

HTML

I. KÖNYV: ALAPOK

I. HTML-bevezetés

Mi a HTML?

A weboldalakat leíró nyelv (Hyper Text Markup Language = Hiper Szövegjelölő Nyelv); nem programozási-, hanem jelölőnyelv. Mint jelölőnyelv, jelölő címkékből [„tag”-ekből (ejtsd: „teg”)] áll.

HTML-tagek

A HTML tagek utasítások hegyes zárójelbe tett rövidítései, pl. **<html>**. Többnyire párban állnak, mint pl. **** és ****. Az első a nyitó, a második a záró tag.

HTML-dokumentumok = weboldalak

A HTML dokumentumok HTML tagekből és szabad szövegből állnak. Ezek együttese voltaképpen weboldalak leírása; ezért a HTML-dokumentumokat weboldalakként is nevezik. A web-böngésző programok a HTML-dokumentumokat weboldalakként tudják megjeleníteni.

.HTML vagy .HTM fájl-kiterjesztés?

A HTML fájlok mentésekor a .htm vagy .html fájlformátum egyaránt használható. A .htm alak a régebbi időkből ered, amikor a szoftverek csak hárombetűs fájlkiterjesztések használatát tették lehetővé. Új szoftverekkel a .html formátum nyugodtan használható.

Tagek:

weboldal: <html></html>
dokumentumtest: <body></body>
első címsor: <h1></h1>
bekezdés: <p></p>

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>My First Heading</h1>
```

```
<p>My first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

E weboldalnál a **<html>** és **</html>** tagek közötti rész a weboldal leírása; a **<body>** és **</body>** tagek között található a megjelenítésre kerülő tartalom. A **<h1>** és **</h1>** közötti szöveg címsorként, a **<p>** és **</p>** közötti pedig bekezdésként kerül megjelenítésre.

II. HTML alapismeretek

HTML címsorok

A weblapok címsorait a **<h>** és **</h>** tagek közé írjuk, így:

```
<html>
<body>

<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>

</body>
</html>
```

Ezzel hatféle szintű (és szöveg-méretű) címsort hozhatunk létre.

HTML bekezdések

A html bekezdéseket a **<p>** és **</p>** tagek közé írjuk:

```
<html>
<body>

<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

A fenti három bekezdés a weboldalon elkülönülve jelenik meg.

HTML-linkek

A HTML-linkeket az **<a>** és **** taggel jelöljük:

```
<html>
<body>

<a href="http://www.w3schools.com">
This is a link</a>

</body>
</html>
```

A linkelt címet a **href** attribútum (jellemző) írja le; a weboldalon csak a nyitó és záró tagek közötti szöveg jelenik meg („This is a link”).

HTML-képek

A HTML-képeket az **** egyszerű taggel jelöljük:

```
<html>
<body>



</body>
</html>
```

A kép neve és méretei itt is attribútumokként kerülnek megadásra.

Tagek:

Címsor: <h1> </h1>

Bekezdés: <p> </p>

Link:

Kép:

III. HTML-elemek

HTML-elemek

A HTML-dokumentumokat HTML-elemek írják le. A HTML elem mindaz, ami a nyitó és záró tag között szerepel.

Nyitó tag	A HTML-elem tartalma	Záró tag
<p>	This is a paragraph	</p>
	This is a link	

HTML-mondattan

- A HTML-elemek nyitó taggel kezdődnek.
- A HTML-elemek záró taggal végződnek.
- Az elem tartalma mindaz, ami a nyitó és záró tag között szerepel.
- Némelyik HTML elemnek nincs tartalma.
- A tartalom nélküli elemeket a nyitó tagben zárjuk le.
- A legtöbb HTML-elemben attribútumok (jellemzők) szerepelnek.

Egymásba ágyazott HTML-elemek

A legtöbb HTML-elem egymásba ágyazható, azaz tartalmazhat további HTML-elemeket. A HTML-dokumentumok egymásba ágyazott HTML-elemből állnak, pl.:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This is my first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A fenti példában három HTML-elem szerepel:

- A **<p>** elem, mely egy bekezdést ír le a HTML-dokumentumban. Ennek az elemnek van nyitó [**<p>**] és záró [**</p>**] tagje. Az elem tartalma: This is my first paragraph.
- A **<body>** elem, ami a HTML-dokumentum tartalmi részét foglalja magában (dokumentumtest). Ennek az elemnek van nyitó [**<body>**] és záró [**</body>**] tagje. Az elem tartalma egy másik HTML elem (egy **<p>** elem).
- A **<html>** elem, ami magában foglalja a HTML-dokumentum egészét. Ennek az elemnek van nyitó [**<html>**] és záró [**</html>**] tagje. Az elem tartalma egy másik HTML elem (egy **<body>** elem).

Ne feledkezzünk meg a záró tagról!

A legtöbb böngésző a záró tagek hiányában is helyesen jeleníti meg a HTML-dokumentumot, pl.:

```
<p>This is a paragraph
```

```
<p>This is a paragraph
```

Mindenesetre a záró tag elhagyása váratlan eredményekhez vagy hibákhoz vezethet, ezért kerülendő. A HTML jövőbeni verziói sem teszik majd lehetővé a záró tagek elhagyását!

Üres HTML-elemek

A tartalom nélküli HTML-elemeket üresnek nevezik. Az üres elemeket a nyitó tagben zárhatjuk le.

A **
** egy üres elem, záró tag nélkül (sortörést jelent). Az XHTML-ben, XML-ben és a HTML jövőbeni verzióiban azonban minden elemet le kell zárni. Ennek szabályos módja, hogy a nyitó tag végébe egy

perjelet írunk, így: **
**. Habár tehát a **
** jelölést a legtöbb jelenlegi böngésző elfogadja, az elkövetkező időkre való tekintettel célszerűbb **
**-t írunk!

Írjuk kisbetűvel a tageket!

A HTML-tagek kis- és nagybetűvel egyaránt írhatók; tehát **<P>** ugyanazt jelenti, mint **<p>**. Sok webhelyen nagybetűs HTML-tageket használnak.

A Word Wide Web Consortium (W3C) azonban a kisbetűs tagek alkalmazását ajánlja a HTML4-ben, és előírja, hogy az (X)HTML következő verzióiban már csakis kisbetűs tagek szerepeljenek.

Tagek:

Sortörés: **
**

IV. HTML-attribútumok

HTML-attribútumok

A HTML-attribútumok a HTML-elemekre vonatkozó kiegészítő információkat tartalmaznak. A HTML-attribútumok mindig a kezdő tagben található, és név/érték párokból állnak, pl.: **name="value"**.

Példa egy attribútumra:

A HTML-linkeket az **<a>** tag írja le. A hivatkozott weblap-címet a **href** attribútum tartalmazza:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<a href="http://www.w3schools.com">
```

```
This is a link</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Mindig tegyük idézőjelbe az attribútum-értékeket!

Az attribútum-értékeket mindig idézőjelbe kell tenni. Legelterjedtebbek a kettős idézőjelek, de az egyszeresek használata is megengedett.

Egyes ritka esetekben az attribútum-érték maga is tartalmaz idézőjelet. Ekkor az attribútumot egyszeres idézőjelbe tehetjük, pl.: **name='John "Shotgun" Nelson'**.

Használjunk kisbetűs attribútumokat!

Az attribútum-nevek és -értékek kis- és nagybetűkkel egyaránt írhatók. Ugyanakkor a World Wide Web Consortium (W3C) javasolja a kisbetűs attribútum-nevek/-értékek használatát a HTML 4-re vonatkozóan. Az (X)HTML újabb verzióiban kisbetűs attribútumokat kell majd használni.

Néhány attribútum

Az alábbi táblázatban található attribútumok a legtöbb HTML-elemben alkalmazhatók:

Attribútum	Érték	Leírás
class	<i>classname</i>	Specifies a classname for an element
id	<i>id</i>	Specifies a unique id for an element
style	<i>style_definition</i>	Specifies an inline style for an element
title	<i>tooltip_text</i>	Specifies extra information about an element (displayed as a tool tip)

V. HTML-címsorok

HTML-címsorok

A címsorokat a `<h1>` - `<h6>` tagek írják le. A `<h1>` a legnagyobb, a `<h6>` pedig a legkisebb címsorszintnek felel meg.

Példa címsorokra:

```
<html>
<body>

<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>

</body>
</html>
```

A böngészők automatikusan üres sorokat hagynak a címsorok előtt és után, azok megjelenítésekor.

A címsorok fontosak

Címsorokhoz csak HTML-címsorokat használjunk; de ne használjuk őket kapitális vagy félkövér betűhatások előidézéséhez! A címsorok a weboldalak szerkezetének és tartalmának felismerésében segítik az internetes keresőmotorokat. A látogatók ugyancsak a címsorokat átfutva kapnak benyomást a weblap szerkezetéről, ennek megfelelően kell a címsorokat alkalmazni. A H1 címsorokat fő-, a H2-eket mellék-, a H3-akat még mellékesebb, stb. címekhez használjuk!

HTML-vonalak

A `<hr />` tag egy vízszintes vonalat jelöl a HTML-oldalon; ezért különféle tartalmak elválasztására alkalmazzuk, pl.:

```
<html>
<body>
<p>The hr tag defines a horizontal rule:</p>
<hr />
<p>This is a paragraph</p>
<hr />
<p>This is a paragraph</p>
<hr />
<p>This is a paragraph</p>
</body>
</html>
```

HTML-megjegyzések

A HTML-kód áttekinthetőségének és érthetőségének javítására megjegyzéseket írhatunk bele, melyeket a böngészők nem vesznek figyelembe, azaz nem jelenítik meg őket. Pl.:

```
<html>
<body>

<!--This comment will not be displayed-->
<p>This is a regular paragraph</p>

</body>
</html>
```

A HTML-forráskód megtekintése

Előfordult már Önnel, hogy egy weboldal láttán felkiáltott: „Nahát! Ezt meg hogy csinálták?”

Megtudhatja, hogyha jobb egérgombbal az oldalra kattint, majd a „View Source” (Internet Explorer) vagy a „View Page Source” (Firefox) parancsra! Az ekkor megnyíló ablak a weboldal HTML-kódját mutatja.

Tagek:

Vízszintes vonal: <hr />

Megjegyzés : <!-->

VI. HTML-bekezdések

HTML-bekezdések

A bekezdéseket a **<p>** taggel jelöljük, pl.:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A böngészők automatikusan üres sorokat hagynak a bekezdések előtt és után, azok megjelenítésekor.

Ne feledkezzen meg a záró tagról!

A legtöbb böngésző akkor is helyesen jeleníti meg a weboldalt, ha a záró tagek hiányoznak:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This is a paragraph.
```

```
<p>This is a paragraph.
```

```
<p>This is a paragraph.
```

```
<p>Don't forget to close your HTML tags!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A fenti példa a legtöbb böngészőben megfelelő eredményt adhat, de váratlan vagy hibás hatásokhoz is vezethet. Ezért feltétlenül tegyük ki a záró tageket is, különösen, mert a HTML következő verziói már tiltják azok elhagyását!

HTML-sortörések

Használja a **
** taget, ha egy bekezdésen belül új sort akar kezdeni:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This is<br />a para<br />graph with line breaks</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

(A **
** üres elem, azaz nincs záró tagje.)

**
** vagy **
**?

Az XHTML, XML és a HTML következő verziói nem engedélyezik lezáratlan tagek alkalmazását. Ezért, habár a **
** jelölést a legtöbb böngésző elfogadja, sokkal biztosabb és előremutatóbb, ha **
**-t írunk.

HTML-megjelenítés

Sohasem tudhatjuk biztosan, hogy kerül majd megjelenítésre HTML-oldalunk. Nagy és kis képernyőméretek, átméretezett program-ablakok eltérő eredményre vezetnek. A böngésző nem veszi figyelembe a halmozott szóközöket és sorokat a megjelenítéskor, akárhány egymást követő szóköz vagy sor egynek számít. A következő példa néhány HTML-formázási problémát mutat be:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
My Bonnie lies over the ocean.
```

```
My Bonnie lies over the sea.
```

```
My Bonnie lies over the ocean.
```

```
Oh, bring back my Bonnie to me.
```

```
</p>
```

```
<p>Note that your browser ignores the layout!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Példa a bekezdések „makacs” viselkedésére:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
This paragraph  
contains a lot of lines  
in the source code,  
but the browser  
ignores it.
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
This paragraph  
contains      a lot of spaces  
in the source  code,  
but the      browser  
ignores it.
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
The number of lines in a paragraph depends on the size of your browser  
window. If you resize the browser window, the number of lines in this  
paragraph will change.
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

VII. HTML-szövegformázás

Néhány gyors példa szövegformázások HTML-kódolására:

```
<html>
<body>

<p><b>This text is bold</b></p>
<p><strong>This text is strong</strong></p>
<p><big>This text is big</big></p>
<p><i>This text is italic</i></p>
<p><em>This text is emphasized</em></p>
<p><code>This is computer output</code></p>
<p>This is<sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>

</body>
</html>
```

HTML-formázó tagek

A HTML-ben a szöveg-megjelenítést leíró tagek is szerepelnek, mint pl. a **** és az **<i>**, melyek **félkövér** illetve **dőlt** szöveggépet eredményeznek. Ezeket formázó-tageknek hívják.

A gyakran megfelel a -nek, az pedig az <i>-nek.

A jelentésük azonban különböző. A **** és **<i>** csupán a szöveg félkövér vagy dőlt hatását jelenti. A **** vagy az **** (emphasized) viszont a szövegrész fontosságát jelzi. Manapság a legtöbb böngésző a ****-ot félkövéreként, az ****-et dőltbetűsként jeleníti meg. A jövőben azonban előfordulhat, hogy egy program pl. „kézzel írott” (kurzív) betűhatást rendel a „fontos” dolgokhoz, és nem félkövért.

Néhány formázási példa:

Formázatlan szöveg; a **<pre>** (preformatted) taggel a formázatlan szöveg eredeti beosztásban kerül megjelenítésre:

```
<html>
<body>

<pre>
This is
preformatted text.
It preserves      both spaces
and line breaks.
</pre>

<p>The pre tag is good for displaying computer code:</p>

<pre>
for i = 1 to 10
  print i
next i
</pre>

</body>
</html>
```

„Computer output” tagek; a gépi kód különféle betűhatással való megjelenítésére alkalmasak:

```
<html>
<body>
```

```
<code>Computer code</code>
<br />
<kbd>Keyboard input</kbd>
<br />
<tt>Teletype text</tt>
<br />
<samp>Sample text</samp>
<br />
<var>Computer variable</var>
<br />
```

```
<p><b>Note:</b> These tags are often used to display
computer/programming code.</p>
```

```
</body>
</html>
```

Address tag; a HTML-dokumentumhoz kapcsolódó elérhetőségek formátumához használatos:

```
<html>
<body>
```

```
<address>
Written by W3Schools.com<br />
<a href="mailto:us@example.org">Email us</a><br />
Address: Box 564, Disneyland<br />
Phone: +12 34 56 78
</address>
```

```
</body>
</html>
```

Rövidítések és betűszavak formázásakor az **<abbr>** (abbreviation = rövidítés) illetve **<acronym>** (=betűszó) tageket használjuk:

```
<html>
<body>
```

```
<p>The <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr> was founded
in 1948.</p>
```

```
<p>Can I get this <acronym title="as soon as
possible">ASAP</acronym>?</p>
```

```
<p>The title attribute is used to show the spelled-out version when
holding the mouse pointer over the acronym or abbreviation.</p>
```

```
</body>
</html>
```

A szövegirány (ltr = balról jobbra; rtl = jobbról balra) megadására használjuk a **<bdo>** (bi-directional override) taget:

```
<html>
<body>
```

```
<p>
```

If your browser supports bi-directional override (bdo), the next line will be written from the right to the left (rtl):

```
</p>
```

```
<bdo dir="rtl">
```

```
Here is some Hebrew text
```

```
</bdo>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Példa hosszabb és rövidebb idézetek HTML-formázására:

```
<html>
```

```
<body>
```

A long quotation:

```
<blockquote>
```

```
This is a long quotation. This is a long quotation. This is a long quotation. This is a long quotation. This is a long quotation.
```

```
</blockquote>
```

```
<p><b>Note:</b> The browser inserts white space before and after a blockquote element. It also insert margins.</p>
```

A short quotation:

```
<q>This is a short quotation</q>
```

```
<p><b>Notice that the browser inserts quotation marks around the short quotation (Does not work in IE).</b></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A törölt/javított illetve (újonnan) beszúrt szövegek jelölésére szolgáló tagek:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>!</p>
```

```
<p>Notice that browsers will strikethrough deleted text and underline inserted text.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML-formázó tagek:

Szövegformázó tagek:

Tag	Leírás
<u></u>	Félkövér szöveg
<u><big></u>	Nagyobb betűméretű szöveg
<u></u>	Kiemelt szöveg
<u><i></u>	Dőlt szöveg
<u><small></u>	Kisebb betűméretű szöveg
<u></u>	Fontos szöveg

<u><sub></u>	Alsó index
<u><sup></u>	Felső index
<u><ins></u>	Beszúrt szöveg
<u></u>	Törölt szöveg

„Computer output” tagek:

Tag	Leírás
<u><code></u>	„Computer code” szöveg
<u><kbd></u>	„Keyboard” szöveg
<u><samp></u>	Számítógépes mintakód
<u><tt></u>	„Teletype” szöveg
<u><var></u>	Változót határoz meg.
<u><pre></u>	Formázatlan szöveg

HTML idézetek és definíciók:

Tag	Description
<u><abbr></u>	Rövidítés
<u><acronym></u>	Betűszó
<u><address></u>	A dokumentum szerzőjének vagy tulajdonosának elérhetősége (címe)
<u><bdo></u>	A szövegírányt adja meg
<u><blockquote></u>	Hosszú idézet
<u><q></u>	Rövid idézet
<u><cite></u>	Szállóige, idézett szófordulat
<u><dfn></u>	Definíció

HTML formázó-tagek:

Félkövér	<code></code>
„Strong” (:félövér)	<code></code>
Dőlt	<code><i></i></code>
„Emphasized” (=Kiemelt) (:dőlt)	<code></code>
„Address” (:dőlt)	<code><address></address></code>
Idézett szófordulat (:dőlt)	<code><cite></cite></code>
Definíció (:dőlt)	<code><dfn></dfn></code>
Alsó index	<code><sub></sub></code>
Felső index	<code><sup></sup></code>
Nagy betűméret	<code><big></big></code>
Kis betűméret	<code><small></small></code>
„Törölt/javított” (:áthúzott) szöveg	<code></code>
„Újjonnan beszúrt” (:aláhúzott) szöveg	<code><ins></ins></code>

Computer output hatások:

Formázatlan (preformatted) szöveg	<code><pre></pre></code>
Computer code	<code><code></code></code>
Keyboard input	<code><kbd></kbd></code>
Teletype text	<code><tt></tt></code>
Sample text	<code><samp></samp></code>
Computer variable	<code><var></var></code>

Rövidítés	<code><abbr title=„Rövidítés Kiírva”>RK</abbr></code>
Betűszó	<code><acronym title=„Betűszó Kiírva”>BK</acronym></code>
Szövegírány balról jobbra/jobbról balra	<code><bdo dir=„ltr/rtl”></bdo></code>

Rövid idézet
Hosszú idézet

`<q></q>`
`<blockquote></blockquote>`

VIII. HTML-stílusok:

Néhány jellegzetes példa HTML stílus-attribútumok alkalmazására:

```
<html>
<body style="background-color:PowderBlue;">

<h1>Look! Styles and colors</h1>

<p style="font-family:verdana;color:red">
This text is in Verdana and red</p>

<p style="font-family:times;color:green">
This text is in Times and green</p>

<p style="font-size:30px">This text is 30 pixels high</p>

</body>
</html>
```

A HTML stílus-attribútum...

...általános eszköz az összes HTML-elem stílusának formázásához. A stílusokat a HTML 4-ben vezették be, a HTML-elemek stílusának új és javasolt direkt leírási módjaként; illetve indirekt eszközként, külön stílus-lapok (CSS-fájlok) formájában.

Helytelen tagek és attribútumok

A HTML 4-ben számos tag és attribútum használata előnytelennek minősül; mivel ezeket a HTML és XHTML következő verziói már nem fogják támogatni. Ezért **tartózkodni kell ezek használatától!**

A HTML 4 által helytelenített tagek és jellemzők a következők:

Tagek	Leírás
<center>	Középre igazított tartalom
 and <basefont>	HTML betűtípust ad meg
<s> and <strike>	Áthúzott szöveg
<u>	Aláhúzott szöveg
Attribútumok	Leírás
align	Szövegigazítás
bgcolor	Háttérszín
color	Betűszín

Mindezek helyett a megfelelő stílus-tagek és -attribútumok alkalmazandók!

Háttérszín

A háttérszín-jellemző az adott HTML-elem háttérszínét szabja meg:

```
<html>
<body style="background-color:yellow">
<h2 style="background-color:red">This is a heading</h2>
<p style="background-color:green">This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

A régi **bgcolor** helyett a **style** attribútumot alkalmazzuk.

Betűtípus, betűszín és betűméret

A **font-family**, a **color** és a **font-size** jellemzők segítségével állíthatjuk be egy HTML-elemben lévő szöveg ezen jellemzőit:

```
<html>
<body>
```



```
<h1 style="font-family:verdana">A heading</h1>
<p style="font-family:arial;color:red;font-size:20px;">A paragraph.</p>
</body>
</html>
```

Ezzel feleslegessé válik a régi **** tag használata.

Szövegigazítás

A **text-align** tulajdonság a HTML-elemben lévő szöveg vízszintes elhelyezését adja meg:

```
<html>
<body>
```

```
<h1 style="text-align:center">This is a heading</h1>
<p>The heading above is aligned to the center of this page.</p>
```

```
</body>
</html>
```

A **style** attribútum ezen jellemzőjével tehát a régi **align** attribútum válik feleslegessé.

Style-attribútum és jellemzők:

Háttérszín: <body style="background-color:red">

Betűk: <body style="font-family: arial; color: red; font-size:12px">

Szövegigazítás: <body style="text-align: center">

IX. HTML-linkek

Linkek szinte minden weboldalon találhatóak. Lehetővé teszik a felhasználóknak az oldalak közti átjárást.

Két egyszerű példa HTML-linkre:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
<a href="default.asp">HTML Tutorial</a> This is a link to a page on  
this website.
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
<a href="http://www.google.com/">Google</a> This is a link to a website  
on the World Wide Web.
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML-hiperlinkek (linkek)

A hiperlink (vagy link) egy szó, szócsoport vagy kép, melyre kattintva a böngésző egy új dokumentumot vagy az adott dokumentum egy másik részét nyitja illetve jeleníti meg. A kurzort a weblapon lévő link fölé irányítva, a nyíl-szimbólum kézzé alakul. A linkeket a HTML-ben az `<a>` taggel írjuk le.

Az `<a>` (=anchor=horgony) tag kétféleképpen használható:

1. egy másik dokumentum linkelésére, a **href** attribútum segítségével;
2. az adott dokumentumon belüli könyvjelző beállítására, a **name** attribútum révén.

HTML-link mondattan

A linkek HTML-kódszerkezete egyszerű, pl.:

```
<a href="url">Link text</a>
```

A **href** attribútum a link célját határozza meg, pl.:

```
<a href="http://www.w3schools.com/">Visit W3Schools</a>
```

Ez így kerül megjelenítésre: [Visit W3Schools](http://www.w3schools.com/). Ha e hiperlinkre kattint, a látogató a W3Schools honlapján találja magát. A link tartalma nem csak szöveg, hanem kép vagy más HTML-elem is lehet.

A target attribútum

A **target** (=cél tárgy) attribútum megszabja, hogy a linkelt dokumentumot a böngésző hogyan nyissa meg.

Az alábbi példában linkelt weboldal új böngészőablakban fog megnyílni:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<a href="http://www.w3schools.com" target="_blank">Visit  
W3Schools.com!</a>
```

```
<p>If you set the target attribute to "_blank", the link will open in a  
new browser window.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A name attribútum

A **name** attribútum egy ún. horgony nevét adja meg, azaz egy könyvjelzőt létesít a HTML-dokumentumon belül. A könyvjelzők nem kerülnek megjelenítésre, az olvasó számára rejtve maradnak.

Példa egy HTML-dokumentumbeli horgonyra:

```
<a name="tips">Useful Tips Section</a>
```

Ez a horgony tehát pl. mutathat a „Useful Tips Section” bekezdés H2-es címsorára, így:

```
<h2><a name="tips">Useful Tips Section</a></h2>
```

A dokumentumon belül elhelyezhetünk egy linket (könyvjelzőt) a „Useful Tips Section”-höz:

```
<a href="#tips">Visit the Useful Tips Section</a>
```

Ugyancsak linkelhetjük a „Useful Tips Section”-t egy másik weboldalról:

```
<a href="http://www.w3schools.com/html_links.htm#tips">Visit the Useful  
Tips Section</a>
```

Hasznos tanácsok

Mindig írjon egy végső perjelet, ha subfolderre hivatkozik. Pl. ha ön így linkel:

href="http://www.w3schools.com/html", akkor automatikusan két lekérdezési művelet indul a szerver felé: a böngésző először a megadott címhez illeszti a hiányzó perjelet, majd letölti a

href="http://www.w3schools.com/html/" hivatkozásnak megfelelő oldalt.

A **name**-mel ellátott horgonyokat gyakran „tartalomjegyzékek” készítésére használják, hosszabb dokumentumokban. A dokumentum összes fejezet(cím)ében elhelyeznek egy-egy névvel jelölt horgonyt, majd mindegyikhez írnak egy-egy linket, a dokumentum elején.

Hogyha a böngésző nem talál egy linkkel hivatkozott, névvel jelölt horgonyt, automatikusan a dokumentum elejére ugrik. Ez a jelenség tehát nem a böngészőprogram hibája.

További példák HTML-linkekre:

Egy kép, mint HTML-link beillesztése:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>Create a link of an image:
```

```
<a href="default.asp">
```

```

```

```
</a></p>
```

```
<p>No border around the image, but still a link:
```

```
<a href="default.asp">
```

```

```

```
</a></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Az alábbi példában a „Chapter 4”-re hivatkozó könyvjelzőt helyeztek el a weboldal elején:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p><a href="#C4">See also Chapter 4.</a></p>
```

```
<h2>Chapter 1</h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2>Chapter 2</h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2>Chapter 3</h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2><a name="C4">Chapter 4</a></h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2>Chapter 5</h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2>Chapter 6</h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2>Chapter 7</h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2>Chapter 8</h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2>Chapter 9</h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<h2>Chapter 10</h2>
```

```
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A következő példában a **target** attribútumot használjuk: a hivatkozott oldalt a böngésző az épp használt oldal helyén nyitja meg. Azaz ha a link egy kisebb ablak-részben szerepel, a böngésző nem abban nyitja majd meg az onnan hivatkozott oldalt, hanem erre a teljes böngésző-ablakot felhasználja:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>Locked in a frame?</p>
```

```
<a href="http://www.w3schools.com/" target="_top">Click here!</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Egy e-mail-küldő link:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
This is an email link:
```

```
<a href="mailto:someone@example.com?Subject=Hello%20again">
```

```
Send Mail</a>
```

```
</p>
```

```
<p>
```

Note: Spaces between words should be replaced by %20 to ensure that the browser will display the text properly.

</body>
</html>

Ebben az esetben a levelezőprogram „Címzett” rovatában a „someone@example.com”, a tárgyban pedig „Hello again” fog szerepelni.

Egy másik levél-link:

<html>
<body>

<p>
This is another mailto link:
Send mail!
</p>

<p>
Note: Spaces between words should be replaced by %20 to ensure that the browser will display the text properly.
</p>

</body>
</html>

Itt a „Send mail!” linkre kattintva a levelezőprogramban a „someone@example.com” „Címzett” mellett „Másolatot kap” „someoneelse@example.com”, „Titkos másolatot kap” „andsomeoneelse@example.com”; a „Tárgy” „Summer Party”, és a levél szövegtestében megjelenik a programozott szöveg: „You are invited to a big summer party!”

Link-tagek, attribútumok, jellemzők:

Link (anchor):

<a>

Link egy másik weboldalra:

Megnyitás új ablakban:

Megnyitás azonos ablakban:

Könyvjelző azonos weboldalra:

Könyvjelző másik weboldalra:

A linkelt könyvjelző kódja:

Egy kép, mint link:

Levélküldő link:

X. HTML-képek

Példa egy kép HTML-beillesztésére:

```
<html>
<body>

<h2>Norwegian Mountain Trip</h2>


</body>
</html>
```

További példák:

```
<html>
<body>

<p>
An image:

</p>

<p>
A moving image:

</p>

<p>
Note that the syntax of inserting a moving image is no different from a
non-moving image.
</p>

</body>
</html>
```

Képek beillesztése más mappákból vagy webhelyekről:

```
<html>
<body>

<p>An image from another folder:</p>


<p>An image from W3Schools:</p>


</body>
</html>
```

Az tag és a src attribútum

A HTML-képeket az **** tag írja le. Az **** üres tag, azaz nincs záró tagje és csak attribútumokat tartalmaz (azaz nem tartalmaz további HTML-elemeket).

Ha a weboldalon képet kívánunk megjeleníteni, a **src** (=source) attribútumot kell használnunk. Az **src** attribútum értéke a megjelenítendő kép URL-je; pl.

