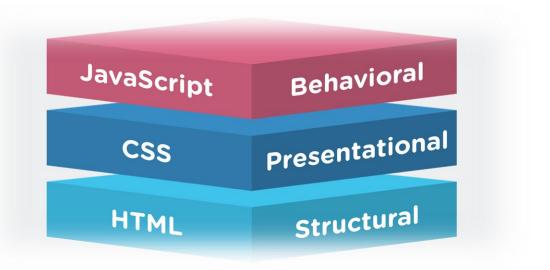


FlowAcademy – 2019. március

SITEBUILDING





Mentor/Előadó: László Bálint

Önéletrajz (CV)

- Telefon (HU): +36-30/679-3041
- Telefon (RS): +381-63/769-3041
- E-mail (HU): balint.laszlo@t-systems.com
- E-mail (RS): laszlobalint1987@gmail.com
- Slack: https://flowacademy-students.slack.com/team/U8U8SRFFF
- Facebook: https://www.facebook.com/laszlo.balint87



Tematika

- Március 4. HTML fogalmai és weboldalkészítés alapjai
- Március 6. CSS fogalmai és webdesign alapjai
- Március 11. Könyvtárak, bővítmények és web platformok
- Március 13. Egyéni weboldal bemutató és kérdések



HTML alapfogalmai

- HTML rövidítés: Hyper Text Markup Language
- Weboldal szerkezetét írja le
- HTML oldalak (page) → HTML elemek sokasága
- HTML címke (tag) → tartalom részeit jelölik, nem láthatóak!
- Kiterjesztés: html, htm
- Szövegszerkesztő: szinte bármelyik
- Böngészők (browser): HTML dokumentumok olvasása és megjelenítése
 - Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari, Opera
 - Desktop és mobile (reszponzivitás!)



HTML dokumentum felépítése

Alapvető címkék:

- <html> *
- <head> *
- <meta> *
- <title> *
- <link>
- <body> *
- <script>
- * kötelező

Mit látunk, ha böngészőben megjelenítjük az oldalt?

- <!DOCTYPE: html5>

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <title>The HTML5 Herald</title>
 <meta name="description" content="The HTML5 Herald">
 <meta name="author" content="SitePoint">
 <link rel="stylesheet" href="css/styles.css?v=1.0">
</head>
<body>
 <script src="js/scripts.js"></script>
</body>
</html>
```



HTML "fejléc" (head)

- Bodyn kívüli rész: <head> </head>
- Külön fájlban definiálható, később beszúrható
- Definiál rengeteg háttértulajdonságot
 - Cím (title)
 - Szkript (script)
 - Stílus (style)
 - Metainfó (meta)
 - Stb.



HTML címke (tag)

- Általában párban, de vannak, melyek egyedül:
 - Kezdő- és zárócímke
 - Önzáró címke
 - Üres címke
- Címke neve után következhetnek az attribútumok:
 -
 - FlowAcademy rocks!
 - $\langle br \rangle$ (! nem ajánlott !) $\rightarrow \langle br / \rangle$



HTML címkék (gyakoriak)

- Headings: <h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>
- Paragraphs:
- Preformated Text:
- Links: <a>
- Images: *s.c.t.
- Buttons: <button>
- Lists (unordered, ordered): ul>
- Breaks/Horizontal Rules:
<hr>



HTML tulajdonság (attribute)

- Elemek rendelkeznek tulajdonságokkal
- Beállításokat, információkat adnak hozzájuk
- A kezdőcímke után rögtön következnek
- Stílust ne (!!!) manipuláljunk (style), de más a helyzet a web platformoknál
- Teljes attribútumlista: (táblázat)
- Általában kulcs-érték (key-value) párok:
 - name="value" → kulcs idézőjelek között (string)
 - " " vagy ' ' használata (pl. alt="Not 'bad' at all")
 - Nemzeti Sport<a/>
 -



HTML formázó elemek (formatting elements)

HTML-en belül a szöveg stílusát módosítja:

b> - Vastag

 - Fontos

<i>> - Dőlt

 - Kiemelt

<mark> - Megjelölt

<small> - Kicsi

 - Törölt

<ins> - Beszúrt

<sub> - Csökkentett

<sup> - Megemelt

<abbr> - Rövidítés

<address> - Cím

<bd><bdo> - Szöveg iránya (dir="rtl"/"ltr")

 **
blockquote>** - Hosszabb idézet

<cite> - Műcím

<small> - Rövid idézet

 - Törölt



HTML kommentár/hozzászólás

* HTML-en tartalmát nem módosítja, csak a kódban látszik

* Olvashatóság, "TO-DO", magyarázat!

Nyitó: <!--

Záró: -->

<!- - My boss is an a****ole - - >



HTML hivatkozás (link)

Egy másik útvonalra mutat (lokális, internetes, oldalon belüli).

Állapotai: link (érintetlen), visited (meglátogatott), hover (fókusz), active (megnyitott)

