

Informatika és IT architektúra alapjai

3. előadás

Táblázatok
Képek

Előadó: Dr. Láng Blanka Klára
E-mail: blanka.lang@uni-corvinus.hu

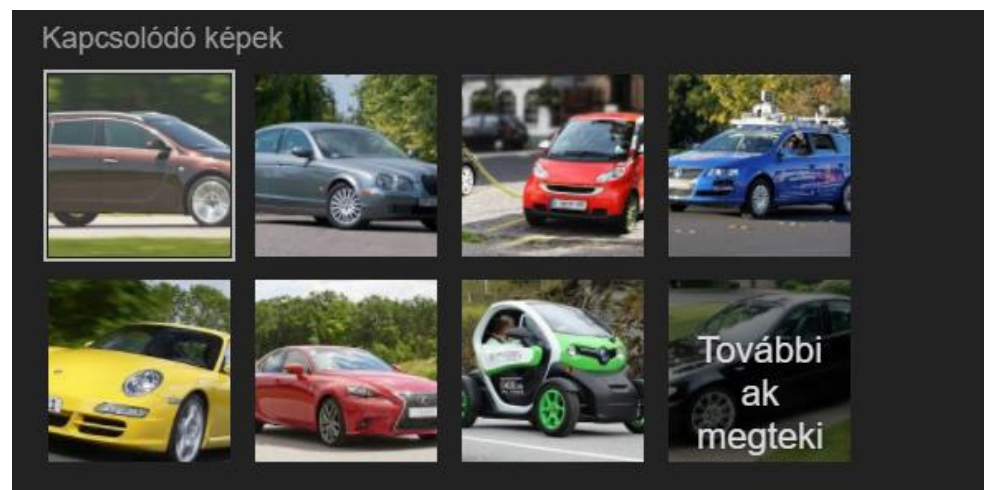


- HTML táblázatok
 - táblázat megadása, méretezés
 - keret, cellatávolság, cellabélés, felirat
 - cellák összevonása
 - vízszintes, függőleges igazítás
- Képek és a html, css



Táblázatok

- Megoldás lehet a következő problémákra:
 - képek elhelyezése az oldalon
 - régebben oldalszerkezet kialakítása
 - többhasábos szöveg
 - stb.
- Táblázatok készítésénél ügyeljünk a kód olvasható tagolására




Táblázat megadása

```
<table>
  <tr>
    <td>1. sor 1. elem</td>
    <td>1. sor 2. elem</td>
    <td>1. sor 3. elem</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2. sor 1. elem</td>
    <td>2. sor 2. elem</td>
    <td>2. sor 3. elem</td>
  </tr>
</table>
```

1. sor 1. elem 1. sor 2. elem 1. sor 3. elem
2. sor 1. elem 2. sor 2. elem 2. sor 3. elem

borderrel



1. sor 1. elem	1. sor 2. elem	1. sor 3. elem
2. sor 1. elem	2. sor 2. elem	2. sor 3. elem

Table tag tulajdonságai I.

- Főbb tulajdonságai:
 - **width** - szélesség: px, pt, %
 - width: 20%;
 - **height** – magasság: px, pt
 - height: 200pt;
 - **border** – keret: vastagság típus szín
 - border:1px solid black;
 - bővebben a dobozmodellnél
 - border-collapse: separate (default)
 - border-collapse: collapse;
 - megszünteti a dupla keret problémát
 - középre igazítás:
 - margin-left: auto;
 - margin-right: auto;
 - width: 70%;

Luke	Brad
88	76

separate

Luke	Brad
88	76

collapse

Table tag tulajdonságai II.

- Főbb tulajdonságai folytatás:
 - **border-spacing** – cellatávolság: px, pt
 - egyes cellák közötti távolság
 - border-spacing: 10px;
 - "border-collapse: collapse" mellett értelemszerűen nem alkalmazható
 - háttérkép
 - **background-image**: url("kep.jpg");
 - háttérszín
 - **background-color**: red;
 - **text-align** – cellatartalom vízszintes igazítása
 - left (alapértelmezett), right, center

Táblázat cím

<caption>...</caption>

- táblázat "felirat" létrehozása
- alapértelmezésben a táblázat felett
- caption-side: top | bottom;

<table>

<caption>...</caption>

<tr>...

Tr tag

- táblázat sor (row): `<tr>...</tr>`
- Főbb tulajdonságai:
 - **text-align** – cellatartalom vízszintes igazítása
 - left, right, center
 - **vertical-align** – cellatartalom függőleges igazítása
 - top, bottom, middle
 - háttérkép
 - **background-image**: url("kep.jpg");
 - háttérszín
 - **background-color**: red;

Td tag I.

- táblázat elem (data): `<td>...</td>`
- fejléc cella: `<th>...</th>`
- főbb paraméterei:
 - **rowspan** – cellák egyesítése függőlegesen
 - **colspan** – cellák egyesítése vízszintesen
- főbb tulajdonságai:
 - **text-align** – cellatartalom vízszintes igazítása
 - left, right, center
 - **vertical-align** – cellatartalom függőleges igazítása
 - top, bottom, middle

A	
B	C
	D
E	

Td tag II.

