


# HTML5 és CSS3

HTML		CSS
Megjegyzés		
<!- - megjegyzés szövege - - >		/*megjegyzés szövege*/
Dokumentumszabvány megadása: <!DOCTYPE html>		
A weboldal szerkezete: <html> <head> <meta lang="hu" /> <meta charset="utf8" /> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" /> <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" /> <title>A böngésző keretén megjelenő cím</title> <script type="text/javascript" src="kulso.js"></script> </head> <body> ide kerül minden, amit szeretnénk megjeleníteni </body> </html>		Ahhoz, hogy a HTML-oldalunkon a különböző elemeket elérhessük különböző <b>szelektorok</b> at használhatunk. <i>Univerzális szelektor</i> segítségével olyan CSS-szabályok írhatók, amelyek minden egyes HTML-elemre vonatkoznak. Így könnyedén adhatunk globális stílusjegyeket a formázandó weblaphoz. Az univerzális szelektort egy * (csillag) testesíti meg. <pre>* {     margin:0;     padding:0; }</pre> A <i>típus szelektorral</i> egy adott elem típust határozhatunk meg. Például megcímezhetjük az összes bekezdést, címsort, listaelemet stb. <pre>h1 {color:blue}</pre>
Osztály és azonosító		
<b>Osztályok (class)</b> Ha az általunk fontosnak tartott elemeket ki szeretnénk emelni akkor használjuk az osztályokat. A HTML-elemeinket a class attribútummal kiegészítve és annak értékét adva osztályba sorolhatjuk.  <p class="fontos">Bekezdés szövege</p>  <b>Egyedi azonosítók (ID)</b> A HTML-elemeket az id paraméterrel elláthatjuk egyedi azonosítókkal.  <div id="logo"></div>		A szelektort az <i>elem.osztály</i> alakban, azaz az elemet annak osztályától egy ponttal elválasztva adhatjuk meg. Ekkor a szelektor az összes adott osztályba tartozó elemre illeszkedni fog.  <i>p.fontos{border:1px solid black;}</i>  A szelektorból elhagyható az elem neve. Ekkor a szelektor alakja: <i>.osztály</i> és az összes adott osztályba tartozó elemre illeszkedik, az elem típustól függetlenül.  <i>.fontos{color:red;}</i>  <i>div#logo {margin:20px;}</i> Mivel minden id egyedi, ezért a szelektor a következő módon rövidíthető:  <i>#id</i>  <i>#logo {margin:20px;}</i>

Általános formázás	
	<p>A weboldalra vonatkozó általános formázásokat a body típus szelekttorral formázzuk.</p> <pre>body{   } }</pre>
	<p><b>Színek:</b></p> <p>betűszín:</p> <p><i>color: red; color: rgb(255, 0,0); color: #FF0000; color: F00; background-color: green; background image: url('kep.jpg'); background-position: függőleges vízszintes; a függőleges lehet top, center és bottom, a vízszintes: left, center és right background-attachment: scroll; background-attachment: fixed; scroll: görgetéssel együtt mozog a háttér fixed: nem mozdul el a háttér background-repeat: repeat; opciók: repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat</i></p> <p>háttérszín:</p> <p>háttérkép:</p> <p>elhelyezkedés</p> <p>rögzítettség</p> <p>szabályozása</p> <p>háttérkép</p> <p>ismétlődése</p>
	<p><b>Margók:</b></p> <p><i>margin: 10px 15 px 0 25 px; margin: 10px auto; margin 10px;</i></p> <p>auto: középre igazít</p> <p>használható a <i>margin-bottom, margin-left, margin-right, margin-top</i></p>
	<p><b>Belső margó, kitöltés:</b></p> <p><i>padding: 10px 15 px 0 25 px; padding: 10px 20px; padding 10px;</i></p> <p>használható a <i>padding-bottom, padding -left, padding -right, padding -top</i></p>
	<p><b>Szegélyek:</b></p> <p><i>border: szélesség, stílus, szín border: 2px solid red; border-width: 2px; border-style: solid;</i></p>

