



HTML 5 alapok gyorsátalpaló

Készítette: Gál Tamás

A tananyag programozott változata itt érhető el:

[Webfejlesztés](http://webfejlesztes.gtportal.eu/)

(<http://webfejlesztes.gtportal.eu/>)

Creative Commons Nevezd meg!-Ne add el!-Így add tovább! 2.5 Magyarország Licenc
alatt szabadon használható tanításra, tanulásra és ismeretszerzésre.

A weboldal felépítése

Minden weboldal 3 fő részből áll:

- a) a dokumentumtípus meghatározás
- b) a dokumentum feje
- c) a dokumentum törzse

Dokumentumtípus definíció

A dokumentumtípus definíció mondja meg a böngészőnek, hogy a HTML-nek melyik verzióját fogjuk használni. Ez biztosítja számunkra, hogy a különböző gyártmányú és verziójú böngészőkben a weblapunk látványa minél inkább hasonló legyen.

A HTML5 !DOCTYPE tagja:

```
<!DOCTYPE html>
```

html tag

A dokumentumtípus definíció után következik a dokumentum tartalma, amely html nyitó- és zárótag közé kerül. A böngészők a weboldalt a `<html>` -től, és a `</html>` -ig értelmezik, és jelenítik meg.

Az itt található információk egy része a keresőmotoroknak szól. Egy része a megjelenítés formáját határozza meg, és mersze itt van a látogatók számára látható tartalom is.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="hu">
```

```
  fej
```

```
  törzs
```

```
</html>
```

A fej (angolul: head)

A fej a weboldalra vonatkozó információk megadását teszi lehetővé. Ezek nem lesznek megjelenítve, de befolyásolják a tartalom megjelenítését. Lehetőség van itt külső erőforrások illesztésére (pl. CSS, Java, JavaScript, ikon ...), a böngésző vagy a keresők számára szükséges információk megadására.

A fejléct a `<head>` és a `</head>` címkék között kell elhelyezni.

A törzs (angolul: body)

- A törzs tartalmazza a böngésző által a látogató számára megjelenítendő tartalmat. A `<body>` és a `</body>` címkék között található.

Weboldalak felépítése 2.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="hu">
```

```
  <head>
```

fej (meta-adatok, külső erőforrások ill...)

```
  </head>
```

```
  <body>
```

törzs (Megjelenítendő tartalom)

```
  </body>
```

```
</html>
```

Az oldal neve (cím angolul: title)

A <title> és a </title> címkék közé írt szöveg jelenik meg a böngészők címsorában, és a keresők találati listáján. Legyen rövid, és utaljon az oldal tartalmára.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="hu">
```

```
  <head>
```

```
    <title> EZ AZ OLDAL NEVE </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

Ennek az oldalnak már neve is van, de az ékezetekkel még baj lehet.

```
  </body>
```

```
</html>
```


A karakterkészlet megadása

A karakterkészlet megadása meta címkével történik a következő módon:

```
<meta charset="UTF-8">
```

vagy

```
<meta charset="iso-8859-2">
```

A meta **páratlan címke**, mivel nincs záró címkéje.

A karakterkészlet megadásának elmulasztása hibás megjelenítéshez vezet(het).

Magyar nyelvű weblapoknál az UTF-8 vagy az ISO 8859-2 karakterkódolást használhatjuk.

Interaktív weboldalak esetén szinkronban kell, hogy legyenek a szerkesztőprogram, az adatbázis kezelő és a böngésző karakterkódolási beállításai.

A karakterkészlet megadása pl.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="hu">
```

```
  <head>
```

```
    <title> EZ AZ OLDAL NEVE </title>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

Ennek az oldalnak már neve is van, és már az ékezetek is rendben vannak.

```
  </body>
```

```
</html>
```

Meta címkék:

A meta adatok nem jelennek meg az oldalon. A böngészők és a keresők számára nyújtanak plusz információt.