```

```

Az "URL" a kép tárolási helyét adja meg. Pl. egy "boat.gif" nevű kép, mely a www.w3schools.com weboldalon "images" mappájában van, a következő URL-lel érhető el:
<http://www.w3schools.com/images/boat.gif>.

A böngésző ott jeleníti meg a képet, ahová az **** taget írtuk. Ha a kép-taget két bekezdés között szerepel, akkor a böngésző az első bekezdést mutatja, alatta a képpel, majd a második bekezdéssel.

Az alt attribútum

Az **alt** (=alternate=pótlék) attribútumban szereplő szöveget akkor jeleníti meg a böngésző, ha maga a kép valamilyen okból nem elérhető.

Az **alt** attribútum értéke tehát valamilyen szöveg:

```

```

Az **alt** attribútum tehát kiegészítő információt nyújt egy képpel kapcsolatban, hogyha a felhasználó valamilyen okból nem látja azt (pl. a lassú Internet-kapcsolat miatt, az **src** hibás megadása miatt, vagy mert az illető vak és képernyő-felolvasó programot használ).

Hasznos tanácsok

Hogyha egy HTML-oldal pl. tíz képet tartalmaz, akkor 11 fájl betöltésére van szükség az oldal helyes megjelenítéséhez. A képek betöltése pedig időigényes, ezért spóroljunk velük!

A weblap betöltésekor a böngésző megkeresi a vonatkozó képeket a szerveren, és beilleszti őket a megjelenítendő oldalba. Ezért a képeknek és egyéb kiegészítő fájloknak mindig a weboldalon foglaltaknak megfelelő elérési helyen kell lenniük (abszolút vagy relatív hivatkozások tekintetében), különben nem kerülnek megjelenítésre. A nem elérhető elemeket a böngésző "Broken link" ikonnal jelzi.

További példák HTML-képekre:

Példák a képek szövegen belüli elrendezésére:

```
<html>  
<body>
```

```
<p>An image  
  
with align="bottom".</p>
```

```
<p>An image  
  
with align="middle".</p>
```

```
<p>An image  
  
with align="top".</p>
```

```
<p><b>Tip:</b> align="bottom" is default!</p>
```

```
<p>  
An image before the text.</p>
```

```
<p>An image after the text.
```

```
</p>
</body>
</html>
```

Példa a szövegtől különálló kép-elrendezésekre:

```
<html>
<body>

<p>

A paragraph with an image. The align attribute of the image is set to
"left". The image will float to the left of this text.
</p>

<p>

A paragraph with an image. The align attribute of the image is set to
"right". The image will float to the right of this text.
</p>

</body>
</html>
```

Az előző fejezetben szó volt egész képeknek HTML-linkként való felhasználásáról. A következő példában egy "image map" szerepel; azaz egy olyan kép, melyen több terület kijelölésével különböző linkeket helyeztek el. Ha a kép kijelölt területe fölé visszük az egeret, a nyíl kézre vált, és klikkelve a hivatkozott weboldal megnyílik.

```
<html>
<body>

<p>Click on the sun or on one of the planets to watch it closer:</p>



<map name="planetmap">
  <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun.htm" />
  <area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury" href="mercur.htm"
/>
  <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.htm"
/>
</map>

</body>
</html>
```

Kép-tagek, attribútumok, jellemzők:

Kép: ``

Kép beillesztése azonos webhelyről:

``

Kép beillesztése másik webhelyről:


```

```

Kép-attribútumok:

Szegély-vastagság: border="11"
Elhelyezkedés a szövegen belül: align="top/middle/bottom"
Elhelyezkedés a szövegen kívül: align="left/right"

Egy kép felhasználása linkként:

```
<a href="URL"></a>
```

Egy image-map felhasználása linkként:

```

```

Az előbbi képhez tartozó image-map:

```
<map name="planetmap">  
  <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun.htm" />  
  <area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury" href="mercur.htm" />  
  <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.htm" />  
</map>
```

Image-map – attribútumok:

Név: name="név"
Kijelölendő alakzat: area shape="rect/circle"
Négyzet-koordináták: coords="0,0,100,100"
a bal felső saroktól, mint origótól balra az x, lefelé az y koordináták;
az első két szám a kijelölendő téglalap bal felső sarkának x és y; a
második kettő pedig a jobb alsó saroknak az x és y koordinátája.
Kör-koordináták: coords="20,20,10"
a bal felső saroktól, mint origótól balra az x, lefelé az y koordináták;
az első két szám a kijelölendő kör középpontjának x és y koordinátája,
a harmadik pedig a kör sugara (pixelben).

XI. HTML-táblázatok.

Két példa HTML-táblázatokra:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

```
Each table starts with a table tag.
```

```
Each table row starts with a tr tag.
```

```
Each table data starts with a td tag.
```

```
</p>
```

```
<h4>One column:</h4>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
  <td>100</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<h4>One row and three columns:</h4>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
  <td>100</td>
```

```
  <td>200</td>
```

```
  <td>300</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<h4>Two rows and three columns:</h4>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
  <td>100</td>
```

```
  <td>200</td>
```

```
  <td>300</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>400</td>
```

```
  <td>500</td>
```

```
  <td>600</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Az előbbieken két egysoros, egy és három oszloppal rendelkező, valamint egy kétsoros, három oszlopos táblázatot készítettünk.

A következő példában szereplő három azonos tartalmú táblázatnak egyre vastagodó külső szegélyei vannak:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h4>With a normal border:</h4>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
  <td>First</td>
```

```
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>
```

<h4>With a thick border:</h4>

```
<table border="8">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>
```

<h4>With a very thick border:</h4>

```
<table border="15">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
</body>
</html>
```

Hogyha a **table** attribútumot kitöröljük a **<table>** tagból ill. ha értékét 0-nak választjuk, a táblázatnak nem lesz szegélye.

HTML-táblázatok

A táblázatokat a **<table>** taggel jelöljük, a benne található sorokat a **<tr>** (=table row), az azokban található cellákat pedig a **<td>** (=table data) taggel. A **<td>** tag szöveget, linkeket, listákat, űrlapokat, képeket, további táblázatokat stb. tartalmazhat.

Példa egy HTML-táblázatra:

```
<table border="1">
<tr>
<td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td>
</tr>
<tr>
<td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td>
</tr>
</table>
```

A böngésző ezt így jeleníti meg:

row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

A border attribútum

Hogyha nem íjuk be a **border** attribútumot a nyitó **<table>** tagbe, illetve annak "0" értéket adunk, akkor a táblázatnak nem lesz szegélye. Ez néha hasznos, de leggyakrabban szükség van a szegélyekre, így meg kell adnunk a **border** attribútumot. (Ha beírjuk a **border**, **border=** vagy **border=""** vagy **border="1"** szöveget, akkor a táblázatnak egy pixeles szegélye lesz.)

HTML-táblázat – címsorok

A táblázat címsor-adatait a **<th>** taggel jelöljük. A **<th>** elembe írt szöveg félkövérként, a cella közepére igazítva jelenik meg:

```
<table border="1">
<tr>
<th>Header 1</th>
<th>Header 2</th>
</tr>
<tr>
<td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td>
</tr>
<tr>
<td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td>
</tr>
</table>
```

A fenti HTML-kódot a böngésző így jeleníti meg:

Header 1	Header 2
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

További példák HTML-táblázatokra

A következő két táblázatnak nincs szegélye:

```
<html>
<body>

<h4>This table has no borders:</h4>
<table>
<tr>
  <td>100</td>
  <td>200</td>
  <td>300</td>
</tr>
<tr>
  <td>400</td>
  <td>500</td>
  <td>600</td>
</tr>
</table>

<h4>And this table has no borders:</h4>
<table border="0">
<tr>
```

```
<td>100</td>
<td>200</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>500</td>
<td>600</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

Példa vízszintes és függőleges címsorra:

```
<html>
<body>

<h4>Table headers:</h4>
<table border="1">
<tr>
<th>Name</th>
<th>Telephone</th>
<th>Telephone</th>
</tr>
<tr>
<td>Bill Gates</td>
<td>555 77 854</td>
<td>555 77 855</td>
</tr>
</table>

<h4>Vertical headers:</h4>
<table border="1">
<tr>
<th>First Name:</th>
<td>Bill Gates</td>
</tr>
<tr>
<th>Telephone:</th>
<td>555 77 854</td>
</tr>
<tr>
<th>Telephone:</th>
<td>555 77 855</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

Példa a táblázat nevét megadó <caption> tagre:

```
<html>
<body>
```

```

<table border="1">
  <caption>Monthly savings</caption>
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td>$50</td>
  </tr>
</table>

```

```

</body>
</html>

```

A címet a **<table></table>** tagek közé írva, a felirat mindig automatikusan ugyanott (pl. a táblázat elején) kerül megjelenítésre.

A cellák egyesítésére szolgál a **span** attribútum:

```

<html>
<body>

<h4>Cell that spans two columns:</h4>
<table border="1">
<tr>
  <th>Name</th>
  <th colspan="2">Telephone</th>
</tr>
<tr>
  <td>Bill Gates</td>
  <td>555 77 854</td>
  <td>555 77 855</td>
</tr>
</table>

```

```

<h4>Cell that spans two rows:</h4>
<table border="1">
<tr>
  <th>First Name:</th>
  <td>Bill Gates</td>
</tr>
<tr>
  <th rowspan="2">Telephone:</th>
  <td>555 77 854</td>
</tr>
<tr>
  <td>555 77 855</td>
</tr>
</table>

```

```

<h4>Cell that spans two columns and two rows:</h4>
<table border="1">

```

```

<tr>
  <th>Name</th>
  <th colspan="2" rowspan="2">Telephone</th>
</tr>
<tr>
  <td>Bill Gates</td>
</tr>
<tr>
  <td>555 77 854</td>
  <td>555 77 855</td>
  <td>555 77 856</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>

```

Itt az első esetben egy cellát („Telephone”) két oszlop szélességűvé, majd a második esetben két sor magasságúvá tettük. A harmadik esetben e cellát két oszlop szélessé és két sor magassá tettük.

A következő táblázat cellái nemcsak szöveget, hanem más HTML-elemeket is tartalmaznak:

```

<html>
<body>

<table border="1">
<tr>
  <td>
    <p>This is a paragraph</p>
    <p>This is another paragraph</p>
  </td>
  <td>This cell contains a table:
    <table border="1">
      <tr>
        <td>A</td>
        <td>B</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>C</td>
        <td>D</td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>This cell contains a list
    <ul>
      <li>apples</li>
      <li>bananas</li>
      <li>pineapples</li>
    </ul>
  </td>
  <td>HELLO</td>
</tr>
</table>

</body>

```

```
</html>
```

Az első cella két bekezdést, a második egy négyosztatú táblázatot, a harmadik egy listát, a negyedik pedig egyetlen szót tartalmaz.

Alább a cellákba írt szöveg körül hagyott köz beállítására találunk két példát:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h4>Without cellpadding:</h4>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>First</td>
```

```
<td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Second</td>
```

```
<td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<h4>With cellpadding:</h4>
```

```
<table border="1" cellpadding="10">
```

```
<tr>
```

```
<td>First</td>
```

```
<td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Second</td>
```

```
<td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Ha a **<table>** tagbe **cellpadding**, **cellpadding=**, **cellpadding=""** vagy **cellpadding="0"** attribútum-szöveget írunk, a böngésző nem hagy térközt a cellába írt szöveg és a szegély közt.

Hogyha a **cellpadding** attribútum hiányzik, vagy értéke 1, a böngésző 1 pixel közt hagy. Egyéb érték megadása esetén értelemszerűen annak megfelelő pixelnyi köz lesz.

A **cellspacing** attribútum a cellák egymás illetve a táblázat külső szegélye között hagyandó térközt határozza meg.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h4>Without cellspacing:</h4>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>First</td>
```

```
<td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Second</td>
```

```
<td>Row</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```



