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.







15

16

text-align

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

Vizszintes.html . balra { text—align: left } . kozepre { text—align: center } .jobbra { text—align: right } . sorkizart { text—align: justify } <pr

Balra igazított szöveg

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

Középre igazított szöveg

A HTML (angolul: HyperText. Markup Language=hiperszőveges 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 jelölönyelv) egy leirio nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a WSC (World Wide Web Consortium) támogatásával.

Sorkizárt szöveg

A HTML (angolul: HyperText Markup Language=hiperszőveges 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 Nincs elválasztás. Nincs elválasztás. Nincs elválasztás.
- 12 E|‐ vá‐ | lasz‐ tás 13 kézzel megjelölt he­ | ye­ ken. E|‐ vá ‐ lasz
- cp style="hyphens: ||auto; ">Automatikus elválasztás. Automatikus

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.

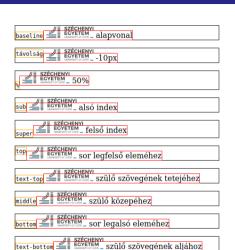
Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás.

```
vertical-align: tetszőleges elem függőleges igazítása
baseline
   szülő szövegének alapvonalához
távolság
  tetszőleges mértékű süllyesztéshez/emeléshez, negatív érték is elfogadott
  sormagasság %-ában megadott emelés/süllyesztés, negatív érték is elfogadott
sub
   szülő alsó indexéhez
super
   szülő felső indexéhez
```

```
top
  sor legmagasabb eleméhez
text-top
  szülő elem szövegének tetejéhez
middle
  szülő közepéhez
bottom
  sor legalsó eleméhez
text-bottom
  szülő szövegének aljához
```

Szövegformázás

fuggoleges.htm



text-indent

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

behuzas.html

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.

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 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

Nem választ magától monospace karakterkészletet!

```
fahrcels2.html
            white—space: pre;
            font—family: monospace;
10
14
        >
    Fahrenheit — Celsius
15
16
```

```
Fahrenheit - Celsius
       300
                148.9
       280
                137.8
       260
                126.7
       240
                115.6
       220
                104.4
       200
                 93.3
                 82.2
       180
       160
                 71.1
       140
                 60.0
       120
                 48.9
       100
                 37.8
        80
                 26.7
        60
                 15.6
         40
                  4.4
         20
                 -6.7
                -17.8
```

letter-spacing: betűk közötti távolság

normal

szokásos távolság, alapértelmezés

távolság

betűk közötti távolság, negatív érték is elfogadott

word-spacing szavak közötti távolság

normal

szokásos távolság (betűmagasság negyede), alapértelmezés

távolság

szavak közötti távolság, negatív érték is elfogadott

tavolsag.html

Szövegformázás

Néhány szóban a betűk távolságát megnöveltük, másutt lecsökkentettük, de néhány helyen megőriztük az eredeti állapotot. Hasonlóan a szavak köztiszóközöketislehetsűríteni, 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

```
.nagykezdo { text-transform: capitalize }
        .nagybetu { text—transform: uppercase }
        .kisbetu { text-transform: |owercase }
13
      Ebben a bekezdésben nincsen semmi különös 
      | ltt viszont minden szó e|ső betűje nagybetűs 
14
```

Ebben a bekezdésben nincsen semmi különös.

Itt Viszont Minden Szó Első Betűje Nagybetűs.

LEHET KIABÁLNI IS.

vagy úgy járni, mint szegény nemecsek.

text-decoration-line: vonal húzása a szöveggel párhuzamosan

none

nincs vonalazás, alapértelmezés. Pl. hivatkozások aláhúzásának eltávolításához használható.

underline

aláhúzza a szöveget; félrevezetheti az olvasót, ha nem csak a hivatkozások jelennek meg aláhúzással!

