|  |  |
| --- | --- |
| A **HTML** egy leíró nyelv, melyet [weboldalak](https://hu.wikipedia.org/wiki/Weboldal) készítéséhez fejlesztettek ki,  Négy fajta leíró elem ban a HTML dokumentumban:   * *strukturális* elemek, amelyek leírják az adott szöveg "célját" például <h1>Téma 1</h1> mint első szintű címsor * *ábrázoló-megjelenítő* elemek, amelyek leírják, hogy az adott szöveg hogyan nézzen ki: például <b>vastag</b> * *hiperszöveg elem*, különleges kapcsolatot vagy megjelenítést ad, pl <a> vagy <img> * *szöveg elem* – tartalmi szöveg, ami megjelenik valahogy | |
| <html>  <head>  <title>website title</title>  </head>  <body>  tartalom szöveg...  <p>szöveg blokk</p>  <p>szöveg blokk</p>  </body>  </html> | <table>  <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> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Text Formatting** | |
| <h?> ... </h?> | Fejléc, Heading (?= 1 - 6, eg h1) |
| <b> ... </b> | **Vastag** Bold Text |
| <i> ... </i> | *Dőlt* Italic Text |
| <u> ... </u> | Aláhúzott Underline Text |
| <strike> ... </strike> | ~~Áthúzott~~ Strikeout |
| <sup> ... </sup> | Superscript - felső kisbetű |
| <sub> ... </sub> | Subscript - Alsó kisbetű |
| <small> ... </small> | Small - Fineprint size text |
| <tt> ... </tt> | Írógép kinézet |
| <mark>…</mark> | Kiemelt szöveg |
| <pre> ... </pre> | Fix, előformázott szöveg |
| <blockquote> ... </blockquote> | Idézet blokk |

|  |  |
| --- | --- |
| **Section Divisions** | |
| <div> ... </div> | Division or Section of Page Content |
| <span> ... </span> | Section of text within other content |
| <p> ... </p> | Paragraph of Text |
| <br> | Line Break |
| <hr> | Basic Horizontal Line |
|  |  |
| **Special elements** | |
| <img src="*url*" alt="*text*"> | Basic Image src=egy kép elérési útja (URL) |
| <a href="url"> link text </a> | Basic Link |
| <button onclick="alert('Hello')">Gomb felirat</button> | Végrahajtó művelet, akció adható meg, pl Javascript nyelven |
| <textarea rows="4" cols="50">a</textarea > | írható szöveg mező |
| <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> | |
| Jelek - https://www.w3schools.com/html/html\_entities.asp | |
| Ékezetek - https://sites.psu.edu/symbolcodes/languages/europe/hungarian/#htmlcodes | |
|  | |
| https://hehainfoszakkor2019.github.io/elso/elso.html | |
| https://hehainfoszakkor2019.github.io/elso/anulu.html | |
|  | |
| **Attributes** | |
| id | azonosító |
| class | CSS csoport azonosító |
| style | CSS stílus adatok |
| <p id="demo">szöveg</p> |  |