```
Jele: <a></a>
```

Attribútumai:

- * href: html cím vagy abszolút elérési útvonalú fájl
- * target: _blank, _self, _parent, _top
- * title: Az elemről szolgáltat információkat "hover" esetén

```
<a href="default.asp">
  <img src="example.gif" alt="Flashing Non-sense" style="width:50px;height:50px;">
  </a>
```



HTML hivatkozás (link)

Könyvjelzőt készítése, oldalon és oldalak közötti navigáláshoz.

Egy jelöléssel kell ellátni az elemet → <h1 id="address">Address</h1>

Hivatkozni az "id"-ra pedig így kell → Go to Address

Vagy másik oldalon belülire: Go to Address



HTML kép (image)

Gondoljunk:

- * a túl nagy méret elkerülésére (betöltési idő),
- * a linkek elérhetőségére (elévülés, eltűnés),
- * a különböző méretű böngészőkre (változékonyság),
- * képméretek és tartalmak egységességére.

Jele: (self-closing!)

Kötelező attribútumai:

- * src: link vagy url a képhez,
- * alt: megjeleníti, ha nem tölt be (fontos!),
- * stílus: width, heigth, float



HTML táblázat (table)

Rendezésre szolgál, sorokból és oszlopokból áll, szépen formázható.

Jele:

Attribútumai:

```
*  → Táblázat egy sorát jelöli
```

- * → Táblázat fejléce (kiemelt)
- * → Táblázat oszlopainak tartalmát jelöli
- * **<thead> <tfoot>** → Tartalombesorolás

```
<caption></caption> → Táblainfók
rowspan → oszlopkiterjedés
colspan → sorkiterjedés
```



HTML lista (list)

```
Két (három) típus (egymásba ágyazhatóak):
*  → rendezetlen lista
          list-style-type -> disc, circle, square, none (pl. style="list-style-type:square;"
* \langle ol \rangle \rightarrow rendezett lista
          Type \rightarrow "1", "A", "a", "I", "i" (pl. type="i")m
* \langle dl \rangle \rightarrow leíró lista (\langle dl \rangle \rightarrow jelölés, \langle dt \rangle \rightarrow címe, \langle dd \rangle \rightarrow leírás)
Jele: 
Kötelező attribútumai:
* src: link vagy url a képhez,
* alt: megjeleníti, ha nem tölt be (fontos!),
* stílus: width, heigth, float"
```



HTML fájl útvonalak (file paths)

Több módon használható, de a relatív útvonal preferált! Minek lehet útvonala?

- weboldal
- kép
- stíluslapok
- szkriptek

