**Weblapok formázása CSS segítségével**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A CSS (kaszkádolt stíluslap, **C**ascading **S**tyle **S**heet) segítségével úgy formázhatunk egy weboldalt, hogy a formázási információk jól elkülöníthetők, általában egy külön állományban adhatók meg.  A CSS használatának előnyei:   * letisztultabb HTML kód * rövidebb HTML kód * a "dizájn" egyszerűbben módosítható * ugyanaz az oldal több stílusban is megjeleníthető * a CSS több formázási lehetőséget ad, mint a HTML   Tartalom   1. [**1** Helló CSS példa](http://info.berzsenyi.hu/halozatok/weblapok-formazasa-css-segitsegevel#TOC-Hell-CSS-p-lda) 2. [**2** A CSS utasítások szerkezete](http://info.berzsenyi.hu/halozatok/weblapok-formazasa-css-segitsegevel#TOC-A-CSS-utas-t-sok-szerkezete) 3. [**3** CSS csatolása a HTML kódhoz](http://info.berzsenyi.hu/halozatok/weblapok-formazasa-css-segitsegevel#TOC-CSS-csatol-sa-a-HTML-k-dhoz) 4. [**4** CSS parancsok csoportosítása](http://info.berzsenyi.hu/halozatok/weblapok-formazasa-css-segitsegevel#TOC-CSS-parancsok-csoportos-t-sa) 5. [**5** CSS parancsok hatásköre](http://info.berzsenyi.hu/halozatok/weblapok-formazasa-css-segitsegevel#TOC-CSS-parancsok-hat-sk-re) 6. [**6** Formázás](http://info.berzsenyi.hu/halozatok/weblapok-formazasa-css-segitsegevel#TOC-Form-z-s) 7. [**7** Weblap elrendezések CSS-sel](http://info.berzsenyi.hu/halozatok/weblapok-formazasa-css-segitsegevel#TOC-Weblap-elrendez-sek-CSS-sel) 8. [**8** Források](http://info.berzsenyi.hu/halozatok/weblapok-formazasa-css-segitsegevel#TOC-Forr-sok)   **Helló CSS példa**  **HTML**  <html> <head> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stilus.css" />  </head>  <body>    <h1>CSS példa</h1>    <p>    Helló CSS!!!    Ez egy minimális CSS példa.    </p> </body> </html>  **CSS**  H1 {   color:blue;   border-bottom: solid 2px;   font-size: 18pt; }  P {   font-size: 12pt;   background-color: silver;   margin: 20px;   padding: 15px; }  **Böngészőben**  D:\Udvardi\TANANYAG\web\css alapok\Weblapok formázása CSS segítségével - Informatikai jegyzetek és feladatok_elemei\css.png  **A CSS utasítások szerkezete**  A CSS utasítások egy **szelektorból** és egy **deklarációs blokkból** állnak.  H1 {color:blue}  **CSS csatolása a HTML kódhoz**  **Inline**  Fejlesztésnél nem javasolt, de tanuláshoz hasznos lehetőség. Lényegében az összes HTML tag-nek van egy "style" attribútuma, amivel ahhoz a konkrét elemhez rendelhetünk információkat. A grafikus szerkesztők sokáig ezt az attribútumot használták formázásra, de így pont a CSS lényege vész el: a tartalom és a forma szétválasztása.  <H1 align="center" style="color:red">Piros címsor</H1>  **Fejlécben**  A HTML dokumentum fejlécében ("HEAD") egy külön tag ("STYLE") használható a CSS utasítások felsorolására. Ez már egy picit jobb, mint az inline megoldás, de még mindig baj, hogy a CSS-információ nem különül el a HTML állománytól, így egy mások oldalon nem használható.  <html> <head>  <style type="text/css">    h1 {color:red}    p {color:blue}  </style> </head>  <body>    <h1>Fejléc</h1>    <p>A bekezdés.</p> </body> </html>  **Importált fájlban**  A fejléc "STYLE" tag-jének tartalmát külső fájlból is importálhatjuk.  <head>  <style type="text/css">    @import url("stilus.css");  </style> </head>  **Hivatkozott CSS állományban**  Szintén a fejlécben használható a "LINK" tag a stíluslapok csatolására.  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stilus.css" />  **CSS parancsok csoportosítása**   |  |  | | --- | --- | | **Eredeti** | **Csoportosított** | | H1 {color:blue} H2 {color:blue} H3 {color:blue} | H1, H2, H3 {color:blue} | | P {color:red} P {font-size: 12pt} | P {    color: red;    font-size: 12pt; } | | H2 {font-size: 12pt} H2 {font-weight: bold} H2 {font-family: verdana} | H2 {font: 12pt bold verdana} |   **CSS parancsok hatásköre**  **Öröklődés**  Ha egy tag be van ágyazva egy másikba (a HTML kódban), akkor általában örökli a külső tag stílusát. Például:  <H1 style="color:blue">A címsor <EM>minden</EM> eleme kék.</H1>  A fenti példában az <EM> tag tartalma is kék lesz. Az eddigirkből következik, hogy a teljes lapra vonatkozó beállításokat a <BODY> tag-be érdemes tenni.  