|  |  |
| --- | --- |
| <table>  <tr><td>1. sor 1. oszlop</td><td>2. sor 2. oszlop</td><td>2. sor 3. oszlop</td></tr>  <tr>  <td>2. sor 1. oszlop</td>  <td>2. sor 2. oszlop</td>  <td>2. sor 3. oszlop</td>  </tr>  </table> | |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CSS** | | | |
| **<style> CSS leírás </style>** | **html-tag { stíluselem: érték; }** | | |
| p { color: red; text-align: center; } |  | | |
| html, body { width:100%, height:100% } | Az egész oldal szélessége, magassága | | |
| table, tr, td {  border: 1px solid black;  border-collapse: collapse;  border-radius: 25%;  padding:0;  margin:0;  } | *style ::* solid, dashed, dotted, double, groove, ridge, inset, outset, inherit | | |
| color: white;  background-color:blue;  text-align: center;  border-collapse: collapse; | color :: black, blue, green, red, yellow, orange, brown, coral, salmon, gold, navy, olive, plum, beige, khaki, lime, teal LightSkyBlue | | |
| cm, mm, in, px, pt, pc | Fix méretek | | |
| Em vw, vh % ch | Relatív betű méret / font-size látótér szélesség, magasság (%) a befoglaló elemhez képest % a “0” karakter szélessége | | |
| float: left; |  | | |
| position:absolute;left:10px;top:10px; | elhelyezés | | |
| left:10px;top:10px; |  | | |
| width:www; height:hhh; max-width:100%;max-height:100%;  object-fit:contain; | méretezés | | |
| body {  background-image: url(<https://filmtrailer.hu/wp-content/uploads/Kincs_ami_nincs_borito.jpg>) } | | | |
| linear-gradient(to bottom,rgba(255,255,255,0.7),rgba(255,255,255,0.7)) | | | |
| background-size: 100% |  | | |
| img.. style="max-height:90%;max-width:30%" | kép arányos méretezése | |
| <tr style="height:50%;">  <td style="width:20%;"> | <td rowspan="3" … <td colspan=”2” … | |
|  |  | |
| https://hehainfoszakkor2019.github.io/elso/tabla.html | | |
| <https://www.w3schools.com/code/tryit.asp?filename=G8P9IQW9FPZW> | | |
| **Scripts** | | | |
| **<script type=”text/javascript”>**  **// javascript code**  **</script>** | | később | |
| <button onclick=”code”>gomb</button> | |  |
| alert(“Hello”); | | popup alert box |
| confirm("sometext"); | |  |
| prompt("Please enter your name:", "Harry Potter"); | |  |
| Math.random(); | | Véletlen szám [0,1) |
| Math.floor(x) | | Egészrész |
| Math.round(x) | | kerekítés |
| console.log(‘Itt jártam!’); | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| var egy\_szam = 5;  var datum = new Date();  var szoveg = 'Hello'; | |
| if (i == 2) {  console.log(’a’);  } else {  console.log(’b’);  } | |
| for (var i = 1; i < 10 ; i++) {  console.log(i);  } | |
| var img\_struct = {  off:"https://www.w3schools.com/js/pic\_bulboff.gif",  on:"https://www.w3schools.com/js/pic\_bulbon.gif"  };  // img[’off’]… | |
| var szamok = [ 1, 2, 3 ];  szamok.push( 4 );  console.log(`hossz:${szamok.length}`) | |
| function rollDice() {  var roll= Math.floor(Math.random() \* myGameInfo.dice) + 1;  }  function updateRoll(roll) {  //$("#roll").text(roll);  document.getElementById('roll').innerHTML = roll;  // textContent, innerText,  // https://www.w3schools.com/jsref/prop\_node\_textcontent.asp  } | |
| <button id='btn\_dice' onclick="rollDice()">DOBJ</button>  <label id="roll" style="font-size:25vh;">6</label>  document.getElementById(’roll').style.fontSize="150%"; | |
| document.getElementById(b+'img').src=img["off"];  document.getElementById(b+'img').style.backgroundColor=’salmon’;  for (var b in buttons) {  document.getElementById(b+'img').src=img["off"];  }  if (button == quiz) {  results.push((now - start\_date));  }  document.getElementById('result').innerHTML=results; | |
| best=Math.min(…results);  document.getElementById('bestresult').innerHTML=best; | |
| setTimeout(myfunc, 1000);  setTimeout(function () { do\_something; }, 1000); | |
| var a; // variable  var b = 1; // number  var c = "init"; // string  var d = "Hi" + " " + "Joe";// = "Hi Joe"  var e = *1* + *2* + "3"; // = "33"  var f = [*2*,*3*,*5*,*8*]; // tömb  var g = *false*; // igaz/hamis  var h = function(){}; // művelet  const PI = *3.14*; // konstans | *false*, *true* // boolean  *18*, *3.14*, 0b10011, *0xF6*, *NaN* // number  "flower", 'John' // string  *undefined*, *null* , *Infinity* // special  var age = *18*; // number  var name = "Jane"; // string  var truth = *false*; // boolean |
| a = b // értékadás  a += 1 // a növelése  a -= 1 // a csökkentése  a = b + c - d; // összeadás, kivonás  a = b + c - d; // összeadás  a = b \* (c / d); // szorzás, osztás  x = *100* % *48*; // maradékos osztás (4)  y = x \*\* 3 // hatványozás, x\*x\*x | a == b // egyenlő?  a != b // nem egyenlő  a < b a > b // kisebb, nagyobb  a <= b a >= b // kisebb-vagy-egyenlő  a && b // és  a || b // vagy  (a) // zárjelezés |
| var i = 1  **while** (i <= *10*) {  **write**(i);  **write**("i=" + i + " i\*3=" + i\**3*);  i += 1;  }  **if** ((age >= *14*) && (age <= *19*)) { //feltétel  status = "Tinédzser"; // ha igaz  } **else** { // különben  status = "Nem tinédzser"; //  } | function **paros**(a) {  **return** a % 2 == 0  }  function **oszthato**(a, b) {  **return** a % b == 0;  }  function **szamol**(a, b) {  **return** 4 \* a\*\*3  }  c = oszthato(24, 3); // igaz, 24 % 3 == 0 |
| a = [2, 6, 3, 2, 6]  i = 0  var sum = *0*  **while** (i < a.**length**; i++) {  sum + = a[i]  i += 1  } | function osszegez(tomb) {  sum = *0*;  i = 1  **while** (i <= tomb.**length**){  sum + = tomb[i]  i += 1  }  }  szamok = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7];  x = osszegez(szamok); |
| Math.floor(x) // egészrész  Math.random() // véletlenszám [0,1)  function rollDice() {  return Math.floor( Math.random() \* 6 ) + 1;  } | **for** (var i = *0*; i < *10*; i++) {  **write**("i=" + i + " i\*3=" + i\**3*);  } |
| var sheets = ["HTML","CSS","JS"]; // tömb | sheets[0] == "HTML"  sheets[1] == "CSS" |
| var person = {name:"Kis Ede", age:13}; | person.name // member  person.age // member  person[age] // member |

