

# CSS Rangsorolás, Szűkítés

OKJ – Szoftverfejlesztés – HTML technológia

---

Oláh Katalin

# CSS - Cascading Style Sheets

- A **Cascade**, rangsor szó a stílusok közötti esetleges ütközések feloldásának módjára vonatkozik.
- A stílusok ütközések esetén szem előtt kell tartani néhány alapelvet, mint például az **öröklési** és a **szűkítési tényezőket**.

# Öröklés

- A **ÖRÖKLÉS** azon a tényen alapszik, hogy a HTML dokumentumban az elemek egymásba ágyazódnak, és a köztük lévő viszony hasonló ahhoz, mint amilyen a szülő és a gyermek, illetve az ős és a leszármazott között van.

# Szűkítés

- A **SZŰKÍTÉS** azt teszi lehetővé, hogy a stílusoknak súlya (másnéven fontossága vagy rangja) legyen, mégpedig egy adott stílus pontossága alapján.
- A szűkebb (pontosabb) stílusok súlya nagyobb, mint a tágabbaké, ezért a böngésző azokat fogja használni a formázáshoz.

# Stílusok rangsorolása

---

# 1. Böngésző stílus

- A böngésző stílusok a rangsor elején helyezkednek el.
- A böngészőstílusok tágabbak, mint a rangsorban őket követő bármely más stílus.
- Alapértelmezett megjelenítési módja van minden böngészőnek.

## 2. Felhasználói stílus

- A böngészőkbe importálható saját stílus.
- Ma már Explorerben megoldható még, de többi böngészőhöz bővítményt kell felrakni.
- Nem ajánlott a használata.
- Ez a stílus elsőbbséget élvez a weblapkészítők által kialakított bármelyik stílussal szemben.

### 3. Külső stílus

- A weblap készítőjének lehetőséget ad, hogy beleszóljon a rangsorolásba, mert különben nincs ráhatással a böngésző és felhasználó stílusokra.
- A külső stílussal elkülöníthetjük az oldal tartalmi és design részét.
- Külső stílusra a HTML fájl head részébe tudunk:

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```



## 4. Beágyazott stílus

- Az oldal fejlécében elhelyezett stílusokat érjük, amelyhez a `<style>...</style>` páros tag használata szükséges.
- Kevésbé támogatott stílushasználat.
- A HTML5 és CSS3 a külső stílus használatát támogatja elsősorban, mert elkülönülnek a formázási beállítások az oldalszerkezetétől.

## 5. Szövegekői stílus

- Inline stílusnak is szokták hívni.
- Egyszerhasználatos formázási utasításokat értünk alatta.
- Az adott elem nyitó elemébe írjuk be a `style="..."` attribútumba a CSS tulajdonság-értékpárokat.
- Nem ajánlott és tudatosan kell használni, mert a rangsor fogalmai szerint az összes stílus közül ezek vannak a lehető legközelebb a formázandó elemhez.
- Központi írásbeli vizsgán előfordulhat.

# Szelektorok kiértékelése

---

# Szelektorok kiértékelése

- $a$  = Azonosítókijelölők száma
- $b$  = Osztálykijelölők, Attribútum kijelölők, Pszeudo osztályok száma
- $c$  = Elemkijelölő, Pszeudo elemek
- Figyelman kívül hagyja az Univerzális kijelölőt

# Szelektorok kiértékelése

- Példa:

```
*          /* a=0 b=0 c=0 -> specificity = 0 */
LI         /* a=0 b=0 c=1 -> specificity = 1 */
UL LI      /* a=0 b=0 c=2 -> specificity = 2 */
UL OL+LI   /* a=0 b=0 c=3 -> specificity = 3 */
H1 + *[REL=up] /* a=0 b=1 c=1 -> specificity = 11 */
UL OL LI.red /* a=0 b=1 c=3 -> specificity = 13 */
LI.red.level /* a=0 b=2 c=1 -> specificity = 21 */
#x34y      /* a=1 b=0 c=0 -> specificity = 100 */
#s12:not(FOO) /* a=1 b=0 c=1 -> specificity = 101 */
```

# Linkek

- W3C: <https://www.w3.org/TR/selectors-3/#specificity>
- Specificity Calculator: <https://specificity.keegan.st/>
- MDN: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Specificity#How is specificity calculated](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Specificity#How_is_specificity_calculated)