

# Szakköri segédanyag

Írta: Bátfai Erika

2004. január 25.

Jávácska – Internet  
csak gyerekeknek: avagy hogyan  
láttam tizenegy évesen a már min-  
denütt burjánzó számítógépeket,  
a mindent behálózó Internetet,  
a mindig magunknál hor-  
dott mobiltelefonokat és a  
mindezeket összekötő  
programozást?



## Általános Nyilvános Engedély

SZAKKÖRI SEGÉDANYAG A FANTASZTIKUS PROGRAMOZÁSHOZ

1.0.1 verzió – „HTML”

A dokumentumot szakkörvezető tanároknak ajánljuk. A foglalkozás számítógépet igényel, illetve, telepített böngészőt. A HTML fájlokat először mindenképp szövegfájlban érdemes írni, csak később térjenek át HTML-szerkesztőre!

Szerzői jog © 2004 Bátfai Erika <[erika@javacska.hu](mailto:erika@javacska.hu)>. Minden jog fenntartva. Jávácska projekt, <http://www.clib.dote.hu/javacska>

Ez a dokumentum szabad szoftver; továbbadhatja és/vagy módosíthatja a GNU General Public Licence feltételei szerint, ahogy a Free Software Foundation közli; vagy a Licenc 2. verziója, vagy pedig (saját belátásunk szerint) bármely későbbi verzió.

Ezt a dokumentumot azzal a reménnyel terjesztjük, hogy hasznos lesz, de MINDENFÉLE GARANCIA NÉLKÜL; az ELADHATÓSÁG vagy ADOTT CÉLRAVALÓ ALKALMASSÁG garantálása nélkül. A részletek a General Public Licence-ben találhatóak.

# 1. HTML

Mielőtt nekilátnánk a HTML szerkesztésnek érdemes tisztázni néhány alapfogalmat.

## 1.1. Alapfogalmak

- **Böngésző: honlapokat megjelenítő szoftver.**
- **HTML<sup>1</sup>:** az a nyelv, amiken a honlapokat írják.
- **Kliens / Ügyfél:** az a program, ami kér valamit a hálózaton, például egy honlapot.
- **Szerver / Kiszolgáló:** az a program, ami ad valamit a hálózaton, például egyhonlapot.
- **URL<sup>2</sup>:** a honlapok címe a hálózaton.

## 1.2. Ismerjük meg a HTML mondatokat!

A HTML nyelvű szövegeket sima szövegfájlba írunk.

*A HTML nyelvű mondatok a böngésző programoknak szólnak, hogy az adott oldal szövegeit, képeit, táblázatait hogyan jelenítsék meg, melyik más oldalakkal kapcsolódjon össze, illetve egy rendes HTML oldalban vannak az oldalra vonatkozó általános információk.*

Nézzük meg közelebbről:

A HTML mondatokat könnyű felismerni egy honlap forrásszövegében: **MIN-DIG kacsacsőrök** zárják őket közre. Túlnyomó részüknek ikertestvére is van, igaz mintha kétpetéjű ikrek lennének: megkülönbözteti őket egy / jel (ez mindig a bezáró parancs előtt van).

A HTML oldalakat a `<html></html>` mondatok határolják. A HTML oldalak két fő rész alkotja: a *fej és a törzs*.

**Nézzük együtt a HTML szöveget mondatonként!**

```
<html>
```

1. A fejet a `<head></head>` parancsok fogják közre.

```
<head>
```

---

<sup>1</sup>HyperText Markup Language: hiperszöveget leíró nyelv

<sup>2</sup>Universal Resource Location – általános erőforrás-hely meghatározó

### A fejből az oldalra vonatkozó általános információkat találjuk:

- ilyen a cím, ami a böngésző felső szegélyében jelenik meg:

```
<title>Internet csak gyerekeknek</title>
```

- ide kerülnek az úgy nevezett „metaadatok”: amelyek az oldal jellemzőit írják le (angol szótár segítségével próbáljátok kitalálni, melyik metaadat mit jelöl!):

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<meta name="author" content="Erika Batfai, ebatfai@lib.unideb.hu">
<meta name="keywords" content="internet, gyerekek, html, java, oktatás, példa">
```

### A fejet a szokásos záró-testvérpár zárja:

```
</head>
```

2. **A törzsben a böngészőben megjelenő tartalmat találjuk:** ez lehet szöveg, kép, táblázat, link; valamint az ezeket megformázó parancsokat.

```
<body>
```

Ha képeket, szöveget, számokat, esetleg felsorolást szeretnénk arányosan elhelyezni egy oldalon: legegyszerűbb, ha táblázatot használunk. Egy táblázatot a `<table>` `</table>` testvérpár fogja közre. A nyitótagban mondhatjuk meg:

- Milyen széles legyen a táblázat szegélye (border). Ha nem akarjuk mutatni a szegélyt: a változó értéke nulla lesz.
- cellákon belüli hely: cellpadding
- cellák közötti hely: cellspacing
- táblázat szélessége: width

```
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" style="text-align: left; width: 550px; margin-left: auto; margin-right: auto;">
```

A táblázat teste: ahol a megjelenítendő tartalom van:

```
<tbody>
```

A táblázat egy sorát a `<tr>` `</tr>` testvérpár öleli körül. (Table row)

```
<tr>
```

A táblázat sorának celláit a `<td>``</td>`(table data) határolja. A nyitó tag az adott cellára vonatkozó utasításokat tartalmazhatja. Cellán belül pozicionálhatjuk a tartalmat az `align` opcióval:

```
<td style="vertical-align: top;">
</td>
</tr>
```

Egy cella tartalmazhat karaktereket, képet, linket. A fenti cellában megadtuk a kép szélességét (`width`) és magasságát (`height`). Nem beillesztjük a képet, hanem csak hivatkozunk rá: az adott két nem egy könyvtárban van a honlappal, akkor a rá való hivatkozásnál meg kell adni az elérési útvonalát (ezt megtehetjük akár teljes URL-lel:

``; vagy könyvtárak megadásával: ``.

```
<tr>
```

```
<td background="javacskaDobozKozep.png" valign="middle"
align="center">
```

Szövegnél megadhatjuk a betűk méretét (`size`), színét (`color`), típusát (`face`). A szöveg formázását a `<font>``</font>` parancsok határolják:

```
<font size="+1" color="#000099">
```

Befolyásolhatjuk a betűk szedését. A betűk vastagon szedését a `<b>``</b>` parancspárral érhetjük el.

```
<b>
```

```
<font face="Helvetica, Arial, sans-serif">Jávácska</font>
```

```
</b>
```

A betűk formázását is be kell zárunk:

</font>

Így nyithatunk új sort:

```
<br>
  <font size="-1" style="color: rgb(5, 10, 119); font-family:
    helvetica,arial,sans-serif;">
Internet csak gyerekeknek</font>
<br>
```

Húzhatunk tetszőleges méretű vízszintes vonalat. A vonal vastagságát (a táblázat keretéhez hasonlóan) a (size) értékével, szélességét a (width) értékével adhatjuk meg (ez utóbbit megadhatjuk pixelben, mint itt; vagy a teljes oldal részével, pl. <hr width="">).

```
<hr width="550" size="1">
```

Be kell zárunk mind a táblázat sorát:

```
</td>
```

Mind a a celláját:

```
</tr>
```

S aztán kezdhetjük előről! Mivel a táblázatot még nem zártuk be, kérhetünk új sort:

```
<tr>
```

S a sorban új cellát, megadva a jellemzőit:

```
<td background="javacskaDobozKozep.png" valign="middle"
  align="center">
```

Fokozhatjuk mindezt azzal, ha a táblázatba egy új táblázatot illesztünk. Ennek a táblázatnak jól látható szegélyt adunk:

```
<table border="2">
```

A táblázatnak egy sorában két cellája lesz.

```
<tr>
```

Az egyik cellába egy képet szúrunk be:

```
<td>  

```

szépen bezárjuk a cellát:

```
</td>
```

A másik cellába szöveget szeretnék írni, s a betűket megformázom (méter, szín, betűcsalád):

```
<td><font size="-1" style="color: rgb(5, 10, 119); font-family:  
helvetica,arial,sans-serif;">
```

Új bekezdést `<p>` paranccsal kezdetünk. A szövegformázás ismerős lehet a szövegszerkesztőkből:

- vastagon szedés: `<b></b>`
- dőlt szedés: `<i></i>`
- aláhúzás: `<a></a>`

```
<p> Íme egy felsorolás:
```

Kétféle felsorolást használhatunk: az egyikben a pontok bármilyen sorrendben állhatnak. Ebben az esetben a felsorolást az `<ul></ul>` testvérpár fogja közre. A felsorolás elemei (mindkét típusnál) a `<li>` után következnek:

```
<ul>  
<li>egyik pontja  
<li>másik pontja  
</ul>
```

```
<p> Íme egy számozott felsorolás:
```

A másikban meghatározott sorrendben követik egymást. Ebben az esetben a felsorolást az `<ol></ol>` testvérpár fogja közre.

```
<ol>
<li>első pontja
<li>második pontja
</ol>
```

**Bazárjuk a betűket formázó parancsot:**

```
</font>
```

**Bezárjuk a cellát:**

```
</td>
```

**Bezárjuk a sort:**

```
</tr>
```

**Bezárjuk a beékelt táblázatot:**

```
</table>
```

**Bezárjuk a beékelt táblázatot befogadó cellát:**

```
</td>
```

**Majd sort:**

```
</tr>
```

**Egy újabb sorban, s annak egyetlen cellájában**

```
<tr>
```

**miután megadjuk a cella jellemzőit (háttérkép, szöveg elhelyezkedése, igazítás)**

```
<td background="javacskaDobozKozep.png" valign="middle"
align="center">
```

**egy 550 hosszúsági vízszintes vonal után**

```
<hr width="550" size="1">
```

a már ismerős módon (betűcsalád, szín, szedés) formázzuk a szöveget:

```
<font face="Helvetica, Arial, sans-serif"><b>  
<font color="#000099">Kapcsolat</font></b></font>
```

Új sorban

```
<br>
```

szintén formázott

```
<font face="helvetica" size="3"><font size="-1"  
color="#000099"  
face="Times New Roman, Times, serif">
```

oldalkapcsolatot (linket) helyezünk el Jáváccka lapjára. A linkeket az `<a href=""></a>` testvérpár határolja. Ha kezdő parancsba URL-t írunk, akkor honlapokat kapcsolhatunk össze:

```
<a href="http://www.clib.dote.hu/javacska/">Jáváccka honlapja</a>
```

```
<br>
```

Ha, az alábbi módon, e-mail címet: akkor a gépünk alapértelmezett levelező rendszerével levelet küldhetünk a megadott címre:

```
<a href="mailto:javacska@javacska.hu">javacska@javacska.hu</a>
```

A két testvér közzé kerülő szöveg/kép jelenik majd meg a böngészőnkbe, s erre kattintva léphetünk másik honlapra vagy küldhetünk levelet.

```
</font>  
</font>  
</td>  
</tr>
```

Mindig ügyeljünk arra, hogy valamenyi páros parancsnak legyen meg a testvére! Táblázatunk utolsó sorának egyetlen cellája a doboz megjelezés be-  
záró képét tartalmazza, a szokásos tulajdonságokkal:



```
<tr>
  <td style="vertical-align: top;"> </td>
</tr>
```

Ezek után bezárjuk a táblázat testét:

```
</tbody>
```

Majd magát a táblázatot is:

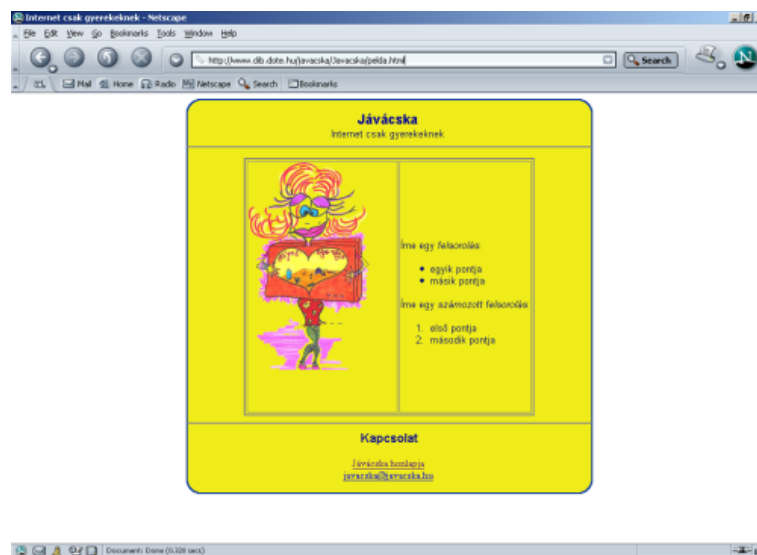
```
</table>
```

A honlap testét:

```
</body>
```

S magát a honlapot:

```
</html>
```



1. ábra. Példa honlap

### 1.3. Készítsünk saját HTML lapot!

Készítsünk saját HTML oldalt! Az alábbi egyszerű oldalt is felhasználhatjuk:

```
<html>
  <head>
    <title>Internet csak gyerekeknek</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html;
charset=ISO-8859-1">
<meta name="author" content="Erika Batfai, ebatfai@lib.unideb.hu">
<meta name="keywords" content="internet, gyerekek, html,
java, oktatás, példa">
  </head>
  <body>
<center>

<font size="+1" color="#000099">
  <b>
<font face="Helvetica, Arial, sans-serif">Jávácska</font>
  </b>
</font>
  <br>
<font size="-1" style="color: rgb(5, 10, 119); font-family:
helvetica,arial,sans-serif;">Internet csak gyerekeknek</font>
  <br>
<font face="Helvetica, Arial, sans-serif"><b>
<font color="#000099">Kapcsolat</font></b></font>
  <br>
<font face="helvetica" size="3"><font size="-1"color="#000099"
face="Times New Roman, Times, serif">
<a href="http://www.clib.dote.hu/javacska/">Jávácska honlapja</a>
<br>
<a href="mailto:javacska@javacska.hu">javacska@javacska.hu</a>
</font>
</font>
  </center>
  </body>
</html>
```

## 1.4. Cél

Aki figyelt, meg tudja mondani, milyen HTML parancsokkal készült az alábbi oldal:



2. ábra. Barát Virág honlapja

## Hivatkozások

- [1] A Jáváccka találkozó, <http://www.clib.dote.hu/javacska>, Bátfaai Erika, Orvos Edina és a helyi csoport (2003)
- [2] Fantasztikus programozás pdf könyv. Jáváccka portál, <http://www.clib.dote.hu/javacska> (2003-2004)
- [3] A Jáváccka fejlesztői lap, <http://www.javacska.hu> (2003)