```
<img src="picture.jpg">
<img src="images/picture.jpg">
<img src="/images/picture.jpg">
<img src="../picture.jpg">
```

ugyanazon az útvonalon, mint a weboldal az "images" mappában a weboldalhoz viszonyítva a weboldal gyökerében található "images" mappában a weboldal útvonalához képest egy szinttel feljebb



Fontos: elrendezés és csoportosítás!

- a) Block element: kitölti horizontálisan, szélességében az oldalt.
- <address> <article> <aside> <blockquote> <canvas> <dd> <div> <dl> <fieldset> <figcaption> <figure> <footer> <form> <h1>-<h6> <header> <hr> <main> <nav> <noscript> <section> <tfoot> <video>
- b) Inline element: annyi részt foglal el, amennyi a megjelenéséhez kell.
- <a> <abbr> <acronym> <bdo> <big>
 <button> <cite> <code> <dfn> <i> <input> <kbd> <label> <map> <object> <output> <q> <samp> <script> <select> <small> <sub> <sup> <textarea> <time> <tt> <var>

Elrendezés (class, id, style adható hozzájuk!):

- <div> → Leggyakrabban használt, segíti az egységbe foglalást!!!
- → Részszövegek kiemelését szolgálja



Megjelölés / Szelektálás

A HTML elemek osztályokat (class) és azonosítókat (id) kaphatnak stílusformázás, csoportosítás és egyéb célokból. **CLASS**: Egyszerre többet is fel lehet ruházni (szóközzel elválasztva), többször megjelenhet. <div class="capitals cities"> <h2>Budapest</h2> Second to the capital of Hungary. </div> Hivatkozási mód (pl. stílusnál, szkipteknél) → ponttal (pl. .capitals) **ID**: Egyedi kell, hogy legyen, másra nem ruházható fel. <div id="capitalhun"> <h2>Budapest</h2> Second to the capital of Hungary. </div>

Hivatkozási mód (pl. stílusnál, szkipteknél) → kettőskereszttel (pl. #capitalhun)



HTML entitások (entities) és szimbólumok (symbols)

Result	Description	Entity Name	Entity Number
	non-breaking space		% #160;
<	less than	<	<
>	greater than	>	>
&	ampersand	&	&
"	double quotation mark	"	 4 ;
1	single quotation mark (apostrophe)	'	'
¢	cent	¢	¢
£	pound	£	% #163;
¥	yen	¥	% #165;
€	euro	€	€
©	copyright	©	% #169;
®	registered trademark	®	®

Char	Number	Entity
A	∀	∀
9	∂	∂
3	∃	∃
Ø	∅	∅
∇	∇	∇
€	∈	∈
∉	∉	∉
∋	∋	∋
Π	∏	∏
Σ	∑	∑



HTML űrlapok (forms)

A felhasználó részéről érkező adatok begyűjtésére (inputok)! Több fajta beviteli forma létezik, melyek egy űrlapon belül kombinálhatóak.

Jele: <form> </form>

Atrribútumok:

- * action -> hova küldje
- * target -> küldés helyének "megjelenése"
- * autocomplete -> adatatok megjegyzése és kitöltése
- * method -> POST vagy GET (különbség!!!), esetleg DELETE, PUT
- * name -> űrlap neve
- * novalidate -> böngésző ne validáljon
- * accept-charset
- * enctype



HTML űrlapok -> bevitel (input)

A bevitelnek több fajtája használható, egy űrlapon belül kombinálható. Rengeteg lehetőség adódik, melyek után érdemes utánaolvasni! -> példa (következő dia) Jele: **<input> </ input>**

Atrribútumok:

- * name -> egyedi elnevezés
- type -> button, checkbox, color, date, datetime-local, email, file, hidden, image, month, password, radio, range, reset, search, submit, tel, text, time, url, week

Hasonlóak:

- <select> -> legördülő lista, menü
- <textarea> -> szöveges mező
- <button> -> gomb (fajtáját mindig érdemes megadni: type="button")
- <datalist>
- <output>



HTML űrlapok -> bevitel (input)

Input mező attribútumai:

autocomplete autofocus

form formaction

formenctype formmethod

formnovalidate formtarget

height and width list

min and max multiple

pattern (regexp) placeholder

required step

Tudás élmé

