     }

```

```

p.jobbLenn {
    margin: 0px;
    position: absolute;
    right: 0px;
    bottom: 0px;
}

```

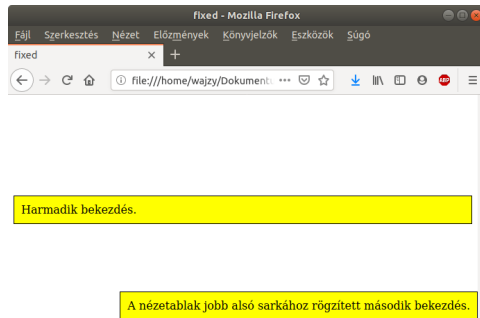
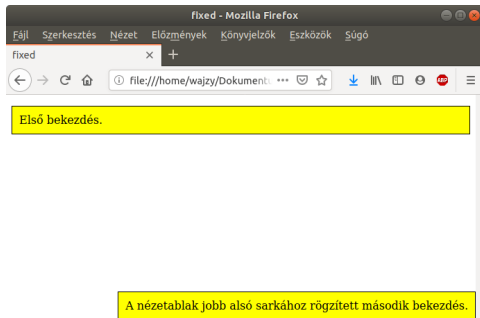
```

<div>
  <p>Első bekezdés.</p>
  <p class="jobbLenn">A <code>div
    </code> jobb alsó sarkához
    igazított, második bekezdés.</p>
  <p>Harmadik bekezdés.</p>
</div>
<p class="jobbFenn">A dokumentum jobb
  felső sarkához igazított, utolsó
  bekezdés.</p>

```

fixed

Az elem pozíciója a nézetablakhoz képest relatív, görgetés közben is a helyén marad.



[fixed.html](#) – Figyeljék a gördítősávot!

fixed.html

```
7      p {  
8          border: 1px solid black;  
9          padding: 10px;  
10         background-color: yellow;  
11         margin-bottom: 1000px;  
12     }  
13     p.jobbLenn {  
14         margin: 0px;  
15         position: fixed;  
16         right: 0px;  
17         bottom: 0px;  
18     }
```

<p>Első bekezdés.</p>

<p class="jobbLenn">A nézetablak jobb
alsó sarkához rögzített második
bekezdés.</p>

<p>Harmadik bekezdés.</p>

22

23

24

25

26

A



[sticky.html](#) – Próbálják görgetni a tartalmat!

sticky.html

```

7      p, h1, h2 {
8          border: 1px solid black;
9          padding: 10px;
10     }
11     p {
12         background-color: yellow;
13         padding-bottom: 500px;
14     }
15     h1 {
16         background-color: blue;
17     }
18     h2 {
19         background-color: navy;
20         color: white;
21         padding-top: 15px;
22         padding-bottom: 5px;
23     }

```

```

      h1, h2 {
          position: sticky;
          top: 0px;
          height: 40px;
          margin: 20px 0px;
      }

```

```

<h1>1. fejezet</h1>
<h2>1.1. fejezet</h2>
<p>Bekezdés...</p>
<h2>1.2. fejezet</h2>
<p>Bekezdés...</p>
<h1>2. fejezet</h1>
<p>Bekezdés...</p>

```