Leírás:

```
<meta name="description" content="Megismerkedünk a meta címkékkel">
```

Kulcsszavak:

```
<meta name="keywords" content="keywords, description, author">
```

Szerző:

```
<meta name="author" content="Példa Pál">
```

Frissítés (minden 30 másodpercben)

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

További meta címkék:

- **generator** melyik szoftverrel készült
- **revised** mikor frissítették utoljára
- **revisited-after** a kereső hány naponként indexelje

Link tag

A <link> címke kapcsolatot teremt a weboldal és egy külső erőforrás (pl. stíluslap, ikon..) között. (link magyarul: kapocs)

Attribútumai:

href :Az erőforrás helye (URL-je).

```
<link ... href="file_nev.kit">
```

```
<link ... href="alkonytar1/alkonytar2/file_nev.kit">
```

```
<link ... href="http://www.valami.hu/konyvtar/file_nev.kit">
```

rel:Az aktuális dokumentum és a cél-URL-ben lévő közötti kapcsolat.

(relation magyarul: viszony)

Értékei: alternate; archives; author; first; help; **icon**; index; last; license; next; pingback; prefetch; prev; search; **stylesheet**; sidebar; tag; up

type:A cél-URL MIME-típusa. (type magyarul: típus)

Értékei: text/css; text/javascript; image/gif

sizes: A forrás méretének meghatározása, REL="ICON" esetén.

(Magasság x szélesség)

hreflang:A cél alapértelmezett nyelve. (Magyar = hu)

Favicon

A favicon (favorites icon) a weboldal ikonja, amelyet a böngészők megjelenítenek a böngésző címsorának vagy az weboldalhoz tartozó böngészőfül elején:

```
<html lang="hu">  
  <head>  
    <title> EZ AZ OLDAL NEVE </title>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <link rel="icon" type="image/gif" href="favicon.ico">  
  </head>  
  <body>  
    Már ikonunk is van! Mérete: 16*16 px  
  </body>  
</html>
```

Külső stíluslap használata

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hu">
  <head>
    <title> EZ AZ OLDAL NEVE </title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="icon" type="image/gif" href="favicon.ico">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="f_5.css">

  </head>
  <body>
    Külső CSS stíluslapot használunk.
  </body>
</html>
```

Google fontok használata:

https://developers.google.com/webfonts/docs/getting_started#Optimizing_Requests

http://informatika.gtportal.eu/letoltes/f_5.html

Belső vagy beágyazott CSS stílus megadása

A külső stíluslap beállításait módosíthatjuk.

Egyszerűbb weboldal esetén (pl. egy oldalas webhely) a külső stíluslapot akár el is hagyhatjuk.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hu">
  <head>
    <title> EZ AZ OLDAL NEVE </title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="icon" type="image/gif" href="favicon.ico">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="f_5.css">
    <style>
      body { background-color: #d0e4fe; }
    </style>
  </head>
  <body>
    A külső stíluslap beállításait módosítjuk.
  </body>
</html>
```

http://informatika.gtportal.eu/letoltes/f_6.html

A dokumentumfej (head) tartalma (összefoglalás)

`<head>` A dokumentum feje

`<title>` A dokumentum címe

`<base>` Alapértelmezett URL (Relatív címzésnél ez az alap.)

`<link>` Kapcsolatot teremt a weboldal és egy külső erőforrás között.

`<meta>` A böngészők és a keresők számára nyújtanak plusz információt.

`<script>` Külső scriptet (programkódot definiál)

`<style>` Belső stílusinformációk megadását teszi lehetővé

Címsorok

A címsorok páros címkéi a `<h1>.....</h1>`-től `<h6>.....</h6>`-ig terjedő címsor hierarchia (h=heading magyarul: címsor).

....

```
<body>
```

```
    <h1>Címsor 1.</h1>
```

```
    <h2>Címsor 2.</h2>
```

```
    <h3>Címsor 3.</h3>
```

```
    <h4>Címsor 4.</h4>
```

```
    <h5>Címsor 5.</h5>
```

```
    <h6>Címsor 6.</h6>
```

```
</body>
```

....

A szöveg tagolása

Bekezdés (paragraph) A bekezdések páros címkéi a `<p>.....</p>`

A bekezdéseket a böngészők blokkszintű elemként kezelik. Új sorban kezdődnek és az utánuk szintén soremelés következik. Az utánuk következő elem így szintén új sorba kerül.

Sortörés (break) A sortörés páratlan címkéje a `
`.