```
<form method="get" enctype="application/x-www-form-urlencoded" action="/html/codes/html form handler.cfm">
     <label>Name
     <input type="text" name="customer name" required>
     </label>
  <label>Phone
     <input type="tel" name="phone number">
     </label>
  >
     <label>Email
     <input type="email" name="email address">
     </label>
  <fieldset>
     <legend>Which taxi do you require?</legend>
     <label> <input type="radio" name="taxi" required value="car"> Car </label>
     <label> <input type="radio" name="taxi" required value="van"> Van </label>
     <label> <input type="radio" name="taxi" required value="tuktuk"> Tuk Tuk </label>
  </fieldset>
  <fieldset>
     <legend>Extras</legend>
     <label> <input type="checkbox" name="extras" value="baby"> Baby Seat </label>
     <label> <input type="checkbox" name="extras" value="wheelchair"> Wheelchair Access </label>
     <label> <input type="checkbox" name="extras" value="tip"> Stock Tip </label>
  </fieldset>
     <label>Pickup Date/Time
     <input type="datetime-local" name="pickup time" required>
     </label>
  >
     <label>
        Pickup Place
        <select id="pickup place" name="pickup place">
           <option value="" selected="selected">Select One</option>
           <option value="office" >Taxi Office</option>
           <option value="town hall" >Town Hall
           <option value="telepathy" >We'll Guess!</option>
        </select>
     </label>
  <label>Dropoff Place
     <input type="text" name="dropoff place" required list="destinations">
     </label>
     <datalist id="destinations">
       <option value="Airport">
        <option value="Beach">
        <option value="Fred Flinstone's House">
     </datalist>
  >
  <label>Special Instructions
  <textarea name="comments" maxlength="500"></textarea>
  </label>
  <button>Submit Booking</button>
</form>
```

Name
Phone
Email
Which taxi do you require?
◎ Car
◎ Van
○ Tuk Tuk
-Extras-
Baby Seat
Wheelchair Access
Stock Tip
Pickup Date/Time éééé. hh. nn:
Pickup Place Select One ▼
Dropoff Place
Special Instructions
Submit Booking



HTML sokoldalúság

Érdemes utánuk nézn

- * Iframes
- * JavaScript
- * Styles
- * Head
- * Layout
- * Computercode
- * Entities
- * Charset
- * XHTML
- * Encoding
- * APIs (!)





HTML média (media)

Canvas: Grafikai felület, használatához JS szükség

Jele: <canvas>

SVG: Scalable Vector Graphics

Jele: <svg>

Hasonlóság: grafikai megoldások honlapon belül

Különbség: SVG elemei elérhetőek és a böngésző újraolvassa, a canvason pixelről pixelre történik a képzés és változása esetén teljes "újratöltést" igényel

Példák (W3School)

Canvas: https://www.w3schools.com/html/html5 canvas.asp

SVG: https://www.w3schools.com/html/html5_svg.asp



HTML média (media)

Média bármi lehet egy weboldalon, amit látással vagy hallással érzékelünk.

- <video> -> Legelterjedtebb és legkompatibilisabb az MP4.
- <audio> -> Legelterjedtebb és legkompatibilisabb az MP3.
- Egyéb kiegészítők (plug-ins)
- YouTube videók is beszúrhatóak
 - Lásd: <iframe>
 - Számos opció a YouTube oldalán
 - Figyelni: elérhetőség, teljes képernyő

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<video width="400" height="300" autoplay>
 <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
 <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
 Your browser does not support the video tag.
</video>
<b>Note:</b> The autoplay attribute does not work
on some mobile devices.
<audio controls>
 <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
 <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
Your browser does not support the audio element.
</audio>
</body>
</html>
```





Szerkesztés futásidőben (Edit on the Run)

- Elemezz, keress, értsd meg, próbálgasd és tanulj!
- Browser DevTool (F12) használata a böngészőben
- Inspect an element: CTRL + SHIFT + C
- Bizonyos szintig betekinthetsz a struktúrába és a stílusba is
- Feladat: módosíts egy megadott honlap főoldalán!



