

TARTALOMJEGYZÉK

Mi a Bootstrap?.....	3
Bevezetés.....	3
Hogyan működik?.....	3
Néhány szó a CodePen-ről	5
A Bootstrap használata.....	6
Mi az a CDN?	6
Mi került a html dokumentumba?	7
Responsive weboldal.....	8
Konténerek	8
„Folyékony" konténer (div class="container-fluid")	8
Fix szélességű container (div class="container")	8
Töréspontok/Media query-k	9
Színek.....	10
Szegélyek	10
Bootstrap Grid	11
Rácsrendszer a könnyű pozicionáláshoz	11
Egyenlő szélességű oszlopok	12
Különböző szélességű oszlopok.....	12
Oszlopszélesség a tartalom függvényében	13
Különböző kijelzőméretek, különböző oszlopszélességekkel	13
A sor minden elemére érvényes függőleges igazítások	14
Felülre igazítás.....	14
Középre igazítás.....	14
Alulra igazítás	14
Az oszlopok függőleges igazításai.....	15
A sor minden elemére érvényes vízszintes igazítások	15
elemek igazítása balra	15
elemek igazítása középre	15
elemek igazítása jobbra.....	16
elemek igazítása körben.....	16
elemek igazítása a sor két oldalára	16
Margók	17
Dobozmodell	17

Bootstrap margók.....	18
Jumbotron	19
Tipográfia.....	20
Mi az a rem?	20
h1-h6 címsorok.....	20
Címsorok formázása: display class-ok	21
Formázás címkékkel	21
Formázás osztályjelölőkkel	22
Navigáció	23
Képek.....	27
Responsive Képek.....	27
Képek igazítása	27
Képek formázása	28
img-thumbnail	28
Képek formázása: sarkok kerekítése	29
Képalírások	30

MI A BOOTSTRAP?

<http://getbootstrap.com/>

BEVEZETÉS

A Bootstrap egy HTML/CSS keretrendszer, segítségével gyorsan és átláthatóan hozhatunk létre responsive weboldalakat. A rendszert a Twitternél fejlesztették ki, 2011-ben tették közzé open-source licensszel, és a mai napig is ez az egyik legnépszerűbb projekt. Egy egész közösség áll mögötte, folyamatosan fejlesztik-tesztelik, így az első verziója óta már rengeteg átalakításon ment keresztül.

Letisztult dizájn jellemzi, számos UI elemet és JavaScript bővítményt tartalmaz. Alapvetően meglévő html és css tudásra épít, ezért könnyen elsajátítható és nagyon jól összerakott, részletes dokumentációt írtak hozzá.

A harmadik verziójában vezették be az ún. mobile-first szemléletet, és a legfrissebb 4-es változatban már erősen a Flexbox-ra épül. Hatalmas kódbázissal, és számos olyan elemmel rendelkezik, mellyel gyorsan felépíthetjük a weboldalunk vázát, amit aztán könnyen testre is szabhatunk.

HOGYAN MŰKÖDIK?

Egy alap weboldalt úgy hozunk létre, hogy írunk egy html dokumentumot, majd ehhez az oldalhoz külső vagy beágyazott (css) stíluslapokat csatolunk.

A böngészők is rendelkeznek alapértelmezett stílussal, melyek akkor is befolyásolják a weboldalak megjelenítését, ha mi semmilyen stílust nem adunk meg.

Az alábbi példában láthatjuk, hogy css használata nélkül hogyan jeleníti meg a böngésző a képen szereplő kódot:

a h1 címsor vastagon és nagyobb betűmérettel jelenik meg, a link aláhúzott és kék, kattintás után lila.

The image shows a code editor interface with two panels. The top panel, titled 'HTML', contains the following code:

```
<h1>Hello World</h1>
<h2>Hi, there. Hello again</h2>
<a href="https://getbootstrap.com/">Link a Bootstrap oldalára</a>
```

The bottom panel, titled 'Result', shows the rendered output of this code. It displays 'Hello World' in a large, bold, black font, 'Hi, there. Hello again' in a smaller, bold, black font, and a blue, underlined link 'Link a Bootstrap oldalára'.

Ezeket a megjelenítéseket írhatjuk felül a css használatával. A html dokumentumunkban az egyes címkéknél be kell írni a class jellemzőt vagy jellemzőket, melyekkel az elemek azonos megjelenítését érhetjük el. Egy címkéhez bármennyi osztálykijelölőt írhatunk, és különböző címkékhez is rendelhetők közös osztályok. A css-ben az osztálykijelölők előtt pont áll (betűköz nélkül).

A Bootstrap is ehhez hasonlóan működik. A könyvtára tartalmaz egy óriási stíluslapot, melyekre az osztálykijelölők használatával hivatkozunk. Az olyan keretrendszerek, mint a Bootstrap anélkül változtatják meg a weboldalunk megjelenését, hogy nekünk bármilyen jelentős beavatkozásokat kellene tennünk.

The image shows a code editor interface with three overlapping windows. The top-left window displays CSS code:

```
h1{  
  color:blue;  
}  
  
a {  
  text-decoration:none;  
}
```

. The top-right window displays HTML code:

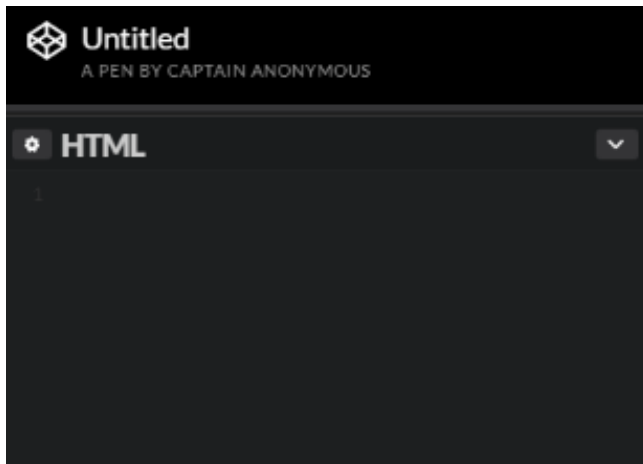
```
<h1>Hello World</h1>  
<h2>Hi, there. Hello again</h2>  
<a href="https://getbootstrap.com/">Link a Bootstrap oldalára</a>
```

. The bottom window shows the rendered output: a blue "Hello World" heading, a bold "Hi, there. Hello again" heading, and a blue link "Link a Bootstrap oldalára". Each window has a header with "HTML", "CSS", and "Result" tabs and an "EDIT ON CODEPEN" logo.

