

Definíció

A **CSS (Cascading Style Sheets, magyarul: lépcsőzetes stíluslapok)** a számítástechnikában egy stíusleíró nyelv, mely a HTML vagy XHTML típusú strukturált dokumentumok megjelenését írja le.

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.

Hogyan használhatjuk?

A HTML dokumentumokkal való kapcsolat két típusa:

- **Beágyazott:** hasonlóan a HTML formázási lehetőségéhez, a különböző dokumentumokban egyedileg használt megoldás. Hátránya: nehéz egységesen tartani a formázást több oldalból álló webhely esetében.
- **Linkelt:** külső CSS fájlt csatolunk a HTML oldalhoz, és a formázásokat onnan veszi át a dokumentum. Előnyös a könnyű kezelhetőség és az egységes megjelenítés miatt.

Beágyazott CSS

```
✓ <html>
✓ <head>
  <meta charset=UTF-8>
  ✓ <style type="text/css">
    | h1 { text-align: center;}
    </style>
  </head>
  ✓ <body>
    | <h1>Hello, Világ!</h1>
    </body>
  </html>
```



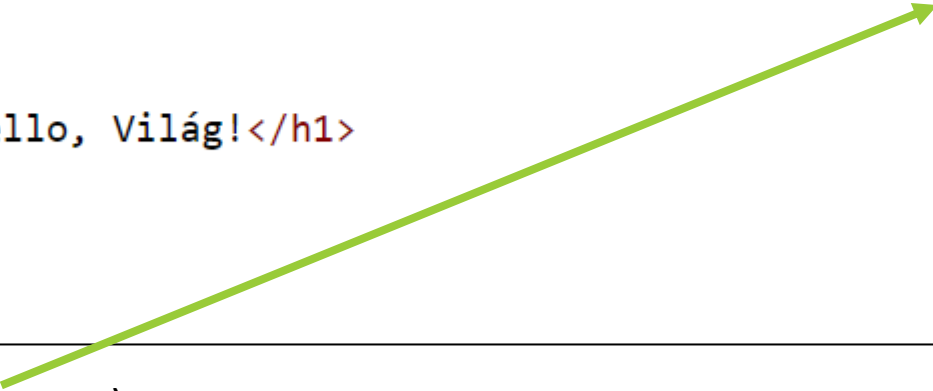
A CSS kód a HTML fájlban belül található.
A hatóköre az adott fájl.

Külső fájlként linkelt CSS

HTML FÁJL (index.html)

```
<html>
<head>
  <meta charset=UTF-8>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stilus.css">
</head>
<body>
  <h1>Hello, Világ!</h1>
</body>

</html>
```



CSS FÁJL (stilus.css)

```
h1 { text-align: center; }
```

A CSS fájl külső fájlként kerül csatolásra a weboldalunkhoz.

A CSS fájlt ebben az esetben több másik weboldalhoz is fel tudjuk használni.

Ha a CSS fájlban módosítunk egy formázást, akkor az minden weboldalon megváltozik.
(pl: a H1 címsor középre igazítását jobbra igazítássá változtatjuk.)

Stílusok szerkezete

Egy önálló stílus definíciós állomány, vagy egy beágyazott stílus több meghatározást tartalmazhat.

Egy-egy meghatározás két részből áll, egy "kiválasztó" és egy "tulajdonság" részből. A kiválasztó rész azt határozza meg, hogy mely HTML elemekre vonatkozzon a definíció, míg a tulajdonság rész a megjelenést befolyásolja. Amikor elemhez rendelünk stílust, akkor csak a tulajdonság részt kell meghatároznunk. A következőképpen épül fel tehát egy stílusdefiníció:

kiválasztó {tulajdonság}

kiválasztó {tulajdonság}

kiválasztó {tulajdonság}

kiválasztó {tulajdonság}

Stílusok szerkezete

Az egyes definícióknak, de még a kiválasztónak és a tulajdonságnak sem szükséges új sorban lenniük, gyakorlatilag szabadon ránc van bízva, hogy a fenti tartalmat milyen elrendezésben valósítjuk meg. A következő formátumok mind helyesek:

kiválasztó { tulajdonság } kiválasztó { tulajdonság }

kiválasztó
{
tulajdonság
}

Stílusok szerkezete

Az előző példákban láthattuk, hogy egy-egy kiválasztóhoz több tulajdonságot is megadhatunk, ekkor a tulajdonságokat pontosvesszővel elválasztva kell felsorolnunk. Több kiválasztót is meghatározhatunk, a kiválasztókat vesszővel kell elválasztani:

kiválasztó, kiválasztó { tulajdonság; tulajdonság; }

A tulajdonságok után ; karaktert kell használni!

Alapvető formázási stílusok

Bekezdések vízszintes igazítása:

kiválasztó { text-align: irány; }

Példák:

H1-es címsor középre igazítása:

h1 { text-align: center; }

Bekezdések sorkizárttá tétele:

p { text-align: justify; }

Alapvető formázási stílusok

Betűtípus kiválasztása:

kiválasztó { font-family: betűtípus(ok); }

Példák:

H2-es címsorban Courier New betűtípus használata:

h2 { font-family: 'Courier New'; }

Ha egy betűtípus neve több szóból áll, akkor az elnevezését szimpla idézőjelek közt kell megadni

A bekezdésekben a Verdana betűtípus használata, de ha az nem található a felhasználó gépén, akkor az Arial betűtípust használja a böngésző:

p { font-family: Verdana, Arial; }

Vesszővel elválasztott felsorolás esetén a van lehetőség helyettesítő értéket megadni.

Alapvető formázási stílusok

Betűméret állítása:

kiválasztó { font-size: betűméret; }

Példák:

H2-es címsorban nagy betűméret használata:

h2 { font-size: large; }

A bekezdésekben 20 pont nagyságú betű használata:

p { font-size: 20px; }

Leggyakrabban pontban adjuk meg a betűk méretét de ehhez hasonló szubjektív megadásra is van lehetőség.