overline

a szöveg fölött húz vonalat

line-through

áthúzza a szöveget

Szövegformázás

```
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

Szövegformázás

A szavak <u>alá</u> és <u>fölé</u> is lehet vonalat húzni, de <u>ki is húzhatjuk</u>, a <u>hejtelenül</u> írt szavakat megjelölhetjük és mindenféle <u>kombinációkat</u> 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

Szövegformázás

arnyek.html

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

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 hetűméret %-a
```

sormagassag.html

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

Normál sormagasság 
Másfeles sormagasság 
Kétszeres sormagasság
```

```
Normál sormagasság.
```

Másfeles sormagasság.

Kétszeres sormagasság.

Többféle írásirány támogatott egyazon oldalon

Balról jobbra.

.arlab lórbboJ

Készítse el az ábrán látható weholdalt!

- Induljon ki a szoveg.txt fájlból!
- A címsor betűi között hagyjon 5-5 képpontnyi helvet.
- 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 videóiátékokkal foglalkozott, ekkor jelentek meg a híres, népszerű Computer Space és Pong játékok. (A kettő közül a Pong számított a legforradalmibbnak, hiszen mérföldkőnek 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 keresztbe tett a cég működésének. A nehéz helyzetbe került céget 1984-ben Jack Tramiel, a Commodore alapítója és korábbi tulaidonosa vásárolta meg. Az ő vezetése alatt mutatták be 1985-ben a 16 bites. Motorola 68000 processzoron alapuló Atari ST számítógépcsaládot, amely a nyolcyanas-kilencyenes 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 Jaguart, a csődőt nem kerülhette el. Az Atari Corporation 1996-ban átalakult, maid megszüntették, Az értékes Atari márkanevet 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

A látszólagos osztály (pseudo class) egy, a szelektor utáni :-ot követő kulcsszó, amivel a kiválasztott elem(ek) különféle állapotaiban alkalmazandó formázás adható meg.

Látszólagos osztályok referenciája

Hivatkozásoknál alkalmazható:

link

Még nem követték a hivatkozást

visited

Már követték a hivatkozást

hover

Egér a hivatkozás felett

active

Már rákattintottak, de az új tartalom még nem töltődött be

Ebben a sorrendben kell definiálni őket!



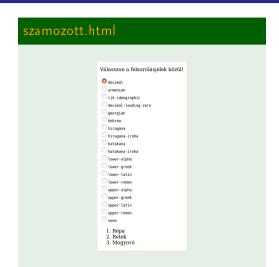
```
hivatkozas.html
```

Olvasgasson Semmelweis Ignácról és a kézmosás fontosságáról!

list-style-type

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





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 u| { | ist -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
•	Mogyoró
	Mogyoró Mogyoró
	Mogyoró

Jelölő belül:

```
• Répa
Répa
Répa
• Retek
Retek
Retek
• Mogyoró
Mogyoró
Mogyoró
```

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!



Táblázatok alapértelmezett formázása:

- Cellaméretek a tartalomhoz igazodnak
- Nincsenek szegélyek
- Fejléc (>) cellák félkövérek, középre zártak
- Normál cellák () 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

```
table { border: 1px solid black; }
11
     12
      <tr>TermékÁr (Ft)
      <tr>AdeZ növényi alapú ital<td><599</
13
         \hookrightarrow td>
      14
         \rightarrow 899/tr>
      Agri Garden professional tömlő</
15
         \hookrightarrow td>3999
16
```

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

...vagy annak cellái ...

tablazat03.html

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

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
5	899
Agri Garden professional tömlő	3999

vagy mindkettő.

tablazat04.html

table, th, td $\{$ border: 1px solid black; $\}$

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
5	899
Agri Garden professional tömlő	3999

A cellák közötti távolság változtatható a border-spacing tulajdonságával ...

