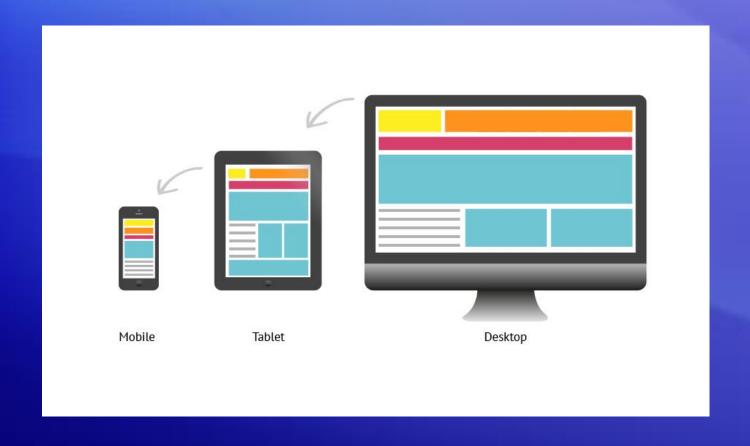
Ismerkedés a Bootstrap keretrendszerrel

Alapfogalmak

A Responsive Web Design (RWD)



Alapfogalmak

A Responsive Web Design (RWD) főbb eszközei

Fluid grids

Flexible images

Media query

folyékony rácsrendszer

rugalmas képek/médiaelemek

média lekérdezés

Pl.@media (min-width:500px) {}



Viewport fogalma

A mobil eszközök böngészőprogramjai az oldalakat virtuális ablakokban jelenítik meg (ezt nevezzük viewportnak). Általában szélesebb illetve magasabb mint a képernyő, és ezen a területen a felhasználók több irányban barangolhatnak, illetve egyes területekre ráközelíthetnek, illetve eltávolodhatnak.

A viewport tulajdonságait <meta> taggel megadhatjuk

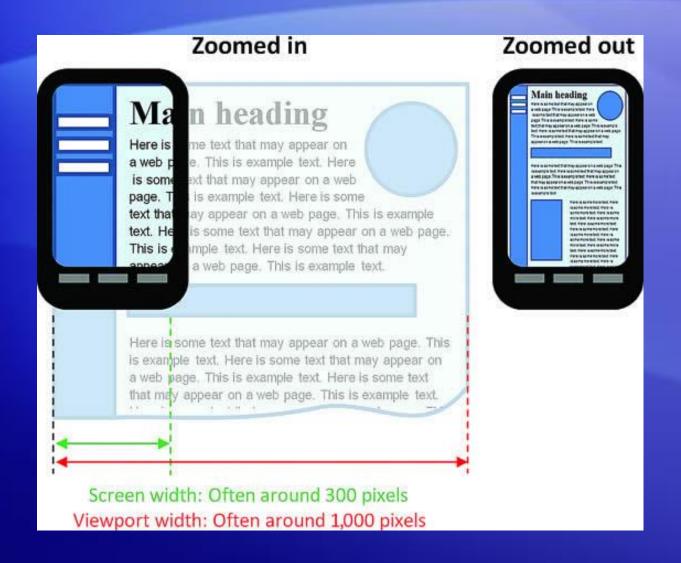
```
Pl. meta name="viewport"

content="width=device-width,

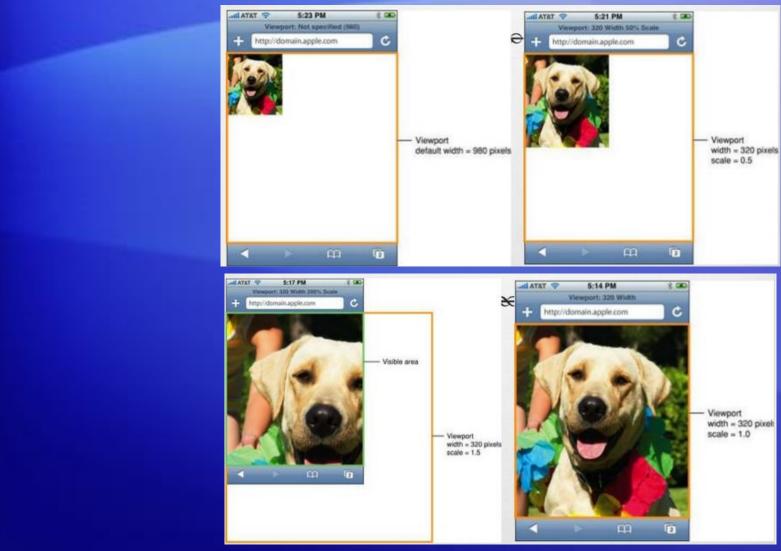
initial-scale=1,

maximum-scale=1">
```

