# Web-technológia Cascading Style Sheets

Dr. Hatwágner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

https://github.com/wajzy/GKxB\_INTM049.git 2020. január 21.



# CSS: Cascading Style Sheets

- ≈ lépcsőzetes/sorba kapcsolt stíluslapok
- formázás, megjelenés leírásának elválasztása a tartalomtól (HTML), előnyei:
  - külön fájlban tárolható, ami több weboldalhoz is használható, így csökken az összesített kódméret,
  - egységessé válik ezen oldalak megjelenése,
  - egymástól függetlenül, egyidejűleg lehet szerkeszteni a formát és a tartalmat,
  - gyorsabban módosítható a megjelenés, mert csak egy helyen kell változtatni,
  - hatékonyabbá válik a gyorstárazás,
- különféle médiára eltérő formázás lehetséges (pl. képernyő, nyomtatás)
- a CSS ereje
- hivatalos W3C oldal



# Elavult módszer (htmlFormazas.html)

#### Formázás CSS-sel (cssFormazas.ht ml)

#### Formázás CSS-sel (cssFormazas.css)

```
1    .kiemelt {
2      font-size: |arger;
3      font-style: italic;
4 }
```

```
Szelektor (selector)

.kiemelt {
    font-size: larger;
    font-style: italic;
}

Tulajdonság (property)
```

# Deklaráció sablonja

```
szelektor {
  tulajdonság1: érték(ek);
  tulajdonság2: érték(ek);
  ...
  tulajdonságN: érték(ek);
}
```

#### Szelektor

Mit akarunk formázni?

# Tulajdonság

Milyen tulajdonságán változtassunk?

# Érték

Milyen legyen az új állapot?

# Megjegyzések a CSS-ben:

- /\* megjegyzes \*/
- végleges kódból célszerű elhagyni
- Lehet több soros is

CSS ellenőrző

```
HTML elem neve
   p { font-style: italic; }
Egyedi azonosító (id attribútum) alapján
   #lablec { font-size: 10pt; }
   Az id nem kezdődhet számjegy karakterrel!
Univerzális szelektor, mindenre illeszkedik
   * { font-size: smaller; }
```

#### Osztály (class attribútum alapján)

```
*.kisbetus { font-size: small; } /* bármilyen HTML elemhez */
.kisbetus { font-size: small; } /* bármilyen HTML elemhez, rövid
alak */
p.voros { color: red; } /* csak adott (pl. ) HTML elemhez */
A class értéke nem kezdődhet számjeggyel, de lehet egyszerre több, szóközzel
elválasztott értéke:
Apróbetűs piros bekezdés
```

## Elemek csoportosítása

```
h1, h2, h3 { font-family: Arial; }
```

# egyszeruSzelektor.html

```
3
     <head>
       <title>Egyszerű szelektorok</title>
       <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
                                               href="egyszeruSzelektor.css">
       <meta charset="utf-8" />
     </head>
8
     <body>
       <article>
10
         <header>
11
           <h1>Ma van a magvar informatika születésnapja</h1>
12
           Forrás: <a href="https://njszt.hu/hu/news"</pre>
               → /2020-01-21/ma-van-magyar-informatika-szuletesnapja">NJSZT</a>,
               \rightarrow <time datetime="2020-01-21,...00:00">2020. január 21.</time>
13
         </header>
```

# egyszeruSzelektor.html

```
14
         A magyarországi informatika kezdete a első
             ← elektronikus számítógép elkészültétől eredeztethető. A szobányi m
             → éretű M—3—at szovjet tervek a|apján építették meg, a magyar
             → szakembergárda pedig ezen kísérletezte ki. hogy miként lehet egy
             → számítógépet a népgazdaság érdekeit szolgáló mérnöki—, és gazdasá
             → gi számításokra felhasználni – például az Erzsébet—híd statikai
             → számításait ellenőrizték vele 
         A mintegy kétévnyi építést követően hivatalosan 1959. január 21-én á
15

→ tadott <a href="https://itf.njszt.hu/termek_hardware/m-3-

             → szamitogep">M-3 számítógépre</a> a <a href="https://ajovomultja.
             → hu/news/60-eves-az-elso-magyar-szamitogep">korabeli sajtóbeszámol
             → óban</a> még számológépként hivatkoztak, mert a számítógép szó ké
             → sőbb honosodott meg a magyar nyelvben
```

# egyszeruSzelektor.css

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
font-family: Arial, Sans-Serif;
}
p { font-family: Garamond, "Times_New_Roman", Serif; }
a { color: navy; }
forras {font-style: italic; }
bevezeto { font-weight: bold; }
```

#### Ma van a magyar informatika születésnapia

Forrás: NJSZT, 2020, január 21,

A magyarországi informatika kezdete a első elektronikus számítógép elkészülítétől eredeztethető. A szobányi méretű M-3-at szovjet tervek alapján építették meg, a magyar szakembergárda pedig ezen kísérletezte ki, hogy miként lehet egy számítósépet a népgazdaság érdekelt szolgáló mérnöki-, és gazdasági számításokra felhasználni - például az Erzsébet-hid statikai számításait ellenőrizték vele.

A mintegy kétévnyi építést követően hivatalosan 1959. január 21-én átadott M-3 számítógépre a korabeli sajtóbeszámolóban még számológépként hivatkoztak, mert a számítógép szó később honosodott meg a magyar nyelvben.

Bår in mulladik generációs számítógépet már ar M-3 előtt néhány évvel is építetek a Budapesti Misszaki Egyetemen, Koram László MESz-1 nevő gépe még telefonközpontokban használatos elektromágnesse relekből épült fel, az M-3-mal ellemenn-nevkenke, anhenn-nevkenke, almánn-nevkenke álníták hon szer varámítósárnaje telise eszészben nelkisátna sámánn almánn-nevkenke almánn-nevkenke álníták hon szer varámítósárnaje telise eszészben nelkisátnak szerő működítie és eszészben nelkisátnak szerő hondisi a mozgramatatásásástal.

A Magyar Tudományos Akadémia Kibemetikia Kutatócsoportjában megépített, elő generációs M-3-ast tudományos számításók emberneli gyorsabb végrehajtására tervezték. Noha a gép suspán misodperenként 30 számításí műveletet tudott elvégezni (mig a mai gépek processzorai escében már több tizezre millió utasítással számóltaturá. másodperenként) az M-3-a magyarmok révén igy is számos gyakortati feladatra használták fel. E gépen készült az épülő Erzedbet hid statikai számításárval kapcsolatos program, de például szállításá költségek optimalizálásáboz, részekekét vszámításokat is végezték valat.