Alapvető formázási stílusok

Betűszín megadása:

kiválasztó { color: szín; }

Példák:

H1-es címsor kéken megjelenítése:

h1 { color: blue; }

Bekezdések szövegének fehérén megjelenítése:

p { color: #FFFFFF; }

H2-es címsor zölden való megjelenítése:

h2 { color: rgb(0,255,0); }

A színek kódokról részletesebben:

[http://www.epab.bme.hu/projektek/
HPMobileGrant/F04-
HTML/Gyorsreferencia/Szinek.html](http://www.epab.bme.hu/projektek/HPMobileGrant/F04-HTML/Gyorsreferencia/Szinek.html)

Példák

Az 1. és 3. szintű címsorok legyenek Arial betűtípusúak:

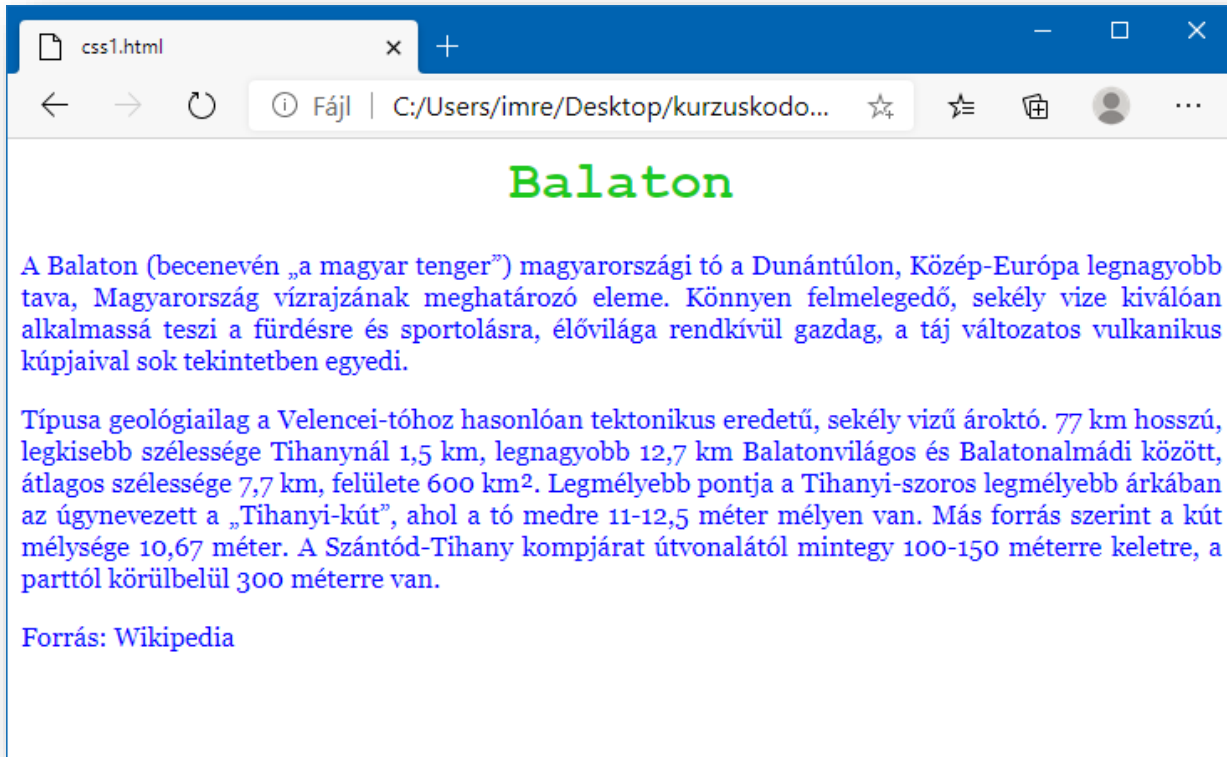
```
h1, h3 { font-family: Arial; }
```

A bekezdések legyenek Verdana betűtípusúak, 16 pontosak és #23F25E színűek:

```
p {  
  font-style: Verdana;  
  font-size: 16px;  
  color: #23F225E;  
}
```

A második szintű címsorok legyenek középre igazítottak és sárgák!

```
h2 { text-align: center; color: yellow }
```



Feladat: hozza létre az alábbi oldalt

Feladat részletei

Címsor tulajdonságai:

- Betűtípus: Courier New
- Színkód: rgb(30,200,30)

Szöveg tulajdonságai:

- Betűtípus:
 - Georgia
 - Times New Roman
 - Times
 - serif
- Színkód: kék

A feladathoz két fájlt hozzon létre:

- HTML kód: index.html
- CSS kód: stilus.css

Azok a formázások, amelyek külön nincsenek feltüntetve, de a megjelenítésben felismerhetőek, azokat is alkalmazni kell!

Forrás

A Balaton (becenevén „a magyar tenger”) magyarországi tó a Dunántúlon, Közép-Európa legnagyobb tava, Magyarország vízrajzának meghatározó eleme. Könnyen felmelegedő, sekély vize kiválóan alkalmassá teszi a fürdésre és sportolásra, élővilága rendkívül gazdag, a táj változatos vulkanikus kúpjaival sok tekintetben egyedi.

Típusa geológiailag a Velencei-tóhoz hasonlóan tektonikus eredetű, sekély vizű ároktó. 77 km hosszú, legkisebb szélessége Tihanynál 1,5 km, legnagyobb 12,7 km Balatonvilágos és Balatonalmádi között, átlagos szélessége 7,7 km, felülete 600 km². Legmélyebb pontja a Tihanyi-szoros legmélyebb árkában az úgynevezett a „Tihanyi-kút”, ahol a tó medre 11-12,5 méter mélyen van. Más forrás szerint a kút mélysége 10,67 méter. A Szántód-Tihany kompjárat útvonalától mintegy 100-150 méterre keletre, a parttól körülbelül 300 méterre van.