```

<h4>With cellspacing:</h4>
<table border="1" cellspacing="10">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>

```

Ha **border="0"**, akkor a táblázat vonalai nem látszanak, de a **cellspacing**-gel megszabott térköz igen. Hogha a **cellspacing** attribútum nem szerepel, vagy értéke 1, a böngésző 1 picelni helyet hagy a cellák között.

Ha **cellspacing**, **cellspacing=**, **cellspacing=""** vagy **cellspacing="0"** szerepel, akkor a térköz a lehető legkisebb (az 1-es értéknek megfelelőnél is kisebb).

Minden egyéb esetben a megadott értéknek megfelelő.

A frame attribútum

A frame attribútum segítségével a táblázat-szegély jellegét állíthatjuk be:

```

<html>
<body>

```

```

<p>
<b>Note:</b>
If you see no frames/borders around the tables below, your browser does
not support
the "frame" attribute.
</p>

```

```

<h4>With frame="border":</h4>
<table frame="border">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>

```

```

<h4>With frame="box":</h4>
<table frame="box">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>

```

```
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="void":</h4>
<table frame="void">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="above":</h4>
<table frame="above">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="below":</h4>
<table frame="below">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="hsides":</h4>
<table frame="hsides">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>With frame="vsides":</h4>
<table frame="vsides">
<tr>
  <td>First</td>
```

```

    <td>Row</td>
</tr>
<tr>
    <td>Second</td>
    <td>Row</td>
</tr>
</table>

```

```

<h4>With frame="lhs":</h4>
<table frame="lhs">
<tr>
    <td>First</td>
    <td>Row</td>
</tr>
<tr>
    <td>Second</td>
    <td>Row</td>
</tr>
</table>

```

```

<h4>With frame="rhs":</h4>
<table frame="rhs">
<tr>
    <td>First</td>
    <td>Row</td>
</tr>
<tr>
    <td>Second</td>
    <td>Row</td>
</tr>
</table>

```

```

</body>
</html>

```

A **frame="border"** értéket megadva a táblázatban minden egységét határvonal övezi.

A **"box"** érték esetén magát a táblázatot veszi körül egy határvonal.

A **"void"** értéknél sehol nincsen szegély.

Az **"above"** értéknél csak a tábla legtetején van.

A **"below"**-nál csak a legalján.

A **"hsides"** értéknél csak a horizontális (felső és alsó) éleken.

A **"vsides"** értéknél csak a vertikális (bal- és jobboldali) éleken.

A **"lhs"** (=left handside) értéknél csak a bal élen.

A **"rhs"** (=right handside) értéknél csak a jobb élen.

HTML táblázat-tagek

Tag	Leírás
<u><table></u>	Táblázat.
<u><th></u>	Táblázat-címsor.
<u><tr></u>	Sor.
<u><td></u>	Cella (table data).
<u><caption></u>	Táblázatcím.
<u><colgroup></u>	Oszlop-csoportot jelöl ki, azok egységes stílus-leírásához.
<u><col></u>	Egy-egy oszlopot jelöl ki, annak egységes stílus-leírásához.

<code><thead></code>	Kijelöli a címsorokat, azok egységes stílus-leírásához.
<code><tfoot></code>	Kijelöli a legalsó sorokat, azok egységes stílus-leírásához. Mindig a <code><tbody></code> előtt áll.
<code><tbody></code>	Kijelöli a táblázattesttet, annak egységes stílus-leírásához.

Táblázat-tagek:

Táblázat `<table></table>`

Attribútumok:

Körvonal-vastagság `border="100"`

Cella-szövegköz `cellpadding="100"`

Cellatávolság `cellspacing="100"`

Szegély- v. rácsstípus `frame="void/box/border/above/below/hsides/vsides/lhs/rhs"`

Sor `<tr></tr>`

Címsor-adat `<th></th>`

Cella/adat `<td></td>`

Cella-attribútumok:

Egymás melletti cellák összeolvasztása `colspan="100"`

Egymás alatti cellák összeolvasztása `rowspan="100"`

Táblázattípus (a `<table></table>` tagek közé írandó) `<caption></caption>`

Nem-hierarchikus lista ``

Lista-elem ``

Oszlop-stílus `<col></col>`

A táblázat leírása elé írva minden egyes oszlophoz egy-egy stílust adhatunk meg, pl. az **align** attribútum segítségével az egész oszlop tartalmát adott módon igazíthatjuk, stb..

Oszlopcsoport-stílus `<colgroup></colgroup>`

A táblázat elé írva, sorrendben egy vagy több, **span** attribútummal egymáshoz rendelt oszlop tartalmát egységesen formázza, pl. az **align** és **style** attribútumokkal.

Formázáshoz használt kijelölő-tagek:

Címsorok `<thead></thead>`

Legalsó sorok `<tfoot></tfoot>`

Táblázattest `<tbody></tbody>`

A **style** attribútummal a HTML-oldal **<head>** részében megszabott formázási előírásokat a fenti három taggel vonatkoztathatjuk a táblázat azon elemeire, melyeket velük közrezárunk.

Egy egyszerű példa:

```
<html>

<head>
<style type="text/css">
thead {color:green}
tbody {color:blue;height:50px}
tfoot {color:red}
</style>
</head>

<body>
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Year</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Sum</td>
    </tr>
```

```
</tfoot>
<tbody>
  <tr>
    <td>Month</td>
  </tr>
</tbody>
</table>
</body>
```

```
</html>
```

A **<thead>** és **<tfoot>** tag mindig megelőzi a táblázattest leírását, hogy a böngésző ezeket olvassa be először, és ezekhez igazítva jelenítse meg a táblázat többi részét.

XII. HTML-listák

Leggyakrabban rendezett (hierarchikus) ill. rendezetlen (nem hierarchikus) HTML-listákat használunk.

Példa egy rendezetlen listára:

```
<html>
<body>

<h4>An Unordered List:</h4>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

</body>
</html>
```

Példa egy rendezett listára:

```
<html>
<body>

<h4>An Ordered List:</h4>
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>
```

Rendezetlen HTML-listák

A rendezetlen HTML-listákat az **** (=unordered list) taggal nyitjuk meg. Minden listaelemet **** (=list item) tagek fognak közre. A listaelemeket a böngésző felsorolásjelekkel (pl. fekete pontok vagy nyilak) jelöli, pl. az

```
<ul>
<li>Coffee</li>
<li>Milk</li>
</ul>
```

listát a böngésző így jeleníti meg:

- Coffee
- Milk

Rendezett HTML-listák

A rendezett HTML-listákat az **** (=ordered list) taggal nyitjuk meg. Minden listaelemet **** (=list item) tagekkel jelöljük. A listaelemeket a böngésző számozással vagy egymást követő betűkkel (pl. 1,2,3 vagy A,B,C) jelöli.

Pl. az

```
<ol>
<li>Coffee</li>
<li>Milk</li>
</ol>
```

listát a böngésző így jeleníti meg:

1. Coffee

2. Milk

HTML definíció-listák

A definíció-lista minden eleméhez egy-egy definíció-szerű leírás tartozik. A definíció-listákat a `<dl></dl>` (=definiton list) tagekkel jelöljük. A definiálandó lista-elemeket a `<dt></dt>` (=definition term), a hozzájuk tartozó meghatározásokat pedig a `<dd></dd>` (=definition description) tagekkel jelöljük, pl.:

```
<dl>
<dt>Coffee</dt>
<dd>- black hot drink</dd>
<dt>Milk</dt>
<dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

ezt a böngésző így jeleníti meg:

```
Coffee
  - black hot drink
Milk
  - white cold drink
```

További példák és tudnivalók

A lista-elemek (list items) tartalmazhatnak szöveget, sortörést, képeket, linkeket, további listákat stb..

Az alábbi példa a rendezett lista fajtáját meghatározó **type** (=típus) attribútumát mutatja be:

```
<html>
<body>

<h4>Numbered list:</h4>
<ol>
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Letters list:</h4>
<ol type="A">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Lowercase letters list:</h4>
<ol type="a">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Roman numbers list:</h4>
<ol type="I">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ol>
```

```
<h4>Lowercase Roman numbers list:</h4>
<ol type="i">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ol>

</body>
</html>
```

Az első listát arab számokkal, a másodikat nagybetűkkel, a harmadikat kisbetűkkel, a negyediket nagy római számokkal, az ötödiket pedig kis római számokkal szedi a böngésző.

Az alábbi példában a rendezetlen lista jelölés-beállítását tanulmányozhatjuk:

```
<html>
<body>

<h4>Disc bullets list:</h4>
<ul type="disc">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ul>

<h4>Circle bullets list:</h4>
<ul type="circle">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ul>

<h4>Square bullets list:</h4>
<ul type="square">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ul>

</body>
</html>
```

Az első lista elemei előtt a böngészőben fekete pontok, a másodikéi előtt körvonalak, a harmadikéi előtt pedig fekete négyzetek láthatók.

A következő példában a „Tea” elem egy allistát tartalmaz:

```
<html>
<body>

<h4>A nested List:</h4>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
```



```
<ul>
  <li>Black tea</li>
  <li>Green tea</li>
</ul>
</li>
<li>Milk</li>
</ul>
```

```
</body>
</html>
```

Ezta példát bővíthetjük, ha az allista „Green tea” eleme után további allistát fűzünk:

```
<html>
<body>
```

```
<h4>A nested List:</h4>
```

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea
        <ul>
          <li>China</li>
          <li>Africa</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

```
</body>
</html>
```

Ez utóbbi listát így jeleníti meg a böngésző:

A nested List:

- Coffee
- Tea
 - Black tea
 - Green tea
 - China
 - Africa
- Milk

HTML lista-tagek

Tag	Leírás
<u></u>	Rendezett lista.
<u></u>	Rendezetlen lista.
<u></u>	Lista-elem.
<u><dl></u>	Definíció-lista.
<u><dt></u>	Definiálendő lista-elem.
<u><dd></u>	Definíció (a definiálendő lista-elemre vonatkozik).

Lista-tagek:

Rendezett lista

Típus-attribútum: type="A/a/I/i"

Ha nincs megadva, a lista arab-számozott; ha "A", nagybetűs; ha "a", kisbetűs; ha "I", nagy rómaiszámozott; ha "i", kis rómaiszámozott.

Rendezetlen lista

Típus-attribútum: type="disc/circle/square"

Ha nincs megadva, a listajelölés a böngészőtől függ (általában fekete pontos); ha "disc", fekete pontos; ha "circle", körvonalas; ha "square", négyzetes.

Lista-elem

Definíció-lista <dl></dl>

Definíciólista-elem (definiálandó) <dt></dt>

Definíció <dd></dd>

XIII. HTML-űrlapok és -adatbevitel

A HTML-űrlapokat felhasználói adatbevitelre használjuk.

Ennek egyik közismert példája a szövegdoboz, melybe a felhasználó valamilyen szöveget írhat:

```
<html>
<body>
```

```
<form action="">
First name: <input type="text" name="firstname" /><br />
Last name: <input type="text" name="lastname" />
</form>
```

```
<p><b>Note:</b> The form itself is not visible. Also note that the
default width of a text field is 20 characters.</p>
```

```
</body>
</html>
```

E példában egy személynév-megadó űrlapot írtunk le; a következőben pedig egy felhasználónév- és jelszó-mezőt:

```
<html>
<body>
```

```
<form action="">
Username: <input type="text" name="user" /><br />
Password: <input type="password" name="password" />
</form>
```

```
<p><b>Note:</b> The characters in a password field are masked (shown as
asterisks or circles).</p>
```

```
</body>
</html>
```

HTML-űrlapok

A HTML-űrlapok segítségével a weboldal felhasználója adatokat továbbíthat a szerverre.

Az űrlap különféle beviteli elemeket tartalmazhat, pl. szövegmezőket, checkbox-okat, radio-gombokat, submit gombokat és egyébeket. Az űrlapon egyéb elemek is megtalálhatók lehetnek, úgymint választólisták, szövegmezők, mezőválasztó gombok, jelmagyarázatok és egyéb feliratok.

A HTML-űrlapokat a **<form>** taggek írjuk le:

```
<form>
```

```
·

```

```
·
</form>
```

A beviteli elemek (input elements)

A HTML-űrlapok legfontosabb alkotórészei a beviteli elemek, melyek a felhasználói információk bevételére vagy kiválasztására szolgálnak. A beviteli elemek jellegét a **type** attribútum szabja meg; eszerint lehet szövegmező, checkbox, jelszó-mező, radio-gomb, továbbító-gomb, stb..

A következőkben bemutatjuk a leggyakoribb bevíteli típusokat.

Szövegmezők

Az `<input type="text" />` tag egy egysoros szövegbeviteli mezőt jelent a felhasználó számára, pl.:

```
<form>
First name: <input type="text" name="firstname" /><br />
Last name: <input type="text" name="lastname" />
</form>
```

Ezt a böngésző így jeleníti meg:

First name:
Last name:

A szövegmezőket leíró kódok nem kerülnek megjelenítésre; helyettük a szövegmezők láthatók, melyeknek alapértelmezett szélessége 20 karakter.

Jelszó-mezők

Az `<input type="password" />` tag egy jelszó-megadói mezőt hoz létre:

```
<form>
Password: <input type="password" name="pwd" />
</form>
```

Ezt a böngésző így mutatja:

Password:

A jelszó-mezőbe írt karaktereket a böngésző elrejti (csillagokként vagy pontokként jeleníti meg).