A sortörést követő elem már új sorba kerül. A sortörés használható egy bekezdésen belül is.

Vízszintes vonal (horizontal rule)

A vízszintes vonal páratlan címkéje a `<hr>`.

A vonal egy új sorba kerül, és utána is új sor következik.

Megjegyzés A megjegyzés páratlan címkéje a `<!-- -->`.

A weboldalon nem jelenik meg a tartalma. A fejlesztők emlékeztetőit tárolják

Számozatlan lista

Számozatlan lista (unordered list)

A számozatlan lista páros címkéje az ``.

A lista elemei rendezett formában, de sorszámok nélkül kerülnek megjelenítésre.

Listaelemek (list item)

A számozatlan lista páros címkéje az ``.

```
<h2> Számozatlan lista</h2>
```

```
<ul>
```

```
<li>Elem</li>
```

```
<li>Elem</li>
```

```
<li>Elem</li>
```

```
</ul>
```

Számozott lista

Számozott lista (ordered list)

A számozott lista páros címkéje az ****.

A lista elemei sorrendjük alapján növekvő sorszámot kapnak

Listaelemek (list item)

A számozatlan lista páros címkéje az ****.

```
<h2>Számozott lista</h2>
```

```
<ol>
```

```
<li>Elem</li>
```

```
<li>Elem</li>
```

```
<li>Elem</li>
```

```
</ol>
```

Listák egymásba ágyazása

```
<h2>Egymásba ágyazott lista</h2>
```

```
<ol>
```

```
<li>Külső elem
```

```
<ol>
```

```
<li>Belső elem</li>
```

```
<li>Belső elem</li>
```

```
<li>Belső elem</li>
```

```
</ol>
```

```
</li>
```

```
<li>Külső elem
```

```
<ol>
```

```
<li>Belső elem</li>
```

```
<li>Belső elem</li>
```

```
<li>Belső elem</li>
```

```
</ol>
```

```
</li>
```

```
</ol>
```

Számozott listák attribútumai

start: `<ol start="6">` A kezdő sorszám beállítása.

type – `<ol type="A">` A sorszámok típusának beállítása:

1 -> 1, 2, 3, 4.... Sorszám (ez az alapértelmezett)

a -> a, b, c, d...Az abc kisbetűi

A -> A, B, C, D....Az abc nagybetűi

i -> i, ii, iii, iv... római számok

I -> I, II, III, IV... római számok

reversed Csökkenő sorrend `<ol reversed="reversed">` pl. 9,8,7,6....

Számozott listák attribútumai minta

```
<h2>Csökkenő ABC</h2>  
<ol type="A" reversed="reversed">  
  <li>Elem</li>  
  <li>Elem</li>  
  <li>Elem</li>  
</ol>
```

```
<h2>9-től csökkenő számok</h2>  
<ol start="9" reversed="reversed">  
  <li>Elem</li>  
  <li>Elem</li>  
  <li>Elem</li>  
</ol>
```

Meghatározás lista

Definíciós lista (definition list)

Páros címkéje az <dl>.

Szavakat, fogalmakat, kifejezéseket és azok meghatározását társítja egymáshoz, DT és a DD elemekkel együtt használjuk.

Definíciós kifejezés. (definition term)

Páros címkéje az <dt>.

A meghatározandó kifejezést tartalmazza.

Definíció leírása. (definition description)

Páros címkéje az <dd>.

A meghatározást, definíciót tartalmazza.

Meghatározás lista minta

```
<h2> Meghatározás lista</h2>
```

```
<dl>
```

```
  <dt>Címsor</dt>
```

```
  <dd>Az aktív dokumentum címét mutatja.</dd>
```

```
  <dt>Menüsor</dt>
```

```
  <dd>
```

```
    Az aktív dokumentumban használható parancsok  
    csoportjai.
```

```
  </dd>
```

```
</dl>
```

Táblázatok

Táblázat (table) - Páros címkéje:<table>.

A HTML táblázat tartalmaz fejléct, oszlopokat, sorokat, lábléct és persze adatokat.

A táblázat sora (table row) - Páros címkéje az <tr>.

A HTML táblázat egy sora azonos magasságú cellákat tartalmaz.