Viewport példák



Viewport példák



http://www.slideshare.net/deb

<u>uggervn/responsive-web-</u> design-2

Viewport paraméterek

width: a viewport szélessége.

- Ez lehet egy konkrét érték (pl. 500),
- device-width: az aktuális eszköz kijelzőjének szélessége

height: a viewport magassága

- Ez lehet egy konkrét érték (pl. 500),
- device-heigth: az aktuális eszköz kijelzőjének magassága (ritkábban használatos)

initial-scale: alapértelmezett nagyítási szint, ami az oldal első betöltésekor lesz érvényes.

Viewport paraméterek

A maximum-scale és minimum-scale paraméterrel a maximális és minimális nagyítási szintet állíthatjuk be.

Az egyes mobil eszközök eltérően viselkednek akkor, ha például álló helyzetből (portrait) fekvő helyzetbe (landscape) állítjuk a böngészőt. Például egy álló helyzetből fekvő helyzetbe váltás eredményezheti azt, hogy a böngésző megváltoztatja a nagyítási szintet, ahelyett, hogy úgy rendezné el az oldalt, mintha eleve fekvő helyzetbe töltődött volna be. Ezen nem kívánatos viselkedés miatt szokták a fejlesztők a maximum-scale paramétert 1-re állítani.

A **user-scalable** paraméterrel engedélyezhetjük (user-scalable="yes"), illetve letilthatjuk (user-scalable="no"), hogy a felhasználó nagyíthatja-e az alkalmazást vagy sem.

pl. a Google térkép esetén a user-scalable="no" beállítással találkozunk, mert ott hátrányos lenne, ha a térképre az eszköz nagyítás funkciójával közelítenénk rá, mert akkor a térkép pixelessé válna. Ehelyett maga az alkalmazás biztosítja nekünk a térképre történő kiváló minőségű nagyítást.

Alap HTML5 struktúra, mobil támogatással

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hu">
<head>
  <title></title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport"</pre>
        content="width=device-width,
        initial-scale=1">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Eszközök kijelzőjének mérete

A https://mediag.com/blog/popular-screen-resolutions-designing-for-all/oldalon számos eszköz adata megtalálható.

Filter				
Device	Platform	Version	Portrait	Landscape
iPhone 6	iOS	8.0	375	667
iPhone 6 Plus	iOS	8.0	414	736
HTC Desire 700	Android	4.1.2	360	640
Lenovo Yoga Tablet 10	Android	4.2.2	800	1280
Motorola Moto G	Android	4.3	360	598

Néhány jótanács

 A felhasználók a weboldalakat legtöbbször függőlegesen görgetik, tehát rontja a felhasználói élményt, ha az oldalt kicsinyíteni vagy vízszintesen kell görgetni.

A fentiekből következik:

- NE használjon nagy rögzített szélességű elemeket.
- NE egy adott nézetablak szélességére tervezze a weboldalt.
- Használjon CSS média lekérdezéseket, hogy eltérő stílusokat alkalmazhasson a különböző méretű képernyőkön

Mi a bootstrap?

Front-end keretrendszer

Előre megírt, multifunkcionálisan alkalmazható eszközkészletet kínál, aminek a segítségével gyorsabban, átláthatóbban és hatékonyabban dolgozhatunk.

HTML struktúra és a CSS tulajdonságok mellett számos JavaScript bővítménnyel is rendelkezik, melyek igen rugalmasak!

Története

A rendszert Mark Otto és Jacob Thornton fejlesztette ki a Twitternél.

2011-ben tették közzé Twitter Bootstrap néven, open-source licensszel.

A névből a hármas verziótól kezdve elhagyták a Twitter nevet.

A kettes verziótól már tervezhettünk reszponzív oldalakat is az eszközzel, igaz még külön stíluslap kellett hozzá.

