# **WEBTERVEZÉS – GYAKORLATI JEGYZET**

# 3. gyakorlat

HTML5 szemantikus tagek, CSS kijelölők, formázás és pozícionálás

## Készítették:

Cservenák Bence Farkas Anikó Savanya Sándor

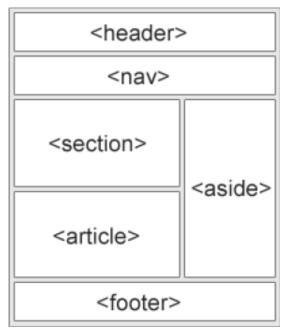
### FIGYELEM!

A jegyzet folyamatosan készül, így előfordulhatnak benne apróbb hibák, hiányosságok, elírások. Ha valaki esetleg ilyet találna, kérem, írjon a Cservenak. Bence@stud.u-szeged.hu címre, hogy mihamarabb javíthassuk.

### 1. A HTML5 szemantikus tagek

A HTML5 szabványban bevezettek új tageket a tartalom strukturálására. Ezek a tagek főként szemantikai jelentéssel bíró, egyszerű div elemeket helyettesítő blokkszintű (block) objektumok.

- <header>...</header>: fejléc
- <footer>...</footer>: lábléc
- <nav>...</nav>: navigációs menü
- <aside>...</aside>: oldalsáv
- <main>...</main>: az oldal lényegi részei
- <section>...</section>: logikai egység
- <article>...</article>: önálló tartalom



Példa: Egy lehetséges "layout" a fenti tagek használatával

# 2. CSS kijelölők (Folytatás)

A múlt órán megismerkedtünk a legalapvetőbb CSS kijelölőkkel (elemkijelölő, osztálykijelölő, azonosítókijelölő, univerzális kijelölő). Nézzünk néhány példát egyéb kijelölőkre!

• Amikor több kijelölőre is ugyanaz a stílus vonatkozik, vesszővel elválasztva felsoroljuk a kijelölőket (group selector)

```
h1, h2, .warning { color: red; }
```

- Element1 Element2: az Element1-en belüli összes Element2-t kijelöli
- Element1>Element2: minden olyan Element2-t kijelöl, amelynek közvetlen szülője Element1

```
body p {
    /* első, második, harmadik */
}

body>p {
    /* első, harmadik */
}
```

- Element[a]: minden olyan Element elemet kijelöl, ami rendelkezik az a attribútummal
- Element[a="val"]: minden olyan Element elemet kijelöl, amelynek a attribútumnak az értéke val

```
első
második
harmadik
negyedik
```

```
p[id] { /* első, második, harmadik */ }
p[id="foo"] { /* második */ }
```

- Pseudo-class segítségével történő kijelölés:
  - a hivatkozások 4 állapota

```
a:link { /* ha még nem kerestük fel… */ }
a:visited { /* ha már felkerestük… */ }
a:hover { /* ha a kurzor fölötte áll… */ }
a:active { /* ha rákattintunk a hivatkozásra… */ }
```

- néhány egyéb pseudo-class kijelölő
  - >:first-child: a beágyazó objektumnak legelső gyermeke
  - > :nth-child(n): a beágyazó objektumnak n-edik gyermeke (n pozitív egész)
  - > :last-child: a beágyazó objektumnak utolsó gyermeke
  - :first-of-type: az azonos típusú, vele egy szinten lévő elemek közül a legelső
  - :nth-of-type(n): az azonos típusú, vele egy szinten lévő elemek közül a n-edik (n pozitív egész)
  - :last-of-type: az azonos típusú, vele egy szinten lévő elemek közül az utolsó

```
/* a legelső listaelem */
li:first-child { ... }

/* a harmadik listaelem */
li:nth-child(3) { ... }
```

Az összes kijelölő: https://www.w3schools.com/cssref/css selectors.asp

### 3. Hivatkozások, listák és táblázatok formázása

#### A. Hivatkozások formázása

- A hivatkozásokra is használhatók a múlt órán tanult szöveg- és háttérformázások
- A hivatkozásokat állapot alapján is formázhatjuk (lásd: előző pont, pseudo-class)
- A text-decoration tulajdonsággal megadhatjuk a szövegdekorációt
  - underline: a hivatkozás alatt egy vonal jelenik meg (alapértelmezett)
  - none: általában a hivatkozás alatti vonal eltüntetésére használjuk

```
<a href="https://www.google.com/">Első link</a> <br/><a href="https://www.google.com/">Második link</a>
<!-- CSS formázás -->
a:nth-of-type(2) { text-decoration: none; }
```

Első link Második link

#### B. Listák formázása

- A listák felsorolásjele a list-style-type tulajdonsággal módosítható
  - rendezetlen lista (ul) esetén: disc (teli karika), circle (üres karika), square (teli négyzet), none (nincs felsorolásjel)
  - rendezett lista (ol) esetén: decimal (arab szám), lower-roman/upper-roman (római szám), lower-alpha/upper-alpha (kisbetű/nagybetű), none (nincs felsorolásjel)
- A list-style-image tulajdonsággal kép is megadható listaelemként
  - a kép elérési útvonalát az url ('elérési útvonal') segítségével adjuk meg
- A list-style-position tulajdonsággal beállítható a felsorolásjelek pozíciója
  - outside: a felsorolás függőleges vonalába a felsorolt tartalom került
  - inside: a felsorolás függőleges vonalába a listajelek kerülnek