```
tablazat05.html

table { border-spacing: 15px; }
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 border-collapse tulajdonságával: separate elkülönített cellák, alapértelmezés. collapse összevont cellaszegélyek.

tablazat06.html

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

Termék	Ár (Ft)
AdeZ növényi alapú ital	599
	899
Agri Garden professional tömlő	3999

A cellák szegélye és tartalma közötti távolság a , padding tulajdonságával állítható.

tablazat07.html

```
table { border-collapse: collapse; }
th, td {
   border: 1px solid black;
   padding: 5px;
}
```

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

10

11 12

13

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

tablazat08.html

```
table { border—collapse: collapse; }
th, td {
  height: 2em;
  border: 1px solid black;
  text—align: left;
  vertical—align: bottom;
}
```

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

border: 1px solid black;

text-align: left;

10 11

12

13 14 Ha a táblázat szélesebb, mint amit a tartalom indokol, a maradék hely arányosan lesz elosztva.

```
tablazat09.html

table {
    border-collapse: collapse;
    width: 100%
}
th, td {
```

```
        Termék
        Ar (Ft)

        Adez névényi alapú Ital
        599

        After Eight Classic deszert
        899

        Agra Garden professional tőmló
        3999
```

Táblázatok

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

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

Az olvashatóság a sorok váltakozó háttérszínével is javítható. Egy szülő elem (pl.) 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 = 2n+1

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

```
tablazat11.html
```

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

Görgethető táblázat, trükkök:

lacksquare Rögzített fejléc ightarrow 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 Anter Englit Glassic desszert	Ár (Ft)
Agri Garden professional tömlő	3999
Kit Kat, Smarties vagy Boci Buborék	549
Bords Eve margarin	419
Kunsági dobozos tej	189

tablazat12.html

```
28
       29
        <colgroup>
30
          <col class="bal" />
          <col class="jobb" />
31
32
        </colgroup>
33
         <tr><th>>Term \acute{e}k<th>>Ár (Ft)</tr>
       34
35
       <div class="gorget">
36
        37
          <colgroup>
38
            <col class="bal" />
            <col class="jobb" />
39
40
          </colgroup>
41
          AdeZ növényi alapú ital599
51
          <tr>\timestd>\timesixo Ice Tea\timestd>\times398
52
         53
       </div>
```

Táblázatok

tablazat12.html

```
table { border-collapse: collapse; }
          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: vellow:
16
17
          td { border-bottom: 1px solid lightgray: }
18
           div gorget {
19
             height: 8em;
20
             overflow -v: scroll:
             display: inline-block;
21
22
23
           col bal \{ width: 350px; \}
           col jobb { width: 80px; }
24
```

```
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 és <col> elemek szélességei adják meg, vagy
- az első sor celláinak szélességei. Ha ilyen nincs, egyforma szélesek 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. , <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.



Megjelenítés

```
meretezes.html
           label {
             display: inline — block;
             width: 100 px:
10
11
           input[type=text] {
             width: 200 px:
             box-sizing: border-box;
13
14
15
           select {
             width: 200 px;
16
17
```

```
Név: Pl. Gipsz Jakab
```

Végzettség: középiskola/gimnázium 🔻

A visibility tulajdonsággal állítható egy elem láthatósága:

visible

Látható.

hidden

Rejtett, de az elhelyezéséhez szükséges helyet a böngésző fenntartja!



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, széltében kitöltik a rendelkezésre álló helyet, soron belüliek a blokkszintűek belsejében, stb.)

static.html

```
p {
    /* position: static; */
    border: 1px solid black; 9
    padding: 10px; 10
    background-color: yellow; 11
}

Első bekezdés.
    Második bekezdés.
    Harmadik bekezdés.
    18
```

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.

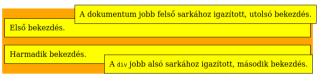


relative.html