- főbb tulajdonságai -folytatás:
 - **width** - szélesség: px, pt, %
 - width: 20%;
 - **height** – magasság: px, pt, %
 - height: 20pt;
 - **border** – keret: vastagság típus szín
 - border:1px solid black;
 - bővebben a dobozmodellnél
 - háttérszín
 - **background-color:red;**
 - **padding** – cellabélés: px, pt, em
 - cella tartalma és széle közötti távolság
 - padding: 3px;

- Szélesség és magasság a cella tartalmától függ elsődlegesen alapértelmezetten
 - a megadott szélesség és cella magasság érték felülíródik abban az esetben, ha egy nagyobb méretű kép vagy hosszabb szó kerül a cellába
- Az igazítás csak akkor látszik, ha „van hova igazítani”
- A mérettől különböző formázási beállítások (pl.: háttérszín, igazítás) felülírják egymást a táblázatban ”befeje” haladva
`<table>` → `<tr>` → `<td>`

Képek és a HTML, CSS



Relatív hivatkozás a képekre

- Kép elhelyezése az **** tag segítségével lehetséges, a kép forrása az **src** attribútummal adható meg
 - src="kep.gif"
 - ugyanazon könyvtárban van
 - src="images/kep.gif"
 - "eggyel lejjebb" van, az *images* könyvtárban
 - src="../../images/kep.gif":
 - A kép és a html lap párhuzamos ágakon van, a kép 1, míg a html lap 2 szinttel lejjebb
 - src="c:/kedvenceim/kepek/kep.gif"
 - **NE HASZNÁLJUK!** A honlap nem szállítható!
- Leggyakoribb webes képfájl típusok: gif, jpg, png, webp

Képek az oldalon I.

- Az **** tag kötelező attribútumai:
 - **src** – kép elérési útja (URL cím)
 - **alt** – leírás a képről
 - ha a böngésző nem képes megjeleníteni a képet vagy le van tiltva a megjelenítés
 - vakok felolvasó programja számára
 - keresőoptimalizálásnál fontos
 - törekedjünk arra hogy a kép szerepének megfelelő értéket adjunk neki – pl „magyar zászló” vs. „magyar nyelv”
 - régen látszott a tartalma, ha az egeret a kép fölé vittük, ma már nem
 - ezt a szerepet átvette a title (csak indokolt esetben használjuk!)

Képek az oldalon II.

- Főbb tulajdonságai:
 - **border** – keret: vastagság típus szín
 - border:1px solid black;
 - **width** – px, pt (% nem ajánlott)
 - **height** – px, pt (% nem ajánlott)
 - a fenti két tulajdonság használata a letöltendő képfájl méretét nem csökkenti, csak a megjelenített kép lesz kisebb!
 - megoldás: átméretezés képszerkesztő programmal
 - ``
``
``
 - Ne tegyünk fel weboldalra eltorzult képet!
- Ingyenes képtimalizáló oldal: <https://imagecompressor.com>

Kép - továbbiak

- Egy kép is lehet link egy weboldalon
``
- Háttérkép megadása:
 - `background-image:url("URL");`
 - `body`
 - `table, tr, td`

Kép transzformálás CSS-el

```
<style>  
  img {  
    transform: scale(0.5) rotate(30deg) skew(30deg);  
  }  
</style>
```

- Paraméterek
 - átméretezés
 - elforgatás óramutató járásának irányába
 - eldöntés másik irányba

Animálás hover-el I.

- Ha egy kép fölé állok, a kép nőjön meg 10%-al, forduljon el óramutató járásával ellentétes irányba 20 fokkal, és dőljön el az óramutató járásával megegyező irányba 20 fokkal.

```
<style>
  img:hover {
    transform: scale(1.1) rotate(-20deg) skew(-20deg);
  }
</style>
```

- Módosítsunk az animáción úgy, hogy lassan, 3sec alatt menjen végbe.

```
img {
  transition: 3s;
}
```

- Egyenletes sebességgel | lassú indítás | lassú végű

```
img {
  transition: linear | ease-in | ease-out 3s;
}
```

Animálás hover-el II.

- Az előbbi megoldásokat számos egyéb esetben is használhatjuk
- Például ha egy kérdőjel kép fölé kurzort viszünk, nőjön meg, animáljunk gombokat, stb.
- Használjuk a fantáziánkat szabadon
- Egyéb megoldások:
 - https://www.w3schools.com/howto/howto_css_animate_buttons.asp
 - <https://westciv.com/tools/transforms/index.html>

- akadálymentesítés >> látássérültek
- WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) 2.0 szabvány
 - Web Akadálymentesítési Útmutató
 - <http://www.w3c.hu/forditasok/WCAG20>
 - honlapok akadálymentesítésére vonatkozó irányelvek
 - W3C dolgozta ki
 - szintek: A, AA, AAA
- programok látássérülteknek
 - Pl. JAWS (**J**ob **A**ccess **W**ith **S**peech)
 - Továbbiak: NVDA, VoiceOver, stb.

Köszönöm a figyelmet!

Előadó: Dr. Láng Blanka Klára

E-mail: blanka.lang@uni-corvinus.hu