A hármas verziót "Mobile first" szemlélettel építették, tehát a rácsrendszer kis kijelzővel rendelkező készülékektől építkezik felfelé!

13

Előnyök

- 1. Csapatmunka esetében elengedhetetlen egy olyan rendszer kialakítása, használata, amit mindenki ismer.
- Következetes projekt kezelés, megfelelő szabálykörnyezetben dolgozunk ezentúl majd mindig.
- 3. A rendszert top fejlesztők készítik. Új, szabványos megoldásokat alkalmaz.
- 4. Less, Sass, Stylus preprocessor-ral is használhatjuk!
- 5. Részletes, jól használható dokumentáció.
- 6. Folyamatos fejlesztés.
- 7. Egyszerű téma kezelés.
- 8. Rugalmas és jól használható rácsrendszer, Mobile First szemlélettel!
- 9. Hasznos JavaScript bővítmények!

Kis kitérő a preprocesszorokhoz

A CSS preprocesszorok (előfeldolgozók) segítenek gyorsabb, hatékonyabb, könnyebben karbantartható CSS kódot létrehozni, és jelentősen csökkenteni a kézzel megírandó CSS mennyiségét. Ezt nem csak nagy méretű felhasználói felületeken, hírportálokon érdemes használni, de közepes méretűt céges honlapoknál is nagyon hasznos.

Az alapjuk Ruby vagy Node, vannak konzolosak és grafikusak is.

LESS

- Standard CSS szintaktika
- Fájl kiterjesztése: .less

SASS

- Standard CSS szintaktika
- Fájl kiterjesztése: .scss

Stylus

- CSS szintaktikától kicsit eltér
- Fájl kiterjesztése: .styl

Kis kitérő a preprocesszorokhoz

Közös jellemzők:

- Változók használata
- Stílusok egymásba ágyazása
- Többszörös öröklés (mixin)
- Színkeverési műveletek
- Feltételes elágazások
- Ciklus
- Matematikai műveletek
- Fájl import

Preprocesszor példa

```
@brand-color: #f2d380; /* A weboldal fő színe */
@hover-color: #000; /* A weboldal másodlagos színe */
@light-color: #f5f5f5; /* Egy kiegészítő szín egyszerűbb kiemelésekre elválasztásokra */
@base-font: 'Oxygen'; /* Folyószöveg betűtípusa */
@title-font: 'Unna'; /* Címsorok betűtípusa */
@box-shadow: 0px 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.15); /* Globális vetített árnyék */
@text-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Globális betű árnyék */
@border: solid 1px rgba(255, 255, 255, 0.2); /* Globális keret stílus */
@border-radius: 5px; /* Globális keret lekerekítése */
/* Megadok egy mixint az animálásokhoz használt áttűnés effektre is */
.ease() {
  -ms-transition: all 0.3s ease-in-out:
  -webkit-transition: all 0.3s ease-in-out:
  -moz-transition: all 0.3s ease-in-out;
  -o-transition: all 0.3s ease-in-out;
  transition: all 0.3s ease-in-out:
```

Példa folytatása

```
@grid-padding-size: 15px;
@desktop: 980px;
@tablet: 850px;
@mobile: 540px;
@media only screen and (min-width: @desktop) {
  .center-box {
    width: @desktop;
Forrás:
https://webdesigntanfolyam.com/mik-a-css-preprocesszorok-es-mire-jok/
https://stack.hu/codeguide/sass
```

Hátrányok

- 1. Sok DOM elem, rengeteg osztály, a tartalom és a megjelenés nem különül el kellőképpen.
- 2. Viszonylag nagy méretű CSS,JS, font állományok.
- 3. Sok hasonló kinézetű oldal születik, mivel számos fejlesztő az alap stílusokat/ ugyanazon témákat használja, és nem szabják testre azokat.
- 4. Nem minden komponens akadálymentes.

Támogatott böngészők

```
"Chrome >= 45",
"Firefox >= 38",
"Edge >= 12",
"Explorer >= 10",
"iOS >= 9",
"Safari >= 9",
"Android >= 4.4",
"Opera >= 30"
```



Támogatott mobil eszközök

	Chrome	Firefox	Safari	Android Browser & WebView	Microsoft Edge
Android	Supported	Supported	N/A	Android v5.0+ supported	Supported
iOS	Supported	Supported	Supported	N/A	Supported
Windows 10 Mobile	N/A	N/A	N/A	N/A	Supported

Letöltés

http://getbootstrap.com

Download

Download Bootstrap to get the compiled CSS and JavaScript, source code, or include it with your favorite package managers like npm, RubyGems, and more.