A HTML táblázat minden sora azonos számú cellák tartalmaz.

A táblázat cellájában lévő adat (table data) Páros címkéje:<td>.

A HTML táblázat egy oszlopa azonos szélességű cellákat tartalmaz.

A HTML táblázat minden oszlopa azonos számú cellát tartalmaz.

Táblázat Címe (caption) Páros címkéje: <caption>.

A táblázat címét nem <hn>, hanem <caption> páros címkék között adjuk meg.

Egy HTML táblázat során ill. egy oszlopán belül a cellák száma a cellák egyesítésével csökkenthető.

Minta Táblázat I

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td>1. sor – 1. oszlop</td>  
    <td>1. sor – 2. oszlop</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>2. sor – 1. oszlop</td>  
    <td>2. sor – 2. oszlop</td>  
  </tr>  
</table>
```

Táblázat fejléce és lábléce

Táblázat fejléce (table header)

Páros címkéje: `<th>`.

A sorok és oszlopok fejléceit egyenként a `<th>.....</th>` páros címkével adhatjuk meg. Ezek stílusát külön beállíthatjuk.

A nagy méretű táblázatokat célszerű 3 részre tagolni. Így nyomtatásnál minden oldalon olvasható lesz a táblázat fejléce és lábléce is. A tagolást a következő páros címkékkel valósíthatjuk meg:

`<thead>` táblázat fejléce

`<tbody>` táblázat törzse

`<tfoot>` táblázat lábléce

A TFOOT és THEAD elemekből csak egy-egy lehet. TBODY elemből többet is tartalmazhat.

A lábléc tartalmazhat egyszerű szöveget vagy lehet egy táblázatsor.

Cellák összevonása

Oszlopok ill. sorok egyesítése a `<th>` és a `<td>` páros címkék `rowspan` és `colspan` paramétereivel oldható meg.

rowspan: értéke megadja, hogy adott cella hány sor magas lesz. (cellák egyesítése függőlegesen)

colspan: értéke megadja, hogy adott cella hány oszlop széles lesz (cellák egyesítése vízszintesen)

Egymás melletti cellák összevonása

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td colspan="2"> 1. sor két összevont  
    cellája</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td> 2. sor és 1. oszlop </td>  
    <td> 2. sor és 2. oszlop </td>  
  </tr>  
</table>
```


Egymás alatti (feletti) cellák összevonása

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td rowspan="2"> 1. oszlop két  
                          összevont cellája </td>  
    <td> 1. sor és 2. oszlop </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td> 2. sor és 2. oszlop </td>  
  </tr>  
</table>
```

Oszlopok, oszlopcsoportok

A táblázat egy vagy több oszlopa, ill. azokból képzett oszlopcsoportok definiálható, melyeket együtt kezelhetünk (pl. közös stílus).

A `span` jellemző pozitív egész szám, amely megadja az átfogott oszlopok számát.