Radio-gombok

Az `<input type="radio" />` tag egy ún. radio-gombot jelent a weblapon. Segítségükkel a felhasználó bizonyos számú lehetőség közül kiválaszthat EGYET:

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male" /> Male<br />
<input type="radio" name="sex" value="female" /> Female
</form>
```

Ez a böngészőben így néz ki:

Male
 Female

Checkbox-ok

Az `<input type="checkbox" />` tag egy ún. checkbox-ot határoz meg. A checkbox-ok segítségével a felhasználó bizonyos számú lehetőség közül kiválaszthat egyet vagy többet:

```
<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike" /> I have a bike
<br />
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" /> I have a car
</form>
```

Ezt a böngésző így mutatja:

I have a bike
 I have a car

Továbbító-gomb

Az `<input type="submit" />` tag egy továbbító-gombot ír le a weboldalon. Ez az űrlap-adatok elküldésére szolgál. Az adatokat a az űrlaphoz tartzó **action** attribútumban megadott webhelyre küldi a böngésző. Az **action** attribútumban hivatkozott fájl általában fel is dolgozza a kapott adatokat.

Példánk egy továbbító-gombbal ellátott jelszó-megadó mezőt ír le:

```
<form name="input" action="html_form_action.asp" method="get">
Username: <input type="text" name="user" />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
```

Ez a böngészőben a következőképpen néz ki:

Username:

Hogyha a fenti szövegmezőbe beírunk valamit, majd a „Submit” gombra kattintunk, a böngésző elküldi a bevitt adatot a „html_form_action.asp” oldalra, amelyet úgy programoztak, hogy a beérkező adatot kiírja egy új böngésző-ablakban megjelenő szövegbe ágyazva („Your input was received as: user=*elküldött adat*”).

További példák HTML-adatbevitelre

A következő példában három radio-gombot készítünk:

```
<html>
<body>

<form action="">
<input type="radio" name="sex" value="male" /> Male<br />
<input type="radio" name="sex" value="male" /> Male<br />
<input type="radio" name="sex" value="female" /> Female
</form>
```

`<p>Note: When a user clicks on a radio-button, it becomes checked, and all other radio-buttons with equal name become unchecked.</p>`

```
</body>
</html>
```

Egy példa checkboxokra:

```
<html>
<body>

<form action="">
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike" /> I have a bike<br />
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" /> I have a car
</form>

</body>
</html>
```

Egy kiválasztó-lista:

```
<html>
<body>

<form action="">
```

```
<select name="cars">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="fiat">Fiat</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>

</body>
</html>
```

Ha az előbbi listát az alábbiak szerint írjuk le, a „Fiat” márka automatikusan ki lesz jelölve:

```
<html>
<body>

<form action="">
<select name="cars">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="fiat" selected="selected">Fiat</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>

</body>
</html>
```

Az alábbi példában egy szövegmezőt hozunk létre, amelybe a felhasználó tetszőleges számú karaktert írhat:

```
<html>
<body>

<textarea rows="10" cols="30">
The cat was playing in the garden.
</textarea>

</body>
</html>
```

A szövegmező 10 sor magas és 30 karakter széles.

Az alábbi példában egy „Hello world!” feliratú gombot készítünk:

```
<html>
<body>

<form action="">
<input type="button" value="Hello world!">
</form>

</body>
</html>
```

Példák HTML-kérdőívekre

Az alábbi példában a **<fieldset>** és **<legend>** tagekkel a kitöltendő szövegdobozokból alkotott kérdőívet egy címmel ellátott keretbe foglaljuk:

```
<html>
<body>
```

```
<form action="">
<fieldset>
<legend>Personal information:</legend>
Name: <input type="text" size="30" /><br />
E-mail: <input type="text" size="30" /><br />
Date of birth: <input type="text" size="10" />
</fieldset>
</form>

</body>
</html>
```

A következő példában egy vezeték- és személynév – megadó kérdőívet készítünk:

```
<html>
<body>

<form name="input" action="html_form_action.asp" method="get">
First name: <input type="text" name="FirstName" value="Mickey" /><br />
Last name: <input type="text" name="LastName" value="Mouse" /><br />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>

<p>If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a
page called "html_form_action.asp".</p>

</body>
</html>
```

Alább ugyancsak két kérdést látunk, melyek közül bármelyiket kiválaszthatjuk, s a bevitt adatot a hivatkozott oldal kijelzi:

```
<html>
<body>

<form name="input" action="html_form_action.asp" method="get">
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike" /> I have a bike<br
/>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" /> I have a car
<br /><br />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>

<p>If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a
page called "html_form_action.asp".</p>

</body>
</html>
```

Megint egy hasonló példa, ezúttal radio-gombokkal:

```
<html>
<body>

<form name="input" action="html_form_action.asp" method="get">
<input type="radio" name="sex" value="male" /> Male<br />
<input type="radio" name="sex" value="female" /> Female<br />
```

```
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
```

<p>If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called "html_form_action.asp".</p>

```
</body>
</html>
```

Végül egy levélküldő űrlap:

```
<html>
<body>

<h3>Send e-mail to someone@example.com:</h3>

<form action="MAILTO:someone@example.com" method="post"
enctype="text/plain">
Name:<br />
<input type="text" name="name" value="your name" /><br />
E-mail:<br />
<input type="text" name="mail" value="your email" /><br />
Comment:<br />
<input type="text" name="comment" value="your comment" size="50" />
<br /><br />
<input type="submit" value="Send">
<input type="reset" value="Reset">
</form>
```

```
</body>
</html>
```

Így a böngésző a szövegmezőkbe beírja a kitöltést segítő „your name”, „your email” „your comment” szövegeket.

HTML űrlap-tagek

Tag	Leírás
<form>	HTML-űrlap.
<input />	Beviteli elem.
<textarea>	Többsoros szövegmező.
<label>	Klikkelhetővé/kiválaszthatóvá teszi az általa közrefogott (általában checkbox vagy radio-gomb melletti) szöveget.
<fieldset>	Keretbe foglalja az űrlap adott részét.
<legend>	Az űrlap-keret (<fieldset>) elnevezésére szolgál.
<select>	Kiválasztó-lista.
<optgroup>	A kiválasztó-lista elemeinek csoportosítására való.
<option>	A kiválasztó-lista (választható) elemeit fogja közre.
<button>	(Nyomó)gomb

Űrlap-tagek:

Űrlap

Attribútumok:

Akción

Módszer

Név:

<form></form>

action="semmi/URL/MAILTO:e-mail"

method="get/post"

name="input"

Az adat kódolása küldéskor:	enctype="text/plain"
Beviteli elem	<input /> <i>Megnevezés</i>
Attribútumok:	
Típus:	type="text/password/radio/checkbox/submit/button"
Név:	name="hivatkozási név (a HTML-szerkesztés során) "
Érték:	value="(kijelzendő/alapértelmezett) érték(pl.: submit)"
Méret:	size="100"
Kiválasztó-lista:	<select name="lista-cím"></select>
Kiválasztólista-elem:	<option value="érték"></option>
Kiválasztólista-elem – csoport:	<optgroup label="megnevezés"></optgroup>
Kitüntetett kiválasztólista-elem:	<option value="érték" selected="szöveg/érték(pl.: selected)"></option>
Szövegmező:	<textarea rows="100" cols="100"></textarea>
Űrlap-keret:	<fieldset></fieldset>
Űrlap-keret – cím:	<legend></legend>
Szöveg-kijelölés (listában):	<label></label>
Nyomógomb:	<button></button>

XIV. HTML-keretek

A keretek segítségével számos weboldalt jeleníthetünk meg egyazon böngésző-ablakban. Például három különböző weboldalt látunk egymás mellett 1:2:1 méretarányban, ha a következő lapot megnyitjuk:

```
<html>

<frameset cols="25%,50%,25%">

    <frame src="frame_a.htm" />
    <frame src="frame_b.htm" />
    <frame src="frame_c.htm" />

</frameset>

</html>
```

Ugyanilyen arányban, de vízszintes csoportosításban jelennek meg az oldalak, ha az alábbi íjuk:

```
<html>

<frameset rows="25%,50%,25%">

    <frame src="frame_a.htm" />
    <frame src="frame_b.htm" />
    <frame src="frame_c.htm" />

</frameset>

</html>
```

HTML-keretek

A fentiekhez hasonlóan egynél több HTML-dokumentumot jeleníthetünk meg egyetlen böngésző-ablakban. E dokumentumok mindegyike egy-egy frame-et (keretet) alkot, melyek függetlenek egymástól.

A frame-eknek azonban hátránya is van:

- A webmesternek több oldalt kell elkészítenie és gondoznia,
- A böngészőnek több dokumentumot kell megnyitnia az ablak feltöltéséhez (több művelet, több hibalehetőség),
- nehéz kinyomtatni a látott oldalt.

A <frameset> elem

A <frameset> elem kettő vagy több frame-elemet tartalmaz. Mindegyik frame-elem egy-egy különálló dokumentumnak felel meg.

A <frameset> elembe csupán azt rögzítjük, hogy hány frame-ekből álló oszlopot vagy sort tartalmaz majd az oldal.

A <frame> elem

A <frame> elem egy bizonyos ablakot határoz meg a <frameset> (elem)-en belül.

Az alábbi példában egy kétoszlopos frameset szerepel:

```
<frameset cols="25%,75%">
    <frame src="frame_a.htm" />
    <frame src="frame_b.htm" />
</frameset>
```

Az első oszlop a böngésző-ablak 25%-át tölti ki, míg a második a maradék 75%-ot. A "frame_a.htm" dokumentum az első, a "frame_b.htm" pedig a második keretbe kerül.

A méreteket pixelben is megadhatnánk (pl.: `cols="200, 500"`); illetve az egyik oszlop szélességéül a többi után fennmaradó helyet is feltüntethetjük, ha az megfelelő érték-helyre csillagot (*) írunk, pl.:

```
<frameset cols="12%, *, 13%, 51%">
```

Hogya a keretek határvonalakkal elválasztva kerülnek megjelenítésre, akkor a felhasználó átméretezheti őket; az egérrel a kerethatárra kattintva és azt elhúzva. Hogyha ezt meg akarjuk gátolni, akkor a `<frame>` tagbe írjuk be a `noresize="noresize"` attribútumot (pongyoláiban `noresize=""` vagy `noresize` alak is megfelel)!

További példák

A `<frameset>` használatkor nem alkalmazhatjuk a `<body>` taget. Ez nem probléma, hiszen a megjelenítendő szöveget a keretekben megjelenítendő, hivatkozott weboldalak tartalmazzák. Abban az esetben azonban, hogyha a böngésző nem támogatja a `<frameset>`-et (nem jeleníti meg), célszerű üzenetet hagyni az oldalon. Ezt a `<noframes></noframes>` tagek között tehetjük meg. Ezen belül a szöveget már `<body></body>` tagek közé *kell* tenni:

```
<html>
```

```
<frameset cols="25%, 50%, 25%">
  <frame src="frame_a.htm" />
  <frame src="frame_b.htm" />
  <frame src="frame_c.htm" />
```

```
<noframes>
<body>Your browser does not handle frames!</body>
</noframes>
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```

Íme egy példa egymásba ágyazott keretekkel:

```
<html>
```

```
<frameset rows="50%, 50%">
  <frame src="frame_a.htm" />
  <frameset cols="25%, 75%">
    <frame src="frame_b.htm" />
    <frame src="frame_c.htm" />
  </frameset>
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```

Itt a kétsoros frameset alsó (50%-os) térfelét 1:3 arányban két kisebb keret tölti ki.

Egy példa a `noresize` attribútum használatára:

```
<html>
```

```
<frameset rows="15%, 15%, 15%, 15%, 15%, *">
  <frame src="frame_a.htm" />
  <frame src="frame_b.htm" />
  <frame noresize="noresize" src="frame_c.htm" />
  <frame src="frame_a.htm" />
```

```
<frame src="frame_b.htm" />
<frame noresize="noresize" src="frame_c.htm" />
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```

Itt az A és B oldalak közti keretek mozgathatók, míg a C és A valamint B és C közöttiek nem; azaz ha a határvonal mentén fekvő mezők bármelyike tartalmazza a **noresize** attribútumot, a határvonalat nem lehet elmozdítani.

A következő példában egy navigációs keretet mutatunk be. Az oldal bal szélén lévő navigációs keretben a "tryhtml_contents.htm" weblap jelenik meg, mely három linket tartalmaz; az oldal kódja:

```
<html>
<body>

<a href = "frame_a.htm" target = "showframe">Frame a</a><br />
<a href = "frame_b.htm" target = "showframe">Frame b</a><br />
<a href = "frame_c.htm" target = "showframe">Frame c</a>

</body>
</html>
```

Mint látjuk, a linkek a "showframe" mezőben kerülnek majd megnyitásra, melyet a framesetben határozzunk meg, itt épp ugyanazon a weboldalon, ahol a hivatkozó-oldal is megjelenítésre kerül (a navigációs keretben):

```
<html>

<frameset cols="120,*">

  <frame src="tryhtml_contents.htm" />
  <frame src="frame_a.htm" name="showframe" />

</frameset>
```

```
</html>
```

A második keretet tehát a **name** attribútummal tettük elérhetővé a navigációs keretben szereplő weboldal számára. Mint látjuk, a "showframe"-ben alapértelmezetten a "frame_a.htm" oldal jelenik meg.

Bár a **<frameset>**-en belül nem szerepelhet szövegtest (**<body>**), fordított eset lehetséges azaz keretet a szövegtesten belül elhelyezhetünk; az **<iframe></iframe>** tagekkel:

```
<html>
<body>

<iframe src="default.asp"></iframe>

<p>Some older browsers don't support iframes.</p>
<p>If they don't, the iframe will not be visible.</p>

</body>
</html>
```

Ekkor egy, a szövegben bekezdés-szerűen elhelyezett kis keretben megjelenik a "default.asp" oldal.

