

Előző gyakorlat - Fel - Következő gyakorlat

## 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 Dobozok
  - ◆ 1.7 Hasznos linkek
- 2 Ha még nincs oldalatok
- 3 Feladatok

## CSS

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

### A CSS létrehozása

A fenti oldalnak tartalmaznia kell egy hivatkozást egy másik (.css kiterjesztésű) 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>

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. Sima html-ben így lenne: `<html background=white>...</html>`

Vagyis a honlap háttere fehér lesz.

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

Ennek hatására a honlap összes a tagje (linkek) kék lesz (`<a color=blue>...</a>`)

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>Els? sor</div>
  <div>Második sor</div>
  <div>Harmadik sor</div>
</body>
```

Csak a második sort rózsaszínnel akarom szedni:

```
<body>
  <div>Els? sor</div>
```

## A CSS létrehozása

```
<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?l 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>
```

## Informatika1-2017/Gyakorlat5

```
<tr><td>a</td><td>b</td></tr>
<tr><td class="kozepre" colspan="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 következőképpen 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 többféle 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>
```

## Dobozok

Tagolás gyanánt használjunk div, p és span tag-eket. A div és a p új sort nyit a tartalmának, a p még ki is hagyja el?tte-utána helyet. A span nem tartalmazhat div-et vagy p-t, egy soron belül különít el egy részletet.

Arra jó, hogy ilyen tag-ek közé zárjuk a honlapunk bizonyos részeit, hogy utána (egyedileg vagy együttesen) hivatkozni tudjunk rájuk és formázni ?ket. Tagoló szerepük van.

```
<div id="scissors">
  <p>This is <span class="paper">crazy</span></p>
</div>
```

Minden html elemnek a következ? attribútumai vannak, amelyek az elhelyezkedését határozzák meg: [1]

Például

```
div {
  padding: 25px;
  border: 25px solid navy;
}
```

És ezek mindegyikének van `-left`, `-right`, `-top`, `-bottom` változata, például:

```
div {
  padding: 25px;
  padding-top: 20px;
  border-top: 25px solid navy;
  border-left: 25px solid navy;
}
```

## 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 következ? file-okat a `public_html` mappájába:

- [index.html](#)
- [orarend.html](#)

## Feladatok

Készítsetek egy új file-t a `public_html` mappátokba `style.css` névvel, mellette nyissátok meg az `index.html`-t is.

1. El?ször csak inline írjunk CSS kódot az `index.html`-ünkbe, valahol változtassátok meg a bet?k méretét ( `style = "http://wiki.math.bme.hufont-size:large"http://wiki.math.bme.hu` )
2. Írjatok pár `span`-t az `index.html`-be, és adjátok ?ket 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 d?lt bet?vel legyenek.
5. Most éréjétek el, hogy az összes `p`-ben lev? szövegek d?lt bet?vel legyenek.
6. Mivel így már nem látszik mely szövegrészek voltak a kiemelt `span`-ben, így változtassátok meg, hogy a kiemelt ne legyenek d?ltek, legyenek félkövérek.
7. Próbáljátok a szövegek adott részeit máshova igazítani, pl a címet középre. Használjátok a címhez `id`-t, ne `class`-t.

## Informatika1-2017/Gyakorlat5

8. Térjünk át az órarendre. Értékeljük el, hogy jelentős margója legyen a táblázatok head (th) celláinak. Arra vigyázzatok, hogy ilyenkor a border="http://wiki.math.bme.hu" "http://wiki.math.bme.hu-et ki kell venni a html kódból.
9. Csináljatok szép keretet a táblázatnak, ne fekete legyen, próbáljátok meg hogy néz ki a dupla, esetleg ha vastagabb.
10. Térjünk vissza az index.html-re. Értékeljük el, hogy ne a hagyományos módon legyen kiírva a listák, mondjuk gyémántok legyenek a jelölők, vagy római számok a számok.
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. Értékeljük ki magatokat, tegyétek olyanná az oldalt amilyenné szeretnétek.

[Előző gyakorlat](#) - [Fel](#) - [Következő gyakorlat](#)