```
<table border="1">  
  <colgroup>  
    <col style="background-color:#88a">  
    <col span="3" style="background-color:#8a8" >  
    <col style="background-color:#a88">  
  </colgroup>  
  <tr>  
.....  
  </tr>  
</table>
```

Karakterformázás

Egy-egy karakter, szórészlet vagy szövegrész formázására alkalmas elemek.

Valamennyi páros címke.

Név	Angol eredete	Hatás
	Bold	Félkövér
<i>	Italian	<i>Dőlt</i>
	Emphasized	Kiemelt
	Strong	Erős kiemelés
<small>	Small	Kis méretű szöveg
<sup>	Superscript	Felső index – 2 ⁿ
<sub>	Subscript	Alsó index - U _{be}
<s>	Strikeout	Nem érvényes áthúzott szöveg
<u>	Underlined	<u>Aláhúzott szöveg</u>
<mark>	Mark	Szövegrész kiemelése

Szöveg változásának jelzése

A weboldal tartalmának változására a törölt és a helyébe beszúrt szöveg együttes megjelenítésével hívhatjuk fel a figyelmet.

Az új szöveg aláhúzott a régi pedig áthúzott formában jelenik meg.

Páros címkék.

Név	Angol eredete	Hatás
	Delete	Törölt szöveg
<ins>	Insert	Beszúrt szöveg

Beszúrt szöveg~~Törölt szöveg~~

Általános szövegformázás

Egy vagy több sor, bekezdés formázására alkalmas elemek.

Páros címkék.

Név	Angol eredete	Hatás
<pre>	Preformatted	Előformázott szöveg
<bdo>	Bidirectional order	A szöveg olvasási iránya

gevözs ttotídroF

Idézetek, címek, szerzők

Egy-egy karakter, szórészlet vagy szövegrész formázására alkalmas elemek.

Valamennyi páros címke.

Név	Angol eredete	Hatás
<q>	Quotation	Rövid sorközi idézet. A CITE attribútum használható a forrás megnevezéséhez.
<blockquote>	Block quote	Idézetblokk (hosszabb idézet)
<address>	Address	A dokumentum vagy adott szakasz szerzőjének elérhetősége név, e-mail cím, postai cím, telefon, honlap...
<cite>	Citation	Címhivatkozás – Az idézett forrás címe Könyv, kiadvány, cikk címe pl. A világ egyik legismertebb idézete a cite>Hamlet</cite>-ból a

Idézetek, címek, szerzők minta

<address>Petőfi Sándor</address>

<cite>PATÓ PÁL ÚR</cite>

<blockquote>

Mint elátkozott királyfi
Túl az Óperencián,
Él magában falujában
Pató Pál úr mogorván.
Be más lenne itt az élet,
Ha egy ifjú feleség...
Közbevágott Pató Pál úr:
"Ej, ráérünk arra még!,,

</blockquote>

Definíciók és rövidítések

Egy-egy karakter, szórészlet vagy szövegrész formázására alkalmas elemek.

Valamennyi páros címke.

Név	Angol eredete	Hatás
<abbr>	Abbreviation	Rövidítés, mozaikszó
<dfn>	Definition	Meghatározás

Az <abbr> címke title jellemzőjének értéke buborékszöveggként megjelenik Pl.
<abbr title="Egyesült Nemzetek Szervezete"> ENSZ</abbr>
(A title jellemző nem keverendő a title címkével!)

Meghatározás. Pl. <dfn>**Definíció**</dfn>: általában egy fogalom jelentésének meghatározása.

..**<dfn title="egy fogalom jelentésének meghatározása."> Definíció</dfn>**..

Minden kifejezésre csak egyszer definiáljunk az oldalon belül!

Egy tartományon belüli érték, szemléltetése

Név	Angol eredete	Hatás
<meter>	meter	Egy a tartományon belüli érték, szemléltetésére használható

Páros címke. A nyitó és a záró címke közé az értéket célszerű beírni, mivel a funkciót nem támogató böngészők esetén (IE és a szabványkövető böngészők régebbi verziói) a címkékkel közrefogott tartalom jelenik meg.

A <meter> címke esetén meg kell adni a tartomány két szélső értékét a min és max jellemzőkkel. Valamint az aktuális értéket a value jellemzővel. Az opcionális jellemző title. (tooltip)

Az érték megadható abszolút számként vagy százalékosan:

<h2>A dolgozat eredménye</h2>

<meter value="60" min="0" max="100">a százból 60 pont</meter>

<meter value="0.6" title="Az eredmény: 60%">60%</meter>

Egy folyamat pillanatnyi állapotának szemléltetése

Név	Angol eredete	Hatás
<progress>	Progress	Egy folyamat pillanatnyi állapotának szemléltetése

Páros címke. A nyitó és a záró címke közé az értéket célszerű beírni, mivel a funkciót nem támogató böngészők esetén (IE és a szabványkövető böngészők régebbi verziói) a címkével közrefogott tartalom jelenik meg.

A < progress > címke esetén meg kell adni a maximális értéket a **max** és az aktuális értéket a **value** jellemzőkkel:

<h2>A letöltés pillanatny állapota</h2>

<progress value="22" max="100">22%</progress>

Számítógépes kódok megjelenítése

Név	Angol eredete	Hatás
<code><code></code>	Code	Számítógépes kódok vagy programozási nyelvek kódjainak megjelenítésére szolgál.
<code><var></code>	variable	Változók jelölésére használhatjuk szöveges környezetben. Lehet egy matematikai változó vagy egy programkódban található változó.
<code><samp></code>	Sample	Számítógépes program kimenetének jelölésére használhatjuk
<code><kbd></code>	Keyboard	Felhasználó által bevitt információt jelöl.

- Pl. `CTR+C = <kbd><kbd>CTR</kbd>+<kbd>C</kbd></kbd>`
Az a változó értéke... = Az `<var>a</var>` változó értéke...
`<code> for i:=1 to 20 writeln(i);</code>`
`<samp>loaded, skipping</samp>`

Képek

Név	Angol eredete	Hatás
	Image	Állókép elhelyezése az oldalon

Páratlan címke!!!

Kötelező jellemzője a `src` (source), ami megadja a kép forrásának **URL**-jét.

Használható képformátumok: **JPEG, GIF, PNG**

A kép **Inline elem**: a sorban előtte állót követi, a sor mögötte tovább folytatódik. Blokkszintű elemmé a stíluslap segítségével tehető.

Az **alt** jellemzővel adható meg a képet helyettesítő szöveg, ami akkor jelenik meg, ha a kép nem elérhető. A látássérült emberek által használt felolvasó szoftverek az alt attribútum szövegét olvassák fel, így használata az oldal akadálymentesítéséhez is elengedhetetlen.