```

24
25
26
27
28
29
33
34
35
36
37
38
39

```

Gábor Dénes (Dennis Gabor, született Gülenburg, Budapest, Magyarország)

A. Toróy



Gábor Dénes (Dennis Gabor, született Günterberg, Budapest, Törökváralja)

États

Α. Τσιρόπουλος

A Szemere utcai községi elemi népiskolába járt (1906-1910), a középiskolát a

Élete

Az 1920-as években a nagyfeszültségű hálózatok üzemében fellépő tranzienst

1936. augusztus 8-án feleségül vette Marjorie Louise Butlert, aktív haláláig

Gábor Dénes az emberi kommunikációt és a hallást is tanulmányozta.

Experiments

- **Novát macără**

-

Az oldal elvárt viselkedése a következő:

- A kép egyhelyben áll a görgetés hatására is. A felfelé gördülő szöveg lassan rácsúszik, majd teljesen kitakarja azt.
- Az első szintű címsor addig csúszik felfelé, amíg el nem éri a nézetablak tetejét. Utána ottmarad, és a bekezdések szövege alágördül.
- A második szintű címsor hasonlóan viselkedik az első szintűhöz, de az alatt áll meg, nem takarja le azt. A második szintű címsorok viszont letakarhatják egymást.
- A cikk maximális szélessége 640 képpont. Ha ennél több hely áll rendelkezésre, középre kell igazítani.
- A szöveg sorkizárt igazítású, automatikusan elválasztott.
- Az idézetek előtt és után magyar stílusú („ ”) idézőjeleket alkalmaz.
- A hivatkozás új oldalon nyílik meg.

Számlálók: mint egy program változói, melyek értéke változik (ált. nő) a használat hatására

Használható pl. fejezetek vagy felsorolások számozására

counter-reset: számláló létrehozása, újraindítása vagy kezdőértékkel ellátása.

none

Számlálók nem lesznek inicializálva, alapértelmezés.

id number

Az *id* azonosítójú számláló felveszi a *number* értéket. Utóbbi elhagyható, alapértelmezetten 0.

counter-increment: számláló értékének léptetése

none

Nem változtat a számlálók értékén, alapértelmezés.

id number

Hozzáad *number*-t (alapértelmezetten 1, de lehet akár negatív érték is) az *id* számláló értékéhez.

A content tulajdonságot használják a számlálók értékének kijelzésére, jellemzően a `::before` látszóleges elemben (`::marker` gyengén támogatott). Ugyanitt ált. számláló növelésre is sor kerül.

`counter(id)` vagy `counter(id, style)`: számláló értékének lekérdezése

`id`

A `counter-reset`-tel létrehozott és `counter-increment`-tel léptetett változó azonosítója.

`style`

A számláló megjelenítési módja, pl. `lower-alpha`, `upper-roman`, `decimal-leading-zero`, stb., vagy a `symbols()` függvénnyel adott szimbólumok.

szamozottFejezet.html

```

7      body { counter-reset: cimsor1; }
8      h1    { counter-reset: cimsor2; }
9      h1::before {
10         counter-increment: cimsor1;
11         content: counter(cimsor1) " ";
12     }
13     h2::before {
14         counter-increment: cimsor2;
15         content: counter(cimsor1) "."
16                 ↪ counter(cimsor2, upper-
17                 ↪ alpha) " ";
18     }

```

```

19 <body>
20   <h1>Első fejezet</h1>
21   <h2>Első fejezet első alfejezete</
22     ↪ h2>
23   <p>Bekezdés...</p>
24   <h2>Első fejezet második alfejezete
25     ↪ </h2>
26   <p>Bekezdés...</p>
27   <h1>Második fejezet</h1>
28   <h2>Második fejezet első alfejezete
29     ↪ </h2>
30   <p>Bekezdés...</p>
31 </body>

```


Egymásba ágyazott azonos típusú elemeknél (pl. ``, ``) rekurzívan mindig új számláló keletkezik. Megjelenítésük: `counters(id, string)` vagy `counters(id, string, style)` függvényel.

`id`

A számláló neve.

`string`

A számlálók értékeit elválasztó karakterlánc.

`style`

A számlálók stílusa.

szamozottLista.html

```

7      ol {
8          counter-reset: szint;
9          list-style-type: none;
10     }
11     li::before {
12         color: blue;
13         font-weight: bold;
14         counter-increment: szint;
15         content: counters(szint, ".") "□";
16     }

```

```

<ol>                                     21
  <li>Első fejezet                       22
    <ol>                                  23
      <li>Első fejezet első               24
        ↳ alfejezet</li>
      <li>Első fejezet második           25
        ↳ alfejezet</li>
    </ol></li>                           26
  <li>Második fejezet                   27
    <ol>                                  28
      <li>Második fejezet első           29
        ↳ alfejezet</li>
    </ol></li>                           30
</ol>                                   31

```

Tartalomjegyzék

- 1 Első fejezet
 - 1.1 Első fejezet első alfejezet
 - 1.2 Első fejezet második alfejezet
- 2 Második fejezet
 - 2.1 Második fejezet első alfejezet

[szamozottLista.html](#)

Készítse el a mellékelt `teendok.html` oldalt!

- A kétszintű felsorolás külső szintjén alkalmazzon nagybetűs római számokat, a belsőt arab számokat!
- Utóbbiak számozása az egész oldalon legyen folytonos (1-6)!
- A számokat helyezze sárga háttérű ellipszisek közé, kék színnel és félkövér betűkkel megjelenítve!

Teendők

- I Takarítás
 - 1 Mosogatás
 - 2 Porszívózás
- II Tanulás
 - 3 HTML
 - 4 CSS
- III Bevásárlás
 - 5 Tej
 - 6 Kenyér

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;  
}
```

