

# CSS

## 1) Border collapse

- táblázatok létrehozásánál használtuk, a keret összevonását végzi
- szegély összevonás
- separate – külön határok, el vannak választva, minden cella saját keretet jelenít meg, ez az alapméretezett
- collapse – a szegélyeket lehetőség szerint egyetlen szegéllyé vonják össze, nincs hatása a szegélytávolságnak és az üres cellák tulajdonságainak
- initial – beállítja ezt a tulajdonságot (border-collapse) az alapméretezett értékre
- inherit – szülőelemtől való öröklés
- lehet az alapbeállítás használatakor külön vonalszint állítani a külső keretnek és egy külön szegélyszint állítani a belső cellakereteknek
- lehet csak konkrét cellát/cellákat bekeretezni

## 2) Colors

- 6 megadási mód lehetséges, ebből 2 használja az átlátszóságot
- beépített színek (lightblue, green, yellow...)
- RGB
  - 0-255-ig red, green és blue
  - megadási módja: RGB(x,y,z)
- HEX
  - #-gel kell kezdeni
  - 00-ff -ig red, green és blue
  - amennyiben mindkét betű/szám azonos a színkódban, lehet rövidíteni: pl: #22aa66 = #2a6
- HSL
  - értékeiben az előzőkhöz eltérő módon kell megadni a kiválasztott színt
  - színárnyalat, telítettség, világosság
  - színárnyalat: egy fok egy „színes keréken” 0-360 között, 0 a piros, 120 a zöld és 240 a kék
  - telítettség: %-os érték, 0% a szürke árnyalatát, 100% pedig a teljes színt jelenti
  - világosság: 0% a fekete, 100% a fehér
- RGBA
  - az RGB megadást kiegészítjük az átlátszósággal
  - az átlátszóságot mindig %-osan kell megadni
- HSLA
  - a HSL megadást kiegészítjük az átlátszósággal
  - az átlátszóságot mindig %-osan adjuk meg

## 3) Gradients (Színátmenetek)

- Háromféle színátmenetet tudunk megadni:
  - lineáris – lefelé/felfelé/jobbra/balra/átlósan
  - radiális – középpontja határozza meg az átmenetet
  - kúpos – középpont körül forgatott átmenet
- Szintaxisa:
  - background-image: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2,...);

- Alapméretezett irány : fentről lefelé
- pl: background-image: linear-gradient(to right/left, red , yellow);
- background-image: linear-gradient(to bottom right/left, red , yellow);
- Áttetszőséget is lehet használni, ekkor rgba vagy hsla színként kell megadni a színt.

#### 4) nth-child

- megadhatunk egy különleges stílust a szülő n. gyermekére
- pl: body 5. bekezdése legyen piros hátterű
- típustól független, minden olyan elemnek megfelel a változó, ami a szülő n. gyermeke
- n lehet szám, kulcsszó vagy képlet is
- pl: p:nth-child(n)

#### 5) box-shadow (Árnyékok)

- Tulajdonságértékek:
  - none- alapbeállítás
  - h-offset - A pozitív érték a doboz jobb oldalára helyezi az árnyékot, a negatív érték a doboz bal oldalára helyezi az árnyékot
  - v-offset - Az árnyék függőleges eltolása. A pozitív érték az árnyékot a doboz alá helyezi, a negatív érték pedig a doboz fölé
  - blur - Az elmosódási sugár. Minél nagyobb a szám, annál elmosódottabb lesz az árnyék
  - spread – A terjedési sugár, a pozitív érték növeli az árnyék méretét, a negatív pedig csökkenti azt
  - color – Az árnyék színe.
  - inset – Az árnyékot külső árnyékról belsőre változtatja.
  - initial – Beállítja a tulajdonságot alapméretezett értékre.
  - inherit - szülőtől való öröklés

#### 6) outline

- körvonal, mely az elem szegélyén kívüli
- Tulajdonságai:
  - outline-style: dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, none, hidden
  - outline-color
  - outline-width
  - outline-offset - elem és körvonal közti tér

#### 7) text-shadow

- szöveg árnyékolása
- pl.: text-shadow: 2px 2px #f00

#### 8) Szelektorok