Web-technológia Cascading Style Sheets, II. rész

Dr. Hatwagner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

https://github.com/wajzy/GKxB_INTM049.git 2020. április 17.







15

16

text-align

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

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=hiperszőveges jelölőnyelv) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortiun) 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
```

16

elvalasztas.html

- 8 Nincs elválasztás. Nincs elválasztás. Nincs elválasztás.
- 12 cp style="hyphens: manual;">El‐ vá‐ lasz‐ tás 13 kézzel megjelölt he­ lye­ ken. El‐ vá ‐ lasz
 - Automatikus elválasztás. Automatikus

Nincs elválasztás. Nincs elválasztás.

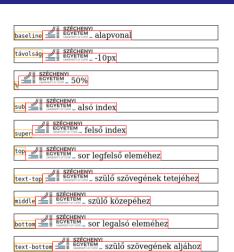
El-vá-lasz-tás kézzel megjelölt helyeken. El-vá-lasz-tás kézzel megjelölt helyeken. El-vá-lasz-tás kézzel megjelölt helyeken.

Automatikus elválasztás. Automatikus elválasztás.

```
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
```

fuggoleges.html



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: lowercase }
    Ebben a bekezdésben nincsen semmi különös.
    |tt viszont minden szó első betűje nagybetűs.
```

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

```
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

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

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

arnyek.html

Szövegformázás

```
.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 arnyek miatt olvashato.

```
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 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 vallalat, a világ egyik leghírosebb videójáták-konzol, illetve videójáták feglesztőlygártó-cége, 1972-ben Nolan Bushmell ér Ted Dalong alapítota. Negalapításáki videójátókok kaf foglakzott, ekkor jelentek meg a híres, népszerű Computer Space és Pong játékok. (A kottő közül a Pong számitott a legforradalmbbank. hiszen mérőlőkénés számi a videójáték örténelenhen Elő könczollik az Atari VCS (Video Computer System) volt. amely később az Atari 2800 nevet kapta. 1976-tól otthoni számítópépekt is gyártottak (Atari 400000. később X-torozal. Az 1993-as videójáték-vidság alaposan kereszthe tett e cég működésének. A nehéz helyzetbe került céget 1964-ben jack Tramiel, a Commodore alapítója és korábbi tulajdonosa vásáriolt amel, Az ó vezetőse alatt mutatták be 1963-ben a 16 bites, Notorola 68000 processzaron alapító Atari ST számítójépése az olyckona-kelkeronese évek fordítóján igen népszerű volt. Az olcső PC-k elterjedésével az Atari folyamatosan piacot veszitett, és hábba mutatta be az igen fejlett. Motorola 68000 alapít Atari Falcon számítógépet és a 6 bites játékkonzolok előtúrárá, az Atari gajourt, a csődőt bene kerülhette el. Az Atari Corporation 1996-ban átalakult, majd megszünteték. Az értékés Atari márkanevet 1999-ban a Hasbro játeksyártó világóge yéttet meg. 201-ben az Infogrames szotívercég vette meg a Hasbro Interactive nevű leányvállsalatot az Atari márkához kapcsolódó jogokkal együtt. A cég jelenleg Atari Sa. néven műkötük. 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!



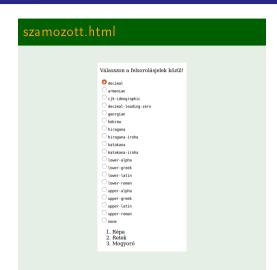
```
hivatkozas.html
```

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

Jelölő belül:

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

Felsorolások

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>
       After Eight Classic desszert
14
           \rightarrow 899/tr>
       Agri Garden professional tömlő</
15
           \leftrightarrow 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
```

Táblázatok

...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

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

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

```
tablazat09.html

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

```
9 width: 100%
10 }
11 th, td {
12 border: 1px solid black;
13 text—align: |eft;
14 }
```

```
        Tormak
        Ar (Ft)

        Adez Jovinyi alapi ital
        59

        After Eight Classic desszert
        899

        After Garden professional tömlő
        3999
```

Az olvashatóság javításához pl. kiemelhetjük az egér alatti sort a :hover látszólagos osztállyal. Figveljük 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

Táblázatok

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>
```

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.
```

Nem rajzolja meg.

hide

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.

```
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.