Az alábbi framesetben a második (jobb oldali) weblap a 10. fejezettel kezdődően kerül megjelenítésre;

```
<html>
```

```
<frameset cols="20%,80%">
```

```
<frame src="frame_a.htm" />  
<frame src="link.htm#C10" />
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```

ugyanis a hivatkozott "link.htm" oldal minden fejezetéhez egy-egy névvel ellátott könyvjelzőt rendeltek:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<a name="C1"><h2>Chapter 1</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C2"><h2>Chapter 2</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C3"><h2>Chapter 3</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C4"><h2>Chapter 4</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C5"><h2>Chapter 5</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C6"><h2>Chapter 6</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C7"><h2>Chapter 7</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C8"><h2>Chapter 8</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C9"><h2>Chapter 9</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C10"><h2>Chapter 10</h2></a>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C11"><h2>Chapter 11</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C12"><h2>Chapter 12</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C13"><h2>Chapter 13</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```
<a name="C14"><h2>Chapter 14</h2>  
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```

```

<a name="C15"><h2>Chapter 15</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<a name="C16"><h2>Chapter 16</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

<a name="C17"><h2>Chapter 17</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>

</body>
</html>

```

Az előző példát átalakíthatjuk az egyik megelőző mintájára; a baloldalra most egy navigációs keret kerül, a jobboldalra pedig alapértelmezésben ismét a "link.htm"-et hívjuk be:

```

<html>

<frameset cols="180,*">

  <frame src="content.htm" />
  <frame src="link.htm" name="showframe" />

</frameset>

</html>

```

A navigációs weboldal ("content.htm") két linkből áll, melyek a második ("showframe") keretre hivatkoznak:

```

<html>
<body>

<a href="link.htm" target="showframe">Link without Anchor</a><br>
<a href="link.htm#C10" target="showframe">Link with Anchor</a>

</body>
</html>

```

Az első linkra kattintva ugyanazt látjuk, mint alapértelmezésben: a "link.htm" oldal tetejét. A második link ugyanezen oldal "C10"-es könyvjelzőjére hivatkozik; hogyha erre kattintunk, akkor a "link.htm"-et a 10. fejezettől kezdődően látjuk.

HTML keret-tagek

Tag	Leírás
<u><frameset></u>	Keretcsoport.
<u><frame /></u>	Keret.
<u><noframes></u>	A kereteket nem támogató böngészők számára szolgáló pótlék-szövegtestet tartalmazó tag.
<u><iframe></u>	Szöveg(test)en belüli keret (=inline sub window).

Keret-tagek:

Keretcsoport

```
<frameset></frameset>
```

Attribútumok:

Függőleges keretek

```
cols="x%,y%,*/200,600,*"
```

Vízszintes keretek

```
rows="x%,y%,*/200,600,*"
```

Keret

```
<frame />
```

Attribútumok:

Search

```
src="URL"
```

Név

```
name="név"
```

Átméretezés tiltása

noresize=""noresize""

Érték:

value=""(kijelzendő/alapértelmezett) érték(pl.: submit)""

Méret:

size=""100""

Alternatív szöveg (ha a böngésző nem támogatja a kereteket):

<noframes> <body>Szöveg</body> </noframes>

Szövegtesten belüli keret

<iframe></iframe>

XV. HTML-színek










A színeket a piros (RED), zöld (GREEN) és kék (BLUE) fény összekeverésével hozzuk létre.

Szín-értékek

A HTML-színeket a piros-zöld-kék (RGB) színértékek segítségével, hexadecimális (HEX) jelrendszerrel adjuk meg.

Az adott (a piros, a zöld vagy a kék) fényforrás fényintenzitását így a legkisebb, azaz 0 (HEX-ben: 00) illetve legnagyobb, 255-ös (HEX-ben: FF) érték között szabályozhatjuk.

A HEX-értékek három kétjegyű számból állnak, melyek elé kettős keresztet (#) írunk; pl.:

Szín	HEX színkód	RGB színkód
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

Ugyanazt a színt háromféleképpen is leírhatjuk:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p style="background-color:#FFFF00">
```

```
Color set by using hex value
```

```
</p>
```

```
<p style="background-color:rgb(255,255,0)">
```

```
Color set by using rgb value
```

```
</p>
```

```
<p style="background-color:yellow">
```

```
Color set by using color name
```

```
</p>
```







```
</body>
```

```
</html>
```

16 millió különböző szín

A piros, zöld és kék színértékek $16^6 = 16\,777\,216$ darab különféle szín beállítását teszik lehetővé.

Az alábbi színtáblázat a 0-255 közötti piros színerősséget mutatja, hogyha a másik kettő értéke 0.

Piros szín	HEX kód	RGB kód
	#000000	rgb(0,0,0)
	#080000	rgb(8,0,0)
	#100000	rgb(16,0,0)
	#180000	rgb(24,0,0)
	#200000	rgb(32,0,0)
	#280000	rgb(40,0,0)

	#E0E0E0	rgb(224,224,224)
	#E8E8E8	rgb(232,232,232)
	#F0F0F0	rgb(240,240,240)
	#F8F8F8	rgb(248,248,248)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

Web Safe Colors?

Évekkel ezelőtt, mikor a számítógépek legfeljebb 256 különböző színt tudtak kezelni, 216 szabványos „Web Safe Color”-t (=„webbiztos színt”) határoztak meg internetes használatra, 40 színt pedig a számítógép alapvető rendszerszíneként különítettek el.

A 216 darabos színválaszték tehát minden böngészővel használható volt, ha a számítógépet 256 színes megjelenítésre volt beállítva. Ma erre már nincs szükség, mert már szinte minden számítógép több millió különféle szín használatára képes.

Érdekességként, vagy ha egészen biztosra akarunk menni, azonban hasznát vehetjük az alábbi táblázatnak, melyben az összes webbiztos színt és kódot láthatjuk:

000000	000033	000066	000099	0000CC	0000FF
003300	003333	003366	003399	0033CC	0033FF
006600	006633	006666	006699	0066CC	0066FF
009900	009933	009966	009999	0099CC	0099FF
00CC00	00CC33	00CC66	00CC99	00CCCC	00CCFF
00FF00	00FF33	00FF66	00FF99	00FFCC	00FFFF
330000	330033	330066	330099	3300CC	3300FF
333300	333333	333366	333399	3333CC	3333FF
336600	336633	336666	336699	3366CC	3366FF
339900	339933	339966	339999	3399CC	3399FF
33CC00	33CC33	33CC66	33CC99	33CCCC	33CCFF
33FF00	33FF33	33FF66	33FF99	33FFCC	33FFFF
660000	660033	660066	660099	6600CC	6600FF
663300	663333	663366	663399	6633CC	6633FF
666600	666633	666666	666699	6666CC	6666FF
669900	669933	669966	669999	6699CC	6699FF
66CC00	66CC33	66CC66	66CC99	66CCCC	66CCFF
66FF00	66FF33	66FF66	66FF99	66FFCC	66FFFF
990000	990033	990066	990099	9900CC	9900FF
993300	993333	993366	993399	9933CC	9933FF
996600	996633	996666	996699	9966CC	9966FF
999900	999933	999966	999999	9999CC	9999FF
99CC00	99CC33	99CC66	99CC99	99CCCC	99CCFF
99FF00	99FF33	99FF66	99FF99	99FFCC	99FFFF
CC0000	CC0033	CC0066	CC0099	CC00CC	CC00FF
CC3300	CC3333	CC3366	CC3399	CC33CC	CC33FF
CC6600	CC6633	CC6666	CC6699	CC66CC	CC66FF
CC9900	CC9933	CC9966	CC9999	CC99CC	CC99FF
CCCC00	CCCC33	CCCC66	CCCC99	CCCCCC	CCCCFF
CCFF00	CCFF33	CCFF66	CCFF99	CCFFCC	CCFFFF
FF0000	FF0033	FF0066	FF0099	FF00CC	FF00FF
FF3300	FF3333	FF3366	FF3399	FF33CC	FF33FF

FF6600	FF6633	FF6666	FF6699	FF66CC	FF66FF
FF9900	FF9933	FF9966	FF9999	FF99CC	FF99FF
FFCC00	FFCC33	FFCC66	FFCC99	FFCCCC	FFCCFF
FFFF00	FFFF33	FFFF66	FFFF99	FFFFCC	FFFFFF

Szín-tagek és -értékek:

Hexadecimális (HEX) (háttér)szín: `<p style="background-color:#FFFFFF">Szöveg</p>`

Itt a kettőskereszt utáni első két szám/betű a piros, a második kettő a zöld, a harmadik kettő a kék színintenzitásnak megfelelő hexadecimális számot jelenti.

Decimális (RGB) (háttér)szín: `<p style="background-color:rgb(255,255,255)">Szöveg</p>`

Itt a zárójelben lévő első (0-255 közötti) szám a piros, a második a zöld, a harmadik a kék színintenzitásnak felel meg.

Névvel jelölt (háttér)szín: `<p style="background-color:yellow">Szöveg</p>`

A színt itt egy triviális (fantázia)névvel határozzuk meg.

Fontosabb színek HEX és RGB kódjai:

Fekete	#000000	rgb(0,0,0)
Fehér	#FFFFFF	rgb(255,255,255)
Szürke	#xyxyxy	rgb(z,z,z)
	(ahol x és y 0-F közti, z pedig 0-255 közti szám)	
Piros	#FF0000	rgb(255,0,0)
Zöld	#00FF00	rgb(0,255,0)
Kék	#0000FF	rgb(0,0,255)


XVI. HTML szín-nevek

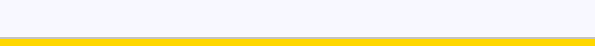
Univerzális (minden böngésző által támogatott) szín-nevek


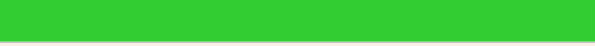







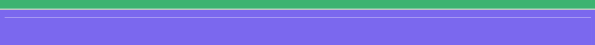




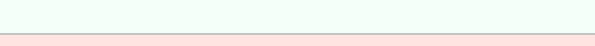
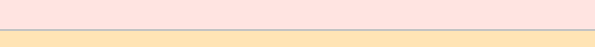







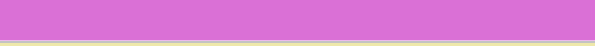
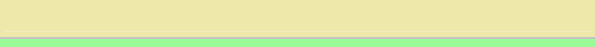



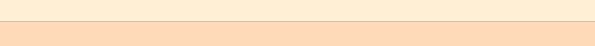









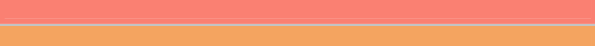







A HTML és CSS előírásaiban 147 szín-név szerepel; 17 alap- és 130 egyéb színé. Az alábbi táblázatban mindet megtaláljuk, a hozzájuk tartozó hexadecimális értékekkel együtt. A szín-nevekre (vagy HEX-értékekre) kattintva egy megfelelő háttérszínű táblázatot látunk, különféle betűszínekkel. (Ez az adott háttér mellett alkalmazandó betűszín kiválasztását segíti.)

A 17 standard szín neve: **aqua, black, blue, fuchsia, gray, grey, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white** és **yellow**.

Szín-nevek név-sorrendben:

Color Name	HEX	Color	Shades	Mix
AliceBlue	#F0F8FF		Shades	Mix
AntiqueWhite	#FAEBD7		Shades	Mix
Aqua	#00FFFF		Shades	Mix
Aquamarine	#7FFFD4		Shades	Mix
Azure	#F0FFFF		Shades	Mix
Beige	#F5F5DC		Shades	Mix
Bisque	#FFE4C4		Shades	Mix
Black	#000000		Shades	Mix
BlanchedAlmond	#FFEBCD		Shades	Mix
Blue	#0000FF		Shades	Mix
BlueViolet	#8A2BE2		Shades	Mix
Brown	#A52A2A		Shades	Mix
BurlyWood	#DEB887		Shades	Mix
CadetBlue	#5F9EA0		Shades	Mix
Chartreuse	#7FFF00		Shades	Mix
Chocolate	#D2691E		Shades	Mix
Coral	#FF7F50		Shades	Mix
CornflowerBlue	#6495ED		Shades	Mix
Cornsilk	#FFF8DC		Shades	Mix
Crimson	#DC143C		Shades	Mix
Cyan	#00FFFF		Shades	Mix
DarkBlue	#00008B		Shades	Mix
DarkCyan	#008B8B		Shades	Mix
DarkGoldenRod	#B8860B		Shades	Mix
DarkGray	#A9A9A9		Shades	Mix
DarkGrey	#A9A9A9		Shades	Mix
DarkGreen	#006400		Shades	Mix
DarkKhaki	#BDB76B		Shades	Mix
DarkMagenta	#8B008B		Shades	Mix
DarkOliveGreen	#556B2F		Shades	Mix
Darkorange	#FF8C00		Shades	Mix
DarkOrchid	#9932CC		Shades	Mix
DarkRed	#8B0000		Shades	Mix
DarkSalmon	#E9967A		Shades	Mix
DarkSeaGreen	#8FBC8F		Shades	Mix
DarkSlateBlue	#483D8B		Shades	Mix























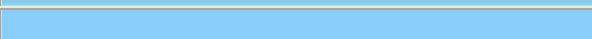
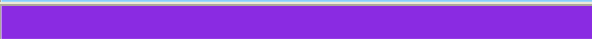











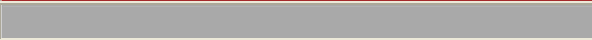
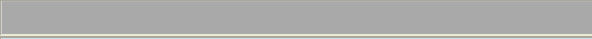









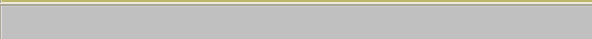







DarkSlateGray	#2F4F4F		Shades	Mix
DarkSlateGrey	#2F4F4F		Shades	Mix
DarkTurquoise	#00CED1		Shades	Mix
DarkViolet	#9400D3		Shades	Mix
DeepPink	#FF1493		Shades	Mix
DeepSkyBlue	#00BFFF		Shades	Mix
DimGray	#696969		Shades	Mix
DimGrey	#696969		Shades	Mix
DodgerBlue	#1E90FF		Shades	Mix
FireBrick	#B22222		Shades	Mix
FloralWhite	#FFFAF0		Shades	Mix
ForestGreen	#228B22		Shades	Mix
Fuchsia	#FF00FF		Shades	Mix
Gainsboro	#DCDCDC		Shades	Mix
GhostWhite	#F8F8FF		Shades	Mix
Gold	#FFD700		Shades	Mix
GoldenRod	#DAA520		Shades	Mix
Gray	#808080		Shades	Mix
Grey	#808080		Shades	Mix
Green	#008000		Shades	Mix
GreenYellow	#ADFF2F		Shades	Mix
HoneyDew	#F0FFF0		Shades	Mix
HotPink	#FF69B4		Shades	Mix
IndianRed	#CD5C5C		Shades	Mix
Indigo	#4B0082		Shades	Mix
Ivory	#FFFFFF		Shades	Mix
Khaki	#F0E68C		Shades	Mix
Lavender	#E6E6FA		Shades	Mix
LavenderBlush	#FFF0F5		Shades	Mix
LawnGreen	#7CFC00		Shades	Mix
LemonChiffon	#FFFACD		Shades	Mix
LightBlue	#ADD8E6		Shades	Mix
LightCoral	#F08080		Shades	Mix
LightCyan	#E0FFFF		Shades	Mix
LightGoldenRodYellow	#FAFAD2		Shades	Mix
LightGray	#D3D3D3		Shades	Mix
LightGrey	#D3D3D3		Shades	Mix
LightGreen	#90EE90		Shades	Mix
LightPink	#FFB6C1		Shades	Mix
LightSalmon	#FFA07A		Shades	Mix
LightSeaGreen	#20B2AA		Shades	Mix
LightSkyBlue	#87CEFA		Shades	Mix
LightSlateGray	#778899		Shades	Mix
LightSlateGrey	#778899		Shades	Mix
LightSteelBlue	#B0C4DE		Shades	Mix
LightYellow	#FFFFE0		Shades	Mix