```

```

A képek további jellemzői

Érdemes megadni a kép méretét. Széllességét a **width**, a magasságát a **height** jellemzővel. Ekkor ugyanis a böngészők a kép letöltése előtt is tudják folytatni az oldal megjelenítését, és nem ugrál az oldal egy-egy kép letöltésének befejezésekor. Fontos, hogy a valós méretet adjuk meg! Hibás méretnél a böngésző torzíthatja (nagyításnál, egy irányú nyújtásnál) a képet, és a számolgatás miatt lassul a megjelenítés.

```

```

A title jellemző segítségével plusz információt adhatunk a képhez, amelyet a felhasználó akkor lát, ha az egérkurzort a kép fölé mozgatja. *Ez a funkció hasznos lehet képes nyomógombok esetében is.*

```

```

Képtérkép (image map) illesztése

Az `usemap` jellemző megadásával egy a `<map>` címkével előre meghatározott képtérképet (image map) illeszthetünk a képhez.

Ha a felhasználó a képtérkép egy kijelölt területére kattint, akkor a területhez rendelt címre (URL) jut. A képernyő különböző területeihez, így különböző linkeket rendelhetünk.

```

```

Képtérkép (image map) definíció

A `<map>` címke használata esetén kötelező a `name` jellemző megadása. Ennek segítségével kapcsolhatjuk a képtérképet egy állóképhez.

Név	Angol eredete	Hatás
<code><map></code>	Map	Képtérkép definíció
<code><area></code>	Area	Terület meghatározása és a adott területhez hivatkozás hozzárendelése

A `<map>` páros címke, az `<area>` páratlan címke.

Az `<area>` címke `shape` jellemzője megadja a terület alakját. Az alak lehet "rect (téglalap), "circle (kör) vagy "poly" (általános sokszög)

Az `<area>` címke `coords` jellemzője megadja a geometriai alakzat koordinátáit:

rect: balfelsősarok-x, balfelsősarok-y, jobbalelsősarok-x, jobbalelsősarok-y

circle: középpont-x, középpont-y, sugár

poly: $x_1, y_1, x_2, y_2, \dots, x_n, y_n$

Képtérkép (image map) minta

```
<h2>Kattintson a kiválasztott alkatrészre:</h2>
```

```

```

```
<map name=" map_name">
```

```
  <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Processzor"  
    href="processzor.htm">
```

```
  <area shape="rect" coords="55,65,282,326" alt="Memória"  
    href="memoria.htm">
```

....