Az oldalak háttere, és másoké

Az oldal háttérnek megváltoztatásához a **body** kiválasztót kell formáznunk.

A használt tulajdonság: ***background-color***

A **background-color** értékeinek a színmegadás ugyanazon módokon történhet, ahogy az előző alkalommal a **color** tulajdonságét megadtuk!

Példák:

Az oldal háttérének megváltoztatása lazacszínűre:

```
body { background-color: darksalmon; }
```

A H2-es címsor háttérének megváltoztatása világoskékre:

```
h2 { background-color: aqua; }
```

Nem csak a teljes oldal
háttérét lehet átszínezni,
hanem bármely elemét!



hatterszin.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <meta charset=UTF-8>
4   <link rel="stylesheet" type="text/css"
5     href="hatterszin.css">
6   <title></title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Hello Világ!</h1>
10
11   <h2>Nem csak az oldalnak lehet háttérszíne.</h2>
12 </body>
13 </html>
```

hatterszin.css

```
1 body {
2
3   background-color: darksalmon;
4 }
5
6 h2 {
7
8   background-color: aqua;
9 }
```

Módosítsd a kódot úgy, hogy a h1-es címsor inverzen jelenjen meg!

Készítsd el az alábbi példát!

Háttérképek alkalmazása

Egyszerű színek helyett képet is lehet háttérként alkalmazni.

A háttérképek beállításához a CSS sokféle lehetőséget biztosít.

Alapértelmezetten a teljes (látható) háttérteret mozaikszerűen kitölti a képpel (mint a HTML):

```
body { background-image: url(URL); }
```

vagy eltávolítja

```
body { background-image: none; }
```

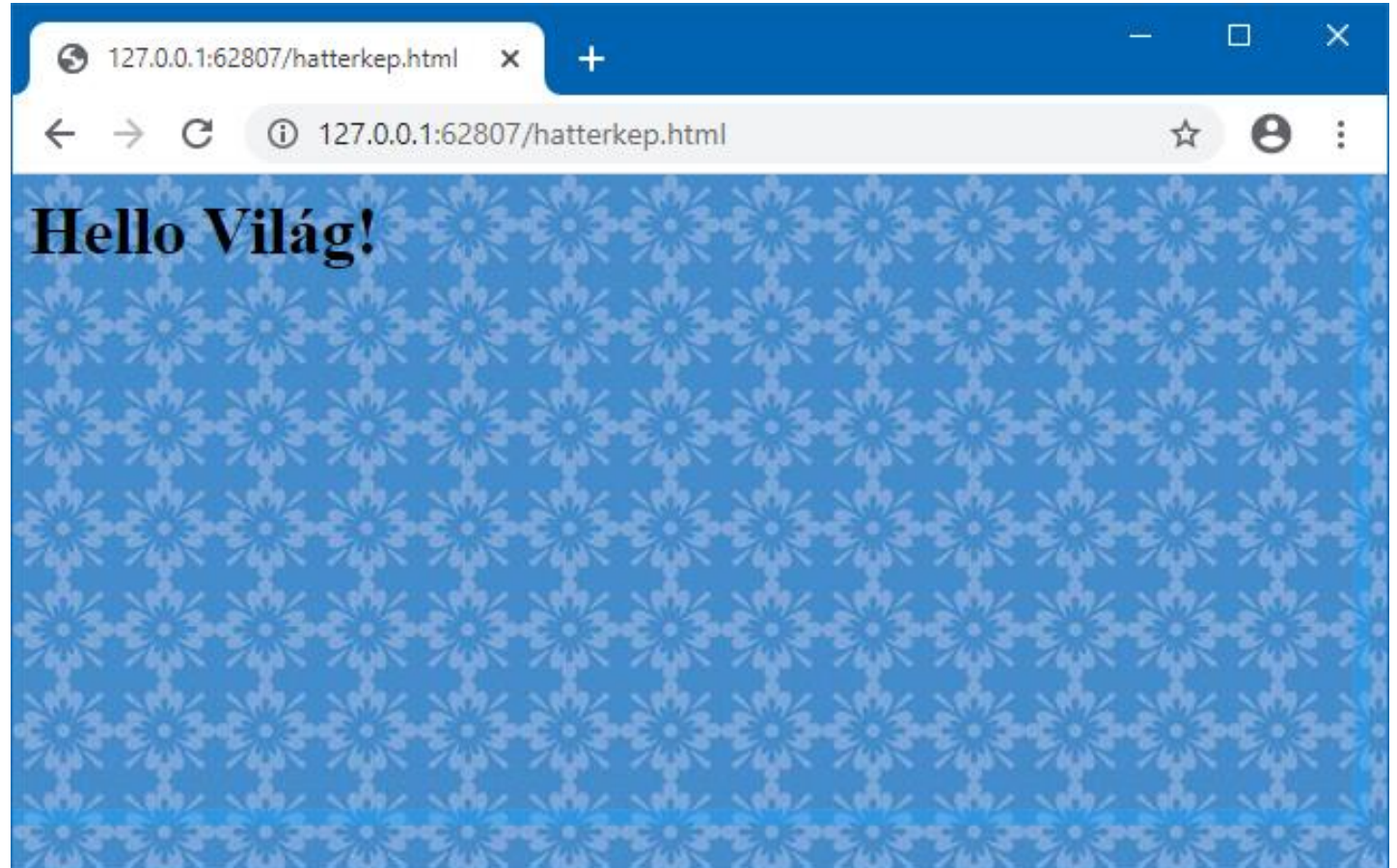
Példa:

```
body { background-image: url(hatter.jpg); }
```

Feladat

Készítse el az itt látható weboldalt a következő szempontok szerint:

- HTML oldal neve: hatterkep.html
- CSS fájl neve: hatterkep.css
- A háttérnek a mellékelt hatter.jpg képet használja fel!



Háttérkép ismétlődése

background-repeat: Beállítja, hogy a háttérkép hogyan ismétlődjön.

Érték	Jelentés
repeat-x	vízszintesen ismétlődik
repeat-y	függőlegesen ismétlődik
repeat	minden irányban ismétlődik
no-repeat	nem ismétlődik
space	minden irányban ismétlődik, de térköz van a mozaik elemei között

```
body {  
    background-image: url(hatter.jpg);  
    background-repeat: repeat-y;  
}
```

Feladat: az előző feladatban a háttér ismétlődését módosítja mindegyik érték szerint!

A háttérkép pozícionálása a tartalomhoz

background-position: megadhatjuk, hogy a háttérképet az oldalon honnan pozícionálja a böngésző megjelenítéskor (alapértelmezetten bal felső sarok [top left])

Lehetséges értékek:

	center right
top left	bottom left
top center	bottom center
top right	bottom right
center left	x% y%
center center	xpos ypos

```
1 ▼ body {  
2  
3     background-image: url(hatter.jpg);  
4     background-repeat: no-repeat;  
5     background-position: right bottom;  
6 }
```

Feladat: az előző feladatban kapcsolja ki az ismétlődést és próbálja ki néhány pozícionálást!

Háttérkép fixálása görgetéskor

background-attachment: beállítja, hogy a háttérkép fixen maradjon-e a görgetéskor vagy sem

Értékek:

scroll: az oldal görgetésekor a háttér is mozog

fixed: az oldal görgetésekor a háttér mozdulatlan marad

A háttér fixáláshoz célszerű nagy méretű képet használni, de mindenképpen úgy megoldani, hogy a háttér minden felbontás esetén kitöltse a böngésző háttérét.

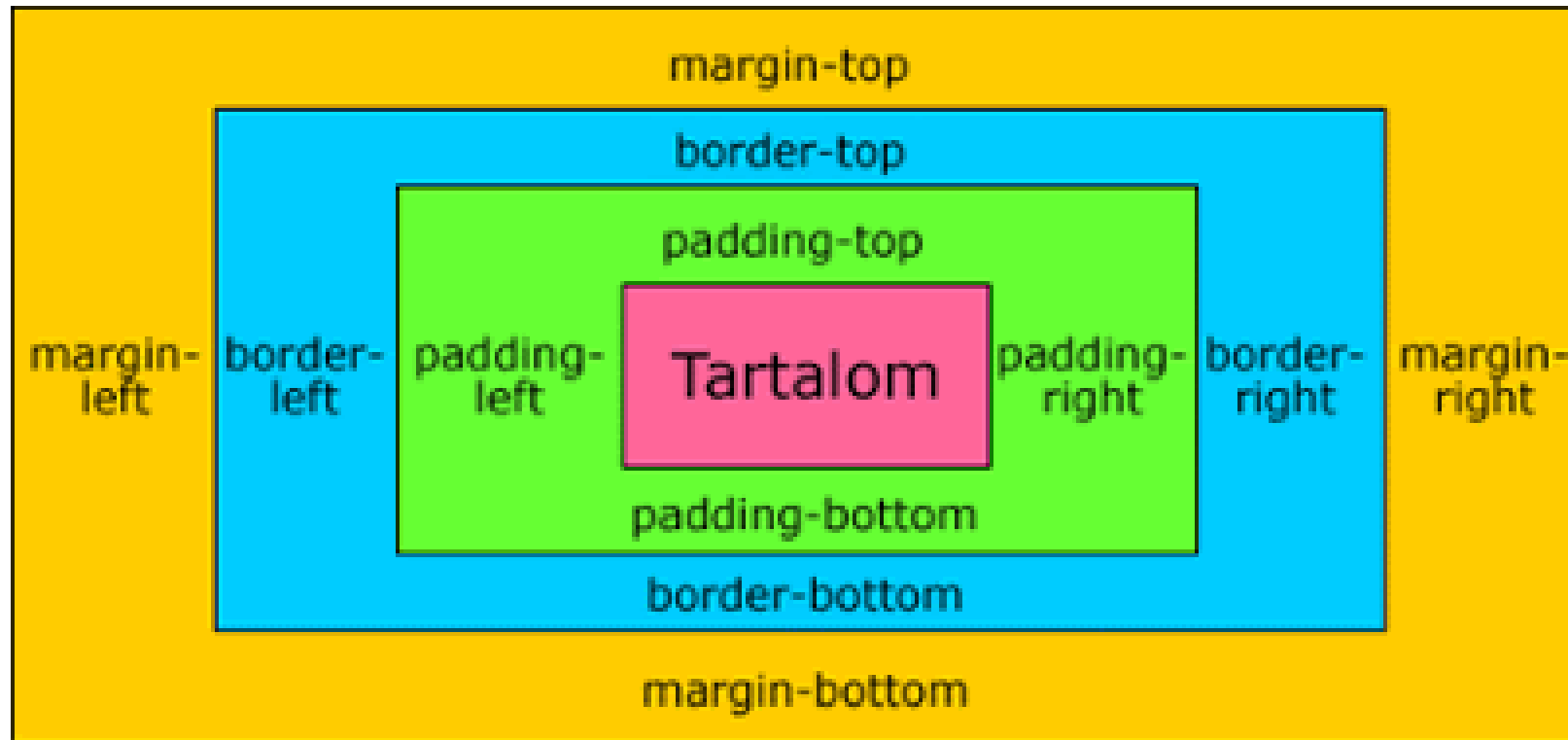
pl.: www.edutech.hu/kacsamesek

A dobozmodell

A weboldal minden eleme egy téglalap alakú területen jelenik meg. Ha írunk egy bekezdést, beszúrunk egy táblázatot vagy egy képet, akkor ezek mind egy téglalap alakú területet, egy „dobozt” fognak elfoglalni a weboldalon.

Ehhez a dobozhoz a W3C szabványának megfelelően hozzárendelhetünk belső **margót (padding)**, **szegélyt (border)**, illetve **margót (margin)**. Ezek a téglalap alakú területet elfoglaló tartalmat keretként veszik körül, a tartalomtól kifelé haladva, a felsorolt sorrendben.

A következő dián található ábra illusztrálja a dobozmodellt. A belső margón még látszik a háttér, ha van. Utána a szegély következik valamilyen stílusban, majd végül a margó, ami átlátszó, ezért a szülő elem háttere fog rajta megjelenni. Az ábrában az is látszik, hogy az egyes területeket melyik CSS tulajdonsággal tudjuk elérni.



A dobozmodell

Dobozmodellhez kapcsolódó tulajdonságok

Tulajdonság	Leírás
margin	margó
border	szegély
padding	belső margó

A fenti tulajdonságok egyenlő értéket adnak mind a négy oldalnak.

Ha csak egy-egy oldalt szeretnék módosítani, akkor mindegyik tulajdonság kiegészíthető a következő módon:

- top (fent) Pl: margin-top
- bottom (lent) Pl: margin-bottom
- left (bal) Pl: border-left
- right (jobb) Pl: padding-right

Példa

Hozzunk létre egy weboldalt `css2.html` (`css2.css`) néven!

Az oldalnak a felső margója legyen 40px a többi 0px!

A címsorában a következő szöveg szerepeljen: Cincognak az egerek!

A címsor háttere legyen világoskék (#88C3DB)!

A címsor belső margója minden oldalról legyen 10px!

A címsor külső margója balról legyen 50px!

Oldja meg a fenti feladatot, majd ellenőrizze a megoldását a következő dia segítségével!

Megoldás