```
border: 1px solid black:
     padding: 10 px:
     background—color: vellow;
                                                         10
                                                         11
  p.eltolas {
                                                         12
     position: relative:
                                                         13
     left: 30px;
                                                         14
     top: 45px;
                                                         15
                                                         16
\langle \mathbf{p} \rangle E | \mathbf{s} \tilde{o}  bekezdés.\langle \mathbf{p} \rangle
                                                         20
Második bekezdés 
                                                         21
Harmadik bekezdés.
                                                         22
```

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

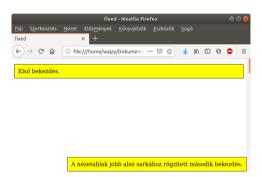
Elemek elhelyezése

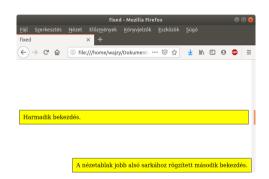
```
absolute.html
             border: 1px solid black;
 9
             padding: 10 px;
             background-color: yellow;
10
11
12
           p.iobbFenn {
13
             margin: Opx:
             position: absolute;
14
15
             right: Opx:
16
             top: 0px:
17
18
           div {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

```
p.jobbLenn {
                                    23
   margin: 0px;
                                    24
   position: absolute;
                                    25
   right: 0px;
                                    26
   bottom: 0px;
                                    27
                                    28
<div>
                                    32
 Első bekezdés.
                                    33
 A <code>div
                                    34
   </code> jobb alsó sarkához
                                    35
   igazított második bekezdés 
                                    36
 Harmadik bekezdés 
                                    37
</div>
                                    38
A dokumentum iobb
                                    39
  felső sarkához igazított, utolsó
                                    40
  bekezdés 
                                    41
```

fixed

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





fixed.html - Figyeljék a gördítősávot!

fixed.html

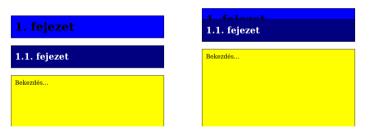
```
border: 1px solid black:
             padding: 10 px:
10
             background-color: yellow;
             margin-bottom: 1000 px;
11
12
13
          p.iobbLenn {
             margin: 0 px;
14
15
             position: fixed:
16
             right: 0px;
17
             bottom: 0 px;
18
```

```
Első bekezdés.
A nézetablak jobb 23
alsó sarkához rögzített második 24
bekezdés.
Harmadik bekezdés. 26
```

sticky

A relative és a fixed kombinációja; az elem gördül a nézetablak tartalmával, amíg el nem ér egy adott helyre, ahová "odaragad".

Részleges böngésző támogatás; pl. Safarin a -webkit-sticky értékkel működik csak.





sticky.html - Próbálják görgetni a tartalmat!

sticky.html

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

```
h1, h2 {
                                                       24
     position: sticky;
                                                       25
                                                       26
     top: 0px;
     height: 40px;
                                                       27
     margin: 20 px 0 px:
                                                       28
                                                       29
\langle h1 \rangle 1 feiezet\langle h1 \rangle
                                                       33
\langle h2 \rangle 1 1 fejezet\langle h2 \rangle
                                                       34
Bekezdés 
                                                       35
<h2>1 2 fejezet</h2>
                                                       36
>Bekezdés 
                                                       37
\langle h1 \rangle 2 fejezet\langle h1 \rangle
                                                       38
Bekezdés 
                                                       39
```

Próbálja meg elkészíteni az alábbi weboldalt a gabor.txt és gabor.jpeg fájlok felhasználásávall



Gábor Dénes

Gábor Dénes (Dennis Gabor, született Günszberg; Budapest, Terézváros, 1900. június 5. - London, 1979. február 9.) Nobel-díjas magyar fizikus, gépészmérnők, villamosmérnők, a holográfia feltalájóa.

Élete

A Teróvárosban született, zaldó családban. Édesapja, Giinszberg Bernát a Magyar Atlalaños Készénbánya Részényítárssagáni (MAR Rt.) dolgozott, fő-könyvelőként, majd cépvezetőként, végül Igazgatóként, 1928-ig. Édesanyja Jakoborts Add. A szülők 1899-be ködöttek hászáságot, s három gyermekűk született: Dénes (1900), György (1901) és Endre (1903). Az apa 1902-március 8-án fiaval egyörtt engedélyi kapott, hogy családenvűkt. ¿Gabór-ra változtas-



Gábor Dénes

Gábor Dénes (Dennis Gabor, született Günszberg; Budapest, Terézváros, 1900. június 5. - London, 1979. február 9.) Nobel-díjas magyar fizikus, gépészmérnők, villamosmérnők, a holográfia feltalálója.