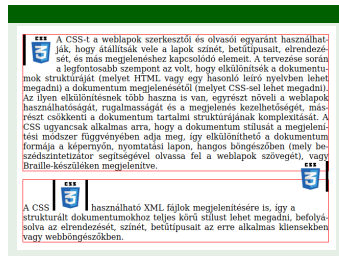
lebeg1.html

```

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.

Készítse el a Futókalandorok weboldalának **nyitóoldalt** az **eredeti oldal** egyszerűsített változataként! (**Nyers szöveg.**)

- Készítsen egy vízszintes elrendezésű menüt az oldal tetejére! Ha egy sorban nem férnek el a menüpontok, akkor azokat új sor(ok)ban kell elhelyezni.
- A menüsáv háttere halvány szürke.
- A „Futókalandorok” főcím fekete, a menüpontok (most még sehová sem mutató) hivatkozásai közészürkék.
- Ha az egér a hivatkozás fölé kerül, színe feketére vált.
- A menü és a tartalmi rész között hagyjon ki egy kis helyet!
- A tartalmi rész két hasábos, melyek az oldal szélességének 50-50%-át foglalják el. Hagyjon mindegyikben egy kis belső kitöltést!
- A bal hasámban jelenítse meg a **logót**!
- A jobb hasáb utolsó bekezdését igazítsa jobbra!

Futókalandorok Üdvözlök! Bejelentkezés
Sietőtable Csapotpó
Na mi ez? Iránytű



Kedves Futó!árs!

Szeretettel
üdvözlünk a
Futókalandorok
csapat honlapján!

Kis futócsapatunk
2017 októberének
elején kezdte meg
működését a Rómer
ház szárnyai alatt
Nóbié Park
felvezetéseiből.
Azóta az egyik győri
BSI
futócsapatunk
váltunk, és nem félünk
elmondani, hogy az
futócsapat is a
kérünk, mely Győr
talan legújabb
részt ért.

Ha velünk tartanál,
várunk szeretettel
minden kedves
18-20-éves a Rómer
házban. Alkalmanként
7 km-t futunk a
szokásos
útvonalunkra, de ezt
igény szerint
nyújtjuk, vagyis is.
A tempo 5 és 6 perc
közötti szokott lenni,
ahogy éppen jól
esik. Futás után
pedig rendszerint a
Rómerben pótjuk
az élvezeti
kafortokat.

Az aktuális infókat,
törcséseket, egyéb
futások, futócsapat
szervezését a
facebook
csapatunkban
találod.

Hegyházi Máté /
RómerMáté

Futókalandorok [Utvonalak](#) [Befutó lista](#) [Sórtábla](#) [Csapatpótló](#) [Na mi ez itt?](#) [Iránytű](#)

Kedves Futótárs!

Szeretettel üdvözlünk a Futókalandorok csapat honlapján!

Kis futócsoportunk 2017 októberének elején kezdte meg működését a Rómer ház szárnyai alatt Noble Paris felbuzdulásából. Azóta az egyik győri BSI futónagykövettségévé váltunk, és nem telik el kedd, hogy ne futnánk le a körünket, mely Győr talán legszebb részait érinti.

Ha velünk tartanál, várunk szeretettel minden kedden 18:30-kor a Rómer háznál. Általában kb. 7 km-t futunk a szokásos útvonalunkon, de ezt igény szerint nyújtjuk, vágjuk le. A tempo 5 és 6 perc közötti szokott lenni, ahogy éppen jól esik. Futás után pedig rendszerint a Rómerben pótoljuk az elvesztett kalóriaságot.

Az aktuális infókat, trécseléseket, egyéb futások, futókocsik szervezését a facebook csoportunkban találod.

Hegyháti Máté / RunnerMate

futokalandorok.html

Oldalelrendezési módszer: az elemeket egy tároló belsejében jelenítik meg, egy (vagy több) tengely mentén felfűzve. A tároló (pl. `<div>` elem) `display` tulajdonságának értékei:

`flex`

Blokkszintű elemként

`inline-flex`

Soron belüli elemként

flexbox.html