```
1 ▼ <html>
2 ▼ <head>
3   <meta charset=UTF-8>
4   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css2.css">
5   <title></title>
6
7   </head>
8 ▼ <body>
9   <h1>Cincognak az egerek!</h1>
10
11 </body>
12 </html>
13
```

```
1 ▼ body {
2   margin-top: 40px;
3   margin-bottom: 0px;
4   margin-right: 0px;
5   margin-left: 0px;
6 }
7
8
9 ▼ h1 {
10   background-color: #88C3DB;
11   padding: 10px;
12   margin-left: 50px;
13 }
```

Átlátszó háttér

Ha egy elem háttérét szeretnénk színezní, van lehetőségünk a szín kiválasztása mellett az átlátszóságát is megadni. Ekkor a háttérben lévő szín/kép az átlátszóságban (opacity) megadott érték szerint áttetszik.

Ehhez használható színt megadó függvény: RGBA(vörös, zöld, kék, átlátszóság)

ahol az átlátszóság egy 0 és 1 közötti szám.

- 0: teljesen átlátszatlan
- 1: teljesen átlátszó

A tizedeseket tizedesponttal kell megadni!

Példa: `rgba(30, 54, 12, 0.5)` – 50%-os átlátszóság

Szegélyek

Az elemeket lehetőség van szegélyekkel (border) ellátni.

I have borders on all sides.

I have a red bottom border.

I have rounded borders.

I have a blue left border.

Keret stílusa (border-style)

dotted - pontozott

dashed - vonalas

solid - folyamatos

double – dupla folyamatos

groove – 3D szegély I.

ridge – 3D szegély II.

inset - 3D szegély III.

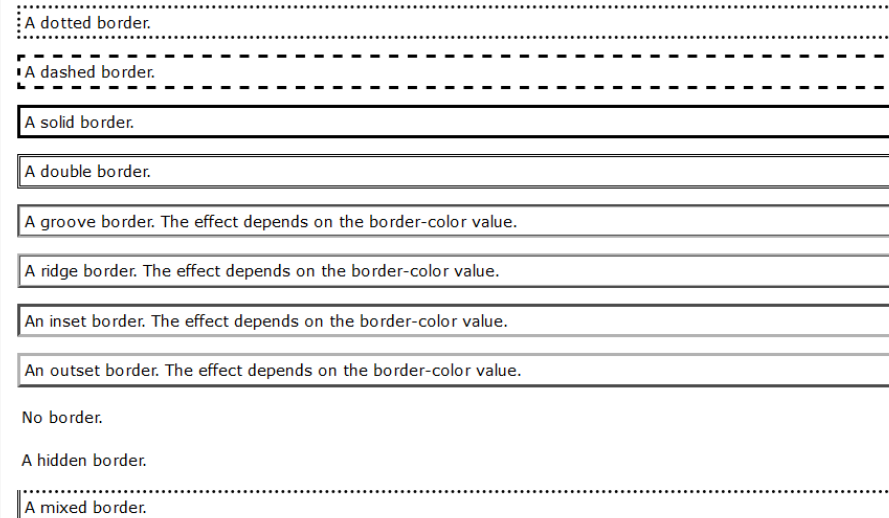
outset - 3D szegély VI.

none – nincs szegély

hidden - rejtett

```
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.groove {border-style: groove;}
p.ridge {border-style: ridge;}
p.inset {border-style: inset;}
p.outset {border-style: outset;}
p.none {border-style: none;}
p.hidden {border-style: hidden;}
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```

Result:



Szegély szélessége (border-width)

A szegély szélességét adhatjuk meg ezzel a tulajdonsággal.