NÉHÁNY SZÓ A CODEPEN-RŐL

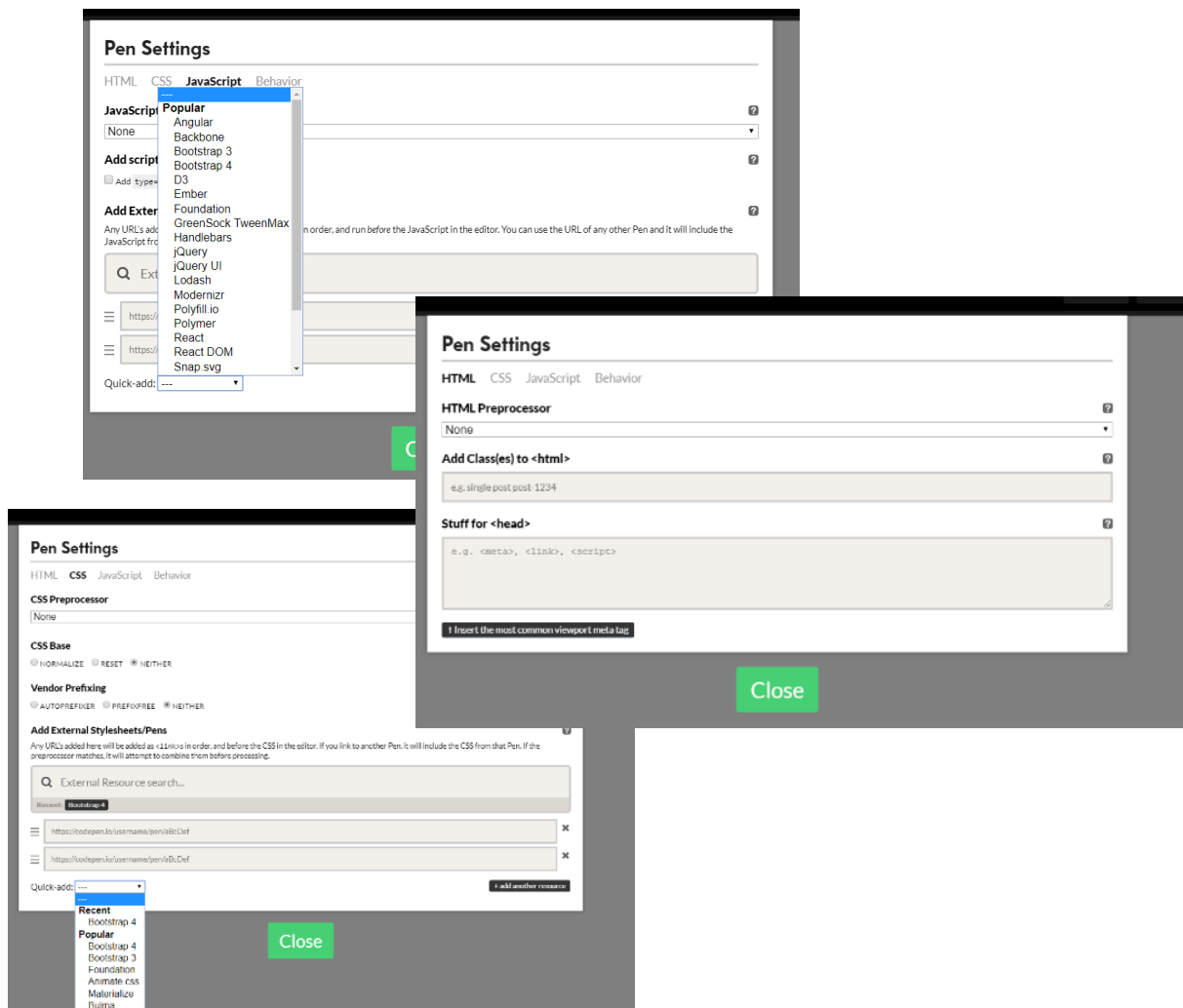
<https://codepen.io/>

A CodePen lehetőséget kínál arra, hogy egy időben szerkesszük és megjelenítsük a html, css, js kódjainkat. A „pen-eket” menthetjük a profilunkba (teljesen ingyen) és bármikor módosíthatjuk, illetve weboldalakra is beágyazhatjuk. Az itt létrehozott kódok teljesen nyilvánosak, bárki számára megtekinthetők és másolhatók. (Előfizetéssel igényelhető a „kódok titkosítása”.)



A CodePen HTML ablaka a `<body>...</body>` közé eső rész.

Ha a `<head>`-be szeretnél beszúrni valamit (pl. betűtípus betöltését, keretrendszerek CDN elérését...), azt a HTML felirat melletti kis fogaskerékre kattintva tudod megtenni.



A BOOTSTRAP HASZNÁLATA

<http://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/#starter-template>

A Bootstrap nem tud dolgozni, ha nincs beillesztve a dokumentumodba. Több megoldást is kínálnak számunkra: letölthetjük vagy használhatjuk cdn-ről.

MI AZ A CDN?

A CDN (Content Delivery Network) (magyarra fordítva tartalom elosztó hálózat) segítségével állítólag világszerte gyorsabb lesz a weboldalad betöltődési sebessége. A működési elve elméletben egészen egyszerű. Adott egy hálózat, amely a világ minden pontján elhelyezett szerverparkokból áll, és ezek mindegyikén ott vannak az adott statikus fájlok. A látogatóid mindig a hozzá legközelebbi szerverparkról fogják letölteni a tartalmat, és ha voltak már olyan oldalon, ahol ugyanaz a Bootstrap volt betöltve CDN-ről, mint amit mi is használunk, akkor ezt a mi oldalunkról már nem kell megtennie. Szóval hosszabb távon engedélyezi a fájl cachelését, így a böngészőnek nem kell folyamatosan lekérnie a fájlt a szerverről.

[A starter templatet itt találjátok](#), másoljátok ki, majd egyszerűen csak illesszétek a html dokumentumotokba.

Most nézzük meg a legelső (css nélküli) példánkat hogyan jeleníti meg a Bootstrap. A különbség nem nagy, viszont látható, hogy az alapértelmezett stílust miként írta felül. Megváltozott a betűcsalád, nagyobbak a sorközök, és a link is eltérően néz ki.