Best practices

- Zárd le a cimkéket
- Sose használj "inline" stílusjegyeket
- A JS fájlokat helyezd az oldal végére
- Folyamatosan validált a kódodat
- Címke neveid kisbetűsek legyenek
- Navigációt foglald rendezetlen listába
- CSS és JS kompresszió a végén
- A képeknek mindig "alt" attribútum
- Lásd el formázással az elemeidet
- Tervezd meg az oldalad szerkezetét
- (Egyelőre) ne használj "framework"-t

- Határozd meg a megfelelő dokumentum típust
- Minden CSS fájlt helyezz a "head"-be
- Ne használj "inline" JavaScript kódot
- Használj "inspect" eszközöket (pl. Firebug)
- Használd a cím cimkéket a súlyozásra
- Kezeld külön az Internet Explorert
- Revidiáld a felesleges kódrészleteket
- Tanulmányozd más oldalak forráskódját
- Tanuld meg a HTML cimkéket
- Foglalkozz a Photoshoppal, képszerkesztéssel
- Gyakorolj!



Meet Jack



This is Jack. He's an odd little boy that just got an empty box for his birthday. He may kok happy, but he's a little disappointed. Now he'll have to put a few things in the box.

Jack would really like ...

- Roller blades
- Magic tricks
- Anything Pokemon
- · A motorized Lego set

You can get all this (and more) at an online toy store. Two very popular ones are toysrus.com and eToys.



John Q. Smith

10255 Billings Road, Waxahachie TX 75165 972-555-8643

Objective

A management position in a leading family resaurant chain.

Experience

2002-present

Senior Assistant Manager, Great Steaks Steakhouse. Duties include all operational tasks, personnel, ordering and all local advertising and promotional events. Due to extensive local promotion and community involvement, our store's regional sales volume rank has increased from 11 to number 1 and profit margins have increased by 22%.

1999-2002

Line cook and eventual crew chief at Pablo's Mexican restaurant.

1997-1999

Mays department store, sales clerk.

Education

1997-2001

B.A. Business Administration and Food Service Management from Central Texas University

1997

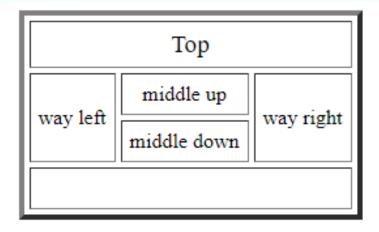
Valedictorian - West End high School

Interests

Big Brothers of Texas, white water rafting, personal computers, primitive camping, gourmet cooking.

Az alábbi oktatási anyag a Flow Academy Kft. szellemi tulajdonát képezi és a szerzői jogokról szóló 1999. évi LXXVI. törvény értelmében használható fell.





Fresh F	ruits
It has long been known that a diet that includes at least a few servings of fresh fruit every day will help keep you healthy, fit and trim.	

My tech stock picks					
NAME	SYMBOL	CURRENT	52WK HI	52WK LO	P/E RATIO
Microsoft	MSFT	86-3/8	119-15/16	75-1/2	56.09
Cisco Systems	CSCO	72-1/8	82	24-13/16	400.69
America Online	AOL	63	95-13/16	38-15/32	350.00
Qwest Communications	Q	44-7/16	66	25-3/4	74.06
Dell Computers	DELL	53-59/64	59-11/16	31-3/8	86.97

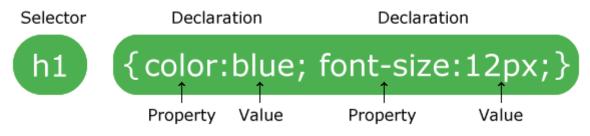


Name:			
Address:			
City:			
State:			
Zip:			
Magazine:	Newsweek	▼	
Subscription:	1 year	2 years	
Additional Co	mments:		
Additional Co	omments:		
Additional Co	omments:		
Additional Co	omments:		



