



### CSS - Cascading Style Sheet

- HTML dokumentumok stílusleíró nyelve
- lépcsőzetes stíluslap
  - belső
  - dokumentum szintű
  - külső
- segítségével egyszerűen állítható a betűméret, szín, elrendezés, stb.
- elkülönül a dokumentum struktúrája a dokumentum megjelenésétől



### A CSS története

- HTML elsősorban a tartalommal foglalkozik, de vannak kifejezetten megjelenítési utasítások pl. `<i>`
- HTML tagok megjelenítési utasításai pl. `<h2 font-size=„30“>`
- stílusztikai igények folyamatosan növekedtek
- a különböző böngészők a stílus módosítására létrehozták saját leíró nyelvüket
- stílusok egységesítésére született a CSS
  - CSS1 – W3C – 1996
  - CSS2 – W3C – 1998
  - CSS3 – jelenleg is fejlesztés alatt áll



### A stíluslapok szintjei

- belső** - egyetlen tag tartalmára vonatkozik
  - a nyitó tag-ben lehet elhelyezni a *style* attribútum értékeként:
  - `style = "tulajdonság1: érték1; tulajdonság2: érték2; ..."`
- dokumentum szintű** - a dokumentum teljes törzsére vonatkozik
  - a fejben a `<style>` tag tartalmaként jelenhetnek meg `<style type = „text/CSS“>`
  - `<!-- szabály_lista -->`
- külső** - több dokumentum törzsére vonatkozhat
  - tárolásuk külön szöveges (textícs) állományban
  - a `<link>` tag-gel hivatkozzunk rájuk `<link rel= „stylesheet type=„text/css“ href=„http://www.cs.edu/styles/wbook.css“>`

### Belső stíluslap

- egy HTML elem *style* attribútumának megadását jelenti
- `<TD style=„background: #00FF00“>Zöld háttérű cella </TD>`
- `<p style=„font-size: 10px; color: #888888; text-align: center“>Ez egy szürke mondat.</p>`
- A tulajdonság nevét kettőspont és szóköz, majd az érték követi.
- Ha több tulajdonság van megadva, akkor azokat pontosvessző választja el egymástól.

### Tulajdonságok és tulajdonságértékek

- betűtulajdonságok
- listatulajdonságok
- szöveg igazítása
- margók
- színek

### Betűtulajdonságok

- font-family:
  - pl. Arial, Courier, Times New Roman
  - pl. serif, sans-serif, cursive
- font-size
  - 10px
  - xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large
  - %
- font-style
  - italic, oblique
- font-weight
  - bold, bolder, normal, lighter
  - 100 és 900 közötti számok
- text-decoration
  - underline
  - overline
  - line-through
  - none

### Listatulajdonságok

- list-style-type:
  - rendezetlen listán:
    - disc, circle, square
  - rendezett listán:
    - decimal
    - upper-alpha, lower-alpha,
    - upper-roman, lower-roman
- pl.: `<ul style=„list-style-type:disc“>`
- list-style-image (kép a listaelem előtt)
  - `<li style=„list-style-image: url(image.gif)“>`

### Szövegek igazítása

- bekezdések első sora: **text-indent**  
pl.: `<p style=„text-indent: 0.5in“>`
- szöveg vízszintes igazítása: **text-align**
  - left, center, right, justify
- képek és táblázatok „körülíratása”: **float**
  - left, right, none
  - pl. `<img src=„...“ alt=„...“ style=„float: right“ />`

### Margók

HTML elem körül margók meghatározása:

- margin-left
- margin-right
- margin-top
- margin-bottom

```
pl. <img src=..." alt=..."
    style=float: right;
    margin-left: 0.35in;
    margin-bottom: 0.35in" />
```

### Színek

- HTML elemek előtérzíne: **color**
- háttérszín: **background-color**
- elem háttérében kép elhelyezése: **background-image**
- színértékek megadhatók:
  - névvel, pl. red, green (lime), blue,
  - hatjegyű **hexadecimális** számmal, pl. #FF0000, #00FF00, #0000FF
  - **rgb** formátumban pl. rgb(255, 0, 0)

### A <span> és a <div> tag

- <span>
  - ha egy sorban egy kifejezést máshogy szeretnénk megjeleníteni, pl.:
 

```
<p>Egy mondatban <span style=„font-size: 24pt; color: red“>kiemelt szavak</span> lehetnek.</p>
```
- <div>
  - több bekezdést magába foglaló nagyobb egységet szeretnénk egyszerre formázni

### A CSS előnyei

- A tartalom szétválasztható a formától
- Önállóan tervezhető és újrafelhasználható
- A régi technikában számos szöveg grafikaként jelent meg, ami lassú
- A CSS csak egyszer megy le a kliens gépre, és nem laponként külön-külön
- Egységes megjelenés
- Külön CSS lehet a képernyőre, és külön a nyomtatóra.

### Hozd létre a következő táblázatot

- Használd belső stíluslapot!



```
<TABLE ALIGN=center BORDER=1>
<TR style="background:#00FF00; text-align:center">
<TD > Border Collie
<TD > Tibeti terrier
<TD > Shetlandi juhászkutya
</TR>
<TD COLSPAN=3 ALIGN=center>
<IMG SRC=collie.jpg >
</TABLE>
```