The image shows a CodePen editor interface. The top bar has 'HTML' and 'Result' tabs, and 'EDIT ON CODEPEN' on the right. The code editor contains the following HTML:

```
<h1>Hello World</h1>
<h2>Hi, there. Hello again</h2>
<a href="https://getbootstrap.com/">Link a Bootstrap oldalára</a>
```

The rendered output shows the text styled with Bootstrap's default font and spacing. The text is: 'Hello World', 'Hi, there. Hello again', and a blue link 'Link a Bootstrap oldalára'. A 'RERUN' button is visible in the bottom right corner of the preview area.

MI KERÜLT A HTML DOKUMENTUMBA?

<!doctype>

Ez a DTD (Document Type Definition), azaz dokumentum típus meghatározás. Itt adjuk meg a weboldalunk nyelvtanát a böngésző számára.

<html> </html>

A html páros címkék közötti rész alkotja a böngésző által értelmezett weblapot.

<head> </head>

A fej, az adott html oldalra vonatkozó meta-adatokat tartalmazza, melyek a fájlal kapcsolatos jellemzők és utasítások tárolására szolgálnak. Néhány meta-adatnak saját címkéje van, a többi a meta-címke jellemzőjeként adható meg.

<title> </title>

Ide írjuk a weboldalunk címét. Ez a címsorban, illetve a böngészőben a kedvencek és könyvjelzők listaelemeinél lesz látható.

<meta charset=„utf-8”>

Az univerzális betűkészletet jelöli.

<body> </body>

Ezek közé a címkék közé fog kerülni az a tartalom, amit a böngésző megjelenít, és a css-sel való formázásunk is csak erre a részre fog vonatkozni.

<script> </script>

A script címkék közé a futtatni kívánt Bootstrap JavaScript forráskódjai kerültek, az src itt is a hivatkozási helyre utal és a body aljára kerülnek.

RESPONSIVE WEBOLDAL

Az okostelefonok és tablet-ek elterjedésével felmerült az igény arra, hogy a weboldalak minden kijelzőméreten az optimális élményt nyújtsák.

Ezt a problémát reszponzív weboldalak készítésével kerülhetjük el, amelynek nagyon hatékony eszköze a Bootstrap.

Kijelzőmérettől függően kerülnek elhelyezésre a weboldal egyes elemei: például míg desktop nézetben a fejléc alatti hasábok egymás mellé kerülnek, addig mobilon már egymás alá rendeződnek.

KONTÉNEREK

<http://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/overview/#containers>

A containerek képezik az oldalunk fő tárolóelemeit. Magukba foglalják a tartalmat, margókat adnak és segítenek a középre igazításban, tehát rendezettséget biztosítanak. Két fajtája van: a container és a container-fluid.

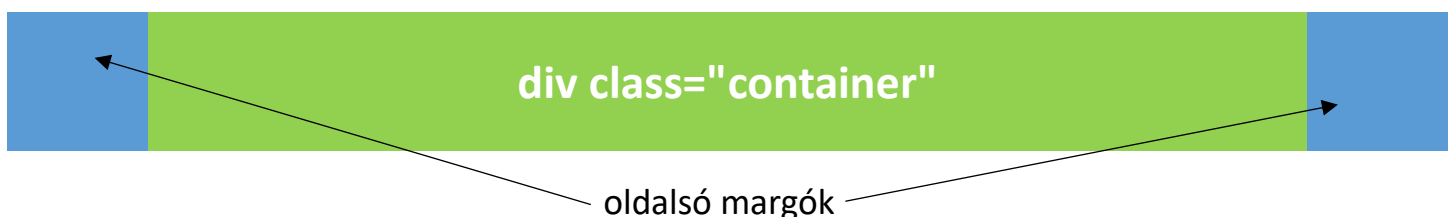
„FOLYÉKONY” KONTÉNER (DIV CLASS="CONTAINER-FLUID")

div class="container-fluid"

A fluid container 100%-ig kitölti az oldal szélességét és mindig a böngésző ablak méretéhez igazodik.

FIX SZÉLESSÉGŰ CONTAINER (DIV CLASS="CONTAINER")

A fix szélességű konténer mérete mindig az aktuális böngésző méretétől függ. Ez a szélesség töréspontonként változó, de két töréspont között mindig fix szélességű. Ha f12-vel előhívjuk a fejlesztői eszköztárat, és elkezdünk játszani a szélességi értékekkel, megfigyelhetjük, hogy a töréspontok közötti értékeken kizárólag az oldalsó külső margók mérete változik. Amikor töréspontot ér a konténerünk, akkor kisebb vagy nagyobb lesz, majd ismételten csak a külső margók mérete fog változni, egészen a következő törésig.



TÖRÉSPONTOK/MEDIA QUERY-K

<http://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/overview/#responsive-breakpoints>

töréspontok: azok a szélességi értékek, amelyeken azt szeretnénk, hogy más stílust kapjon az oldalunk.

a Bootstrap 5 féle kijelzőméretet különböztet meg:

xs: <576px (portrait phones, ez az alapértelmezett méret)

sm: ≥576px (landscape phones)

md: ≥768px (tablet)

lg: ≥992px (desktop)

xl: ≥1200px (large desktop)

A width tulajdonsággal adjuk meg az aktuális megjelenítési felület szélességi értékét. A lenti feltétel akkor fog életbe lépni, ha a kijelző mérete minimum 576px.

ha ez IGAZ

akkor ezek a css tulajdonságok lépnek életbe

```
@media (min-width: 576px){ ... }
```

Megadhatunk minimum, maximum és minimum és maximum szélességi értékeket.

```
@media (max-width: 576px){ ... }
```

```
@media (min-width: 576px) and (max-width: 576px) { ... }
```

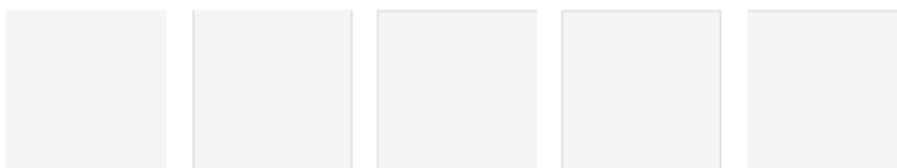
SZÍNEK

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/colors/>

<code>.bg-primary</code>	<code>.text-primary</code>
<code>.bg-secondary</code>	<code>.text-secondary</code>
<code>.bg-success</code>	<code>.text-success</code>
<code>.bg-danger</code>	<code>.text-danger</code>
<code>.bg-warning</code>	<code>.text-warning</code>
<code>.bg-info</code>	<code>.text-info</code>
<code>.bg-light</code>	<code>.text-light</code>
<code>.bg-dark</code>	<code>.text-dark</code>
<code>.bg-white</code>	<code>.text-muted</code>
	<code>.text-white</code>

