



# TÁBLÁZATOK

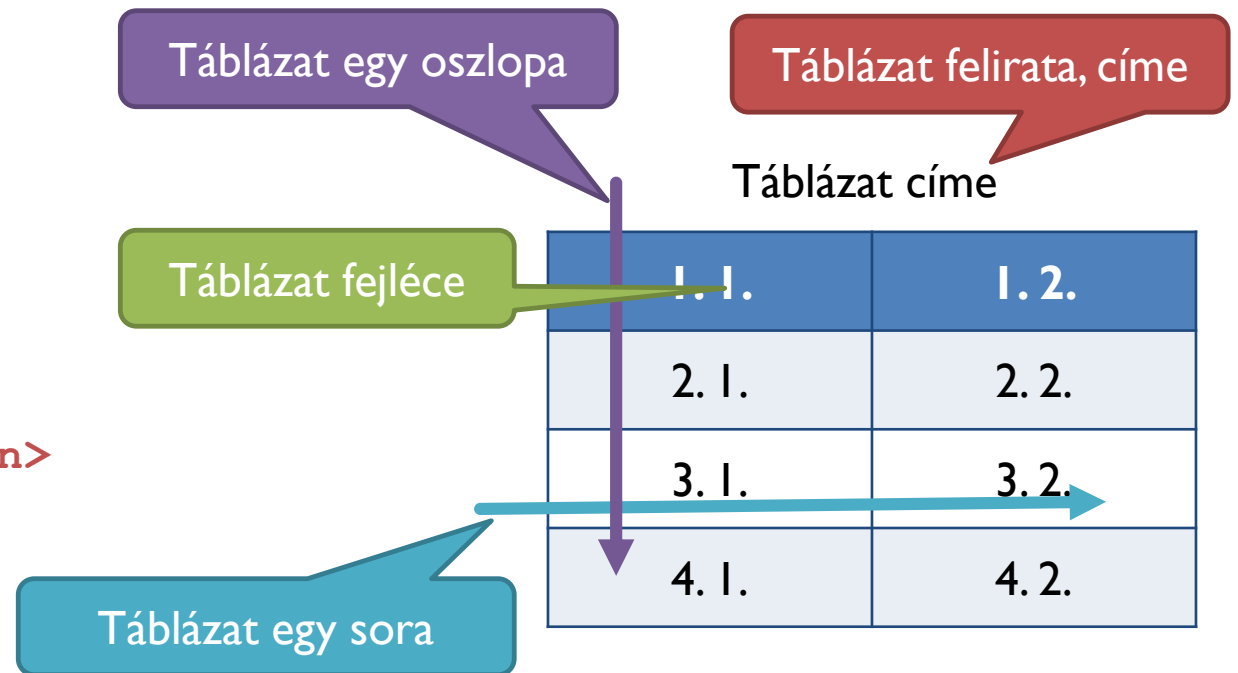
KÉSZÍTETTE: OLÁH KATALIN



# EGYSZERŰ TÁBLÁZATOK

# TÁBLÁZAT FELÉPÍTÉSE

- HTML elem neve: **table**, **tr**, **th**, **td**, **caption**
- A HTML táblázatok lehetővé teszik, hogy az adatainkat sorokba és oszlopokba rendezzük és ezáltal egy sokkal átláthatóbb adatszerkezetet kapjunk.
- táblázat, páros címke: `<table>...</table>`
- táblázat felirata, címe: `<caption>...</caption>`
- sor, páros címke: `<tr>...</tr>`
- fejléc, páros címke: `<th>...</th>`
- cella páros címke: `<td>...</td>`



# TÁBLÁZAT: <table></table>

- HTML elem neve: **table**
- Páros elem
- Blokk szintű
- A táblázat fő alkotó eleme, de önmagában nem elég.

1. oszlop fejléce	2. oszlop fejléce
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
3.sor 1.cella	3.sor 2.cella

```
<table>
  <tr>
    <th>1. oszlop fejléce</th>
    <th>2. oszlop fejléce</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.sor 1.cella</td>
    <td>2.sor 2.cella</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3.sor 1.cella</td>
    <td>3.sor 2.cella</td>
  </tr>
</table>
```

# TÁBLÁZAT SORA: <tr></tr>

- HTML elem neve: **tr** (table row)
  - Páros elem
  - Blokk szintű
- 
- A táblázat sorait határozza meg.
  - Ezen az elemen belül helyezhetjük el a táblázat celláit.