Élete

A Terézvárosban született, zsidó családban. Édesapja, Gűnszberg Bernát a Magyar Atladanos Közzánbanya Reszványárassaágni (MAR Rt.) dolgozott, fő-könyelőként, majd cépvzetőként, végül lgazgatóként, 1928-ig. Édesanyja Jakbobuts Add. A szülők 1899-be hőtőtték házsáságot, s három gyermekük született Dénes (1900), cyörgy (1901) és Endre (1905). Az apa 1902-március d-an fiaval egyitt engedéki kapett, hogy családenvélke, čásbór-ra váltöztas-

Gábor Dénes

Élete

junius 24-en tette le elso szigoriatat a muegyetemen. 1924-ben metnoki uipiomát szerzett a berlini Humboldt Egyetemen.

Az 1920-as évolben a nagyfeszültségű hálózztok üzemében fellépő tranziens jelenéségés koj problemű ékoztak, de várzsájáltakhoz a várzsájáltakhoz az várzsájáltakhoz az várzsájáltakhoz az várzsájáltakhoz az módzzerek, sem esközők nem álltak rendelkezésze. 1927-ben diszertációsbat tranziens jelenéségék régzítenséségék élőszájáltak az az előszájáltak előszájáltak az e

1936. augusztus G-in feleségül vette Marjorte Louise Butlert, aktvel halálági harronnikus hiszasághan élt, gyermekik nem zeitett. 1942. október 25-én Budapseten meghalt delesajja. 1946-ban edesanyja hozzá és testvévéhez poli fizikal közdési a közdési halálági a közdési közdési

Gábor Dénes az emberi kommunikációt és a hallást is tanulmányozta.

1967-ben látogatott haza Magyarországra. 1967-ben nyugalomba vonult. 1968-ban részt vett a Római Klub alapításában. "A holografikus módszer feltalálásáért és a kifejlesztésehez való hozzájárulásáért 1971-ben megkapta a fizikai Nobel-díjlat. 1974-ben súlyos agyvérzést szenvedett. 1979. február 9-én hunyt el Londonban.

Emlékezete

- Nevét megőrőkíti a Gábor-érem (Gabor Medal).
- A "NOVOFER Alapítvány a Műszaki-Szellemi Alkotásért" 1989-ben hozta létre a Gábor Dénes-díjat, amelyet minden évben azoknak a - határainkon belül és azokon kívül élő - magyar természettudósoknak, mérnőköknek, feltalálóknak, kutatóknak, oktatóknak adományoznak, akik klemelkedő



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.



 $\verb|counter(id)| vagy counter(id, style)|: számláló értékének lekérdezése|$

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

```
< bod y>
                                                             19
                                                             20
  \langle h1 \rangle E | s \tilde{o} fejezet \langle /h1 \rangle
   <h2>Első fejezet első alfejezete</
                                                             21
         \hookrightarrow h2>
   Bekezdés 
                                                             22
   <h2>Első fejezet második alfejezete
                                                             23
         \langle p \rangle Bekezdés . . . \langle p \rangle
                                                             24
   <h1>Második feiezet</h1>
                                                             25
   <h2>Második fejezet első alfejezete
                                                             26
         \hookrightarrow </h2>
   \langle \mathbf{p} \rangle Bekezdés . . . \langle /\mathbf{p} \rangle
                                                             27
                                                             28
</body>
```

Számlálók

1 Első fejezet

1.A Első fejezet első alfejezete

Bekezdés...

1.B Első fejezet második alfejezete

Bekezdés...

2 Második fejezet

2.A Második fejezet első alfejezete

Bekezdés

szamozottFejezet.html



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

id

A számláló neve.

string

A számlálók értékeit elválasztó karakterlánc.

style

A számlálók stílusa.

szamozott Lista.html

```
0 | {
            counter-reset: szint;
             list -style-type: none;
10
          li::before {
11
             color: blue;
            font-weight: bold;
13
14
            counter-increment: szint:
15
            content: counters(szint, ".") ",";
16
```

```
21
 Első fejezet
                         22
 < 01>
                         23
   Első fejezet első
                         24
      → a | fejezet 
   Első fejezet második
                         25
      → a | fejezet 
 26
 Második fejezet
                         27
 < 01>
                         28
                         29
   Második fejezet első
      → alfejezet
 30
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

szamozott Lista.html

Készítse el a mellékelt teendok html oldalt!

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

Teendők





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 körbefolyatása szöveggel. Hibalehetőség: a lebegtetett elem túlnyúlhat a tárolón.