```
div { /* Tároló */           7
    display: flex;           8
    border: 1px solid black;  9
    margin-top: 10px;        10
    padding: 0px;           11
}                             12
div > p { /* Tárolt elemek */ 13
    border: 1px solid black;  14
    margin: 10px;            15
    padding: 5px;           16
}                             17
```

A tengely és bejárásának iránya a `flex-direction` tulajdonsággal változtatható:

row

Vízszintes, balról jobbra
(alapértelmezés)

row-reverse

Vízszintes, jobbról balra

column

Függőleges, fentről le

column-reverse

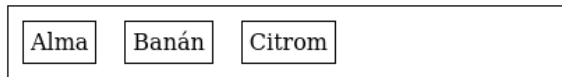
Függőleges, lentől fel

flexbox.html

```
<p>Balról jobbra</p>
<div style="flex-direction: row">
  <p>Alma</p>
  <p>Banán</p>
  <p>Citrom</p>
</div>
```

21
22
23
24
25
26

Balról jobbra



Ha az elemek szélességeinek összege kisebb, mint a tengely hossza, akkor a `justify-content` tulajdonsággal beállítható, hová helyezzük az elemeket a tengely mentén:

`flex-start`

Alapértelmezés, a tengely elejére

`flex-end`

A tengely végére

`center`

Tengely közepére

`space-between`

A tárolt elemek között egyforma méretű helyet hagy

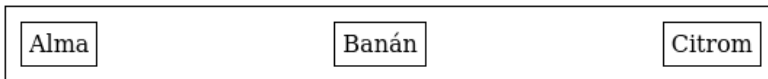
`space-around`

Minden tárolt elem mindkét oldalán azonos helyet hagy, a szomszédos üres részeket nem vonja össze

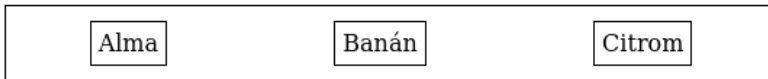
flexbox.html

```
57 <p>Egyenletesen elosztva , kitöltés csak az elemek között</p>
58 <div style="justify-content: space-between">
59   <p>Alma</p>
60   <p>Banán</p>
61   <p>Citrom</p>
62 </div>
63 <p>Egyenletesen elosztva , kitöltés az elemek előtt és után is</p>
64 <div style="justify-content: space-around">
65   <p>Alma</p>
66   <p>Banán</p>
67   <p>Citrom</p>
68 </div>
```

Egyenletesen elosztva, kitöltés csak az elemek között



Egyenletesen elosztva, kitöltés az elemek előtt és után is



Ha az elemek nem férnek el egymás mellett a tengely mentén, akkor a `flex-wrap` tulajdonságtól függ, mi történik:

`nowrap`

Alapértelmezés, a tárolt elemek kilógnak / nem jelennek meg

`wrap`

További párhuzamos tengelyeket hoz létre

`wrap-reverse`

Mint `wrap`, de a tengelyek sorrendje fordított

A `flex-direction` és `flex-wrap` tulajdonságok egy összetett tulajdonságon keresztül is állíthatók:

`flex-flow: flex-direction flex-wrap`

flexbox.html

```
107 <p>Új tengelyt kezd, ha szükséges</p>
108 <div style="flex-wrap: wrap;">
109   <p>Alma</p>

116   <p>Hónapos retek</p>
117 </div>
```

Új tengelyt kezd, ha szükséges



Új tengelyt kezd, ha szükséges



Kinship

 $\Delta = \text{element}$

Lebbra

Közé

 $\Delta = \text{slon}$

A tárolóra beállított `align-items` minden elem megjelenítését befolyásolja, de ez az elemek `align-self` tulajdonságán keresztül egyedileg felülírható.

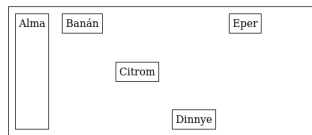
flexbox.html