Például:

Az szegélyek egységesen 3 pont vastagok: `border-width: 3px;`

A négy oldal szélességét egyesével is meg lehet adni, úgy hogy felsoroljuk a kívánt értékeket a következő sorrendben:

Ha csak a felső-alsó és oldalsó értékek különböznek: `border-width: felső-alsó, jobb-bal`

Ha mind a négy oldal egyedi értékű: `border-width: felső, jobb, alsó, bal`

Például:

`border-width: 10px, 5px, 2px, 5px;`

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}  
  
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-color: green;  
}  
  
p.three {  
  border-style: dotted;  
  border-color: blue;  
}
```

Result:

Red border

Green border

Blue border

Szegély színe (border-color)

A SZEGÉLYEK SZÍNÉT
MEGADHATJUK A MÁR ISMERT
SZÍNMEGADÁSI MÓDOKKAL.

Egyéni oldalszegély mintázatok

```
p {  
  border-top-style: dotted;  
  border-right-style: solid;  
  border-bottom-style: dotted;  
  border-left-style: solid;  
}
```

Result:

Different Border Styles

Rövidítési lehetőség

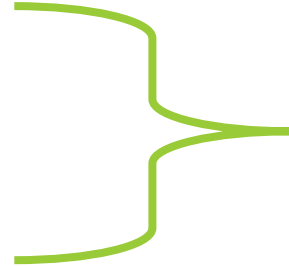
A megismert három tulajdonságot nem kell külön használni, lehet a tulajdonságokat felsorolni a border kiválasztó után, szóközzel elválasztva!

border-width

border-style (required)

border-color

border



Példa:

Három pixel vastag, kék keret, pontozott vonallal:

border: 3px blue dotted;

Lekerekített sarkú szegélyek

Lehetőség van a szegélyek sarkainak lekerekítésére a **border-radius** tulajdonsággal.

Ha egy paramétert adunk, meg akkor minden sarokra vonatkozik a tulajdonság.

Példa:

3px-es kerekítés minden sarokra: **border-radius: 3px;**

Ha minden sarokra külön szeretnénk megadni, akkor a következő sorrendben vannak a sarkok:

bal felső, jobb felső, jobb alsó, bal alsó

Példa:

A jobb felső és bal alsó sarkokat szeretném 10px-el lekerekíteni: **border-radius: 0px 10px 0px 10px;**

Versek mindenkinek

Petőfi Sándor: Fa leszek, ha...

Fa leszek, ha fának vagy virága.
Ha harmat vagy: én virág leszek.
Harmat leszek, ha te napsugár vagy...
Csak hogy lényink egyesüljenek.

Ha, leányka, te vagy a mennyország:
Akkor én csillaggá változom.
Ha, leányka, te vagy a pokol: (hogyan)
Egyesüljünk) én elkárhozom.

József Attila: Tedd a kezed

Tedd a kezed
homlokomra,
mintha kezéd
kezem volna.

Úgy őrizz, mint
ki gyilkolna,
mintha éltem
élted volna.

Úgy szeress, mint
ha jó volna,
mintha szívem
szíved volna.

✦ Téglaalap alakú metszet

FELADAT

Nyissa meg a
forrásként
megadott
index.html fájlt!

Készítsen el hozzá egy CSS állomány!

A háttérnek a hatter.jpeg képet kell használni úgy, hogy a középre, felülre legyen igazítva a böngészőben és görgetéskor a háttér ne mozogjon!

A H1-es címsor Arial, 50px, a háttér 20%-os fekete! A belső margó 30px!

A H2-es címsor Verdana betűtípus, 2px fekete szegélyű, aminek a jobb felső sarka kerekített!

(a belső margót, a háttérszínt és annak átlátszóságát, illetve a kerekítés méretét becsülje meg!)

A versek Georgia, 20px betűvel kerültek megjelenítésre!

Az oldal mintája a következő dián látható!

Versek mindenkinek

Petőfi Sándor: Fa leszek, ha...

Fa leszek, ha fának vagy virága.
Ha harmat vagy: én virág leszek.
Harmat leszek, ha te napsugár vagy...
Csak hogy lényink egyesüljenek.

Ha, leányka, te vagy a mennyország:
Akkor én csillaggá változom.
Ha, leányka, te vagy a pokol: (hogymeg)
Egyesüljünk) én elkárhozom.

József Attila: Tedd a kezed

Tedd a kezed
homlokomra,
mintha kezed
kezem volna.

Úgy őrizz, mint
ki gyilkolna,
mintha éltem
élted volna.

Úgy szeress, mint
ha jó volna,
mintha szívem
szíved volna.

Radnóti Miklós: Két karodban

Két karodban ringatózom
csöndesen.

Hivatkozások formázása

A hivatkozásoknak négy állapota lehetséges:

a:link – alapállapot, még meg nem látogatott link

a:visited – korábban a felhasználó által meglátogatott link

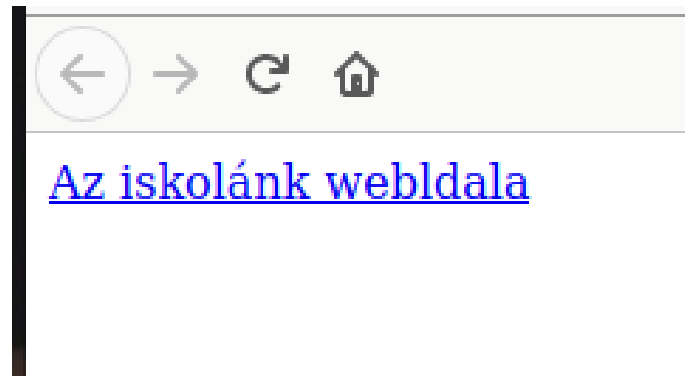
a:hover – amikor a felhasználó a link fölé viszi az egérkurzort

a:active – link, miközben a felhasználó kattint rá

Ismétlés, hivatkozás a HTML-ben

```
<a href="www.szixi.hu">Az iskolánk weboldala</a>
```

- A hivatkozás kéken és aláhúzottan jelenik meg a weboldalon.
- Kattintáskor pirosra vált.
- A látogatott linke színe lila.
- Ha a hivatkozás fölé visszük az egérkurzort, akkor nem változik a színe.



Link színének változtatása minden állapotra

Az ***a*** tulajdonság megváltoztatásával a linkek minden állapotára jellemző formázást adhatunk meg.

Amit az ***a*** tulajdonságban megadunk értéket, azt a következőkben az álosztályok (*Isd. következő dia*) megadásakor felül tudjuk írni.

Amelyik álosztálynál nem adunk meg olyan tulajdonságot, ami már az ***a***-ben definiálásra került, akkor az ***a***-ban megadott formázás lesz érvényben!