```
lebeg1.html
          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 {
                                   16
  float: left;
                                   17
  border-width: 0 0 0 5px;
                                   18
                                   19
                                   20
img jobb {
                                   21
  float: right;
  border-width: 0 5px 0 0;
                                   22
                                   23
                                   24
                                   25
  text—align: justify;
                                   26
  hyphens: auto;
                                   27
  border: 1px solid red:
                                   28
```

Lebegtetés

lebeg1.html

```
<div>
32
          <img class="bal" src="css3.svg" alt="CSS3..logo"</p>
33
          title="Balraulebegtetett" />A CSS-t a weblapok
34

→ szerkesztői és
          olvasói egyaránt használhatják, hogy átállítsák
35

→ vele a lapok

48
          fel a weblapok szövegét), vagy Braille—készüléken
          megielenítve <img class="jobb" src="css3.svg" alt=
49

→ "CSS3..logo"

50
          title="Jobbraulebegtetett" />
          A CSS <img src="css3.svg" alt="CSS3, logo" title</p>
51

→ = "Soron..belül"

          /> használható XML fájlok megjelenítésére is, így
52

→ a strukturált
```

CSS-t a weblapic szerkesztő és o'vasső egyarán használhatják, hogy ádáltásák vés el apoc színét, betfüjusat, elrendezés ják, hogy ádáltásák vés el apocsolódó element, tevrezése sozátá mok straktíráját (melyet ITSIL vegy egy pa hasnoló leirő nyelvben lehett megadni a dokumentum meglelmésétői (melyet CSS-sel lehet megadni) használhatóságát, rugalmasságát és a meglelmés kezdentőségét, másrészt elsekent a dokumentum tartalni straktírájának komplextiását. A test modzez fügyényelveben adja meg. gy elsőlőnlehés á dokumentum formája a képenryőn, nyomtaási lajon, hangos böngészőben (mely bezedezintnítázlozó egittségével olvassa fel a weblapót szövegét), vany szedezintnítázlozó egittségével olvassa fel a weblapót szövegét), vany

A CSS használható XML fájlok megjelenítésére is, így a strukturált dokumentumokhoz teljes körű stílust lehet megadni, befolyásolva az eirendezését, színét, betűtípusait az erre alkalmas kliensekben vagy webböngészőkben. Gyakran használják a lebegtetést az oldalelrendezés kialakítására, pl. tartalmak helytől függően egymás mellé vagy alá igazításához.

Első fejezet

Első bekozdás. Első b

Második fejezet

Első bekozdés. Első b

lebeg2.html

lebeg2.html

```
\langle h1 \rangle E | s \tilde{o} fejezet \langle /h1 \rangle
                                          20
Első bekezdés. Első bekezdés. Első
                                          21
    → bekezdés. Első bekezdés. Első
bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés
                                          22

→ Flső bekezdés Flső.

bekezdés. Első bekezdés. Első bekezdés
                                          23
    → Első bekezdés 
Második bekezdés. Második bekezdés.
                                          24
    → Második bekezdés. Második
bekezdés Második bekezdés Második
                                          25
    → bekezdés. Második bekezdés.
Második bekezdés Második bekezdés Má
                                          26