	<div>border-color: red;</div> A vonal stílusa lehet: solid, dotted, dashed, double, groove, ridge, inset, outset, hidden, none
Szegély lekerekítése:	<div>border-radius: 10px;</div>
Szélesség:	<div>width width: 200px; width: 70%;</div>
Magasság:	<div>height height: 200px; height: 70%;</div>
Szövegszintű elemek	
<b>félkövér</b>>	<div>font-weight: bold;</div> opciók: bold, normal, lighter
<i>dőlt</i>>	<div>font-style: italic;</div> opciók: italic, normal, oblique(ferde)
<u>aláhúzott</u>>	<div>text-decoration: underline,</div> opciók: underline, none, overline, blink(villogó), inherit
<strong>erős kiemelés</strong>>	
<sub>alsóindex</sub>>	
<sup>felsőindex</sup>>	
	betű szélessége: <div>font-stretch: normal;</div>
	opciók: normal, wider(szélesebb), narrower(keskenyebb) <div>betű efféktusa:</div> <div>font-variant: normal;</div> opciók: normal, small-caps(kiskapitális), inherit
<span>szöveg</span>> A <span> tagnak nincs szemantikai jelentése. Arra szolgál, hogy néhány karaktert, szót speciális formázással, vagy például nyelv megadással láthassunk el. A <span> egy soron belüli elem, amely előtt és mögött a böngésző nem hagy ki margót.	
Címsorok: <h1>címsor1</h1>	<div>Címsorok és bekezdések</div> betütípus – font-family <div>font family: arial, sans-serif;</div>

<p>.</p> <p><code>&lt;h6&gt;címsor&lt;/h6&gt;</code></p> <p>alapértelmezésben: balra igazított, félkövér, térköz előtte és utána</p>	<p>betűcsaládok: <i>serif</i>(talpas), <i>sans-serif</i>(talp nélküli)n <i>cursive</i>(kézírás jellegű), <i>monospace</i>(írógép hatású), <i>fantasy</i></p> <p>betűméret – <i>font-size</i></p> <p><i>font size: 12pt;</i> <i>font size: 150%;</i> <i>font size: larger;</i></p> <p>alapértelmezett méret megadása: - <i>font-size-adjust</i> <i>font-size-adjust: 12px;</i> <i>font-size-adjust: none;</i></p> <p>szöveg transzformáció:</p> <p><i>text-transform: uppercase;</i> opciók: <i>uppercase</i> (nagybetűs), <i>lowercase</i> (kisbetűs), <i>capitalize</i>( első nagybetű), <i>none</i></p> <p>igazítás: - <i>text-align</i> <i>text-align: center;</i> opciók: left, center, right, justify</p> <p>sorkizárás módszere: <i>text-align-justify</i> <i>text-align-justify: auto;</i> opciók: auto, inter-word, inter-ideograph, inter-cluster, distribute, kashida, trim, none</p> <p>első sor behúzása: <i>text-indent: 40 px;</i></p> <p>betűk közötti távolság: <i>letter-spacing: 10px;</i></p> <p>sortávolság: - <i>line-height</i> <i>line-height: 20px;</i></p> <p>szavak közti távolság: <i>word-spacing</i> <i>word-spacing: 10px;</i></p> <p>árnyék: <i>text-shadow: le jobbra elmosottság_sugara szín;</i> <i>text-shadow: 5px 5px 5px #000;</i></p>
<p><code>&lt;p&gt;ez egy bekezdés&lt;/p&gt;</code></p> <p>alapértelmezésben: balra igazított, térköz előtte és utána</p>	
<p><code>&lt;br&gt;</code> sortörés</p>	
<p><code>&lt;div&gt;ez egy részt blokkba foglal, több bekezdés vagy kép is lehet benne&lt;/div&gt;</code></p>	

<code>&lt;hr&gt;</code> vonalat készít	színes vonal: <i>height: 10px;</i> <i>background-color: red;</i>
Listák	
felsorolás lista: <code>ul: unordered list</code>  <code>&lt;li&gt;</code> ez egy eleme a listának <code>&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt;</code> ez egy másik eleme a listának <code>&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt;</code> ez a harmadik eleme a listának <code>&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt;</code> ez a negyedik eleme a listának <code>&lt;/li&gt;</code>  <code>&lt;/ul&gt;</code>	<i>list-style-position: inside;</i> <i>list-style-position: outside;</i> 
számozott lista: <code>ol: ordered list</code>  <code>&lt;li&gt;</code> 1. eleme a listának <code>&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt;</code> 2. eleme a listának <code>&lt;/li&gt;</code>  <code>&lt;/ol&gt;</code>	Listajel kép: <i>list-style-image: url('kep.jpg');</i> egyéb <i>list-style-type: disc;</i> opciók: <i>disc, circle, square, none, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha, lower-greek, ...</i>
definíciós lista: <code>dl: description list</code>  <code>&lt;dt&gt;</code> meghatározás <code>&lt;dd&gt;</code> meghatározás kifejtése <code>&lt;/dd&gt;</code> <code>&lt;dd&gt;</code> meghatározás kifejtése <code>&lt;/dd&gt;</code>  <code>&lt;/dt&gt;</code>  <code>&lt;/dl&gt;</code>	első elem formázása: <code>ul li:first-child{</code> ..... <code>}</code>
egymásba ágyazott listák: <code>&lt;ul&gt;</code> <code>&lt;li&gt;</code> .... <code>&lt;ul&gt;</code> <code>&lt;li&gt;</code> ... <code>&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt;</code> ... <code>&lt;/li&gt;</code>  <code>&lt;/ul&gt;</code>  <code>&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/li&gt;</code> .... <code>&lt;/li&gt;</code>  <code>&lt;/ul&gt;</code>	utolsó elem formázása: <code>ul li:last-child{</code> ..... <code>}</code>  harmadik elem formázása: <code>ul li:nth-child(3){</code> ..... <code>}</code>  minden harmadik elem formázása: <code>ul li:nth-child(3n){</code> ..... <code>}</code>