Táblázat egy sora

1. oszlop fejléce	2. oszlop fejléce
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
3.sor 1.cella	3.sor 2.cella

```
<table>
  <tr>
    <th>1. oszlop fejléce</th>
    <th>2. oszlop fejléce</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.sor 1.cella</td>
    <td>2.sor 2.cella</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3.sor 1.cella</td>
    <td>3.sor 2.cella</td>
  </tr>
</table>
```

# TÁBLÁZAT FEJLÉC CELLÁI: <th></th>

- HTML elem neve: **th** (table header)
- Páros elem
- Inline elem
- A táblázat fejléc (sorfejléc/oszlopfejléc) celláit készíthetjük el.
- Alapértelmezetten a benne lévő tartalom félkövér stílussal jelenik meg.

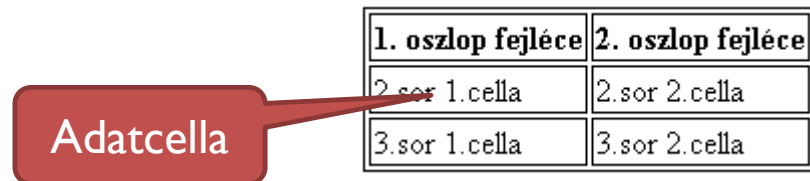
Fejléc cella

1. oszlop fejléce	2. oszlop fejléce
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
3.sor 1.cella	3.sor 2.cella

```
<table>
  <tr>
    <th>1. oszlop fejléce</th>
    <th>2. oszlop fejléce</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.sor 1.cella</td>
    <td>2.sor 2.cella</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3.sor 1.cella</td>
    <td>3.sor 2.cella</td>
  </tr>
</table>
```

# TÁBLÁZAT ADATCELLÁI: <td></td>

- HTML elem neve: **td** (table data)
- Páros elem
- Inline elem
- A táblázat adatcelláit készíthetjük el.



1. oszlop fejléce	2. oszlop fejléce
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
3.sor 1.cella	3.sor 2.cella

```
<table>
  <tr>
    <th>1. oszlop fejléce</th>
    <th>2. oszlop fejléce</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.sor 1.cella</td>
    <td>2.sor 2.cella</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3.sor 1.cella</td>
    <td>3.sor 2.cella</td>
  </tr>
</table>
```

A táblázat oszlopainak a számát a táblázat sorain (tr) belül található cellák (th, td) száma határozza meg.

# TÁBLÁZAT FELIRATA: <caption></caption>

- HTML elem neve: **caption**
  - Páros elem
  - Inline elem
- 
- Közvetlen a table nyitó tag után kell állnia az elemnek.
  - A táblázat első gyermek eleme.

Táblázat felirata

1. oszlop fejléce	2. oszlop fejléce
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
3.sor 1.cella	3.sor 2.cella

Táblázat felirata

```
<table>
  <caption>Táblázat felirata</caption>
  <tr>
    <th>1. oszlop fejléce</th>
    <th>2. oszlop fejléce</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.sor 1.cella</td>
    <td>2.sor 2.cella</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3.sor 1.cella</td>
    <td>3.sor 2.cella</td>
  </tr>
</table>
```





# CELLAÖSSZEVONÁS / CELLAEGYESÍTÉS

# COLSPAN TULAJDONSÁG - VÍZSZINTES CELLAEGYESÍTÉS

- Ha vízszintesen szeretnél egyesíteni cellákat, akkor a soron belül található cellák egyesítésére kell gondolnod.
- HTML-ben a vízszintes cellaegyesítést a **colspan** attribútummal valósíthatod meg.
- Az attribútumot az első egyesítendő cella nyitó elemére kell elhelyezned, és értékének az egyesítendő cellák számát kell beírnod az idézőjelek közé.