Compiled CSS and JS

Source files

BootstrapCDN

Package managers

npm

RubyGems

Composer

NuGet

Használat a csomag letöltése nélkül

CDN: Content Delivery Network, Tartalomkézbesítési hálózat Gyors betöltés (közeli szerver szolgálja ki, az elterjedt használat miatt eleve gyorsítótárban lehetnek az állományok)



Bootstrap konténer elemek

A tartalmat megfelelő osztályba sorolt konténer elembe tehetjük. Két osztályból választhatunk:

container reszponzív, fix szélességű

container-fluid reszponzív, folyékony

Mindkét osztállyal reszponzív arculat állítható elő, de más módon.

Container vs container-fluid

container

Reszponzív, fix szélességű

Különböző felbontás-intervallumokhoz alkalmazkodik.

container-fluid

Folyamatosan változik az elrendezés a böngészőablak átméretezésekor, nem pedig szakaszosan, mint az előbbi esetben.

Feladat

Nyissuk meg a kiadott anyagban található fluid_vs_fixed.html oldalt és nézzük meg, hogy hogyan viselkedik a böngésző átméretezésekor!

Bootstrap rács (grid) rendszer

12 oszlopot használhatunk.

Ha többet adunk meg, akkor új sorba törnek az elemek
Ha nincs 12 oszlopra szükség, akkor összevonhatjuk ezeket.
Egymásba is ágyazható, vagyis egy oszlopot feloszthatunk
12 aloszlopra, és így tovább.

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
	spa	an 4			spa	an 4		span 4			
	span 4				span 8						
span 6				span 6							
span 12											

Bootstrap rács (grid) rendszer

Flexbox alapon történt a fejlesztés

Öt osztályt használhatunk a különböző eszköz- csoportok megkülönböztetésére.

Az alábbi töréspontok vannak beállítva:

xs extra small: telefonok számára < 576px

sm small: tabletek számára < 768px

md medium: asztali képernyők < 992px

lg large: nagyobb asztali képernyők < 1200px

xl extra large: extra nagy kijelzők >= 1200px

Rács (grid) alapstruktúra

```
<div class="row">
  <div class="col-$d-$c"></div>
</div>
                                            Sor definiálása
<div class="row">
  <div class="col-$d-$c"></div>
  <div class="col-$d-$c"></div>
  <div class="col-$d-$c"></div>
</div>
                                         $c jelenti az oszlop
<div class="row">
                                         szélességét
                                         (az összegüknek 12-nek
                                         kell lennie, ha teljes sort ki
</div>
                                         akarunk tölteni)
                                         $d helyére írjuk, hogy
                                         xs,sm,md,lg,xl
```

Rács (grid) alapstruktúra példa

```
Sor definiálása
<div class="row"> +
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4 </div>
</div>
                                         Oszlopok definiálása
                                         (12/4=3, vagyis 3)
                                         oszlopos elrendezést
                  sm (small) eszközök
                                         kapunk.
                  számára
 .col-sm-4
                    .col-sm-4
                                        .col-sm-4
```

Rács (grid) alapstruktúra példa

```
Sor definiálása
<div class="row"> +
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
  <div class="col-sm-8">.col-sm-8</div>
</div>
                    Két oszlopot hozunk
                    létre, a szélességük
                    1:2 arányú.
 .col-sm-4
                    .col-sm-8
```