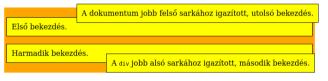


relative.html

```
border: 1px solid black:
     padding: 10 px:
     background—color: yellow;
                                                         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

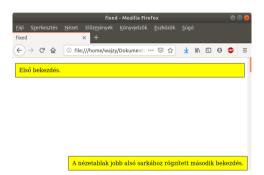
absolute.html

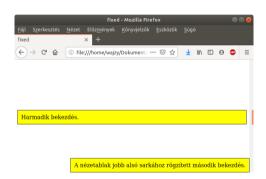
```
border: 1px solid black;
 9
             padding: 10 px;
             background-color: yellow;
10
11
12
           p.iobbFenn {
13
             margin: Opx:
             position: absolute;
14
15
             right: Opx:
16
             top: 0px:
17
18
           div {
19
             position: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

```
p.jobbLenn {
                                    23
   margin: 0px;
                                    24
   position: absolute;
                                    25
   right: Opx:
                                    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

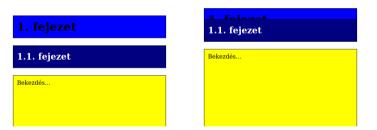
```
border: 1px solid black:
             padding: 10 px:
10
             background-color: yellow;
             margin-bottom: 1000 px;
11
12
13
           p.iobbLenn {
             margin: 0 px;
14
15
             position: fixed:
16
             right: 0px;
17
             bottom: 0px;
18
```

```
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.



.2. fejezet	
2. fejezet	
ekezdés	

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
\langle h2 \rangle 1 2 fejezet\langle h2 \rangle
                                                           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 felhasználásával!



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 Tertzvárosban született, zaldó családban. Édesapja, Günszberg Bermát a Magyar Atlalános Közzánbanya Reszványtársaságná (MAR Rt.) dolgozott, fő-könyvelőként, majd cépvezetőként, végül lgazgatóként, 1928-ig. Édesanyja Jakoborts Add. A szülők 1899-be kötöttek házsáságot, s három gyermekük született. Dénes (1900), cövérgy (1901) és Endre (1903), az apa 1902-március 8-án fisaval egyitt engedélyk kapett, hogy családnévű, ke. dőber "a váltöztas-



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 Tertzvárosban született, zsidó családban. Édessapja, Günszberg Bernát a Magyar Atlalánok Közzánbanya Reszványtársaságni (MAR Rt.) dolgozott, főkönyvelőként, majd cépvezetőként, végül Igazgatóként, 1928-ig. Edesanyja jakobovtts Add. A szülők 1999-be kötőttek házsáságot, s három gyermekük született. Dénes (1900), György (1901) és Endre (1903). Az apa 1902-március d-an fiaval együtt engedély kapett, hogy családneviket, čásbór-ra váltöztas-

A Szemere utcai községi elem népiskolása jart (1906-1910, a középátokát a Budopatut V. ker. Marko út utai Mayora Krály Allam Févedláslobátoka (1916-1911) vápezte. 1911, november 1-áró kelé az Aeropián körhinta szabaségiett. 1918. mászeni 1-áró kelé az Aeropián körhinta szabaségiett. 1918. mászeni 1-áró haz a kerelettő elementőségiett. 1918. mászeni 1-áró haz a kerelettőségiett. 1918. mászeni 1-áró középéten éltének a király házorá adozá valtányát a király házorá adozá mászeni 1-áró középéten 1-áró középét

Gábor Dénes

Élete

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

Az 1920-as években a nagyfeszültségű hálózzató közemében felléjő tranziens jelenségén köz problemű ékozzta, és a vázsgálatkubbe a vázsgálatkubbe som mószerek, sem esközők nem álltak rendelkezésere. 1927-ben álászertációsban tranziens jelenségék rógyzáses álászertációsban tranziens szelenségék rógyzáses álászertációsban áltak a közementésétésen a Stements ér felsőke hatatólásologotta ki 1927-1924-ben álászertációsban a Stements ér felsőke hatatólásologotta ki 1927-1924-ben álászertációsban a naki hatalomátvásoltásologotta hatatólásban felsőkezéset 1933-ben a nach baladomátvásoltásol a közeméset 1934-ben a nach baladomátvásoltásol a törtésétéset 1934-ben a nach baladomátvásoltásol a polászott 1933-ben véglegi telelepedett Angilásban, brit állampólgár lett. 1934-ből 1948-by a British Temomot felsotto a Társanág kitatólásortármátnásol adogott fügybben á

1936. augustras Fohn felerégül vette Marjorte Louise Butlert, akriva halásága hamonikus házszágban élt, gyermelkik men szüleket 1,192, özlóber 25-el. Budapesten meghalt édessága, 1946-ban édessárjá hozzá és testvérelhez Anagliaks kölközül, 1947-ben it Italia fel a holográfiát, ameirt kelsőbb, 1971-ben fizikal Nöbel-díját kapott. A holográfia azonban 1960-ig, a lézer felatálásága men terjert el. 1949-1958 közöt az imperia College-ban elektroniki adott élő, 1956-ban a Royal Society a tagjává választotta. 1958-60 1967-ig az alalamazott elektronikiás professzors ová ta imperia College-ban.

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.



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

i d

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.

10

11

14

15

16

→ alpha) ",,";

counter-increment: cimsor2:

content: counter(cimsor1) "."

→ counter(cimsor2, upper—

h2::before {

```
< 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.

szamozottLista.html

```
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
```

Számlálók

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