CSS alapfogalmai

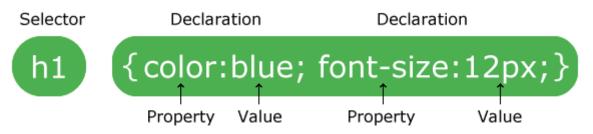
- Teljes kifejezése: Cascading Styling Sheets
- Stílusleíró nyelv a HTML, XHTML és XML alapú dokumentumokhoz
- Önmagában tehát nincs létjogosultsága
- HTML elemek megjelenését szabályozza
- Külső CSS oldalak CSS fájlban tárolódnak (kiterjesztés: .css)
- Időt spórol, látványos eredményű, különböző megjelenési és méretbeli variációkat biztosít az oldalak kinézetéhez.





CSS szintaxis

- Formai követelmények: szelektortól függően annak írása változhat, "bajusz" zárójelek közé foglalva a deklaráció, pontosvessző a deklaráció végén
- Selector: megcélzott elem a HTML oldalakon
- Declaration: kifejezés, mely a gyakorlati változást eszközöli
 - Property: módosítani, beállítani kívánt tulajdonság
 - Value: a tulajdonság új, megadott értéke (nincs szóköz az értékben!!!)





CSS szintaxis

Szelektor típusok:

Általános: p

ID: #article

- Class: .articles

Vegyes: p.articles

Összevonás: h1, h2, p

Kommentár: /* */

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
 text-align: center;
 color: blue;
</style>
</head>
<body>
Every paragraph will be
affected by the style.
Me too!
And me!
</body>
</html>
```

Every paragraph will be affected by the style.

Me too!

And me!



CSS alkalmazási módok

- Külső CSS fájl beszúrása a "head"-ben történik
- Belső CSS formázás használata csak egyes oldalak egyedi módosítására
- Soros beszúrású CSS használata mellőzendő

```
<head>
<style>
body {
   background-color: linen;
}

h1 {
   color: maroon;
   margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```



CSS alkalmazási hierarchia

- Egyszerre több típusú vagy több fájl használata is előfordul
- Bizonyos kifejezések ugyanazokat az elemeket célozzák meg
- Alkalmazásuk szerint a következő a hierarchia:
 - 1. Inline style (Soros CSS)
 - 2. External and internal style sheet (Külső CSS)
 - 3. Browser default (böngésző alapértelmezett)
 - * CSS fájl lehet saját fájlunk vagy külsőleg beszúrt is



CSS sajátosság (specifity)

- Egyszerre több szabály is vonatkozhat ugyanarra az elemre
- A böngésző követi a sajátosság szabályait (pontozásos rendszer)
- Azonos értékeknél a sorrendben későbbi válik érvényessé!
- Külső és belső stílus egyezésénél a belső közelebb "célozza" meg az elemet
- "Erőszakos" felülírás: !important -> Fejlesztési szempontból fenntarthatatlan!
- Hierarchia szabályai:
 - Inline style: 1000/db
 - **ID**: 100/db
 - Class, attribute, pseudo-class: 10/db
 - Element, pseudo-element: 1/db

```
A: h1
B: #content h1
C: <div id="content"><h1 style="color: #ffffff">Heading</h1></div>
```



CSS szín és háttérszín (colour és background colour)

• Szín: color

Háttérszín: background-color

• Megadható több módon is:

Name (140 darab) -> HotPink

• RGB (red, green, blue) -> rgb(238, 130, 238)

• HEX (rr, gg, bb) -> #ee82ee

HSL (hue, saturation, lightness) -> hsl(300, 76%, 72%)

RGBA (red, green, blue, alpha) -> rgba(238, 130, 238, 0.6)

HSLA (hue, saturat., light., alpha) -> hsl(300, 76%, 72%, 0.6)