```

99  <p><code>align-items</code> felülírása egy-egy
    ↪ tárolt elemre vonatkozóan</p>
100 <div style="min-height: 200px">
101   <p>Alma</p>
102   <p style="align-self: flex-start">Banán</p>
103   <p style="align-self: center">Citrom</p>
104   <p style="align-self: flex-end">Dinnye</p>
105   <p style="align-self: baseline">Eper</p>
106 </div>

```

`align-items` felülírása egy-egy tárolt elemre vonatkozóan



Az `align-content` a tengelyek tárolón belüli elhelyezését befolyásolja. Értékei ugyanazok, mint `align-items`-nek. Akkor látványos a hatása, ha több tengelyre van szükség az elemek elhelyezéséhez.

Ha az elemek HTML-ben specifikált sorrendjétől eltérő sorrendben szeretnénk azokat a tengelyre felfűzni, minden elemhez megadhatjuk a kívánt pozíciót az `order` tulajdonság értékeként.

flexbox.html

```
151 <p>Tárolt elemek sorrendjének módosítása</p>
152 <div>
153   <p style="order: 1">Alma</p>
154   <p>Banán</p>
155   <p style="order: -2">Citrom</p>
156 </div>
```

Tárolt elemek sorrendjének módosítása

| | | |
|--------|-------|------|
| Citrom | Banán | Alma |
|--------|-------|------|

Az elemek között arányosan szétosztható a konténer területe, azok `flex` tulajdonságainak beállításával: `flex: flex-grow flex-shrink flex-basis`

flexbox.html

```
163 <p>Tárolt elemek arányos méretezése</p>
164 <div>
165   <p style="flex: 1">Alma</p>
166   <p style="flex: 2">Banán</p>
167   <p style="flex: 3">Citrom</p>
168 </div>
```

Tárolt elemek arányos méretezése



Beállítások hatása gyakorlatban kipróbálható: [flextest.html](#)

- Egy rács (grid) celláiba lehet elhelyezni a tartalmi elemeket.
- Rács: szülő elem, cellák: beágyazott elemek.
- A cellák sorokba (row) és oszlopokba (column) rendeződnek. Oldalaikat képzeletbeli függőleges és vízszintes vonalak szegélyezik, melyek számozása 1-től, a bal felső sarokból kezdődik.
- A cellák között rések (gap) lehetnek.

Rács tulajdonságai

display

Az elem tárolóvá alakítása, értékek: `grid` vagy `inline-grid`

grid-template-columns

Oszlopok számának és méretének megadása, pl. 100px auto két oszlopot eredményez. Az első 100 képpont széles, a maradékot a második oszlop foglalja el.

grid-template-rows

Hasonlóan adja meg a sorokat.

row-gap

Sorok közötti rés mérete.

column-gap

Oszlopok közötti rés mérete.

gap

Rövidítés, egy lépésben megadható row-gap és column-gap értéke. Egy érték esetén mindkettőt ugyanarra állítja be.

| | |
|----|----|
| 1A | 1B |
| 2A | 2B |

HTML

```
<div class="racs-tarolo">
  <p>1A</p>
  <p>1B</p>
  <p>2A</p>
  <p>2B</p>
</div>
```

CSS

```

.racs-tarolo {
  display: grid;
  grid-template-columns: 33% auto;
  background-color: orange;
  padding: 10px;
}