Több (eszközre jellemző) osztályt is használhatunk egyszerre

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 col-xl-3 ">
1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</div>
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 col-xl-3 ">
2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</div>
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 col-xl-3 ">
3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</div>
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 col-xl-3 ">
4. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</div>
  </div>
```

xs eszközön 1 oszlopba (12/12), sm eszközön 2 oszlopba (12/6), md eszközön 3 oszlopba (12/4), lg és xl eszközön 4 oszlopba (12/3) lesznek szervezve a sorok.

Egyenlő szélességű oszlopok

Ha egyenlő szélességű oszlopokat szeretnénk minden eszköznél, akkor használhatjuk a col osztályt mindenféle egyéb paraméterezés nélkül.

Feladat

Nyissuk meg a kiadott anyagban található grid_tobbeszkoz.html oldalt és nézzük meg, hogy hogyan viselkedik a böngésző átméretezésekor!

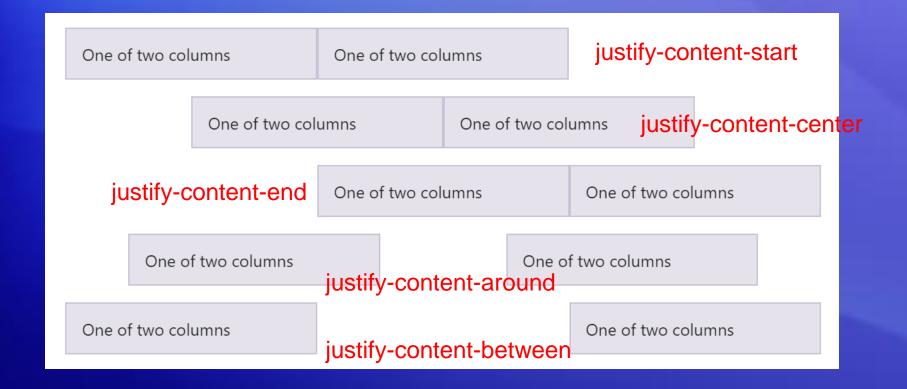
Igazítások - Függőleges

```
One of three columns
<div class="row align-items-start">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
<div class="row align-items-center">
    <div class="col">
                                            One of three columns
      One of three columns
    </div>
<div class="row align-items-end">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
                                            One of three columns
```

Vízszintes igazítások

Vízszintes igazítás <div class="row"> <div class="col align-self-start"> One of three columns </div> <div class="col align-self-center"> One of three columns </div> <div class="col align-self-end"> One of three columns </div> One of three columns One of three columns One of three columns

Igazítások



oszlop törése új sorba

A w-100 osztály alkalmazással tudunk manuális törést előidézni

```
<div class="row">
    <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
    <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
<!-- Force next columns to break to new line -->
    <div class="w-100"></div>

    <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
    <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
    <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
</div></div>
```

.col-6 .col-sm-4	.col-6 .col-sm-4
.col-6 .col-sm-4	.col-6 .col-sm-4

Sorrend beállítása

Az oszlopok sorrendjét is módosíthatjuk az order osztály alkalmazásával

Third, but first First, but unordered Second, but last <div class="container"> <div class="row"> <div class="col"> First, but unordered </div> <div class="col order-12"> Second, but last order-3 A 3. legyen </div> <div class="col order-1"> order-last: Az utolsó legyen Third, but first order-first: Az első legyen </div> </div> </div>

Margó beállítások

.m-# / m-\$d-#	Reszponzív margó beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.mt-# / mt-\$d-#	Reszponzív felső margó beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.mb-# / mb-\$d-#	Reszponzív alsó margó beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.ml-# / ml-\$d-#	Reszponzív bal margó beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.mr-# / mr-\$d-#	Reszponzív jobb margó beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.mx-# / mx-\$d-#	Reszponzív bal és jobb margó beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.my-# / my-\$d-#	Reszponzív alsó és felső margó beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.mx-auto	Az elemet vízszintesen középre igazítja

Belső margó (padding) beállítások

.p-# / p-\$d-#	Reszponzív kitöltés beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.pt-# / pt-\$d-#	Reszponzív felső kitöltés beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.pb-# / pb-\$d-#	Reszponzív alsó kitöltés beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.pl-# / pl-\$d-#	Reszponzív bal kitöltés beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.pr-# / pr-\$d-#	Reszponzív jobb kitöltés beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.px-# / px-\$d-#	Reszponzív bal és jobb kitöltés beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám
.py-# / py-\$d-#	Reszponzív alsó és felső kitöltés beállítás. \$d lehet: sm, md, lg, xl. # lehet 0 és 5 közötti szám

Feladat