→ sodik bekezdés 
<h1>Második fejezet</h1>
                                          27
Első bekezdés Első bekezdés Első
                                          28
    → bekezdés. Első bekezdés. Első
```

Lebegtetés

Az oldalt lekicsinyítve viszont ismét kellemetlen mellékhatás lép fel:



lebeg2.html

Hogyan lehet úrrá lenni a gondokon?

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

lebeg3.html

A CSS-t a weblapok szerkesztői és olvasói egyaránt hasznáhlat.

ják hogy átállitás véle a lapok sziné, hetútipusat, efrendezőet, és más megjelenéshez kapcsolódó elemett. A tervezése során
mok struktúrájá tuelyet HTML tuya egy hasonib íreir nyelvben lehet
megadni) a dokumentum megjelenésétől tmelyet CSS-sel lehet megadni) a dokumentum megjelenésétől tmelyet CSS-sel lehet megadni)
a tölyen elköldöntésnek több hasznáhlatóságát, rugalmasságát és a megjelenés közelhetőségét, mispészt csökkönti a dokumentum tartalmi struktúrájánák komplextását. A
tési módszer függvényehen adja meg, így elkülöníthető a dokumentum
formája a képernyön, nyomtatasi lapon, hangos höngészőben (mely beizodszintetizdor segítségével olvassa fel a weblapok szövegét), vogy
fatile készilköten megjelenítve.

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

Lebegtetés

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.

 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.

Második hekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés. Második Második hekezdés. bekezdés. Második bekezdés. Második bekezdés.

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

```
lebeg5.html
29
         .clearfix::after {
           content: "";
31
           clear both
           display: table:
33
38
         <img class="bal" src="</pre>

→ css3.svg" alt="CSS3,,logo"

39
         title="Balra_lebegtetett" />A CSS-t a
             → weblapok szerkesztői és
```

A CSS ta webbapok zerkosztó és olvasó egyesínt hazzálhat.

si knyg váltiltás kve la apok színet, betültipusat, elrendezés
si knyg váltiltás kve la apok színet, betültipusat, elrendezés sorás
a legfontosba zemponta zo vit, hogy elkültühteks á dokumentus
nepedati a dokumentum negletenésédi (melyet CSS-sei helet megdati), at
lyen elkültühtönesk több hazzas a van, egyrest nével a webbapok
hazzalhatoságát, rugalmasságát és a megjelenés közelhetőségét, máscső szányancsá alkalmás aran, hogy a dokumentum áltusát a megjelenési
tel műsészer függyényében adja meg, így elkülönüthető a dokumentum
formája a képernyőn, nyontásál alapon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, nyontásál alapon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, nyontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, nyontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, nyontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, nyontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos böngésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos hoggésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos hoggésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos hoggésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos hoggésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos hoggésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos hoggésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos hoggésőben (mely ben
formája a képernyőn, myontásál apon, hangos hoggésőben (mely ben
formája a képernyőn, hangos hoggésőben (mely ben
formája a képernyőn, hangos hoggéső





Készítse el a Futókalandorok weboldalának nyitóoldalát 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 középszürkék.
- Ha az egér a hivatkozás fölé kerül, színe feketére vált.
- A menü és a tartalmi rész között hagyion 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 hasábban jelenítse meg a logót!
- A jobb hasáb utolsó bekezdését igazítsa jobbra!

Futókalandorok Útvonalak Befutó lista



Kedves Futótársi üdvözlünk a Futókalandorok csapat honlaptén

elején kezdte meg működését a Róme króta az egyik győr

váltunk, és nem teltk körünket, mely Györ Ha velünk tartaná

minden keelden sanaaros útvonaluniros, de es

A tempó 5 és 6 perc pedig rendszerint e

trécseléseket, egyél szervezését a

Hegybáti Máté

Futókalandorok Útvonalak Befutó lista Sörtábla Csanatnóló Na mi ez itt? Iránytű



Kedves Futótárs!

Szeretettel údvözlünk a Futókalandorok csapat honlapján!

Kis futócsoportunk 2017 októberének elején kezdte meg működését a Rómer ház szárnyai alatt Noble Paris felbuzdulásából. Azóta az egyik györi BSÍ futónagykövetséggé váltunk, és nem telik el kedd, hogy ne futnánk le a körünket, mely Győr talán legszebb részett érintt.

Ha velünk tartanál, várunk szeretettel minden kedden 18:30-kor a Rómer háznál. Általában kb. 7 km-t futunk a szokásos útvonalunkon, de ezt sjeiny szerint nyúljúk, vágjuk le. A tempő 5 és 6 perc közötti szokott lenni, ahogy éppen jól esik. Putás után pedgy rendszerint a Rómerben potojúk az erkesztet Kalórsákat.

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

Hegyháti Máté / RunnerMate

futokalandorok.html