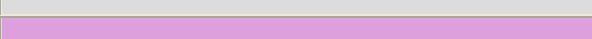

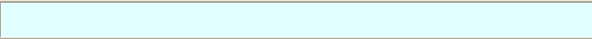


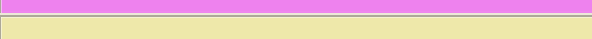









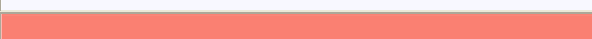
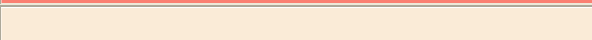




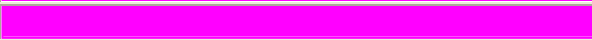











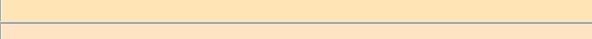
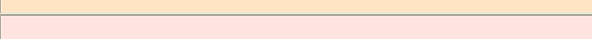
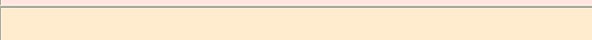





Lime	#00FF00		Shades	Mix
LimeGreen	#32CD32		Shades	Mix
Linen	#FAF0E6		Shades	Mix
Magenta	#FF00FF		Shades	Mix
Maroon	#800000		Shades	Mix
MediumAquaMarine	#66CDAA		Shades	Mix
MediumBlue	#0000CD		Shades	Mix
MediumOrchid	#BA55D3		Shades	Mix
MediumPurple	#9370D8		Shades	Mix
MediumSeaGreen	#3CB371		Shades	Mix
MediumSlateBlue	#7B68EE		Shades	Mix
MediumSpringGreen	#00FA9A		Shades	Mix
MediumTurquoise	#48D1CC		Shades	Mix
MediumVioletRed	#C71585		Shades	Mix
MidnightBlue	#191970		Shades	Mix
MintCream	#F5FFFA		Shades	Mix
MistyRose	#FFE4E1		Shades	Mix
Moccasin	#FFE4B5		Shades	Mix
NavajoWhite	#FFDEAD		Shades	Mix
Navy	#000080		Shades	Mix
OldLace	#FDF5E6		Shades	Mix
Olive	#808000		Shades	Mix
OliveDrab	#6B8E23		Shades	Mix
Orange	#FFA500		Shades	Mix
OrangeRed	#FF4500		Shades	Mix
Orchid	#DA70D6		Shades	Mix
PaleGoldenRod	#EEE8AA		Shades	Mix
PaleGreen	#98FB98		Shades	Mix
PaleTurquoise	#AFEEEE		Shades	Mix
PaleVioletRed	#D87093		Shades	Mix
PapayaWhip	#FFEFD5		Shades	Mix
PeachPuff	#FFDAB9		Shades	Mix
Peru	#CD853F		Shades	Mix
Pink	#FFC0CB		Shades	Mix
Plum	#DDA0DD		Shades	Mix
PowderBlue	#B0E0E6		Shades	Mix
Purple	#800080		Shades	Mix
Red	#FF0000		Shades	Mix
RosyBrown	#BC8F8F		Shades	Mix
RoyalBlue	#4169E1		Shades	Mix
SaddleBrown	#8B4513		Shades	Mix
Salmon	#FA8072		Shades	Mix
SandyBrown	#F4A460		Shades	Mix
SeaGreen	#2E8B57		Shades	Mix
SeaShell	#FFF5EE		Shades	Mix
Sienna	#A0522D		Shades	Mix

Silver	#C0C0C0		Shades	Mix
SkyBlue	#87CEEB		Shades	Mix
SlateBlue	#6A5ACD		Shades	Mix
SlateGray	#708090		Shades	Mix
SlateGrey	#708090		Shades	Mix
Snow	#FFFAFA		Shades	Mix
SpringGreen	#00FF7F		Shades	Mix
SteelBlue	#4682B4		Shades	Mix
Tan	#D2B48C		Shades	Mix
Teal	#008080		Shades	Mix
Thistle	#D8BFD8		Shades	Mix
Tomato	#FF6347		Shades	Mix
Turquoise	#40E0D0		Shades	Mix
Violet	#EE82EE		Shades	Mix
Wheat	#F5DEB3		Shades	Mix
White	#FFFFFF		Shades	Mix
WhiteSmoke	#F5F5F5		Shades	Mix
Yellow	#FFFF00		Shades	Mix
YellowGreen	#9ACD32		Shades	Mix

Szín-nevek (HEX-kód szerinti) számsorrendben:

Color Name	HEX	Color	Shades	Mix
Black	#000000		Shades	Mix
Navy	#000080		Shades	Mix
DarkBlue	#00008B		Shades	Mix
MediumBlue	#0000CD		Shades	Mix
Blue	#0000FF		Shades	Mix
DarkGreen	#006400		Shades	Mix
Green	#008000		Shades	Mix
Teal	#008080		Shades	Mix
DarkCyan	#008B8B		Shades	Mix
DeepSkyBlue	#00BFFF		Shades	Mix
DarkTurquoise	#00CED1		Shades	Mix
MediumSpringGreen	#00FA9A		Shades	Mix
Lime	#00FF00		Shades	Mix
SpringGreen	#00FF7F		Shades	Mix
Aqua	#00FFFF		Shades	Mix
Cyan	#00FFFF		Shades	Mix
MidnightBlue	#191970		Shades	Mix
DodgerBlue	#1E90FF		Shades	Mix
LightSeaGreen	#20B2AA		Shades	Mix
ForestGreen	#228B22		Shades	Mix
SeaGreen	#2E8B57		Shades	Mix
DarkSlateGray	#2F4F4F		Shades	Mix
DarkSlateGrey	#2F4F4F		Shades	Mix
LimeGreen	#32CD32		Shades	Mix
MediumSeaGreen	#3CB371		Shades	Mix
Turquoise	#40E0D0		Shades	Mix
RoyalBlue	#4169E1		Shades	Mix
SteelBlue	#4682B4		Shades	Mix
DarkSlateBlue	#483D8B		Shades	Mix

MediumTurquoise	#48D1CC		Shades	Mix
Indigo	#4B0082		Shades	Mix
DarkOliveGreen	#556B2F		Shades	Mix
CadetBlue	#5F9EA0		Shades	Mix
CornflowerBlue	#6495ED		Shades	Mix
MediumAquaMarine	#66CDAA		Shades	Mix
DimGray	#696969		Shades	Mix
DimGrey	#696969		Shades	Mix
SlateBlue	#6A5ACD		Shades	Mix
OliveDrab	#6B8E23		Shades	Mix
SlateGray	#708090		Shades	Mix
SlateGrey	#708090		Shades	Mix
LightSlateGray	#778899		Shades	Mix
LightSlateGrey	#778899		Shades	Mix
MediumSlateBlue	#7B68EE		Shades	Mix
LawnGreen	#7CFC00		Shades	Mix
Chartreuse	#7FFF00		Shades	Mix
Aquamarine	#7FFFD4		Shades	Mix
Maroon	#800000		Shades	Mix
Purple	#800080		Shades	Mix
Olive	#808000		Shades	Mix
Gray	#808080		Shades	Mix
Grey	#808080		Shades	Mix
SkyBlue	#87CEEB		Shades	Mix
LightSkyBlue	#87CEFA		Shades	Mix
BlueViolet	#8A2BE2		Shades	Mix
DarkRed	#8B0000		Shades	Mix
DarkMagenta	#8B008B		Shades	Mix
SaddleBrown	#8B4513		Shades	Mix
DarkSeaGreen	#8FBC8F		Shades	Mix
LightGreen	#90EE90		Shades	Mix
MediumPurple	#9370D8		Shades	Mix
DarkViolet	#9400D3		Shades	Mix
PaleGreen	#98FB98		Shades	Mix
DarkOrchid	#9932CC		Shades	Mix
YellowGreen	#9ACD32		Shades	Mix
Sienna	#A0522D		Shades	Mix
Brown	#A52A2A		Shades	Mix
DarkGray	#A9A9A9		Shades	Mix
DarkGrey	#A9A9A9		Shades	Mix
LightBlue	#ADD8E6		Shades	Mix
GreenYellow	#ADFF2F		Shades	Mix
PaleTurquoise	#AFEEEE		Shades	Mix
LightSteelBlue	#B0C4DE		Shades	Mix
PowderBlue	#B0E0E6		Shades	Mix
FireBrick	#B22222		Shades	Mix
DarkGoldenRod	#B8860B		Shades	Mix
MediumOrchid	#BA55D3		Shades	Mix
RosyBrown	#BC8F8F		Shades	Mix
DarkKhaki	#BDB76B		Shades	Mix
Silver	#C0C0C0		Shades	Mix
MediumVioletRed	#C71585		Shades	Mix
IndianRed	#CD5C5C		Shades	Mix
Peru	#CD853F		Shades	Mix

Chocolate	#D2691E		Shades	Mix
Tan	#D2B48C		Shades	Mix
LightGray	#D3D3D3		Shades	Mix
LightGrey	#D3D3D3		Shades	Mix
PaleVioletRed	#D87093		Shades	Mix
Thistle	#D8BFD8		Shades	Mix
Orchid	#DA70D6		Shades	Mix
GoldenRod	#DAA520		Shades	Mix
Crimson	#DC143C		Shades	Mix
Gainsboro	#DCDCDC		Shades	Mix
Plum	#DDA0DD		Shades	Mix
BurlyWood	#DEB887		Shades	Mix
LightCyan	#E0FFFF		Shades	Mix
Lavender	#E6E6FA		Shades	Mix
DarkSalmon	#E9967A		Shades	Mix
Violet	#EE82EE		Shades	Mix
PaleGoldenRod	#EEE8AA		Shades	Mix
LightCoral	#F08080		Shades	Mix
Khaki	#F0E68C		Shades	Mix
AliceBlue	#F0F8FF		Shades	Mix
HoneyDew	#F0FFF0		Shades	Mix
Azure	#F0FFFF		Shades	Mix
SandyBrown	#F4A460		Shades	Mix
Wheat	#F5DEB3		Shades	Mix
Beige	#F5F5DC		Shades	Mix
WhiteSmoke	#F5F5F5		Shades	Mix
MintCream	#F5FFFA		Shades	Mix
GhostWhite	#F8F8FF		Shades	Mix
Salmon	#FA8072		Shades	Mix
AntiqueWhite	#FAEBD7		Shades	Mix
Linen	#FAF0E6		Shades	Mix
LightGoldenRodYellow	#FAFAD2		Shades	Mix
OldLace	#FDF5E6		Shades	Mix
Red	#FF0000		Shades	Mix
Fuchsia	#FF00FF		Shades	Mix
Magenta	#FF00FF		Shades	Mix
DeepPink	#FF1493		Shades	Mix
OrangeRed	#FF4500		Shades	Mix
Tomato	#FF6347		Shades	Mix
HotPink	#FF69B4		Shades	Mix
Coral	#FF7F50		Shades	Mix
Darkorange	#FF8C00		Shades	Mix
LightSalmon	#FFA07A		Shades	Mix
Orange	#FFA500		Shades	Mix
LightPink	#FFB6C1		Shades	Mix
Pink	#FFC0CB		Shades	Mix
Gold	#FFD700		Shades	Mix
PeachPuff	#FFDAB9		Shades	Mix
NavajoWhite	#FFDEAD		Shades	Mix
Moccasin	#FFE4B5		Shades	Mix
Bisque	#FFE4C4		Shades	Mix
MistyRose	#FFE4E1		Shades	Mix
BlanchedAlmond	#FFEBCD		Shades	Mix
PapayaWhip	#FFEFD5		Shades	Mix

<u>LavenderBlush</u>	<u>#FFF0F5</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>SeaShell</u>	<u>#FFF5EE</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Cornsilk</u>	<u>#FFF8DC</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LemonChiffon</u>	<u>#FFFACD</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>FloralWhite</u>	<u>#FFFAF0</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Snow</u>	<u>#FFFAFA</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Yellow</u>	<u>#FFFF00</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LightYellow</u>	<u>#FFFFE0</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Ivory</u>	<u>#FFFFF0</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>White</u>	<u>#FFFFFF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>

Szín-nevek:

Standard névvel jelölt (háttér)szín:

<p style="background-color:

aqua/black/blue/fuchsia/gray/grey/green/lime/maroon/navy/olive/purple/red/silver/teal/white/yellow">

Szöveg</p>

Egyéb (univerzális) névvel jelölt szín:

<p style="background-color:ivory">Szöveg</p>

XVII. Összefoglaló lista

Az alábbi listában összefoglaltuk a legfontosabb HTML-elemeket. E pár oldal kinyomtatva, összehajtva hasznos zseb-útmutatóul szolgálhat számunkra a kezdeti időkben.