```
Nyissuk meg a grid.html oldalt. Ez 10 bekezdést tartalmaz. Alakítsuk ki a struktúrát úgy, hogy
xs kijelzőn 1 oszlop legyen
sm kijelzőn 2 oszlop legyen
md kijelzőn 4 oszlop legyen
lg kijelzőn 6 oszlop legyen
xl kijelzőn 12 oszlop legyen
```

Az első bekezdésben lévő szöveg utoljára jelenjen meg, az utolsó pedig elsőként.

A jobb oldali margó legyen 3-as!

A div elemek körül jelenjen meg vékony, pontozott szegély! Használjunk lapon belüli stílusmegadást erre a célra!



Alapbeállítások

Betűméret: 16px

Sortávolság: 1.5

Betűtípus:

"Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif

A bekezdések felső margója 0, az alsó margója 1 rem.

Tipográfiai osztályok

.font-weight-bold	Félkövér szöveg
.font-italic	Dőlt szöveg
.font-weight-light	Vékonyított szöveg
.font-weight-normal	Normál szöveg
.lead	A bekezdés kiemelése
.small	Kisebb szöveg (85%)
.text-left	Balra igazított szöveg
.text-\$d-left	Balra igazított szöveg adott eszközön (xs, lg, stb) Hasonló a közép (center) és jobb (right) igazítás is.
.text-justify	Sorkizárt szöveg

Szöveg színek beállítása

```
.text-muted,
.text-primary,
.text-success,
.text-info,
.text-warning,
.text-danger,
.text-secondary,
.text-white,
.text-dark,
.text-body,
.text-light
```

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary text.

Dark grey text.

Body text.

Light grey text.

Feladat

Nyissuk meg a tipografia.html oldalt. Formázzuk meg a következőképpen:

Az alábbiakban néhány meglepő tényt olvashat.

Tudta, hogy a jeles francia Tudta matematikus, **Nicolas Bourbaki** görög sosem létezett? Ezen a néven egy neve fiatal tudóscsoport publikálta a volt? modern matematikát megalapozni kívánó tankönyvsorozatát.

Tudta, hogy **El Greco** (*azaz: a görög*) manierista festő eredeti neve *Domenikos Theotokopulos* volt?

Forrás: Wikipedia

Táblázatok (alap megjelenés)

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
...
```

Táblázatok (zebracsíkozás)

```
...
```

Az alap stíluslappal alig látszik a megváltozott háttér a túlságosan világos szürke választás miatt. Érdemes felülírni.

Táblázatok (szegély)

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
...
```

Táblázatok (:hover állapottal a sorokon)

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
...
```

Sötét táblázatok

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

```
...
```

Táblázatok (reszponzív)

Kisebb kijelzőn a táblázat vízszintesen gördíthető lesz, ha a .table-responsive osztállyal ellátott div elembe tesszük.

Táblázatok (reszponzív)

Azt is megadhatjuk, hogy mely eszközökön legyen reszponzív

Class	Screen width
.table-responsive-sm	< 576px
.table-responsive-md	< 768px
.table-responsive-lg	< 992px
.table-responsive-xl	< 1200px

Feladat

Nyissuk meg a tablazat.html oldalt. Formázzuk meg a következőképpen (legyen reszponzívitás beállítva)

Növényfaj magyar neve	Típusa	Növényfaj tudományos neve	Fő díszítő időszak	Fó díszító elem
Páfrányfenyő	fa	Ginkgo biloba	ősz	aranysárga Iomb
Vörösfenyő	fa	Larix decidua	ősz	aranysárga Iomb
Ujjas juhar	fa	Acer palmatum "Atropurpureum"	egész év	vörös Iomb

A páfrányfenyő 20–35 méteresre nő meg, egyes példányai Kínában 50 méter fölé magasodnak. Fiatalon karcsú és kevéssé elágazó, később a kúp alakú korona kiszélesedik. Az ágak már fiatalon is erősek, vastagok, hegyesszögben felfelé törnek, csak később terülnek szét. A hosszúhajtások egyenesek, messzire nyúlnak, a vörös rügyben végződő törpehajtások télen különös külsőt kölcsönöznek a csupasz ágaknak. Kérge barnásszürke-sötétbarna, mélyen repedezett vagy hálósan barázdált, felfelé haladva a növényen egyre vékonyodik. A törzsön bütykök találhatók.