```
a {  
    color: purple;  
}
```

Alapszínek módosítása CSS-sel

```
a:link {  
    color: ■green;  
}  
  
a:visited {  
    color: ■lightgreen;  
}  
  
a:hover {  
    color: ■red;  
}  
  
a:active {  
    color: ■yellowgreen;  
}
```

- A : után található hivatkozásokat *álosztály*nak nevezzük.
- Az álosztályok sorrendjét mindig a példának megfelelően adjuk meg (link, visited, hover, active)
- A példában a linkek színeit a zöld különböző árnyalataira cseréltük.
- Ha egy állapotnak nem adunk meg új formátumot (színt), akkor az az eredeti szín szerint fog megjelenni a böngészőben!

Álosztályok formázása

A linkek formázásánál nem csak a szín tulajdonságot lehet változtatni, hanem mindent amit a CSS-ben máshol is lehet használni.

```
p {  
  margin-bottom: 50px;  
  margin-top: 50px;  
}  
  
a:link {  
  background-color: red;  
  color: white;  
  padding: 20px;  
  border: 1px solid black;  
  border-radius: 4px;  
  font-size: 20px;  
}
```

Hasznos oldalak linkjei

[Wikipedia](#)

[SuliNet](#)

Link aláhúzásának eltüntetése

A HTML-ben a linkek alapesetben mindig aláhúzottak. Ezt bármelyik álosztályban eltüntethetjük, vagy megjeleníthetjük, akár egy oldalon belül is.

Ehhez a ***text-decoration*** tulajdonságot kell használni, ami három értéket vehet fel:

- **none** – nincs aláhúzás
- **underline** – van aláhúzás
- **overline** - szöveg felett van a vonal

Egyéb szövegformázási lehetőségek

Tulajdonság	Leírás	Lehetséges értékek
line-height	Sorközök megadása	normal, number, length, %
letter-spacing	A karakterek közti szóközök távolsága	normal, length
word-spacing	A szavak közti szóközök nagyságát adja meg	normal, length
text-transform	Szöveget kisbetűssé, nagybetűssé vagy minden szót nagy kezdőbetűssé változtat	none, capitalize, uppercase, lowercase
font-style	Dőlt betűs szövegek megjelenítése	normal, italic
font-weight	Szöveg vastagását adja meg	normal, bold, bolder, lighter
font-variant	Kiskapitális szöveg megadása	normal, small-caps



Feladat

Készítsen egy oldalt az alábbi minta szerint, amelyben felveszi legalább öt kedvenc weboldalának linkjét!

A weboldalt teljesen nézete az alábbi videóban található:

<https://youtu.be/JRLlgKwg9z4>

Szakaszok létrehozása

```
<div>
  <p>Lorem ipsum dolor sit a
neque quis ipsum rutrum fi
porttitor felis. Aliquam e
malesuada nec nisi eget da
purus faucibus fringilla v
</p>
  <p>Aliquam molestie odio i
sapien. Donec scelerisque
odio eget posuere porta, e
libero. Praesent varius er
ridiculus mus. Nulla vehic
urna et fermentum sodales,
</p>
</div>
```

A HTML kódban egységes szakaszokat hozhatunk létre amit aztán CSS-sel és JS-tel kezelhetünk

A szakaszokra hivatkozhatunk osztályjelölővel vagy ID attribútummal

Bármilyen tartalom illeszthető szakaszba

A böngészők a szakaszok előtt és után mindig sortörést helyeznek el!

Jelölése: <div> szakasz tartalma </div>

ID

ID attributum (id): a kódban csak egyetlen szakaszt jelölhet, nem lehet többször újra hasznosítani a kódon belül

Hivatkozás a HTML kódban:

```
<div id="megnevezes">
```

Hivatkozás a CSS kódban:

```
#megnevezes { }
```

CLASS

Osztály jelölő (class): a kódon belül többször is újrahasznosítható formázás

Hivatkozás a HTML kódban:

```
<div class="megnevezes">
```

Hivatkozás a CSS kódban:

```
.megnevezes { }
```

Feladat

Készítsen egy oldalt, amely az alábbi elrendezést használja!

A formázások lehetnek tetszőlegesek!

id="tartalom"

id="oldalcim"

class="szoveg"

Megoldás