HTML-dokumentumtörzs

```
<html>
<head>
<title>Dokumentumcím</title>
</head>

<body>
Szövegtest: látható szöveg.
</body>

</html>
```

Címsorok

```
<h1>Legnagyobb betűméretű címsor</h1>

<h2>...</h2>
<h3>...</h3>
<h4>...</h4>
<h5>...</h5>

<h6>Legkisebb betűméretű címsor</h6>
```

Szöveg-elemek

```
<p>Bekezdés</p>
<br />      (Sortörés.)
<hr />     (Vízszintes elválasztó-vonal.)
<pre>Formázatlan szöveg.</pre>
```

Logikai megkülönböztetések:

```
<em>Kiemelt szöveg</em>
<strong>"Erős" szöveg</strong>
<code>Számítógépes kód</code>
```

Képi megkülönböztetések:

```
<b>Félkövér szöveg</b>
<i>Dőlt szöveg</i>
```

Linkek, hivatkozások:

Közönséges weblink:

```
<a href="URL">Szöveg</a>
```

Kép, mint link:

```
<a href="URL1"></a>
```

Levélküldő link:

```
<a href="mailto:URL">Link-szöveg, pl. "Levél küldése"</a>
```

Könyvjelző:

```
<a name="név">A névvel jelölt szövegrész</a>
```

```
<a href="#név">Link-szöveg, pl. „Ugrás a névvel jelölt szövegrészre</a>
```

Nem-hierarchikus lista:

```
<ul>
```

```
<li>Lista-elem</li>
<li>Lista-elem</li>
</ul>
```

Hierarchikus lista:

```
<ol>
<li>Első lista-elem</li>
<li>Második lista-elem</li>
</ol>
```

Definíció-lista:

```
<dl>
<dt>Első fogalom</dt>
<dd>Első definíció</dd>
<dt>Következő fogalom</dt>
<dd>Annak definíciója</dd>
</dl>
```

Táblázatok:

```
<table border="1">
<tr>
<th>Címsor</th>
<th>Címsor</th>
</tr>
<tr>
<td>Adat</td>
<td>Adat</td>
</tr>
</table>
```

Keretek, keretcsoportok:

```
<frameset cols="25%,75%">
<frame src="URL1" />
<frame src="URL2" />
</frameset>
```

Űrlapok:

```
<form action="URL" method="post/get">

<input type="text" name="email" size="100" maxlength="100" />
<input type="password" />
<input type="checkbox" checked="checked" />
<input type="radio" checked="checked" />
<input type="submit" value="Szöveg" />
<input type="reset" />
<input type="hidden" />

<select>
<option>Szöveg1</option>
<option selected="selected">Szöveg2</option>
<option>Szöveg3</option>
</select>

<textarea name="Szöveg, pl. Comment" rows="100" cols="100"></textarea>
```

</form>

Egyéb elemek:

<!--Megjegyzés-->

<blockquote>

Hosszú (szöveges) idézet.

</blockquote>

<adress>

Készítő neve

Levélküldő-szöveg pl. Levél küldése

Postacím: H-XXXX Település, Utca XX.

Telefonszám: +XX-XX XXX-XXXX

</adress>

Különleges jelek szövegbeli kódolása::

< egyenlő <

> egyenlő >

© egyenlő ©

[Az összefoglaló forrása: http://www.w3schools.com/html/html_quick.asp]

HTML-ÖSSZEFOGLALÁS

I. KÖNYV: ALAPOK

I. HTML-bevezetés

weboldal: <html></html>
dokumentumtest: <body></body>
első címsor: <h1></h1>
bekezdés: <p></p>

II. HTML alapismeretek

Címsor: <h1> </h1>
Bekezdés: <p> </p>
Link:
Kép:

III. HTML-elemek

Sortörés:

V. HTML-címsorok

Vízszintes vonal: <hr />
Megjegyzés : <!-->

VII. HTML-szövegformázás

Félkövér
„Strong” (:félövr)
Dólt <i></i>
„Emphasized” (=Kiemelt) (:dólt)
„Address” (:dólt) <address></address>
Idézett szófordulat (:dólt) <cite></cite>
Definíció (:dólt) <dfn></dfn>
Alsó index
Felső index
Nagy betűméret <big></big>
Kis betűméret <small></small>
„Törölt/javított” (:áthúzott) szöveg
„Újonnan beszúrt” (:aláhúzott) szöveg <ins></ins>

Computer output hatások:

Formázatlan (preformatted) szöveg <pre></pre>
Computer code <code></code>
Keyboard input <kbd></kbd>
Teletype text <tt></tt>
Sample text <samp></samp>
Computer variable <var></var>

Rövidítés <abbr title="Rövidítés Kiírva">RK</abbr>
Betűszó <acronym title="Betűszó Kiírva">BK</acronym>
Szövegrány balról jobbra/jobbról balra <bdo dir="ltr/rtl"></bdo>
Rövid idézet <q></q>
Hosszú idézet <blockquote></blockquote>

VIII. HTML-stílusok:

Háttérszín: <body style="background-color:red">
Betűk: <body style="font-family: arial; color: red; font-size:12px">
Szövegigazítás: <body style="text-align: center">

IX. HTML-linkek

Link (anchor): <a>
Link egy másik weboldalra:
Megnyitás új ablakban:
Megnyitás azonos ablakban:
Könyvjelző azonos weboldalra:
Könyvjelző másik weboldalra:
A linkelt könyvjelző kódja:
Egy kép, mint link:

Levélküldő link:

X. HTML-képek

Kép:
Kép beillesztése azonos webhelyről:

Kép beillesztése másik webhelyről:

Kép-attribútumok:
Szegély-vastagság: border="11"
Elhelyezkedés a szövegen belül: align="top/middle/bottom"
Elhelyezkedés a szövegen kívül: align="left/right"
Egy kép felhasználása linkként:

Egy image-map felhasználása linkként:

Az előbbi képhez tartozó image-map:
<map name="planetmap">
<area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun.htm" />
<area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury" href="mercur.htm" />
<area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.htm" />
</map>

Image-map – attribútumok:

Név: name="név"
Kijelölendő alakzat: area shape="rect/circle"
Négyzet-koordináták: coords="0,0,100,100"
a bal felső saroktól, mint origótól balra az x, lefelé az y koordináták;
az első két szám a kijelölendő téglalap bal felső sarkának x és y; a
második kettő pedig a jobb alsó saroknak az x és y koordinátája.
Kör-koordináták: coords="20,20,10"
a bal felső saroktól, mint origótól balra az x, lefelé az y koordináták;
az első két szám a kijelölendő kör középpontjának x és y koordinátája,
a harmadik pedig a kör sugara (pixelben).

XI. HTML-táblázatok.

Táblázat <table></table>

Attribútumok:

Körvonal-vastagság border="100"

Cella-szövegköz cellpadding="100"

Cellatávolság cellspacing="100"

Szegély- v. rácsstípus frame="void/box/border/above/below/hsides/vsides/lhs/rhs"

Sor <tr></tr>

Címsor-adat <th></th>

Cella/adat <td></td>

Cella-attribútumok:

Egymás melletti cellák összeolvasztása colspan="100"

Egymás alatti cellák összeolvasztása rowspan="100"

Táblázattípus (a <table></table> tagek közé írandó) <caption></caption>

Nem-hierarchikus lista

Lista-elem

Oszlop-stílus <col></col>

A táblázat leírása elé írva minden egyes oszlophoz egy-egy stílust adhatunk meg, pl. az **align** attribútum segítségével az egész oszlop tartalmát adott módon igazíthatjuk, stb..

Oszlopcsoport-stílus <colgroup></colgroup>

A táblázat elé írva, sorrendben egy vagy több, **span** attribútummal egymáshoz rendelt oszlop tartalmát egységesen formázza, pl. az **align** és **style** attribútumokkal.

Formázáshoz használt kijelölő-tagek:

Címsorok <thead></thead>

Legalsó sorok <tfoot></tfoot>

Táblázattest <tbody></tbody>

A **style** attribútummal a HTML-oldal **<head>** részében megszabott formázási előírásokat a fenti három taggel vonatkoztathatjuk a táblázat azon elemeire, melyeket velük közrezárunk.

Egy egyszerű példa:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
thead {color:green}
```

```
tbody {color:blue;height:50px}
```

```
tfoot {color:red}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table border="1">
```

```
  <thead>
```

```
    <tr>
```

```
      <th>Year</th>
```

```
    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tfoot>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Sum</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tfoot>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Month</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
</table>
```

</body>

</html>

A **<thead>** és **<tfoot>** tag mindig megelőzi a táblázattest leírását, hogy a böngésző ezeket olvassa be először, és ezekhez igazítva jelenítse meg a táblázat többi részét.

XII. HTML-listák

Rendezett lista	<code></code>
Típus-attribútum:	<code>type="A/a/I/i"</code>
Ha nincs megadva, a lista arab-számozott; ha "A", nagybetűs; ha "a", kisbetűs; ha "I", nagy rómaiszámozott; ha "i", kis rómaiszámozott.	
Rendezetlen lista	<code></code>
Típus-attribútum:	<code>type="disc/circle/square"</code>
Ha nincs megadva, a listajelölés a böngészőtől függ (általában fekete pontos); ha "disc", fekete pontos; ha "circle", körvonalas; ha "square", négyzetes.	
Lista-elem	<code></code>
Definíció-lista	<code><dl></dl></code>
Definícióslista-elem (definiálandó)	<code><dt></dt></code>
Definíció	<code><dd></dd></code>

XIII. HTML-űrlapok és -adatbevitel

Űrlap	<code><form></form></code>
Attribútumok:	
Akció	<code>action="semmi/URL/MAILTO:e-mail"</code>
Módszer	<code>method="get/post"</code>
Név:	<code>name="input"</code>
Az adat kódolása küldéskor:	<code>enctype="text/plain"</code>
Beviteli elem	<code><input /> Megnevezés</code>
Attribútumok:	
Típus:	<code>type="text/password/radio/checkbox/submit/button"</code>
Név:	<code>name="hivatkozási név (a HTML-szerkesztés során) "</code>
Érték:	<code>value="(kijelzendő/alapértelmezett) érték(pl.: submit)"</code>
Méret:	<code>size="100"</code>
Kiválasztó-lista:	<code><select name="lista-cím"></select></code>
Kiválasztólista-elem:	<code><option value="érték"></option></code>
Kiválasztólista-elem – csoport:	<code><optgroup label="megnevezés"></optgroup></code>
Kitüntetett kiválasztólista-elem:	<code><option value="érték" selected="szöveg/érték(pl.: selected)"></option></code>
Szövegmező:	<code><textarea rows="100" cols="100"></textarea></code>
Űrlap-keret:	<code><fieldset></fieldset></code>
Űrlap-keret – cím:	<code><legend></legend></code>
Szöveg-kijelölés (listában):	<code><label></label></code>
Nyomógomb:	<code><button></button></code>

XIV. HTML-keretek

Keretcsoport	<code><frameset></frameset></code>
Attribútumok:	
Függőleges keretek	<code>cols="x%,y%,*/200,600,*"</code>
Vízszintes keretek	<code>rows="x%,y%,*/200,600,*"</code>
Keret	<code><frame /></code>
Attribútumok:	
Search	<code>src="URL"</code>
Név	<code>name="név"</code>

Átméretezés tiltása

`noresize=""noresize""`

Érték:

`value=""(kijelzendő/alapértelmezett) érték(pl.: submit)""`

Méret:

`size=""100""`

Alternatív szöveg (ha a böngésző nem támogatja a kereteket):

`<noframes> <body>Szöveg</body> </noframes>`

Szövegtesten belüli keret

`<iframe></iframe>`

XV. HTML-színek

Hexadecimális (HEX) (háttér)szín: `<p style=""background-color:#FFFFFF>Szöveg</p>`

Itt a kettőskereszt utáni első két szám/betű a piros, a második kettő a zöld, a harmadik kettő a kék színintenzitásnak megfelelő hexadecimális számot jelenti.

Decimális (RGB) (háttér)szín: `<p style=""background-color:rgb(255,255,255)>Szöveg</p>`

Itt a zárójelben lévő első (0-255 közötti) szám a piros, a második a zöld, a harmadik a kék színintenzitásnak felel meg.

Névvel jelölt (háttér)szín: `<p style=""background-color:yellow">Szöveg</p>`

A színt itt egy triviális (fantázia)névvel határozzuk meg.

Fontosabb színek HEX és RGB kódjai:

Fekete #000000 rgb(0,0,0)

Fehér #FFFFFF rgb(255,255,255)

Szürke #xyxyxy rgb(z,z,z)

(ahol x és y 0-F közti, z pedig 0-255 közti szám)

Piros #FF0000 rgb(255,0,0)

Zöld #00FF00 rgb(0,255,0)

Kék #0000FF rgb(0,0,255)

XVI. HTML szín-nevek

Standard névvel jelölt (háttér)szín:

`<p style=""background-color:aqua/black/blue/fuchsia/gray/grey/green/lime/maroon/navy/olive/purple/red/silver/teal/white/yellow">Szöveg</p>`

Egyéb (univerzális) névvel jelölt szín:

`<p style=""background-color:ivory">Szöveg</p>`

XVII. Összefoglaló lista

Űrlapok:

`<form action=""URL"" method=""post/get"">`

`<input type=""text"" name=""email"" size=""100"" maxlength=""100"" />`

`<input type=""password"" />`

`<input type=""checkbox"" checked=""checked"" />`

`<input type=""radio"" checked=""checked"" />`

`<input type=""submit"" value=""Szöveg"" />`

`<input type=""reset"" />`

`<input type=""hidden"" />`

`<select>`

`<option>Szöveg1</option>`

`<option selected=""selected">Szöveg2</option>`

`<option>Szöveg3</option>`

`</select>`

`<textarea name=""Szöveg, pl. Comment"" rows=""100"" cols=""100""></textarea>`

</form>

Különleges jelek szövegbeli kódolása::

< egyenlő <

> egyenlő >

© egyenlő ©