.racs-tarolo > * {
  background-color: yellow;
  border: 1px solid black;
  margin: 0;
  text-align: center;
}

```

My ...

5" 11"

1111

100

1411

11/11/11

A 11/11/11

A. 11/1/1

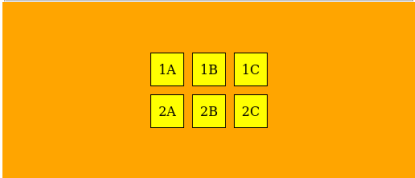
Navigation icons: back, forward, search, etc.

- Balra (start)

- ☒ Középre (center)
- ☐ Jobbra (end)
- ☐ Közöttük és mellettük egyenletes térköz (space-evenly)
- ☐ Mellettük egyenletes térköz (space-around)
- ☐ Közöttük egyenletes térköz (space-between)

○ Fentre (start)

- ☒ Középre (center)
- ☐ Lentre (end)
- ☐ Közöttük és mellettük egyenletes térköz (space-evenly)
- ☐ Mellettük egyenletes térköz (space-around)
- ☐ Közöttük egyenletes térköz (space-between)



racs2.html

Cellák helye és méretei

grid-column-start

Melyik vonal után kezdődjön az elem?

grid-column-end

Melyik vonal előtt fejeződjön be?

grid-column

Előző két érték megadása egyben, pl. 1 / 5. A záró vonal száma helyett megadható szélesség, pl. 1 / span 4.

grid-row-start, grid-row-end, grid-row

Ugyanez a sorokra vonatkozóan.

grid-area

Bal felső sarok sora, oszlopa, majd jobb alsó sarok sora és oszlopa egy lépésben megadható, pl. 1 / 2 / 5 / 6, vagy megadható a méret span-nal.



HTML

```
41 <div class="racs-tarolo">
42   <div class="menu">Menü</div>
43   <div class="fejlec">Fejléc</div>
44   <div class="tartalom">Tartalom</div>
45   <div class="oldalsav">Oldalsáv</div>
46   <div class="lablec">Lábléc</div>
47 </div>
```

CSS

```
21 .menu {  
22     grid-row-start: 2;  
23     grid-row-end: 4;  
24 }  
25 .fejlec {  
26     grid-column: 1 / 5;  
27 }  
28 .tartalom {  
29     grid-column: 2 / span 2;  
30 }  
31 .oldalsav {  
32     grid-row: 2 / 3;  
33     grid-column: 4 / 5;  
34 }  
35 .lablec {  
36     grid-area: 3 / 2 / 4 / span 3;  
37 }
```

| | | |
|--------|----------|----------|
| Fejléc | | |
| Menü | Tartalom | Oldalsáv |
| Lábléc | | |

Hely és méret megadásának alternatív módja:

- Egyedi nevek megadása a tetszőleges méretű területekhez (grid-area).
- Táblázat minden cellájába beírjuk a terület nevét, ami lefedi azt (grid-template-areas).

CSS

```

7   .racs-tarolo {
8       display: grid;
9       grid-template-areas:
10          'fejlec fejlec fejlec fejlec'
11          'menu tartalom tartalom oldalsav'
12          'menu lablec lablec lablec';
13       background-color: orange;
14       padding: 5px;
15       gap: 5px;
16   }

```

CSS