Táblázat	
<pre>&lt;table&gt;   &lt;caption&gt;nem kötelező táblázatfelirat&lt;/caption&gt;   &lt;tr&gt;&lt;th&gt;félkövér betűkkel középre igazított táblázatcím&lt;/th&gt;&lt;tr&gt;     &lt;td&gt;1/1&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;1/2&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;1/3&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;2/1&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;2/2&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;2/3&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt;</pre> <p>Tábla igazítása: <code>&lt;table align="center"&gt;</code></p> <p>cellák egyesítése: vízstíntesen: pl. 1/1 és 1/2    <code>colspan</code></p> <pre>&lt;table&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td colspan="2"&gt;1/1&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;1/3&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;2/1&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;2/2&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;2/3&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt;</pre> <p>függőlegesen: pl. 1/3 és 2/3    <code>rowspan</code></p> <pre>&lt;table&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;1/1&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;1/2&lt;/td&gt;     &lt;td rowspan="2"&gt;1/3&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;2/1&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;2/2&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt;</pre>	<p><code>table{</code> <i>táblázat tulajdonságai</i> <code>}</code></p> <p><code>table tr{</code> <i>sorok tulajdonságai</i> <code>}</code></p> <p><code>table tr td{</code> <i>cellák tulajdonságai, pl.: height</i> <code>}</code></p> <p>first-child, last-child, nth-child(3), nth-child(3n) ugyanúgy használható, mint a listáknál</p>

Képek	
<pre>&lt;img src="kep.jpg"&gt; kép középére igazítása: &lt;div&gt;   &lt;img src="kep.jpg"&gt; &lt;/div&gt;</pre>	<pre>div{   text-align: center } körbefuttatás: float: left; clear: left; clear: left, right, both(mindkét oldalon), none</pre>
Link	
<pre>&lt;a href="elérési út, webcím"&gt;erre kerül a link&lt;/a&gt; Ugrás oldalon belül: &lt;a name="elso"&gt;erre kerül a könyvjelző&lt;/a&gt; &lt;a href="#elso"&gt;erre kerül a link a könyvjelzőre&lt;/a&gt; E-mail küldése: &lt;a href="mailto:email_cím"&gt;erre kerül a link&lt;/a&gt;</pre>	<pre>a{   color: #F00; } a:active{   color: #F00; } a:visited{   color: #F00; } a:hover{   color: #F00; }</pre>
Fejléc	
Nem külön része az oldálnak, egyes részeknek lehet külön fejléce.	
<pre>&lt;header&gt; &lt;h1&gt; ... &lt;/h1&gt; &lt;/header&gt;</pre>	
Lábléc	
Nem külön része az oldálnak, egyes részeknek lehet külön lábléce.	
<pre>&lt;footer&gt; &lt;p&gt; ... &lt;/p&gt; &lt;/footer&gt;</pre>	