SZEGÉLYEK

<http://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/borders/>



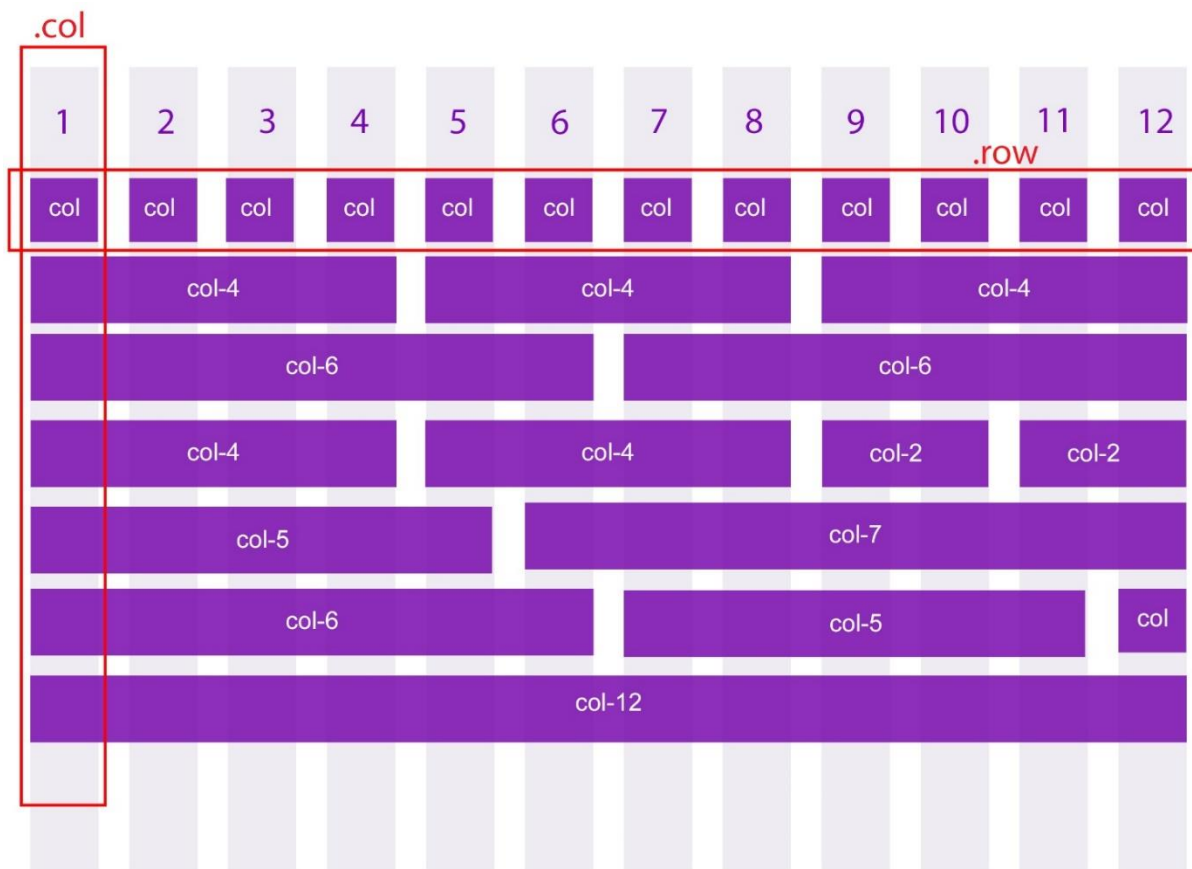
```
<span class="border-0"></span>
<span class="border-top-0"></span>
<span class="border-right-0"></span>
<span class="border-bottom-0"></span>
<span class="border-left-0"></span>
```

BOOTSTRAP GRID

<http://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/>

RÁCSRENDSZER A KÖNNYŰ POZÍCIONÁLÁSHOZ

- a sorok (.row) a függőleges elhelyezésben segítenek (vertikális blokk)
- az oszlopok (.col) a soron (row) belül helyezkednek el, és a vízszintes elhelyezésben segítenek (horizontális blokk)
- minden sor 12 oszlopból áll
- az oszlopok szélességét úgy határozhatjuk meg, hogy a "col-" után azt a számot írjuk, ahány oszlopnyi helyet szeretnénk elfoglalni
- az alkalmazott oszlopszélességek összege nem haladhatja meg a 12-t (ha meghaladja, akkor a fennmaradó automatikusan az elemek alá kerül)
- a html kódunkban minden sor tartalmát egy .row osztályra ellátott div elembe kell ágyazni:
`<div class="row"> <div class="col"></div> </div>`



EGYENLŐ SZÉLESSÉGŰ OSZLOPOK

Ha a soron belüli "div" elemeinket a "col" osztállyal látjuk el, automatikusan azonos szélességeket kapnak (<div class="col"></div>).

Megfigyelhetjük, ahogy az elemek nagyobb kijelzőméreteken kiszélesednek, kisebbeken pedig szűkülnek.

```
<div class="row">
  <div class="col">col</div>
  <div class="col">col</div>
  <div class="col">col</div>
</div>
```



KÜLÖNBÖZŐ SZÉLESSÉGŰ OSZLOPOK

Az oszlopok szélességét úgy határozhatjuk meg, hogy a "col-" után azt a számot írjuk, ahány oszlopnyi helyet szeretnénk elfoglalni.