Növények

Segítség

Képek

Kép alakok

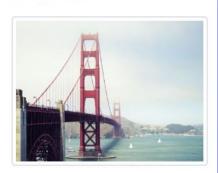
Rounded Corners:



Circle:



Thumbnail:



```
<img src="..." alt="..." class="rounded">
<img src="..." alt="..." class="rounded-circle">
<img src="..." alt="..." class="img-thumbnail">
```

Kép igazítások

```
.float-right: jobbra lebegtetés
.float-left: balra lebegtetés
.mx-auto és .d-block: középre igazítás
(auto margó és blokkszintű megjelenés)

Reszponzív képhasználat
.imgmfluidparis.jpg"A szülő-elemaméretéhezek">
történő méret beállítás
```

Feladat

Nyissuk meg a kepek.html oldalt. Formázzuk meg a következőképpen:



- 1. sorban kör alak legyen beállítva.
- 2. Sorban lekerekített alak legyen látható.

Az első két sorban reszponzív legyen a képek átméretezése A harmadik sorban középre legyen igazítva a kép!

Figyelmeztető üzenetek (alerts)

Az alert osztály után az alábbi osztályokat lehet megadni:

```
.alert-success,
.alert-info,
.alert-warning,
.alert-danger,
.alert-primary,
.alert-secondary,
.alert-light
.alert-dark
Success! This alert box
Info! This alert box
Warning! This alert box
Primary! This alert box
Secondary! This alert box
Dark! Dark grey alert box
```

Success! This alert box indicates a successful or positive action.	×
Info! This alert box indicates a neutral informative change or action.	×
Warning! This alert box indicates a warning that might need attention.	×
Danger! This alert box indicates a dangerous or potentially negative action.	×
Primary! This alert box indicates an important action.	×
Secondary! This alert box indicates a less important action.	×
Dark! Dark grey alert box.	×
Light! Light grey alert box.	×

<div class="alert alert-success">
 Success! </div>

Gombok

```
Secondary
                          Success
                                         Warning
Basic
      Primary
                                   Info
                                                  Danger
                                                          Dark
                                                                 Light
                                                                       Link
<button type="button" class="btn">Basic</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary/button>
<button type="button"</pre>
                       class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button"</pre>
                       class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button"</pre>
                       class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light/button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

GOMB csoportok

```
Apple Samsung Sony
```

```
<div class="btn-group">
   <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
   <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
   <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
</div>
```

```
Apple
Samsung
Sony
```

```
<div class="btn-group-vertical">
   <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
   <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
   <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
</div>
```

Badge (jelvény, kitűző)

```
Secondary
                 Success
                                Warning
                                        Info
                        Danger
                                             Light
<span class="badge badge-primary">
                                     Primary</span>
<span class="badge badge-secondary">Secondary</span>
<span class="badge badge-success">
                                     Success</span>
<span class="badge badge-danger">
                                     Danger</span>
<span class="badge badge-warning">
                                     Warning</span>
<span class="badge badge-info">
                                    Info</span>
<span class="badge badge-light">
                                     Light</span>
<span class="badge badge-dark">
                                     Dark</span>
```

Lapozás

```
Previous
                   Next
<a class="page-link" href="#">Previous</a>
 <a class="page-link" href="#">1</a>
 <a class="page-link" href="#">2</a>
 <a class="page-link" href="#">3</a>
 <a class="page-link" href="#">Next</a>
```

Lista csoportok

Active item

Second item

Third item

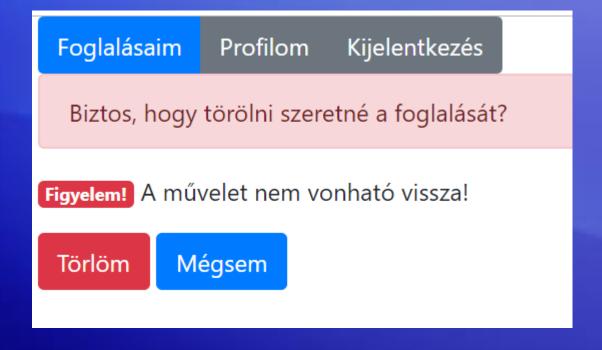
```
    Active item
    cli class="list-group-item">Second item
    cli class="list-group-item">Third item
```

Legördülő menü