`colspan="cellák száma"`

Példában a két fejléc cellát szeretnénk egyesíteni

1. oszlop fejléc	2. oszlop fejléc
2.sor 1.cellá	2.sor 2.cellá
3.sor 1.cellá	3.sor 2.cellá



Cél:


# COLSPAN TULAJDONSÁG - VÍZSZINTES CELLAEGYESÍTÉS - PÉLDA

- Az első th elemre elhelyeztük a **colspan** attribútumot.
- Az értéke **2**, mert két cellát szeretnénk egyesíteni vízszintes irányba, ezért a cella két oszlop széles lesz.
- Képen láthatod, hogy a 2. oszlopfejléc kitolódik jobb oldalra.
- Ezért a HTML kódban ki kell törölni a 2. cella kódját.

1. oszlop fejléce	2. oszlop fejléce
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
3.sor 1.cella	3.sor 2.cella



1. oszlop fejléce	
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
3.sor 1.cella	3.sor 2.cella

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">1. oszlop fejléce</th>
    <th>2. oszlop fejléce</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.sor 1.cella</td>
    <td>2.sor 2.cella</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3.sor 1.cella</td>
    <td>3.sor 2.cella</td>
  </tr>
</table>
```

# ROWSPAN TULAJDONSÁG - FÜGGŐLEGES CELLAEGYESÍTÉS

- Ha függőlegesen szeretnél egyesíteni cellákat, akkor a oszlopon belül található cellák egyesítésére kell gondolnod.
- HTML-ben a függőleges cellaegyesítést a **rowspan** attribútummal valósíthatod meg.
- Az attribútumot az első egyesítendő cella nyitó elemére kell elhelyezned, és értékének pedig az egyesítendő cellák számát kell beírnod az időzőjelek közé.

`rowspan="cellák száma"`

Példában két adatcellát szeretnénk egyesíteni

Oszlop fejléce	
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
3.sor 1.cella	3.sor 2.cella



Cél:


# ROWSPAN TULAJDONSÁG - FÜGGŐLEGES CELLAEGYESÍTÉS - PÉLDA

- Az első td elemre elhelyeztük a **rowspan** attribútumot.
- Az értéke **2**, mert két cellát szeretnénk egyesíteni függőleges irányba, ezért a cella két sor magas lesz.
- Képen láthatod, hogy a 3. sor cellái kitolódnak jobb oldalra.
- Ezért a HTML kódban ki kell törölni a 3. sor 1. cella kódját.

1. oszlop fejléce	
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
3.sor 1.cella	3.sor 2.cella



1. oszlop fejléce	
2.sor 1.cella	2.sor 2.cella
	3.sor 2.cella

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">1. oszlop fejléce</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">2.sor 1.cella</td>
    <td>2.sor 2.cella</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3.sor 2.cella</td>
  </tr>
</table>
```

# CELLAEGYESÍTÉS ÖSSZEGEZVE

- Vízszintesen a **colspan** attribútummal, függőlegesen pedig a **rowspan** attribútummal egyesíthetsz cellákat a táblázatban.
- Az attribútumok értéke egy szám, amellyel megmondod, hogy hány cellát szeretnél egyesíteni.
- A HTML kódban azoknak a celláknak a kódját kell kitörölnöd, amivel egyesítenéd azt a cellát, amire elhelyezted a colspan, vagy a rowspan attribútumot.
- **L alakban nem lehet cellákat egyesíteni!** Négyzet, vagy téglalap alakban igen.



# ÖSSZETETT TÁBLÁZATOK

# ÖSSZETETT TÁBLÁZATOK

- Az összetett táblázatok kialakításában három olyan új elem használhatsz még, amelyek segítségével a táblázatot három külön részre oszthatod fel:
  - táblázat fejléc - **thead**
  - táblázat törzse - **tbody**
  - táblázat lábléc – **tfoot**
- Szemantikus elemek



# TÁBLÁZAT FEJLÉCE: <thead></thead>

- HTML elem neve: **thead** (table head)
  - Páros elem
  - Blokk szintű
- 
- Csoportba foglalja azokat a sorokat és azok celláit, amelyeket a fejlécnek szánunk.
  - A táblázat fejléce több sorból is állhat.
  - Ez az elem a <table> tag gyereke lehet, és a <caption> elem után, de a <tbody>, <tfoot>, <tr> elemek előtt állhat.
  - A <thead> elem <tr> elemeket tartalmazhat, vagy üres is lehet.