```
10 ▾ <div id="tartalom">
11 ▾   <div id="oldalcim">
12 ▾     <h1>Lorem ipsum</h1>
13 ▾     <h2>.. dolor sit amet</h2>
14 ▾   </div>
15 ▾   <div class="szoveg">
16 ▾     <p>Lorem ipsum dolor sit amet,
    adipiscing elit. Etiam tristique
    ullamcorper, vitae egestas ex l
    neque quis ipsum rutrum finibus
    Aliquam felis nisl, maximus qu
    sollicitudin, efficitur vel te
    porttitor felis. Aliquam erat v
    condimentum a velit vitae conva
    ligula vel elit sollicitudin ve
    malesuada nec nisi eget dapibus
    ante. Nulla tincidunt dui eu d
    luctus arcu tincidunt. Pellente
```

Lorem ipsum

.. dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam tristique diam sit amet arcu ullamcorper, vitae egestas ex bibendum. Maecenas in neque quis ipsum rutrum finibus vel eu justo. Aliquam felis nisl, maximus quis dignissim sollicitudin, efficitur vel tellus. Donec interdum porttitor felis. Aliquam erat volutpat. Donec condimentum a velit vitae convallis. Nullam dapibus ligula vel elit sollicitudin venenatis. Curabitur malesuada nec nisi eget dapibus. In at pulvinar ante. Nulla tincidunt dui eu dui consectetur, in luctus arcu tincidunt. Pellentesque et lorem vitae purus faucibus fringilla vitae vel leo. Duis lectus purus, ultrices quis imperdiet ac, fermentum in felis.

Aliquam molestie odio in lacus scelerisque pellentesque. Phasellus efficitur sem libero nec commodo eros sollicitudin ac. Sed eget sem magna, nec hendrerit velit sagittis at. Cras tincidunt ex laoreet. Sed efficitur, odio eget posuere porttitor turpis ut eros. Sed non aliquet sem. Donec Praesent varius erat in nibh vehicula, vitae penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur amet mauris pulvinar, in vehicula sapien ultricies. Mauris elementum, urna et fermentum sodales. ex dolor a nisi.

```
1 ▾ #tartalom {
2     max-width: 600px;
3     margin:auto;
4     background-color: burlywood;
5 }
6
7 ▾ #oldalcim {
8     background-color: aqua;
9     text-align: center;
10 }
11
12 ▾ .szoveg {
13     margin: 10px;
14     text-align: justify;
15 }
16
```

SPAN vs. DIV

Szakaszok létrehozása: **div**

Szövegrészek megjelölése: **span** (pl. egy szövegrész kiemelése)

```
.felkover {  
  font-weight: bold;  
}
```

```
<p>  
  Lusta <span class="felkover">macska</span> ül az ablakban.  
</p>
```

Képek elhelyezése a szövegben

Alapértelmezett elhelyezkedés:

Szövegek között

```
<div id="tartalom">  
<p>  
    Lorem ipsum dolor sit a  
</p>  
<p>  
    Cras vel sem ornare, ve  
</p>  
  
<p>  
    Mauris gravida consecte  
</p>  
</div>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed efficitur dignissim tempor. Fusce commodo egetas convallis. Aenean lacinia vel nisl a gravida. Pellentesque fringilla fermentum risus. Pellentesque convallis porta felis sed mollis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Phasellus in orci nec nibh aliquam condimentum commodo a neque. Sed tristique porttitor est. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Ut vulputate aliquam consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam erat volutpat. Sed a metus non mauris lobortis dignissim ut molestie est.

Cras vel sem ornare, vehicula nunc lacinia, ultrices augue. In varius sem vitae ex vulputate, sed tempor odio vulputate. Ut sagittis tortor nec rutrum condimentum. Sed pulvinar nisi sit amet ligula condimentum euismod. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Proin tempor nisl justo, a hendrerit orci condimentum at. Nam sit amet pharetra ipsum. Nunc commodo leo et lacus varius, id mattis turpis lacinia. Nullam odio est, ornare non dolor eget, mattis eleifend justo. Morbi velit ante, vestibulum et risus id, molestie accumsan nibh. Sed vitae felis semper, euismod neque nec, mattis eros. Cras mollis nulla sit amet leo tincidunt, in accumsan nisl dignissim.



Mauris gravida consectetur lectus, quis commodo neque interdum sit amet. Nullam accumsan, nunc sit amet vestibulum commodo, risus dolor hendrerit augue, et interdum libero diam nec enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus tincidunt arcu id tellus gravida tempus. Suspendisse a dictum diam, sit amet ultricies nibh. Phasellus et augue hendrerit, suscipit magna id, placerat eros. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vivamus ac nibh mi. Cras ultrices risus a varius bibendum. Curabitur turpis est, aliquet sit amet suscipit vel, sagittis sed enim. Duis tellus diam, tempus sit amet nulla in, fermentum tempor dolor. Maecenas consequat suscipit odio, nec hendrerit augue ultrices at.

Szöveg körbefuttatása

Szöveget körbe futtathatjuk jobbról vagy balról a ***float*** tulajdonság használatával.

Értéke: ***right*** vagy ***left***.

```
✓ img {  
  float: right;  
}
```

Figyeljünk a kép mellett a margó hiányára!

Megoldás az img kijelölőre a margin tulajdonság megadása:

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

i ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
tie est.

m vitae ex
entum. Sed
enatibus et
sl justo, a
iodo leo et
get, mattis
i nibh. Sed
it amet leo



et. Nullam
augue, et
adipiscing
n diam, sit
icerat eros. Pellentesque habitant morbi tristique
i. Cras ultrices risus a varius bibendum. Curabitur
tempus sit amet nulla in, fermentum tempor dolor.

Kijelölők osztály tulajdonságai

Nem minden esetben szeretnénk, ha egy-egy HTML kódból származó kijelölőre megadott formázás minden jelölőre érvényes lenne.

Példák:

- p – vannak bekezdések ahol pl sorkizárt szöveget szeretnénk, de máshol nem
- img – néhány képet jobbra szeretnénk igazítani és effektekkel ellátni, másokat balra, néhányat pedig máshogy megjeleníteni.

Megoldás: a kijelölőhöz tartozó osztályok létrehozása (pl. p.sorkizart)

```

<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consect
</p>

```

```
img.jobbra {
    float: right;
    margin-left: 20px;
}

img.balra {
    float: left;
    margin-right: 20px;
}
```



Vízszintes vonal

HTML kódja: `<hr>` (nincs záró) egyszerű, folytonos fekete vonal

Formázható a border CSS tulajdonságokkal

Különböző vonalstílusok használatához osztályok is létrehozhatóak