Feladatok:

* kakaóscsiga – írjon ki 20 véletlen számot, írja mellé hogy kakaó/csiga/kakaóscsiga
* írjunk ki 20 véletlen számot, a páratlanok számát, összegét és átlagát
* írja ki egy szabadeon eső golyó sebességét a a kezdő pillanattól a 10 mp-ig
* írjunk két függvényt, amit két szám LNKO, LKKT-t adja vissza
* írjunk függvényt, ami egy többen levő számok átlagát adja vissza
* aa
* <https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_style.asp>

|  |
| --- |
| **Külső állományok betöltése** |
| <html>  <head>  <title>website title</title>  <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">  <script src="myscripts.js"></script>  </head>  …  </html> |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title>Anulu</title>  </head>  <body style="background-image:linear-gradient(to bottom, rgba(255,255,255,0.7),rgba(255,255,255,0.7)),url(https://filmtrailer.hu/wp-content/uploads/Kincs\_ami\_nincs\_borito.jpg); background-size: 100%;">  <h1>Anulu</h1>  A <b>Kincs, ami nincs</b> (eredeti cím olaszul: <i>Chi trova un amico, trova un tesoro</i>,  am. „Aki barátot talál, kincset talál” / angolul: <i>Who Finds a Friend, Finds a Treasure</i>)  1981-ben bemutatott amerikai–olasz vígjáték, amelynek főszereplői  <a href="[https://hu.wikipedia.org/wiki/Bud\_Spencer](view-source:https://hu.wikipedia.org/wiki/Bud_Spencer)">Bud Spencer</a>  és  <a href="[https://hu.wikipedia.org/wiki/Terence\_Hill](view-source:https://hu.wikipedia.org/wiki/Terence_Hill)">Terence Hill</a>.  <b>Anulu</b> (Sal Borgese) a sziget királynőjének, Mamának egyetlen fia teljesen lökött, mégis egyik kedvencem.  <img src="[https://m.blog.hu/kr/krumplishal/image/anulu\_krumplishal.jpg](view-source:https://m.blog.hu/kr/krumplishal/image/anulu_krumplishal.jpg)" />  <cite>  Anulu hozni Mamu két fogolyot!  </cite>  <h2>Érdekesség</h2>  A szinkron készítésénél Székhelyi József improvizálta Anulu szövegeit.  <h2>Forrás</h2>  forrás: <a href="[https://hu.wikipedia.org/wiki/Kincs,\_ami\_nincs](view-source:https://hu.wikipedia.org/wiki/Kincs,_ami_nincs)">wikipedia: Kincs, ami nincs</a>    </body>  </html> |

|  |
| --- |
| <table style="height:100%;width:100%;">  <tr class="bal-fent"><td class="bal-fent"><label>bf Logó</label><br>játék neve</td></tr>  .bal-fent {  height:33%;  width:100%;  } |