```
  <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Akkumulátor"  
    href="akku.htm">
```

```
</map>
```

Ha a kép egy pontját több aktív terület is átfedi, akkor a képtérképben legelőbb leírt terület lesz az érvényes.

Ha a map címkéhez az id jellemzőt is megadjuk, akkor annak meg kell egyeznie a name jellemzővel.

Linkek (hivatkozások)

- A linkek kötik össze a weblapokat, és lehetőséget teremtenek egy hosszabb oldalon található fejezet gyors elérésére is.

Név	Angol eredete	Hatás
<a>	anchor	link hivatkozás

A webhelyek menüi rendszerint **belső hivatkozásokat** tartalmaznak. Segítségükkel a webhelyhez tartozó weboldalakat érhetjük el.

Külső hivatkozások segítségével weboldalunkról elérhetővé tehetünk más webhelyeket is.

A `href` jellemzőnél kell megadni annak az weboldalnak a címét (URL) ahová a link mutat. Ha a látogató a linkre kattint, akkor a böngésző program ezt a weboldalt fogja betölteni.

Pl. ` Informatika tananyag`

A böngésző a nyitó és a záró címke között lévő tartalmat (lehet szöveg, vagy kép) fogja megjeleníteni.

Linkek (hivatkozások) jellemzői

A **target** jellemzővel meghatározhatjuk a weboldal megjelenítésének helyét/módját.

A **target** jellemző értéke lehet:

_blank: új ablak vagy fül.

_parent: a szülő-dokumentumban nyílik meg a cél-URL.

_self: az eredeti ablak. (Alapértelmezett)

_top: a cél-URL az ablak tetején nyílik meg

```
<a href="http://informatika.gtportal.eu/" target="_blank" > nformatika</a>
```

Külső hivatkozások

Külső hivatkozás a `www.xydomain.hu` címre:

```
<a href="http://www.xydomain.hu/" > index.html vagy index.php </a>
```

Ekkor az `index.html` vagy az `index.php` oldalakat érjük el.

Külső hivatkozás a `www.xydomain.hu` címen található `html2.html` oldalra:

```
<a href="http://www.xydomain.hu/html2.html" > html2.html</a>
```

Külső hivatkozás a `www.xydomain.hu` címen található `html2.html` oldal meghatározott pontjára:

```
<a href =http://www.xydomain.hu/html2.html#horgony>Egy távoli hivatkozás konkrét részére ugrik</a>
```

Horgony `html2.html` weboldalon:

```
<a name="horgony"> Ugorj ide</a>
```

Belső hivatkozások

Belső hivatkozás az aktuális **oldalunk könyvtárából nyíló alkönyvtárban lévő másik oldalra:**

```
<a href="konyvtar/html2.html" > html2.html</a>
```

Belső hivatkozás az aktuális oldalunkkal a könyvtárstruktúrában **azonos szinten, de másik könyvtárban lévő oldalra:**

```
<a href="../konyvtar/html2.html" > html2.html</a>
```

A két pont (../) segítségével ekkor a könyvtárstruktúrában egy szinttel feljebb lépünk.

Belső hivatkozás megadása a web szerver **gyökér könyvtárából kiindulva:**

```
<a href="/konyvtar1/konyvtar2/konyvtar3/html2.html" > html2.html</a>
```

A / segítségével ekkor a könyvtárstruktúrában a **gyökérkönyvtár**hoz jutunk.

E-mail link

Ha a felhasználó rákattint linkre, akkor az alapértelmezett levelezőprogram nyílik meg, és a címzett automatikusan a href-nél megadott e-mail lesz.

```
<a href = "mailto:nev@xyemail.hu">Kapcsolat</a>
```

Letöltések:

Dokumentumok, képek és egyéb multimédia fájlok, programok, tömörített állományok letöltését is lehetővé tehetjük külső vagy belső hivatkozások segítségével.

A böngésző a hivatkozás href jellemzőjében szereplő fájlnev kiterjesztésétől függően megjeleníti a fájl tartalmát vagy felkínálja a letöltés lehetőségét.

Ha az adott dokumentum további szerkesztésére alkalmas program található a felhasználó számítógépén, akkor a böngésző lehetőséget biztosít a szerkesztő programban történő megnyitására is. (Pl. .doc kiterjesztésű állomány esetén a WORD-ben.)

Pl.

```
<a href="html5.doc" > HTML5 WORD dokumentum</a>
```

```
<a href="html5_logo.jpg" > HTML5 logó</a>
```

```
<a href="html5.pdf" > HTML5 PDF dokumentum</a>
```