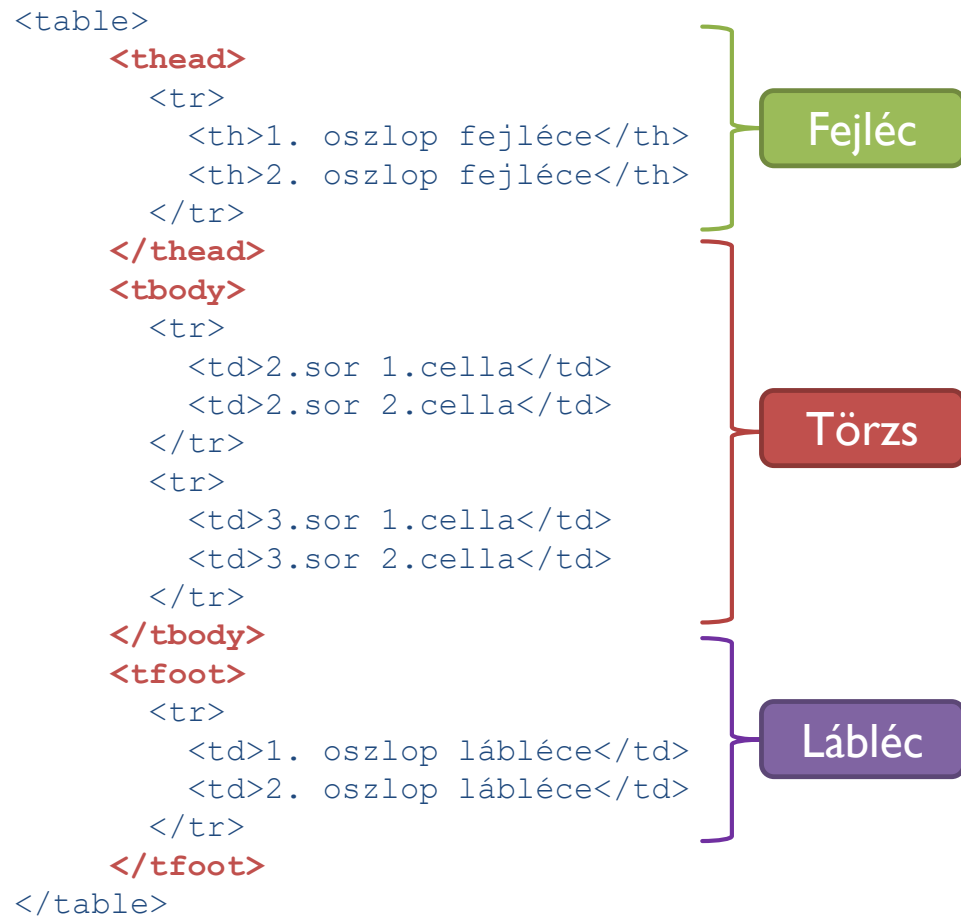
# TÁBLÁZAT TÖRZSE: `<tbody></tbody>`

- HTML elem neve: `tbody` (table body)
  - Páros elem
  - Blokk szintű
- 
- Azokat a sorokat foglalja magában, amit közvetlen a tábla tartalmának szánunk.
  - Egy táblázaton belül lehet több `<tbody>` elemet is használni. Így a nagyobb táblázatok akár szakaszokra is osztható.
  - Ez az elem a `<table>` tag gyereke lehet, és a `<thead>` után, de a `<tfoot>`, `<tr>` elemek előtt állhat.
  - A `<tbody>` elem `<tr>` elemeket tartalmazhat. Ha `<tbody>` elemet használsz, akkor testvér elemként nem szerepelhet `<tr>` elem.