#### C. Táblázatok formázása

- A táblázatra, annak soraira, celláira is használhatók a tanult szöveg- és háttérformázások, valamint a térközre, margóra és szegélyre vonatkozó utasítások
- A td:hover kijelölő kijelöli azt a táblázatcellát, ami fölött a kurzor áll
- A vertical-align utasítással megadhatjuk a cella tartalmának függőleges igazítását (middle: középre igazítás)
- A caption-side tulajdonsággal megadhatjuk a táblázat címének (caption) pozícióját
  - lehetséges értékei: top (a táblázat fölött, alap), bottom (a táblázat alatt)
- A border-collapse: collapse; utasítással összevonhatjuk a táblázat szegélyeit
- A table { margin: auto; } utasítással a táblázat vízszintesen középre igazítható

### D. A box-sizing tulajdonság

- Segítségével megadhatjuk, hogy az elem méretébe (szélességébe és magasságába) beleszámítsanak-e a belső térközök (padding) és a szegélyek (border)
- Gyakori értékei:
  - content-box: a méretbe csak a tartalom tartozik bele (alapértelmezett)
  - border-box: a méretbe a tartalom, a padding és a border is beletartozik
- Ha a méreteket %-ban adjuk meg, akkor kiemelten fontos lehet, hogy a padding és border is beletartozzon a méretbe

Megjegyzés: A példában box-sizing: content-box; esetén a beágyazott objektum "kilógna"

# 4. A CSS rangsor

Kérdés: Több, egymásnak ellentmondó CSS formázás közül melyik lesz érvényes az objektumra?

Válasz: Egy előre definiált rangsor alapján dől el

- 1. !important CSS utasítások (legmagasabb prioritás)
- 2. inline CSS (a tagek style attribútumaként adjuk meg)
- 3. azonosítókijelölő (id alapján)
- 4. osztálykijelölő (class alapján)
- 5. elemkijelölő (legalacsonyabb prioritás)
- A felhasználó által definiált !important stílusok erősebbek, mint a programozó által definiáltak
- A felhasználó által definiált egyéb stílusok viszont önmagukban nem erősebbek, mint a programozó által definiáltak
- Az összetett kijelölő esetén a részkijelölők prioritásai összeadódnak

#### Példa:

```
Legyenek adottak a következő prioritások: p(id selector) = 100, p(class selector) = 10, p(element selector) = 1. Ekkor a #main .container p összetett kijelölő prioritása: 100 + 10 + 1 = 111.
```

Ha az eddigiek alapján nem dőlt el a rangsor, akkor a kódban későbbi formázás lesz érvényes

### 5. Pozícionálás, helyzetmegadás

### A. A position CSS tulajdonság

- A HTML objektumok pozícióját a position CSS tulajdonsággal adhatjuk meg, értékei:
  - static (alap): a normál szövegfolyamban lévő hely, a pozícionálásnak nincs hatása
  - relative: a normál szövegfolyambeli helyéhez képest elmozdítja a kért mértékben
  - absolute: a legközelebbi, **nem** static helyzetű beágyazó objektum belső széléhez (annak hiányában a viewport széléhez) képest pozícionál
  - fixed: az elem gördítéskor is rögzített helyen marad

```
A sticky kulcsszó: <a href="https://www.w3schools.com/howto/howto">https://www.w3schools.com/howto/howto css sticky element.asp</a>
```

- Nem static módon pozícionált HTML objektumok esetén megadhatók:
  - top, bottom: függőleges igazítás
  - left, right: vízszintes igazítás

Kódpélda: A pozícionálással kapcsolatos CSS utasítások működése

### A fenti példa magyarázata:

- Az absolute módon pozícionált "Első" feliratú doboz az őt beágyazó nem static (hanem jelen esetben relative) helyzetű doboz (container) jobb felső sarkához igazodik.
- A "Második" feliratú doboz static, így a pozícionálásnak nincs hatása.
- A fixed helyzetű "Harmadik" feliratú doboz gördítéskor is rögzített helyen marad.

### B. Úsztatás

- A float tulajdonság úsztatja az elemet, amelyet a másik irányból a tartalom körbefolyhat
  - értékei: left (balra úsztatás), right (jobbra úsztatás), none (nincs úsztatás)
- A clear tulajdonság megakadályozza másik, úsztatott elem elhelyezését
  - értékei: left (balról nem lehet úsztatott elem), right (jobbról nem lehet úsztatott elem), both (sem balról, sem jobbról nem lehet úsztatott elem), none (balról és jobbról is lehet úsztatott elem)

```
<img src="giraffe.jpg" alt="Zsiráf"/>
A zsiráf (Giraffa camelopardalis) Afrikában élő párosujjú patás emlős, a
legmagasabb és leghosszabb nyakú szárazföldi élőlény. A szavannák lakója az
ókortól kedvelt attrakció volt - Rómában először Julius Caesar mutatott be
zsiráfokat az amfiteátrumi játékokon - és ma is népszerű szafarikon és
állatkertekben. Neve arab eredetű, olasz közvetítéssel jutott el a magyarba a
késő középkorban. A tudományos nevében szereplő camelopardalis a faj addig
használt nevére, a görög kamélopardaliszra ("tevepárduc") utal.

<!-- CSS utasítások -->
img {
   height: 140px;
   float: left;
   margin-right: 10px;
}
```



A zsiráf (Giraffa camelopardalis) Afrikában élő párosujjú patás emlős, a legmagasabb és leghosszabb nyakú szárazföldi élőlény. A szavannák lakója az ókortól kedvelt attrakció volt – Rómában először Julius Caesar mutatott be zsiráfokat az amfiteátrumi játékokon – és ma is népszerű szafarikon és állatkertekben. Neve arab eredetű, olasz közvetítéssel jutott el a magyarba a késő középkorban. A tudományos nevében szereplő camelopardalis a faj addig használt nevére, a görög kamélopardaliszra ("tevepárduc") utal.