Szakasz	
Az oldal egy nagyobb részét foglalja magába. Azonos témához tartozó elemek csoportosítására szolgál. <section> </section>	
<b> Navigációs elemek &lt;nav&gt;</b> Más oldalakra, vagy az adott lap bizonyos részeire mutató linkeket tartalmaz. Célszerű fejlécben, vagy láblécben elhelyezni. <a name= "m1">Menüpont1</a> <a name= "m2">Menüpont2</a> <nav> <h1>Menü</h1> <ul> <li><a href= "#m1">M1</a></li> <li><a href= "#m2">M2</a></li> <li><a href= "#m3">M3</a></li> </ul> </nav>	
<b> Beágyazott elemek &lt;iframe&gt;</b> A beágyazott keret egy adott méretű terület, amelyben külső weblapot tudunk megjeleníteni. Attributumai: src    a megjelenítendő állomány webcíme width height name <iframe src= "http://www.wikipedia.hu" width= "400" height= "300"></iframe>	<b>Tartalom túlsordulása:    overflow</b>  Akkor használjuk, ha a tartalom nem fér el az általunk megadott dobozban. opciók: visible (teljesen megjelenítésre kerül) hidden (a tartalom levágásra kerül) scroll (görgetősáv jelenik meg) auto (ha szükséges, görgetősáv is lesz)
<b>Vizuális formázás</b>	
	elem pozicionálása    position  static (nincs pozicionálva) relative (újrpozicionálható) fixed (a képernyő adott pontjára) inherit ( a tulajdonság értékét a szülő elemtől örökli)



	<p>elem pozíciójának beállítása: <i>top, left, right, bottom</i></p> <pre>top: 10px;  h2.pos_left {   position: relative;   left: -20px; }</pre> <p>Mélységi sorrend <b>z-index</b></p> <p>Elemek megjelenítési sorrendje.</p> <p>opciók: <i>egész szám, auto, inherit</i></p> <pre>img {   position: absolute;   left: 0px;   top: 0px;   z-index: -1; }</pre> <p>Elemek megjelenítése – <b>display</b>;</p> <p><i>inline</i>: soron belüli megjelenés</p> <p><i>block</i>: elem előtt és után sortörés</p> <p><i>none</i></p> <p>Elemek láthatóságának megadása – <b>visibility</b></p> <p><i>hidden</i> (az elem által elfoglalt hely megmarad, csak nem lesz látható)</p> <p><i>visible</i> (látható)</p> <p>Elem feletti egérmutató alakja: - <b>cursor</b></p> <p>opciók: <i>auto, crosshair, default, pointer, movie,...</i></p> <p>függőleges igazítás: - <b>vertical-align</b></p> <p>opciók: top, right, bottom, left,</p> <p>Átlátszóság: - <b>opacity: 0.3</b>;</p> <p>értéke 0.0 és 1.0 közötti lehet</p>
--	--

HTML űrlapok																			
Ürlap minden olyan rész a weblapon, ahová információt lehet begépelni, pl. szöveg, szám, bejelölünk egy mezőt. Az űrlap tartalmát ezután egy gombra kattintva elküldjük feldolgozásra. Kitöltése önmagában nem elegendő. <form> ... </form> tag-ek közé készítjük. Adhatunk neki nevet: <form name="urlap_neve"> ... </form>																			
Egysoros adatbeviteli mező – <input> attributumai:	<table><tr><td>type</td><td>text password checkbox radio hidden submit reset button image</td><td>szövegmező jelszó jelölőnégyzet kiválasztó gomb rejtett űrlapmező űrlap küldése adatok törlése nyomógomb küldés gomb képpel</td></tr><tr><td>name</td><td></td><td></td></tr><tr><td>value</td><td></td><td></td></tr><tr><td>size</td><td></td><td></td></tr><tr><td>maxlength</td><td></td><td></td></tr><tr><td>id, class, style</td><td></td><td></td></tr></table>	type	text password checkbox radio hidden submit reset button image	szövegmező jelszó jelölőnégyzet kiválasztó gomb rejtett űrlapmező űrlap küldése adatok törlése nyomógomb küldés gomb képpel	name			value			size			maxlength			id, class, style		
type	text password checkbox radio hidden submit reset button image	szövegmező jelszó jelölőnégyzet kiválasztó gomb rejtett űrlapmező űrlap küldése adatok törlése nyomógomb küldés gomb képpel																	
name																			
value																			
size																			
maxlength																			
id, class, style																			
Többsoros szövegmező – <textarea>...</textarea> attributumai:	<table><tr><td>name</td><td></td></tr><tr><td>rows</td><td>sorok száma</td></tr><tr><td>cols</td><td>a szövegmező szélessége, látható karakterek számában</td></tr></table>	name		rows	sorok száma	cols	a szövegmező szélessége, látható karakterek számában												
name																			
rows	sorok száma																		
cols	a szövegmező szélessége, látható karakterek számában																		
Nyomógombok - <button> ...</button> attributumai:	<table><tr><td>type</td><td>submit reset button</td><td>JS kód indítható vele</td></tr><tr><td>onclick</td><td>Rákattintás eseménye</td><td></td></tr></table>	type	submit reset button	JS kód indítható vele	onclick	Rákattintás eseménye													
type	submit reset button	JS kód indítható vele																	
onclick	Rákattintás eseménye																		

