

# Technikai bevezetés

## (Forrás: WEBlabor)

A HTML formátumú dokumentumok megtekintése egy ún. "World Wide Web böngészőprogrammal" lehetséges. Hogy miért? A HTML dokumentum-formátumot tekinthetjük az ún. hyper-text egyik megvalósítási formájának is. A HTML dokumentum egy olyan szövegfájl, amely a szövegen kívül tartalmaz ún. "HTML-tag"-eket - formázóutasításokat -, valamint megjelenítendő objektumokra történő hivatkozásokat is. Ezek a HTML formázóutasítások (más szóval: parancsok, elemek) befolyásolják a dokumentum megjelenését, kapcsolatait. Ezeket az utasításokat a böngészőprogram értelmezi és végrehajtja. Ezen okból a formázóutasítás mindig megelőzi azt a részét a dokumentumnak, amelyre vonatkozik.

A dokumentumkészítéshez használható HTML utasítások köre állandóan bővül, a nyelv fejlődik. A szabványosítás csak lassan követi a fejlődést. Ezért nem minden böngészőprogram tudja a HTML utasítások mindegyikét értelmezni. Egy böngésző, ha számára értelmetlen utasítással találkozik, akkor kihagyja, így nem okoznak problémát az újabb keletű - még szabványosítatlan - utasítások a régebbi kiadású WWW-böngészőknek sem.

Sajnos a fentiek miatt ugyanazt a dokumentumot két különböző program nem biztos, hogy azonos formában fogja megjeleníteni. Más oka is van ennek. A WWW-n kalandozónál kicsi a valószínűsége annak, hogy rendelkezésére áll ugyanaz a betűtípus, mint a WWW-oldalt fejlesztőnek. Vagy képek esetén semmi garancia nincs arra, hogy minden böngészőprogram ugyanazon felbontásban és színszámmal tudja megjeleníteni a képet. És így tovább ...

A HTML-ben mégis az a nagyszerű, hogy nagymértékben megközelíti a platformfüggetlenséget. Egy HTML dokumentum - ha nem is azonos módon - mindenki számára megtekinthető. A HTML dokumentum normál szövegfájl. Bármely szövegszerkesztővel létrehozható, ill. módosítható, amely nem használ különleges fájlformátumot vagy ha létezik TEXT formátumú mentési lehetőség benne.

A HTML utasításokat a szövegben < és > jelek közé kell zárni. Egy-egy utasítás - HTML parancs, HTML elem - hatását általában a záró utasításpárja szünteti meg, amely megegyezik a nyitó utasítással, csak a / jel vezet be (természetesen a < és a > jelek között). Az utasítások nagy része opcionális elemeket is tartalmazhat, melyek csak a nyitóutasításban szerepelhetnek, a záróban nem. Az opciók értékadásánál az idézőjel nem mindig kötelező, csak ajánlott. A HTML utasítás kulcsszavaiban nem különböztetjük meg a kisbetűket és nagybetűket.

## HTML Stuktúra

Minden HTML formátumú szövegfájl a <HTML> utasítással kezdődik és a </HTML> záróutasítással végződik. Ezen elemek közé kell zárni a teljes dokumentumot - formázóutasításokkal és hivatkozásokkal együtt.

A HTML dokumentumot két részre lehet bontani a fejlécre és dokumentumtörzsrre. (Egy harmadik rész lehet a keretek definíciója.)

A dokumentumot a fejlécelemek vezetik be, melyek kezdetét a <HEAD> utasítás jelzi. A fejlécelemek között szokás a dokumentumcímet megadni, mely címet a <TITLE> és a </TITLE> utasítások közé kell zárni. A fejlécelet a </HEAD> utasítás zárja. Ezt a részét a dokumentumnak általában az ablak címsorában jelenítik meg a böngészőprogramok.

A dokumentumtörzs - amit voltaképpen a WEB-böngésző meg fog jeleníteni - a fájl <BODY> és </BODY> utasítások közötti része. Ezen elemek között kell elhelyezni mindent: a szöveget, hivatkozásokat, képeket, stb. (A keretek és a JavaScript kódok kivételével!)

A konkrét tagek megismerését kezdjük az [alapok.htm](#) oldal segítségével!