Megtehetjük azt is, hogy a <H1>-be zárt <EM> tag-hez rendelünk stílust:  H1 {color:blue} EM {color:blue} H1 EM {color:red}  Ekkor csak a <H1>-be zárt <EM> lesz piros, a többi kék:  D:\Udvardi\TANANYAG\web\css alapok\Weblapok formázása CSS segítségével - Informatikai jegyzetek és feladatok_elemei\beágyazás.png  **Osztályok**  Rendelhetünk egy adott tag egy *osztályához* (class) külön formátumot, vagy azt is megtehetjük, hogy különböző tag-ek egy csoportját formázzuk azonosan. A CSS állományban ez így néz ki:  H1.kiemelt { font-size: 36pt } .fontos {color:red}  Ezeket a kódokat a HTML állományban így aktivizálhatjuk:  <h1 class="kiemelt">Nagyon fontos főcím</h1> <h1>Egyszerű főcím</h1> <p class="fontos">Lényeges információ...</p>  **Egyedi azonosítók**  Lehetőségünk van arra is, hogy egy oldal egyetlen konkrét eleméhez rendeljünk stílust:  CSS: DIV#fejlec {margin:12px}  HTML: <div id="fejlec">...</div>  **Pszeudo-osztályok**  a:link {} a:visited {} a:active {} a:hover {}  Az oldalon található hivatkozások különböző állapotait formázhatjuk így. A sorrend fontos! A hover azt adja meg, hogyan változzon a link kinézete, ha az egér fölé kerül. Például:  a:link {text-decoration:none} a:hover {text-decoration: underline}  **Formázás**  **Doboz modell**  A CSS kétféle tartalmat különböztet meg elrendezés szempontjából:   * blokk-szintű elemek * sorközi (inline) elemek   A blokk-szintű elemek mindig téglalap alakúak, a téglalap 4 rétegből tevődik össze. Belülről kifelé: **tartalom** (content), **kitöltés/ bélés** (padding), **szegély** (border), **margó** (margin). A külső három réteg méreteit külön-külön szabályozhatjuk: felül (top), jobbra (right), alul (bottom), balra (left).  D:\Udvardi\TANANYAG\web\css alapok\Weblapok formázása CSS segítségével - Informatikai jegyzetek és feladatok_elemei\doboz.gif  DIV {    margin: 20px;    border-bottom: solid 2px;    padding-left: 10px;    padding-right: 10px; }  **Középre zárás CSS-sel**  #centeredBox {    margin-left: auto;    margin-right: auto; }  Ezt a módszert akkor használjuk, ha a középre igazítandó elemnek (például DIV) fix szélessége van. Ellenkező esetben ugyanis az az alapértelmezett viselkedés, hogy az elem (például H1) kitölti a rendelkezésre álló helyet, ezért nem lenne látható hatása a fenti kódnak.  Szöveget így igazíthatunk középre a teljes szélességet kitöltő "dobozokban":  H1.kozepre {      text-align: center;  }  Részletesebben: <http://www.w3.org/Style/Examples/007/center>  **Pozicionálás**  **Háttérképek**  DIV.szep {    background: no-repeat left;    background-image: url(hatter.gif);    height: 200px; }  <div>Szöveg</div> <div class="szep"> </div> <div>Ez is szöveg.</div>  **Karakterek formázása**   |  |  | | --- | --- | | font-family | serif, sans-serif, cursive, monospace | | font-style | normal, italic | | font-variant | normal, small-caps | | font-weight | normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300, ..., 900 | | font-size | abszolút méret, relatív méret, hossz, százalék   xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large  larger, smaller  1,5em  120% | | font | P { font: bold italic large Palatino, serif } |   **Szöveg**  Szövegek beállítási lehetőségei.   * text-align * text-decoration * text-transform * text-indent * text-shadow * letter-spacing * word-spacing * line-height * direction   **Listák**  A felsorolások szimbólumának megadása:  ul {list-style-type: square;}  ol {list-style-type: lower-alpha;}  További beállítások: <http://www.w3schools.com/cssref/pr_list-style-type.asp>  **Weblap elrendezések CSS-sel**  **Menü és tartalom**  D:\Udvardi\TANANYAG\web\css alapok\Weblapok formázása CSS segítségével - Informatikai jegyzetek és feladatok_elemei\layout1.png  HTML:  <div id="wrapper"> <div id="content">   ... </div> <div id="mainNav">   ... </div> <div id="footer">   ... </div> </div>  CSS:  #wrapper {   width: 640px; } #content {   width: 520px;   float: right; } #mainNav {   width: 180px;   float: left; } #footer {   clear: both; }  **Tartalom két hasábban**  D:\Udvardi\TANANYAG\web\css alapok\Weblapok formázása CSS segítségével - Informatikai jegyzetek és feladatok_elemei\layout2.png |