CSS Box Model

Content: tartalom (pl. szöveg, kép)

Width/Height: elem szélessége, magassága

Padding: helykitöltés

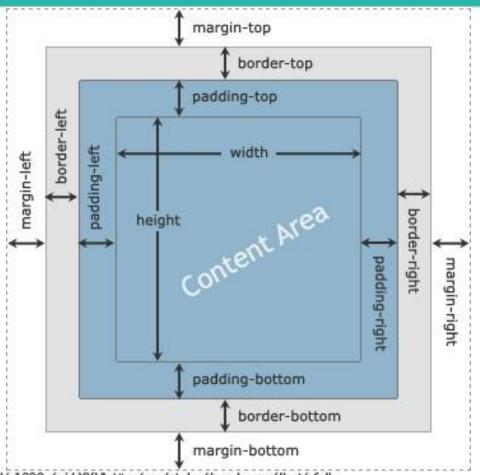
Border: határszegély

• Margin: perem

Outline: külvonal

Az oldalak egyben, külön-külön vagy akár párban
 is szabályozhatóak (szín, vastagság, típus, forma stb.)
 pl. border-style -> egy beállítás eltérő szélekre

Olvass utána: mindegyik paraméterezése hasonló!





CSS Box Model

```
div {
  color: red;
  background-color: lightyellow;
  width: 400px;
  height: auto;
  padding: 40px;
  border: 25px solid green;
  margin: 80px;
  outline-style: double;
}
```

The CSS box model is essentially a box that wraps around every HTML element. It consists of: borders, padding, margins, and the actual content. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Elem méreteinek számítása -> Height: 40px + 40px + 25px + 25px + 80px + 80px = 290px



CSS mértékegységek (abszolút és relatív)

Egység	Leírás	Példa
%	Százalékos módon határozza meg a méretet egy közeálló értékhez képest.	p {font-size: 16pt; line-height: 125%;}
cm	Centiméterben határozza meg a mértékegységet.	div {margin-bottom: 2cm;}
em	Relatív mértékegység, mely az egységnyi betűmérethez igazodik, vagyis, ha pl. a betűméret 12px, akkor 2em nagyság 24 pixelt jelöl.	p {letter-spacing: 7em;}
ex	Relatív mértékegység, melynek egy egységnyi mérete megegyezik az adott betűtípus kisméretű "x" betűjének méretével.	p {font-size: 24pt; line-height: 3ex;}
in	Hüvelykben (inch) határozza meg a mértékegységet.	p {word-spacing: .15in;}
mm	Milliméterben határozza meg a mértékegységet.	p {word-spacing: 15mm;}
рс	Picaban határozza meg a mértékegységet, ahol 12 pont képez 1 picát.	p {font-size: 20pc;}
pt	Pontban határozza meg a mértékegységet, ahol 1 pont a hüvelyk 1/72-d része.	body {font-size: 18pt;}
рх	Képernyő pixelben határozza meg a mértékegységet.	p {padding: 25px;}



Szöveg (text)

color	Szín
direction	Irány
letter-spacing	Helyköz
<u>line-height</u>	Sormagasság
text-align	Horizontális elrendezés
text-decoration	Szövegdíszítés
text-indent	Bekezdés
text-shadow	Árnyék
text-transform	Karakterátalakítás
text-overflow	Szövegtúlfolyás
unicode-bidi	Szövegdekódolás (szövegiránnyal együtt)
vertical-align	Vertikális elrendezés
white-space	WS kezelése szövegen belül
word-spacing	Szóközök



Betű (font) és ikon (icon)

Betűk:

- font-style: normal, italic, oblique
- font-size: <lásd a mértékegységeknél>
- **font-weight:** normal, bold... -> vw ("viewport" szélességhez alkalmazkodás)
- font-variant: normal, small-caps...
- egyéb variációk és lehetőségek
- font-family: több is megadható, ha mondjuk a magasabb prioritásút nem támogatja a böngésző