```
Dropdown button ▼
  Link 1
  Link 2
  Link 3
<div class="dropdown">
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-</pre>
toggle="dropdown">
    Dropdown button
  </button>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="#">Link 1</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Link 2</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Link 3</a>
  </div>
</div>
```

Feladat

Nyissuk meg a gombok.html oldalt. Formázzuk meg a következőképpen:



Navigáció Hamburger menüvel

Active Link Link Disabled

Navbar



```
<nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
    <!-- Brand -->
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
     <!-- Toggler/collapsibe Button -->
     <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-</pre>
   target="#collapsibleNavbar">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <!-- Navbar links -->
     <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        </div>
   </nav>
```

Feladat

Nyissuk meg a navigacio.html oldalt. Készítsük el az alábbi, automatikusan összecsukódó menüsort:

Űrlapok

Minden űrlapelemhez globális stílusbeállítás tartozik, ezeken felül használhatjuk:

form-control: teljes

lesz az űrlapelem
form-group: a címkék
és űrlapmezők
optimális csoportosításához szükséges.

szélességű (100%)

```
Email

Email

Password

Password

Remember me

Sign in
```

```
<form>
<div class="form-group">
  <label for="exampleInputEmail1">Email
address</label>
   <input type="email" class="form-control"</pre>
          id="exampleInputEmail1"
          placeholder="Email">
</div>
<div class="checkbox">
  <label><input type="checkbox"> Check me out
</label>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-</pre>
default">Submit</button>
</form>
```

Carousel (lapozható média)

```
<div id="demo" class="carousel slide" data-ride="carousel">
    <!-- Indicators -->

      <!-- The slideshow -->
    <div class="carousel-inner">
      <div class="carousel-item active">
        <img src="la.jpg" alt="Los Angeles">
      </div>
      <div class="carousel-item">
        <img src="chicago.jpg" alt="Chicago">
      </div>
      <div class="carousel-item">
        <img src="ny.jpg" alt="New York">
      </div>
    </div>
    <!-- Left and right controls -->
    <a class="carousel-control-prev" href="#demo" data-slide="prev">
      <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
    \langle a \rangle
    <a class="carousel-control-next" href="#demo" data-slide="next">
      <span class="carousel-control-next-icon"></span>
    </a>
   </div>
```

Media object (média objektum)



John Doe Posted on February 19, 2016

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Példa:

```
<div class="media border p-3">
  <img src="img_avatar3.png" alt="John Doe" class="mr-3 mt-3</pre>
rounded-circle" style="width:60px;">
  <div class="media-body">
    <h4>John Doe <small><i>Posted on February 19,
2016</i></small></h4>
    Lorem ipsum...
  </div>
</div>
```

Embed (beágyazás)



Példa:

```
<!-- 16:9 képarány-->
<div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">
<iframe class="embed-responsive-item" src="..."></iframe>
</div>
<!-- 4:3 képarány-->
<div class="embed-responsive embed-responsive-4by3">
<iframe class="embed-responsive-item" src="..."></iframe>
</div>
```

Feladat

Nyissuk meg a

media.html

oldalt. Készítsük el
az alábbi oldalt!

A carousel 3 képet váltogasson.

A videók beágyazókódja az oldalon megtalálható.





Gipsz Jakab (ELTE IK)

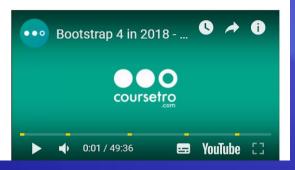
Aenean id elit arcu. Pellentesque nunc purus, aliquet tincidunt leo quis, interdum feugiat ligula. In lacus dui, tempor ut augue et, viverra elementum leo. Aenean sed consequat nibh. Cras vulputate iaculis placerat.





Gipsz Jenő (ELTE IK)

Cras nec congue leo, sit amet placerat urna. Pellentesque nisi velit, dictum eu odio non, pretium lobortis ex. Curabitur ac mattis augue. Nam ullamcorper turpis vitae egestas cursus.



Források, ajánlott anyagok

https://prezi.com/9n_0aefpqudp/bootstrap-presentation/

http://adamlaki.com/bootstrap-bemutato/

http://www.codescratcher.com/bootstrap/fixed-and-fluid-layout-in-bootstrap/

http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_get_started.asp

http://www.zingdesign.com/5-reasons-not-to-use-twitter-bootstrap/

https://getbootstrap.com/docs/4.1/gettingstarted/introduction/

https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp

