

## Tartalomjegyzék

- 1 CSS
  - ◆ 1.1 A CSS létrehozása
  - ◆ 1.2 A CSS fájl tartalma
  - ◆ 1.3 class-ok
  - ◆ 1.4 Táblázatok
  - ◆ 1.5 Selector
  - ◆ 1.6 Hasznos linkek
- 2 Ha még nincs oldalak
- 3 Feladatok

## CSS

A CSS a HTML-hez tartozó formázási lehetőség. Segítségével szebb honlapokat lehet csinálni, mint kizárólag HTML-el.

### A CSS létrehozása

Egy CSS honlapnak tartalmaznia kell egy hivatkozást egy másik (.css kiterjesztés?) fájlra, ahol a formázási elemek vannak. Például:

```
public_html
|
+- index.html
|
+- style.css
```

Ahol az `index.html` tartalma:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>...</title>
    <link type="http://wiki.math.bme.hutext/css"http://wiki.math.bme.hu rel="http://wiki.math.bme.hu" />
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

Nézzük meg például a

[http://math.bme.hu/~borbely/minta\\_css](http://math.bme.hu/~borbely/minta_css)

honlapot és a hozzá tartozó

<http://math.bme.hu/~borbely/stilus.css>

fájlt!

## A CSS fájl tartalma

A CSS fájl olyan szintaxisú, hogy minden html tag-nek beállíthatunk attribútumokat, pl:

```
html{
  background: white;
}
```

Ez azt jelenti, hogy az `index.html` fájlban a `<html>` tag-jének a tartalmára a `background: white` attribútum vonatkozik. Vagyis a honlap háttere fehér lesz.

```
a{
  color: blue;
}
```

Ennek hatására a honlap összes a tagje (linkek) kék lesz.

Néhány attribútum:

| attribútum              | lehetséges értékek       |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>color</b>            | black, red, #E0E0E0      |
| <b>background-color</b> | black, red, #E0E0E0      |
| <b>font-size</b>        | small, large, 12px, 200% |
| <b>text-align</b>       | center, left, right      |
| <b>font</b>             | Roman, Latin             |
| <b>font-style</b>       | italic                   |
| <b>font-weight</b>      | bold                     |

### class-ok

Mi van akkor, ha egy konkrét sort akarunk megformázni, nem pedig az összes linket/címsort vagy paragrafust? Például ezen a honlaprészleten:

```
<body>
  <div>Első sor</div>
  <div>Második sor</div>
  <div>Harmadik sor</div>
</body>
```

Csak a második sort rózsaszínnel akarom szedni:

```
<body>
  <div>Első sor</div>
  <div class="my_pink_style">Második sor</div>
  <div>Harmadik sor</div>
</body>
```

Ezzel együtt a css fájlban:

```
div{
  color: black;
}
div.my_pink_style{
  color: pink;
}
```

**Különböz?** `div`-elet definiálhatunk, mindegyiknek saját formátummal, és bármilyen tag-nek lehet többfajta formátuma, `class`-okkal megkülönböztetve:

```
<a class="kicsi_link" href="index.hu">Index</a>
<a class="fontos_link" href="bme.hu" >BME</a>
```

Ahol a `css` fájlban:

```
a.kicsi_link{
  color: blue;
  font-size: small;
}
a.fontos_link{
  color: red;
  font-size: large;
}
```

Erre egy másik módszer, ha elnevezzük a tag-eket és azokkal hivatkozunk rájuk a `css`-ben:

```
<div>Els? sor</div>
<div id="first_pink">Második sor</div>
<a id="pink_link" href="#valami">egy link</a>
```

és a `css` fájlban:

```
#pink_link{
  color: pink;
  text-decoration: underline;
}
#first_pink{
  color: pink;
  font-size: large;
}
```

Ha `class`-ként adjuk meg a stílust, akkor a `div`

`class="http://wiki.math.bme.huxyz"` `http://wiki.math.bme.hu tag-b?`! több is lehet, mind a `div.xyz`-nek megfelelő? stílusban. Míg az `id` egyedi, ez esetben csak az adott tag-et formázzuk vele.

## Táblázatok

Nézzünk egy alap táblázatot `html`-ben:

```
<table>
  <tr><th>Ez az 1. oszlop</th><th>Ez meg a 2. oszlop</th></tr>
  <tr><td>a</td><td>b</td></tr>
  <tr><td class="kozepre" colspan="2">2 széles példa elem</td> </tr>
  <tr><td rowspan="2">c</td><td>d</td></tr>
  <tr> <td>d</td></tr>
</table>
```

Ehhez a css-ben:

```
td, th {
  border: 1px solid black;
}
table {
  border-collapse: collapse;
}
td.kozepre {
  text-align: center;
}
```

Így lesz szegélye a táblázatnak. Figyeljük meg a középre igazítást is.

## Selector

Egy link többé képen nézhet ki, más ha "http://wiki.math.bme.hu/friss" http://wiki.math.bme.hu a link, vagy ha már egyszer rákattintottunk, vagy ha éppen rajta áll a kurzor. Ezt a következő képen formázhatjuk:

```
a {text-decoration: underline;}
a:active {color: red;}
a:visited {color: grey;}
a:link {color: blue;}
a:hover {text-decoration: line-through;}
```

Ekkor minden link alá lesz húzva, de azon belül több féle szín? lehet és ha rajta van az egér, akkor át lesz húzva.

Lehet megadni olyan stílus osztályt, ami nem egy konkrét tag-re vonatkozik. A css fájlban:

```
.kozepre {
  text-align: center;
}
```

Ekkor az index.html-ben így tudjuk használni:

```
<h1 class="kozepre">ez a cím középen van</h1>
<div class="kozepre">ez a szöveg középen van</div>
<a class="kozepre" href="math.bme.hu">ez a link is középen van</a>
```

## Hasznos linkek

- Nézzük meg a többi hallgató vagy tanár oldalát, ha tetszik valamelyik honlap, akkor próbáljuk meg a forrás alapján lemásolni.
- [leírás css-ről](#)
- [css validator](#)
- [CSS3 Cheat Sheet](#)
- [HTML5 Cheat Sheet](#)

## Ha még nincs oldalak

A mai gyakorlat a múltetire épít, így ha ez valakinek nincs meg, akkor mentse a következő file-okat a public\_html mappájába:

- [index.html](#)

- [orarend.html](#)

## Feladatok

Készítsetek egy új file-t a public\_html mappákba style.css névvel, mellette nyissátok meg az index.html-t is.

1. Először csak inline írjunk CSS kódot az index.html-ünkbe, valahol változtassátok meg a betűk méretét ( `style = "http://wiki.math.bme.hufont-size:large"http://wiki.math.bme.hu )`
2. Írjátok pár span-t az index.html-be, és adjátok őket valamilyen névvel hozzá egy osztályhoz. ( `class = "http://wiki.math.bme.hukiemelt"http://wiki.math.bme.hu )`
3. A style.css-t kapcsoljátok be az index.html-be és az orarend.html-be is. ( `<link rel="http://wiki.math.bme.hustylesheet"http://wiki.math.bme.hu href="http://wiki.math.bme.hustyle.css"http://wiki.math.bme.hu>` a head-be )
4. A style.css segítségével éréjétek el, hogy a 2. pontban definiált osztályba tartozó span-ek dőlt betűvel legyenek. ([9. el?adás](#))
5. Most éréjétek el, hogy az összes p-ben levő szövegek dőlt betűvel legyen.
6. Mivel így már nem látszik mely szövegrészek voltak a kiemelt span-ben, így változtassátok meg, hogy a kiemelt ne legyenek dőltek, legyenek félkövérek.
7. Próbáljátok a szövegek adott részeit máshova igazítani, pl a címet középre. Használjátok a címhez id-t, ne class-t. ([9. el?adás](#))
8. Térjünk át az órarendre. Éréjétek el, hogy jelentős margója legyen a táblázatok head (th) celláinak. Arra vigyázzatok, hogy ilyenkor a `border="http://wiki.math.bme.hu 1"http://wiki.math.bme.hu`-et ki kell venni a html kódból. ([9. el?adás](#))
9. Csináljátok szép keretet a táblázatnak, ne fekete legyen, próbáljátok meg hogy néz ki a dupla, esetleg ha vastagabb. ([9. el?adás](#))
10. Térjünk vissza az index.html-re. Éréjétek el, hogy ne a hagyományos módon legyen kírva a listátok, mondjuk gyémántok legyenek a jelölők, vagy római számok a számok. ([9. el?adás](#))
11. Változtassátok meg a linkeket, pl ne legyenek aláhúzva, vagy más színnel legyenek. (pl: `a:link {font-size:small;}`, van még `a:visited`, `a:hover`, `a:active`)
12. Éléjétek ki magatokat, tegyétek olyanná az oldalt amilyenné szeretnétek.