```
24     .menu      { grid-area : menu;      }
25     .fejlec    { grid-area : fejlec;    }
26     .tartalom  { grid-area : tartalom;  }
27     .oldalsav  { grid-area : oldalsav;  }
28     .lablec    { grid-area : lablec;    }
```


Fejlessze tovább a Wiki által ihletett, CSS-t ismertető weboldalt!



- 1 Induljon ki a korábban létrehozott `css.html` fájlból! Ha kell, egészítse ki a HTML kódot új (pl. `class`, `id`) attribútumokkal!
- 2 Kapcsolja ezt össze egy `css.css` nevű stílussal, amit készítson el az alábbi pontoknak megfelelően!
- 3 A címsorok betűtípusa legyen *Linux Libertine*, ennek hiányában *Georgia*, *Times*, de legalább valamilyen talpas betűkészlet!
- 4 A bekezdések betűmérete legyen 14 nyomdai pont, a sortávolság legyen 1,5-szeres!
- 5 Az első szintű címsor betűmérete legyen a bekezdések betűméretének 1,8-szerese, a második szintűké 1,5-szeres, a harmadik szintűké pedig 1,2-szeres! Ez utóbbit szedje félkövér betűkkel!
- 6 A hiperhivatkozások csak akkor legyenek aláhúzva, ha éppen felettük van az egér!

cssFormazott.html, css.css

Cascading Style Sheets

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából

A CSS a számítástechnikában egy stílusleíró nyelv, mely a [HTML](#) vagy [XHTML](#) típusú strukturált dokumentumok megjelenését írja le. Ezenkívül használható bármilyen XML alapú dokumentum stílusának leírására is, mint például az SVG, XUL stb.

Tartalomjegyzék

- 1 Áttekintés
- 2 A CSS használata
 - 2.1 Példa XHTML dokumentumra beágyazott CSS stílussal
 - 2.2 Példa a felhasználói stílusra

Áttekintés

Az elemek stílusát különböző CSS szelektorokkal

- 7 A tartalomjegyzéket vegye körül 1 képpont széles, folytonos, szürke színű szegéllyel!
- 8 A háttérszín is legyen szürke, melynek minden RGB komponense 240 értékű!
- 9 Maga a tartalomjegyzék ne legyen szélesebb, mint amit a tartalma indokol!
- 10 A jobb oldalon állítsa 20 képpontra a kitöltést!
- 11 A „Tartalomjegyzék” felirat legyen középre igazítva!
- 12 A felsorolások bal oldali kitöltése legyen 20 képpont!
- 13 A számozás szintenként folytonos legyen, a minta szerint!

cssFormazott.html, css.css

Áttekintés

Az elemek stílusát különböző CSS szelektorokkal lehet kiválasztani:

- Minden elemre - a * szelektor használatával
- Az elem neve alapján - például minden 'p' vagy 'h2' HTML-elemhez
- Leszármazottak alapján - például az olyan 'a' elemekre, melyek egy 'li' elem részei, a szelektor "li a"
- class vagy id attribútumok alapján - például .class és/vagy #id a class="osztály" vagy id="azonosító" elemekhez

A CSS egyszerű szintaxissal rendelkezik, csak néhány angol nyelvű kulcsszót használ a stílusok tulajdonságaihoz. A stíluslap maga a stílust leíró **szabályok** sora. Minden szabályhoz tartozik egy **szelektor** és egy **deklarációs** szakasz. Ez utóbbi kapcsos zárójelek között pontosvesszővel elválasztott **deklarációkat** tartalmaz. A deklarációk formája a következő: a **tulajdonság** neve, egy kettőspont, majd az adott tulajdonság **értéke**.

Például:

```
p {
  font-family: "Garamond", serif;
}
p#bevezetes {
  border: 3px dashed black;
}
```

A CSS használata

- 14 A programkódok, akár egy soron belül helyezkednek el, akár előformázott szöveggént, kapjanak világosszürke hátteret, melynek RGB összetevői 16-os számrendszerben rendre f8, f9 és fa!
- 15 A szegélyek 1 képpont széles, folytonos vonalak, melyek színének komponensei: ea, ec és f0!
- 16 A szöveg legyen 14 képpont méretű, félkövér betűkkel szedett!
- 17 Ha a kód soron belül található, a szegélye legyen 2 képpont sugarú lekerekítéssel ellátva, továbbá fent és lent 1-1, a két oldalon pedig 4-4 képpont belső kitöltéssel rendelkezzen!
- 18 Ezzel szemben az előformázott szövegeknek minden oldalán hagyjon akkora kitöltést, mint amekkora az alapértelmezett betűméret!

cssFormazott.html, css.css

```
p {  
  font-family: "Garamond", serif;  
}  
p#bevezetes {  
  border: 3px dashed black;  
}
```

A CSS használata

A CSS használatával a `<h2>` elem csak strukturális információt hordozhat, míg a stíluslap megadja a prezentációs tulajdonságokat. A fenti kód itt így nézne ki:

```
<h2>A CSS használata</h2>
```

Példa XHTML dokumentumra beágyazott CSS stílussal

Minta...

Példa a felhasználói stílusra

A *cimsorkiemelés.css* fájl tartalma:

```
h1 {color: white; background: orange !important; }  
h2 {color: white; background: green !important; }
```

Egy ilyen fájl helyileg tárolódik, és a böngésző beállításáiban lehet aktiválni. Az "important" azt jelenti, hogy a stílus a szerző specifikációja fölött is érvényesül.

A szintaktikai kiemeléssel ellátott CSS forrásszövegben

- 19 az elemnevek, tulajdonságok és kulcsszavak színe legyen zöld,
- 20 az id legyen kék,
- 21 a mértékegység és a karakterlánc típusú adat legyen piros,
- 22 a mennyiség pedig szürke!