## A HTML Stuktúra

Amint a [bevezetőben](#) olvashattuk, minden HTML formátumú szövegfájl a <HTML> utasítással kezdődik és a </HTML> záró utasítással végződik. A dokumentumot a fejlécelemek vezetik be, melyek kezdetét a <HEAD> utasítás jelzi. A fejlécelemek között szokás a dokumentumcímet megadni, mely címet a <TITLE> és a </TITLE> utasítások közé kell zárni. A fejléceket a </HEAD> utasítás zárja.

A dokumentumtörzs a fájl <BODY> és </BODY> utasítások közötti része. Ezen elemek között kell elhelyezni mindent: a szöveget, hivatkozásokat, képeket, stb. (A keretek és a JavaScript kódok kivételével!)

Tehát a következőkben a következő szerkezetet fogjuk használni:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Ide jön az oldal címe, ezt a szöveget fogod látni a böngésző címsorában</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Ide jön a dokumentumtörzs.
</BODY>
</HTML>
```

A következőkben egyszerű formázó tag-ekre mutatok példát, amelyet a <body> és </body> tagek közé kell elhelyezni.

A táblázatban láthatjátok a kódot, és mellette a kód eredményét. Amint látni fogjátok, minden tag-et (formázó utasítást) a < jel vezet be, és a > jel zár le. Az adott tag hatását a megfelelő lezáró tag szünteti meg, amely </tag> formátumú.

Az adott kódok eredményét azonnal kipróbálhatod, ha a legfelső ikonsorban elindítod az online szerkesztőt. ([<HTML>](#)) Ha nem ezt szeretnéd használni, akkor természetesen bármilyen szöveges szerkesztőben (pl. notepad, joe, pico) megírhatod a kódot, amit el kell mentened, majd a böngésződbe be kell olvasnod

Betűtípusok, stílusok <b> <i> <u> <tt>		
Ha ezt a kódot beírod a dokumentumtörzsbe		ez lesz az eredménye
<b>Kövér betűk (bold) </b>	➔	<b>Kövér betűk (bold)</b>
<i>Dőlt betűk (italic)</i>	➔	<i>Dőlt betűk (italic)</i>
<u>Aláhúzott betűk (underlined) </u>	➔	<u>Aláhúzott betűk (underlined)</u>
<tt>Írógép betűk (teletype) </tt>	➔	Írógép betűk (teletype)

## Fejléc <h1> ... <h6>

(A fejlécek - mint ahogy a szövegszerkesztésnél is megszokhattuk - a html oldalak logikai felosztását teszik lehetővé. pl. h1 az oldal címe, h2 egy alcím, h3 annak az alcíme és így tovább. A HTML oldalak esetén 6 fejléct használhatunk)

<h1>1-es fejléc </h1>	→	<b>1-es fejléc</b>
<h2>2-es fejléc </h2>	→	<b>2-es fejléc</b>
<h3>3-as fejléc </h3>	→	<b>3-as fejléc</b>
<h4>4-es fejléc </h4>	→	<b>4-es fejléc</b>
<h5>5-ös fejléc </h5>	→	<b>5-ös fejléc</b>
<h6>6-os fejléc </h6>	→	<b>6-os fejléc</b>

Ha nem az alapértelmezett (balra) igazítást szeretnénk használni, megadhatjuk az igazítás típusát az align paraméter segítségével. (left=balra, center=középre, right=jobbra) pl.

<h1 align="center"> Ez egy középre igazított 1-es fejléc </h1>



**Ez egy középre igazított 1-es fejléc**

<h3 align="right"> Ez egy jobbra igazított 3-as fejléc </h3>



**Ez egy jobbra igazított 3-as fejléc**

## Betűméret <font size=" ">

A betűméretet kétféleképpen állíthatjuk be: abszolút és relatív módon.  
Az **abszolút méretmegadás**ban 1 és 7 között állíthatjuk be a méretet, ahol a 7-es a

legnagyobb az 1-es a legkisebb...		
<code>&lt;font size ="4"&gt; 4-es betűméret &lt;/font&gt;</code>	→	4-es betűméret
<code>&lt;font size ="7"&gt; 7-es betűméret &lt;/font&gt;</code>	→	<b>7-es betűméret</b>
<p>A <b>relatív méretbeállítás</b>nál azt adhatjuk meg, hogy az alapként beállított betűmérethez képest mennyivel nagyobb, illetve kisebb betűméretet akarunk látni. Ha pl. 2-el nagyobbat, akkor a +2, ha 1-el kisebbet, akkor a -1 méretmegadást kell alkalmaznunk.</p> <p>Azt, hogy mihez képest legyen nagyobb vagy kisebb az adott betűméret a <code>&lt;basefont size="méret"&gt;</code> tag segítségével állíthatjuk be.</p>		
<code>&lt;font size ="+2"&gt; Kettővel nagyobb betűméret &lt;/font&gt;</code>	→	<b>Kettővel nagyobb betűméret</b>
<code>&lt;font size ="-1"&gt; Eggyel kisebb betűméret &lt;/font&gt;</code>	→	Eggyel kisebb betűméret

Az alábbi ablakban módosíthatod a kódot, és kipróbálhatod a méretmegadások közti különbségeket. pl. megváltoztathatod a basefont beállításokat is...

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Méret megadások</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<basefont size="3">
<font size="2">2-es méret </font>
<font size="4">4-es méret </font>
<font size="7">7-es méret </font>
<font size="3">3-as méret </font>
<font size="+2">2-el növel méret </font>
<font size="-1">1-el csökkentett méret </font>

```

## Betűtípus <font face=" ">

A Face paraméter segítségével állítható be a kívánt betűtípus.



**Figyelem!** Ne használj különleges, egyedi betűtípusokat, mert nagy valószínűséggel a látogatók semmit sem vesznek észre belőle. (ugyanis azon betűtípusok esetében, amelyek nincsenek az adott gépre felinstallálva, a böngésző a hagyományos betűtípusokat jeleníti meg.)

<font face ="Arial">Arial betűtípus.  
</font>



Arial betűtípus.

<font face ="Courier">Courier  
betűtípus. </font>



Courier betűtípus.

## Betűszín <font color=" ">

A betűk színét is többféleképpen lehet beállítani. Az első esetben a szín nevét használjuk, természetesen angolul. pl. red, yellow, black, white, stb... A második esetben egy kóddal adjuk meg a színt. A 6 jegyű kódot a # jel vezeti be.

<font color=red> Piros </font>



Piros

<font color=#898134> Kevert </font>



Kevert

#898134 a szín úgynevezett RGB kódja. Az első két karakter a vörös (*R=red*) szín erősségét mutatja 16-os számrendszerben (hexadecimálisan). A leggyengébb a 00, a legerősebb az FF. A 3. és 4. karakter a zöld szín erőssége (*G=green*), az 5. és 6. a kéké (*B=blue*)



A színek kódját a grafikai programok többsége megmutatja az adott színt kiválasztva. De az [RGB picker](#) segítségével online módon is megtudhatod a színek kódját.

**Ezek kombinálása: (a fent megismert paramétereket egymás mögé is írhatjuk)**

<font face="Arial" size="+4" color="Blue"> Ez csak próba </font>

# Ez csak próba

## Vízszintes vonal <hr>

Ha a dokumentumon belül valamilyen szakaszt el szeretnénk különíteni a többitől, használhatunk vízszintes elválasztó vonalat a <hr> tag használatával.

Ez egy vízszintes vonal (horizontal rule) <hr>



Az elválasztó vonal szélességét (width) és vastagságát (size) is megadhatjuk. Az igazítás (align) balra (left), jobbra (right), középre (center) történhet.

pl. <hr size="3" align="center" width="150">



A vonal szélességét megadhatjuk képpontokban (ahogy a fenti példa mutatja), vagy pedig a rendelkezésre álló hely százalékában.

pl. <hr size="3" align="center" width="80%">



## Bekezdések <p>

A <p> elem segítségével a szöveget bekezdésekre tördelhetjük. Az adott bekezdést a <p> és </p> elemek közé kell tenni. A bekezdést az align paraméterrel balra, középre, jobbra igazíthatjuk.

A böngészők az egyes bekezdések előtt és után - a tagolás érdekében - nagyobb helyet hagynak.

### Igazítás (align): left(balra), center(közép), right(jobbra)

<P align="left"> Ez egy balra igazított bekezdés </P>



Ez egy balra igazított bekezdés

<P align="center"> Ez egy középre igazított bekezdés </P>



Ez egy középre igazított bekezdés

<P align="right"> Ez egy jobbra igazított bekezdés </P>



Ez egy jobbra igazított bekezdés

## Sortörés <br>

Ha a szövegben egy sort feltétlenül új sorban akarunk kezdeni a <br> taget kell használnunk.

Ez az első sor<br>Ez pedig a második



Ez az első sor  
Ez pedig a második