<p>Választólisták</p> <p>A választógombok (radio) és a jelölőnégyzetek (checkbox) helytakarékos változatai lehetnek.</p> <p><b>&lt;select&gt;</b> legördülő listát készíthetünk vele</p> <p>attributumai:</p> <table><tr><td><i>name</i></td><td>ablakban megjelenő elemek száma</td></tr><tr><td><i>size</i></td><td>több elem kiválasztása</td></tr><tr><td><i>multiple</i></td><td>listák elemeinek megadása</td></tr></table> <p><b>&lt;option&gt;</b></p> <table><tr><td><i>value</i></td><td>az elem értéke</td></tr><tr><td><i>selected</i></td><td>listaelem alapértelmezett kiválasztása</td></tr></table> <p>Hosszabb listák áttekinthetőségét javítja, ha logikailag csoportosítjuk az <b>&lt;optgroup&gt;</b>&lt;/optgroup&gt; tag-gel.</p> <p>A <b>&lt;select&gt;</b> tag gyerekeként használható. Feladata, hogy kategóriába, csoportba sorolja a választási lehetőségként megjelenő <b>&lt;option&gt;</b> tag-eket. A kategória vagy csoport (<b>&lt;optgroup&gt;</b>) címkéjét attribútumként (<i>label=""</i>) kell megadni a nyitó tag-ben, míg a <b>disabled</b> attribútummal elérhetetlenné lehet tenni, ilyenkor a gyerekeként besorolt <b>&lt;option&gt;</b> tag-ek sem választhatóak. Megjelenéskor a legördülő listában alapértelmezetten vastag, dőlt betűvel látjuk a megadott címkét, alatta behúzással következnek a gyerekeiként megadott <b>&lt;option&gt;</b> tag-ek sorai. Az űrlap kezelésének szempontjából csak vizuális elem, nem választható, és semmilyen formában nem értékelődik ki.</p>	<i>name</i>	ablakban megjelenő elemek száma	<i>size</i>	több elem kiválasztása	<i>multiple</i>	listák elemeinek megadása	<i>value</i>	az elem értéke	<i>selected</i>	listaelem alapértelmezett kiválasztása	<pre>&lt;select&gt; &lt;option value = "suzuki"&gt;Suzuki&lt;/option&gt; &lt;option value = "porsche"&gt;Porsche&lt;/option&gt; &lt;option value = "volvo"&gt;Volvo&lt;/option&gt; &lt;option value = "trabant"&gt;Trabant&lt;/option&gt; &lt;/select&gt;  &lt;select multiple="multiple" size="2"&gt; &lt;option value = "suzuki"&gt;Suzuki&lt;/option&gt; &lt;option value = "porsche"&gt;Porsche&lt;/option&gt; &lt;option value = "volvo"&gt;Volvo&lt;/option&gt; &lt;/select&gt;  &lt;select name="selection" size="1"&gt; &lt;optgroup label="1. csoport" style="color: red"&gt; &lt;option value="1_1"&gt;1. csoport 1. lehetőség&lt;/option&gt; &lt;option value="1_2"&gt;1. csoport 2. lehetőség&lt;/option&gt; &lt;/optgroup&gt; &lt;optgroup label="2. csoport"&gt; &lt;option value="2_1"&gt;2. csoport 1. lehetőség&lt;/option&gt; &lt;option value="2_2"&gt;2. csoport 2. lehetőség&lt;/option&gt; &lt;/optgroup&gt; &lt;optgroup label="3. csoport"&gt; &lt;option value="3_1 selected"&gt;3. csoport 1. lehetőség&lt;/option&gt; &lt;/optgroup&gt; &lt;optgroup label="4. csoport" disabled&gt; &lt;option value="4_1"&gt;4. csoport 1. lehetőség&lt;/option&gt; &lt;option value="4_2"&gt;4. csoport 2. lehetőség&lt;/option&gt; &lt;option value="4_3"&gt;4. csoport 3. lehetőség&lt;/option&gt; &lt;/optgroup&gt; &lt;/select&gt;</pre>
<i>name</i>	ablakban megjelenő elemek száma										
<i>size</i>	több elem kiválasztása										
<i>multiple</i>	listák elemeinek megadása										
<i>value</i>	az elem értéke										
<i>selected</i>	listaelem alapértelmezett kiválasztása										