## TÁBLÁZAT LÁBLÉCE: `<tfoot></tfoot>`

- HTML elem neve: **tfoot** (table foot)
  - Páros elem
  - Blokk szintű
- 
- Csoportba foglalja azokat a cellákat, amelyeket a láblécnek szánunk, ilyen például egy összegző sor.
  - A táblázat lábléce többsoros is lehet, de akár üres is maradhat.
  - Ez az elem a `<table>` tag gyereke lehet, és a `<caption>`, `<thead>`, `<tbody>` elemek után, de `<tr>` elemek előtt állhat.

# HTML5 TÁBLÁZAT SZERKEZETE - PÉLDA



- HTML5 szabványban a sorrend a mintának megfelelő.
  - thead, tbody, tfoot

- A régi HTML4 szabványban az elemek sorrendje eltért. A tfoot elem nem helyezhető el a tbody elem után.
  - thead, tfoot, tbody



# EGY KIS PLUSZ A TÁBLÁZATOKHOZ

# SCOPE TULAJDONSÁG

- A táblázat fejlécére, azaz a `<th>` elemre használatos.
- Akadálymentesség szempontjából hasznos HTML attribútum.
- A **scope** tulajdonsággal adhatod meg a képernyőolvasó programok számára, hogy az adott fejléc sorra, vagy oszlopra vonatkozzon.

Lehetséges értékei	Leírás
<code>&lt;th scope="col"&gt;...&lt;/th&gt;</code>	Oszlopfejléc
<code>&lt;th scope="row"&gt;...&lt;/th&gt;</code>	Sorfejléc
<code>&lt;th scope="colgroup"&gt;...&lt;/th&gt;</code>	Csoportos oszlopfejléc – több oszlopra vonatkozik.
<code>&lt;th scope="rowgroup"&gt;...&lt;/th&gt;</code>	Csoportos sorfejléc – több oszlopra vonatkozik.

# EGYSÉGES STILIZÁLT OSZLOPOK – COLGROUP, COL

- HTML elem neve: **colgroup**
- Páros elem
- Oszlopcsoport megadására használjuk.
- A table elemen belül a caption után a sormeghatározások, vagy fejléc kialakítása előtt érdemes elhelyezni.
- A **colgroup** elemen belül határozhatjuk meg, hogy melyik oszlopokhoz szeretnénk egységes kinézetet rendelni.
- HTML elem neve: **col**
- Páratlan elem
- A **col** HTML elem egy oszlopot határoz meg a táblázatban. Ennek segítségével az oszlopban található cellákat egységesen stilizálhatunk, bár kevés tulajdonságot enged meg.
  - background – háttérformázás
  - border – szegélyformázás
  - width – oszlop szélesség
  - visibility – oszlopok láthatósága
- A **col** elemek egy **colgroup** elemen belül található.
  - A **span** attribútummal meghatározhatod, hogy hány oszlopra vonatkozik a stílus meghatározás.

# EGYSÉGES OSZLOPFORMÁZÁS – COLGROUP, COL - PÉLDA

```

<table>
  <caption>Macskák</caption>
  <colgroup>
    <col style="background-color:rgb(53, 76, 150); width: 70px;">
    <col span="2" style="background-color:rgb(209, 232, 253); width: 110px;">
  </colgroup>
  <tr>
    <th scope="row">Dönci</th>
    <td>Sziámi</td>
    <td>1 éves</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Tigris</th>
    <td>Brit rövidszőrű</td>
    <td>fél éves</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Cilike</th>
    <td>Perzsa macska</td>
    <td>1 éves</td>
  </tr>
</table>

```

Dönci	Sziámi	1 éves
Tigris	Brit rövidszőrű	fél éves
Cilike	Perzsa macska	1 éves

- Az első col meghatározás a tábla sorfejlécére vonatkozik, ahol sötétkék háttérszint állítottunk be, és az oszlop szélessége 70 pixel nagyságú.
  - A fehér betűszint saját stíluslapon állítottuk be a th elemre.
- A második col meghatározás a tábla 2. és 3. oszlopára vonatkozik, mert a span elem értéke 2.
- **Megjegyzés:** nemcsak inline formázást tudunk alkalmazni a col HTML elemre, hanem például akár osztály- és azonosítókijelölőket is készíthetünk hozzá.