Ikonok:

<head>

</head>

- Jele: **<i></i>**

<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">

```
Könnyen beszúrhatóak külső könyvtárakból, de igaz ez a betűcsaládokra is!
```

```
<i class="material-icons">cloud</i>
```

font-family: "Times New Roman", Times, serif;



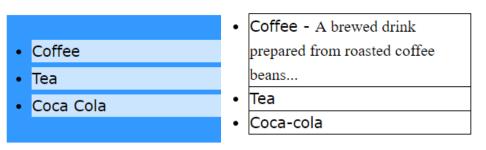
Hivatkozás (link) és lista (list)

Hivatkozás:

- Állapotok: a:link a:visited a:hover a:active
- Szabály: a:hover KÖTELEZŐEN az a:link és a:visited után következik, illetve a:active az a:hover után!
- Általános szövegformázással lehet megcélozni

Lista:

- Rendezetlen lista jelének változtatása: list-stlye-type list-style-image list-style-position
- Könnyen beszúrhatóak külső könyvtárakból, de igaz ez a betűcsaládokra is!
- Alapértelmezett formázás eltűntethető: list-style-type: none; margin: 0; padding: 0;
- Egyesített formázás: list-style: <type> <position> <image>





Táblázat (table)

Táblázat egészsére vonatkozó szabályok cimkén belül:

- border: körvonal jellemzői
- **border-collapse:** összeérhetnek a körvonalak
- border-spacing: körvonalak közti hely
- caption-side
- empty-cells
- table-layout

Reszponzív kinézet:

- <div> elembe tenni, és annak a "div"-nek egy "overflow-x:auto" stílusjegyet adni!
- Könnyen beszúrhatóak külső könyvtárakból, de igaz ez a betűcsaládokra is!
- Táblázatok kinézete a "végtelenségig" változatossá lehet tenni



Nézet és láthatóság (display)

Emlékeztető: inline element vs. block element!

- display:
 - none -> az elem helyet se foglal
 - inline -> csak a szükséges helyet foglalja
 - block -> horizontálisan kitölti a sorban a helyet
- visibility:
 - hidden -> csak eltünteti az adott elemet, nem látható
- A "none" vagy "hidden" alkalmazása a JavaScript esetében jellemző, míg az "inline" és a "block" alkalmazása a stílusos megjelenítés szempontjából jelentős.



Nézet és láthatóság (display)

Emlékeztető: inline element vs. block element!

- display:
 - none -> az elem helyet se foglal
 - inline -> csak a szükséges helyet foglalja
 - block -> horizontálisan kitölti a sorban a helyet
- visibility:
 - hidden -> csak eltünteti az adott elemet, nem látható
- A "none" vagy "hidden" alkalmazása a JavaScript esetében jellemző, míg az "inline" és a "block" alkalmazása a stílusos megjelenítés szempontjából jelentős.



Nézet és láthatóság (display)

Still-to-come: pozícionálás, túlfolyás, rendezés, igazítás, egymásba ágyazás, pszeudoosztályok és –elemek, képformázás, navigációs menü, számlálók, weboldal kinézete, legördülő menük, áttetszőség, Flex Box használat, stb.

Gyakorlás:

- 1. Töltsd fel tartalommal, "angolosítsd", illetve tegyed élvezhetővé és stílusossá a korábbi feladatokban kidolgozott HTML kódodat!
- 2. Regisztrálj és juss el minél tovább a CodeAcademy HTML&CSS tanfolyamában: https://www.codecademy.com/catalog/language/html-css
- Keress, olvass, próbálgass -> források:
 https://developer.mozilla.org/hu/docs/CSS
 https://developer.mozilla.org/hu/docs/Web/HTML
- 4. Kérdezz, és konzultálj a társaiddal!

NEM BEFEJEZETT ANYAGRÉSZ!

FOLYTATÁSA KÖVETKEZIK

László Bálint, 2019.03.06.