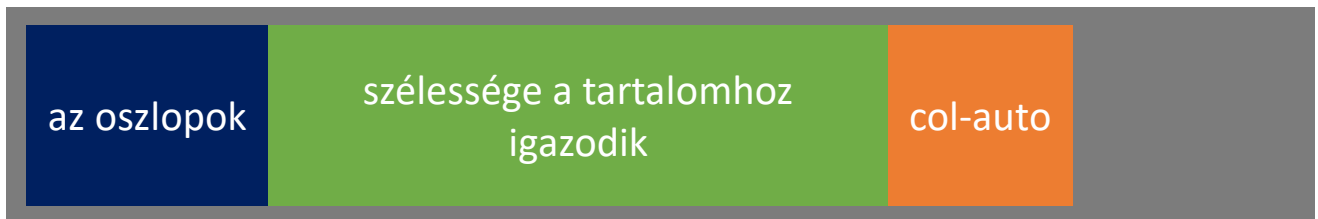
```
<div class="row">
  <div class="col-4">col-4</div>
  <div class="col-6">col-6</div>
  <div class="col-2">col-2</div>
</div>
```



OSZLOPSZÉLESSÉG A TARTALOM FÜGGVÉNYÉBEN

Ha a div elemünket a col-auto osztállyal látjuk el, a tárolónk mérete automatikusan a szöveg méretéhez fog igazodni.

```
<div class="row">
  <div class="col-auto">az oszlopok</div>
  <div class="col-auto">szélessége a tartalomhoz igazodik</div>
  <div class="col-auto">col-auto</div>
</div>
```



KÜLÖNBÖZŐ KIJELEZŐMÉRETEK, KÜLÖNBÖZŐ OSZLOPSZÉLESSÉGEKKEL

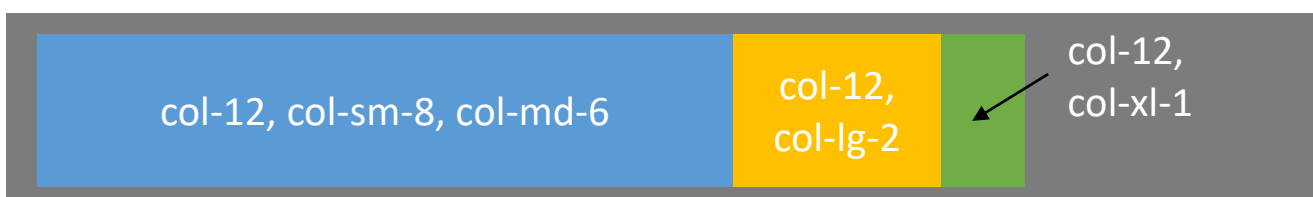
5 féle kijelzőméret:

- XS (<576px)
- SM (>=576px)
- MD (>=768px)
- LG (>=992px)
- XL (>=1200px)

Ezek a méretezések lehetőséget biztosítanak arra, hogy a különböző kijelzőkre más-más oszlopszélességeket adjunk meg.

A területek minimális szélességeken alapulnak (mobil-first!), ezért pl a col-md-6 beállítás a közepes, kis, és extra nagy kijelzőkre fog vonatkozni.

```
<div class="row">
  <div class="col-12 col-sm-8 col-md-6">col-12, col-sm-8, col-md-6</div>
  <div class="col-12 col-lg-2">col-12, col-lg-2</div>
  <div class="col-12 col-xl-1">col-12, col-xl-1</div>
</div>
```



A SOR MINDEN ELEMÉRE ÉRVÉNYES FÜGGŐLEGES IGAZÍTÁSOK

FELÜLRE IGAZÍTÁS: `<div class="row align-items-start">`

```
<div class="row align-items-start">  
  <div class="col">col</div>  
  <div class="col">col</div>  
  <div class="col">col</div>  
</div>
```



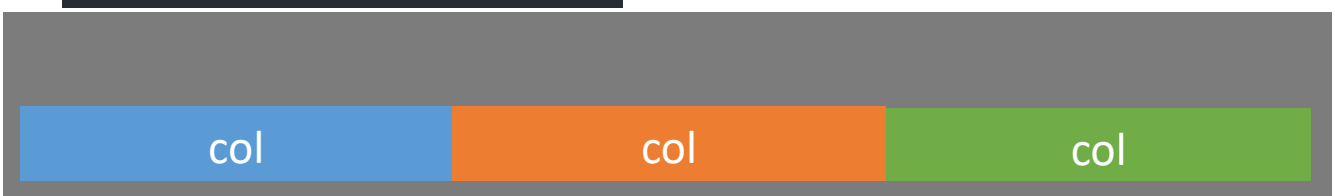
KÖZÉPRE IGAZÍTÁS: `<div class="row align-items-center">`

```
<div class="row align-items-center">  
  <div class="col">col</div>  
  <div class="col">col</div>  
  <div class="col">col</div>  
</div>
```



ALULRA IGAZÍTÁS: `<div class="row align-items-end">`

```
<div class="row align-items-end">  
  <div class="col">col</div>  
  <div class="col">col</div>  
  <div class="col">col</div>  
</div>
```



AZ OSZLOPOK FÜGGŐLEGES IGAZÍTÁSAI

```
<div class="row">  
  <div class="col align-self-start">felülre igazítás</div>  
  <div class="col align-self-center">középre igazítás</div>  
  <div class="col align-self-end">alulra igazítás</div>  
</div>
```

felülre igazítás

középre igazítás

alulra igazítás

A SOR MINDEN ELEMÉRE ÉRVÉNYES VÍZSZINTES IGAZÍTÁSOK

ELEMÉK IGAZÍTÁSA BALRA: <div class="row justify-content-start">

```
<div class="row justify-content-start">  
  <div class="col-4">col-4</div>  
  <div class="col-4">col-4</div>  
</div>
```

col-4

col-4

ELEMÉK IGAZÍTÁSA KÖZÉPRE: <div class="row justify-content-center">

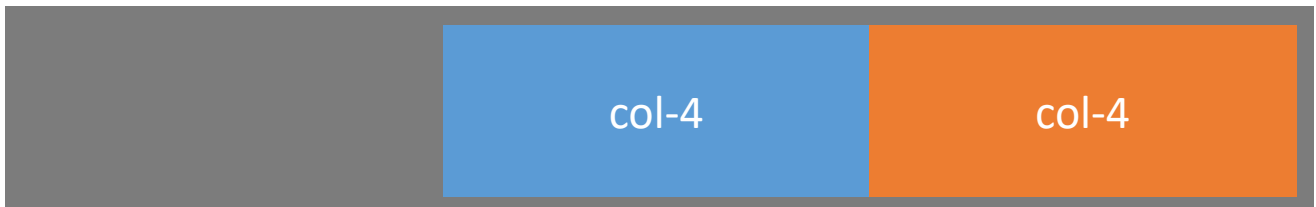
```
<div class="row justify-content-center">  
  <div class="col-4">col-4</div>  
  <div class="col-4">col-4</div>  
</div>
```

col-4

col-4

ELEMEK IGAZÍTÁSA JOBBRA: <div class="row justify-content-end">

```
<div class="row justify-content-end">  
  <div class="col-4">col-4</div>  
  <div class="col-4">col-4</div>  
</div>
```



ELEMEK IGAZÍTÁSA KÖRBE: <div class="row justify-content-around">

```
<div class="row justify-content-around">  
  <div class="col-4">col-4</div>  
  <div class="col-4">col-4</div>  
</div>
```



ELEMEK IGAZÍTÁSA A SOR KÉT OLDALÁRA: <div class="row justify-content-between">

```
<div class="row justify-content-between">  
  <div class="col-4">col-4</div>  
  <div class="col-4">col-4</div>  
</div>
```



MARGÓK

DOBOZMODELL

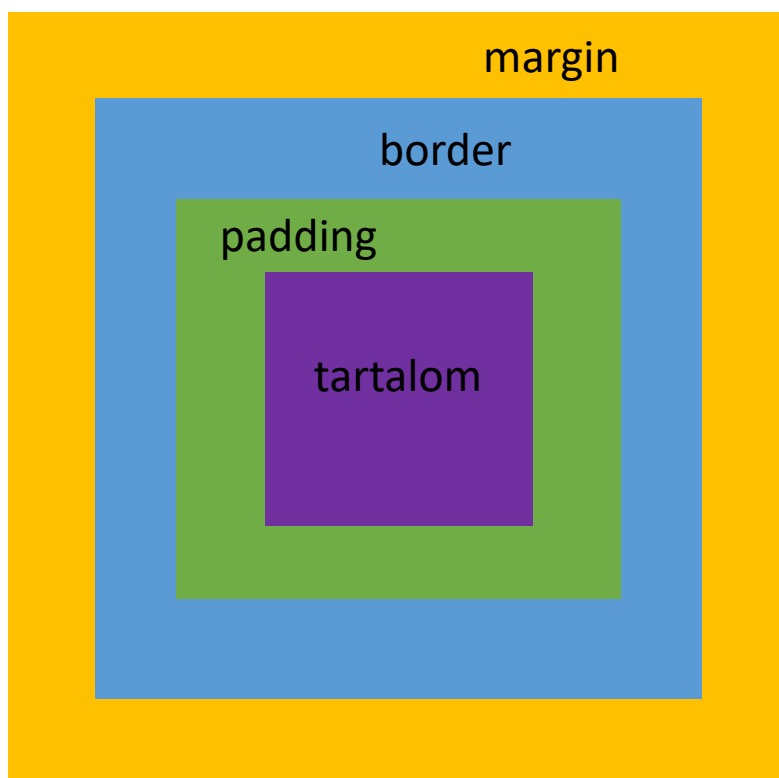
A weboldalunk elemei egy téglalap alakú területen jelenik meg.

Margin: a **kereten** kívüli terület, nincsen háttérszíne, tehát mindig átlátszó

Border: az elem kerete a **tartalom** és az padding körül.

Padding: eltartás a keret és a tartalom között

Tartalom: az elem tartalma (kép, szöveg, táblázat....)



BOOTSTRAP MARGÓK

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/spacing/>

A Bootstrap4 5 szintű külső és belső margó értéket különböztet meg, méretük 0,25rem-től 3rem-ig terjed.

külső margó: m

belső margó: p

ha pl. 1 rem külső margót szeretnénk beállítani, használjuk az m-3 osztálykijelölőt

szint	méret
0	0 rem
1	0.25rem
2	0.5 rem
3	1 rem
4	1.5rem
5	3rem

margók helye	Külső margó - margin	Belső margó - padding
körben	m - margin	p - padding
fent	mt – margin-top	pt - padding-top
lent	mb – margin-bottom	pb - padding-bottom
jobb oldalon	mr- margin-right	pr - padding-right
bal oldalon	ml - margin-left	pl - padding-left
vízszintesen és szimmetrikusan	mx - margin-x	px - padding-x
vízszintesen középre	mx-auto	
függőlegesen középre	my-auto	
töréspontonként változó margók	pl. ml-md-5	pl. pt-md-5

JUMBOTRON

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/jumbotron/>

A jumbotron egy nagy szürke dobozt jelez, amely külön figyelmet fordít néhány különleges tartalomra vagy információra. A Jumbotronba bármilyen HTML-t, és más Bootstrap elemek is beszurhatók.

Alapvetően lekerekített sarkokkal rendelkezi, a jumbotron-fluid kijelölő használatával változtathatjuk a sarkokat szögletessé.

Hello Word

This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.

```
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
    <h1>Hello Word</h1>
    <p>This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.</p>
  </div>
</div>
```

Hello Word

This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.

```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">
  <div class="container">
    <h1>Hello Word</h1>
    <p>This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.</p>
  </div>
</div>
```

Hello Word

This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.

```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid bg-warning">
  <div class="container">
    <h1>Hello Word</h1>
    <p>This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.</p>
  </div>
</div>
```

TIPOGRÁFIA

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/typography/>

A Bootstrap 4-ben az alapértelmezett font méret 16px, 1.5 sormagassággal és Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif betűtípussal.

A <p> bekezdés elem 1rem (16 px) alsó margóval van ellátva és felső margója nincs.

A px alapú mértékegységeket rem-re cserélték, mivel a px használata körülményessé teszi a responsive szövegméretezést. A px abszolút mértékegység, leggyakrabban egy monitor vagy nyomtató felbontásához viszonyított egység. Nagy felbontású eszközön több px-re van szükség egy egységnyi terület lefedésére, mint egy kisebb felbontású esetén, ezért egy olyan betűméret, ami pl. egy laptop monitoron tökéletesen olvasható, egy telefon képernyőjén túlságosan apró lehet.

Ha px-vel szeretnénk méretezni, akkor töréspontokon belül is újra kell méreteznünk a fontjainkat.

MI AZ A REM?

A rem (=root em), a root gyökér elemhez, tehát a html tag-hez képest számolt relatív méret. Ez annyit jelent, hogy ha megadunk egy alap font méretet a html elemünknek, abból kiindulva méretezhetjük a többi elemet is.

pl. `html {font-size: 10px}`

`p {font-size:1,6 rem}` esetén a `p=16 px`

H1-H6 CÍMSOROK

<h1> - <h6> címsorok félkövérek, a betűméret h1-nél a legnagyobb és a szám növekedésével egyre kisebb.

h1 Bootstrap heading (2.5rem = 40px)

h2 Bootstrap heading (2rem = 32px)

h3 Bootstrap heading (1.75rem = 28px)

h4 Bootstrap heading (1.5rem = 24px)

h5 Bootstrap heading (1.25rem = 20px)

h6 Bootstrap heading (1rem = 16px)

CÍMSOROK FORMÁZÁSA: DISPLAY CLASS-OK

A display-jel formázott címsorok, nagyobbak a normál címsoroknál és keskenyebb betű vastagsággal rendelkeznek, a betűméret display-1-nél a legnagyobb és a szám növekedésével egyre kisebb.

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

FORMÁZÁS CÍMKÉKKEL

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/typography/#inline-text-elements>

`<small> </small>`

A `<small>` címke használatával a címsorainknak formázhatunk meg alcímet. A betűk vékonyabbak, és az adott címsor szülőelemének 85%-os méretét kapják.

`<mark> </mark>`

A `<mark>` címkével sárga kiemelést érhetünk el.

`<abbr title=" "></abbr>`

Az `<abbr>` a rövidítés (abbreviation) vagy mozaikszó pároscímkeje, a title jellemzőbe írd a teljes alakot. Ha a kurzort a rövidítésre állítjuk, akkor a rövidítés teljes alakja egy buborékablakban fog megjelenni.

`<blockquote class="blockquote"> </blockquote>`

Blokszerű idézeteket a `<blockquote` párral és a `class="blockquote">` osztálykijelölővel hozhatunk létre. A `<footer class="blockquote-footer"> </footer>` segítségével a forrásunkat formázhatjuk.

`<dl></dl>`

A `<dl>` meghatározási listát (definition list: ez a html címke nem felsorolásokat, hanem fogalmakat és azok meghatározását társítja egymáshoz. A lista páros címkéje a `<dl>`, a kifejezéseké `<dt>`, a meghatározásé pedig a `<dd>`)

Ananász

- édes trópusi gyümölcs

citrom

- savanyú trópusi gyümölcs

`<code></code>`

A `<code>` páros címke közé tett tartalmat a Bootstrap szürke háttérrel és piros betűkkel formázza.

`<kdb> </kdb>`

A számítógép billentyűzetének karakterét jelöli a `<kdb>` (keyboard) páros címke, könnyedén jeleníthetünk meg a segítségével billentyű-kombinációkat.

`<pre></pre>`

Előre megadott formázott és sőtörésekkel ellátott szöveget a `<pre>` címkével hozhatunk létre. A tag tartalmaként megadott szöveget az oldal ugyanúgy jeleníti meg, mint a kódunkban.

FORMÁZÁS OSZTÁLYKIJELŐLŐKKEL

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/text/>

.font-weight-bold - félkövér szöveg

.font-weight-light - vékony szöveg

.font-italic - dőltbetűs szöveg

.lead - Felvezető szöveg.

.text-left - balra igazítás

.text-right - jobbra igazítás

.text-center - középre igazítás

.text-justify - sorkizárt szöveg

.text-nowrap - megakadályozza, hogy a szöveg a szóközöknél megtörjön

.text-lowercase - kisbetűs szöveg

.text-uppercase - NAGYBETŰS SZÖVEG

.text-capitalize - Nagy Kezdőbetűs Szöveg

.small - A szövegméretet 85%-ára csökkenti.

NAVIGÁCIÓ

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/>

A Bootstrap navigációja responsive, a képernyő méretétől függően csukódik össze, és vált hamburger menüre.

A navbar kijelölővel egy szabványos navigációt hoztak létre.

A navbar-expand-xl/lg/md/sm kijelölőkkel határozhatjuk meg, hogy melyik kijelzőméreten váltson hamburger menüről navigációs sávra. A hamburger ikont és annak működését pedig a <button> tag, illetve annak kijelölői definiálják.

A .navbar-brand osztály segítségével emelheted ki az oldal márkáját / logóját / nevét.

A collapse navbar collapse a navigációs elemek összecukásáért felelnek, a data-target=„#navbarNav” kapcsolja össze a gombot a navigációs itemek-vel a id=„navbarNav” azonosítóval.

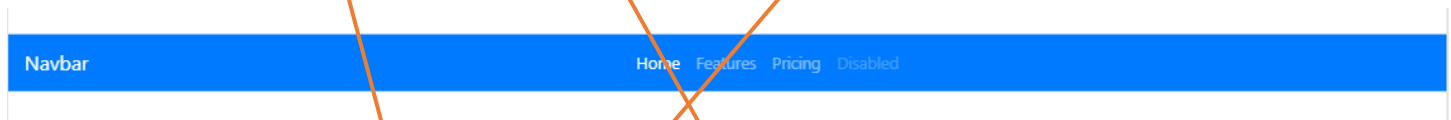
Az <a> link navigációs elemeket listában adjuk meg navbar-nav kijelölővel, a elem kapja a nav-item parancsot, az active kijelölő pedig az éppen aktív oldalunkat jelzi.

The image shows a screenshot of a Bootstrap navbar with several annotations in Hungarian explaining its components and behavior:

- Sötét színű betű és hamburger-ikon**: Points to the dark text and the hamburger icon.
- Szürke háttérszín**: Points to the light gray background of the navbar.
- a navigáció 992px-től „nyílik ki”**: Points to the navbar, indicating it expands from 992px.
- Hamburger-ikon**: Points to the hamburger icon button.
- Ezek az elemek csukódnak össze**: Points to the list of navigation items, indicating they collapse.

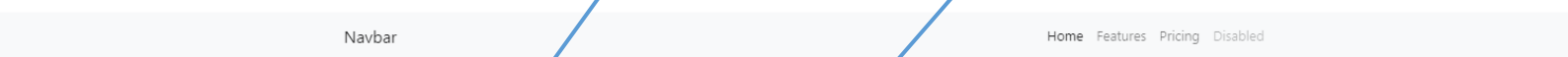
```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light my-5">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

Az alábbi navigációs sávnak kék háttérszínt adtam meg, világos témával (betű és ikon színnel), az elemeket pedig középre igazítottam.



```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary my-5">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav mx-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
```

Ennél a példánál a navigációs elemek container-be vannak helyezve, az item-ek pedig jobbra vannak igazítva.



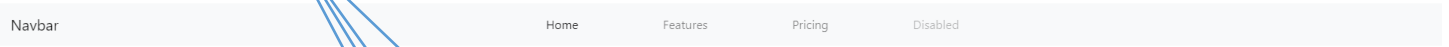
```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light my-5">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
      <ul class="navbar-nav ml-auto">
        <li class="nav-item active">
```

Az egész navigációt is container-be helyezhetjük:



```
<div class="container">
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-warning my-5">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
```


A lista elemeknél az mx-1/2/3/4/5 kijelölők használatával jobb és bal oldali margókat adhatunk meg, ezekkel az elemek egymástól való eltartását érhetjük el:

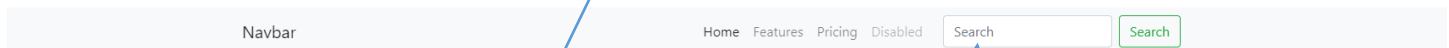


```

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light my-5">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navb
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav mx-auto">
      <li class="nav-item active mx-5">
        <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item mx-5">
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
      </li>
      <li class="nav-item mx-5">
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
      </li>
      <li class="nav-item mx-5">
        <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>

```

Keresőt form tag-gel szűrhatunk be, a form-inline class használatával kerül egyvonalba a többi navigációs elemünkkel.



```

<a class="nav-link" href="#">Features</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
</li>
<li class="nav-item mr-3">
  <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
</li>
</ul>
<form class="form-inline">
  <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
  <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
</form>
</div>
</nav>

```

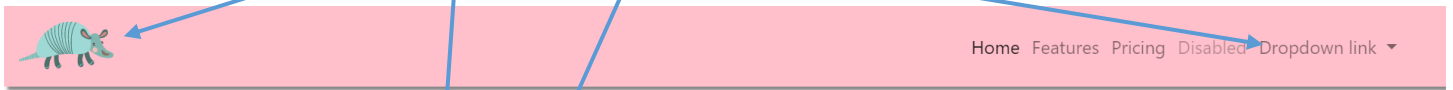
Input form tulajdonságait határozza meg (pl. szegély, szín stb)

Ez a szöveg kerül a kereső dobozba

Gomb

Input típusa

A navigációba beszúrhatunk logót, legördülő menüt, illetve css-sel személyre is szabhatjuk:



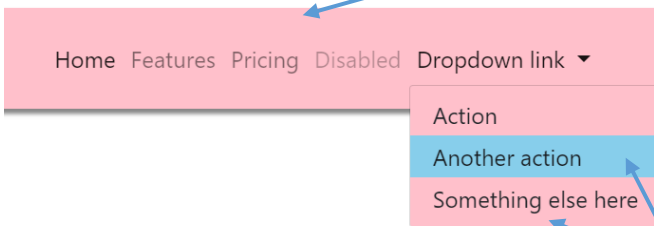
```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light my-5 tatu-nav">
  <a class="navbar-brand" href="#"></a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav tatu-font ml-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
      </li>
      <li class="nav-item dropdown mr-5">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdownMenuLink" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
          Dropdown link
        </a>
        <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdownMenuLink">
          <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
        </div>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

```
<style>
  nav.tatu-nav {
    background-color: pink;
    box-shadow: 5px 5px 5px #888888;
  }

  nav .tatu-font a {
    font-size: 1.5rem;
  }

  .dropdown-menu{
    background-color: pink;
  }

  .dropdown-item:hover {
    color: #16181b;
    background-color: skyblue;}
</style>
```



KÉPEK

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/images/>

Képeket az páratlan címkével helyezhetünk el az oldalunkon, ennek kötelező eleme az "src", ami a kép elérési útját adja meg.

```
<img src="" alt="">
```

A képek alapértelmezetten inline (sorban elhelyezkedő) elemek. Jellemzői lehetnek a width="" (szélesség), height="" (magasság), title (cím, felirat), alt="" (képet helyettesítő szöveg)

RESPONSIVE KÉPEK

A képeket nagyon egyszerűen, az img-fluid osztálykijelölő használatával tehetünk reszponzívvá.

```

```

```
<div class="col-12 my-5">  
    
    
</div>
```

KÉPEK IGAZÍTÁSA

A képeket jobbra igazítani a "float-right", balra pedig a "float-left" kijelölővel tudjuk.



A középre igazításra két megoldás is létezik.

1. text-center

A képek inline-block elemek, így tiszteletben tartják a szülőelemen alkalmazott text-center stílust. Ha ezt a módszert alkalmazzuk, a képnek meg kell őriznie az inline-block vagy inline alapértelmezett megjelenítési értékét, ezért a text-center osztály értéket nem a képnek kell adni, hanem egy (pl. div) szülőelemének.

```
<div class="col-12 text-center">
  
</div>
```



2. mx-auto d-block kijelölők képre való alkalmazása

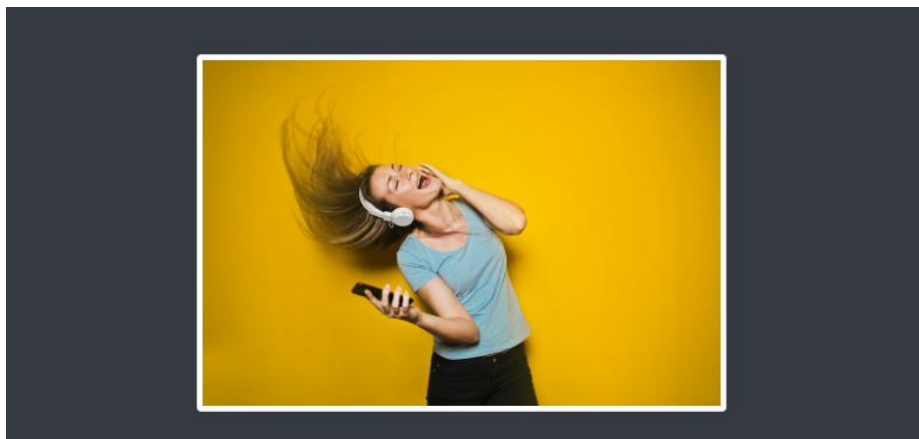
```
<div class="col-12 my-5">
  
</div>
```

KÉPEK FORMÁZÁSA

IMG-THUMBNAIL

Az `img-thumbnail` kijelölő fehér kerettel és lekerekített sarkokkal látja el a képet.

```
<div class="col-12 bg-dark my-5 py-5 text-center">
  
</div>
```

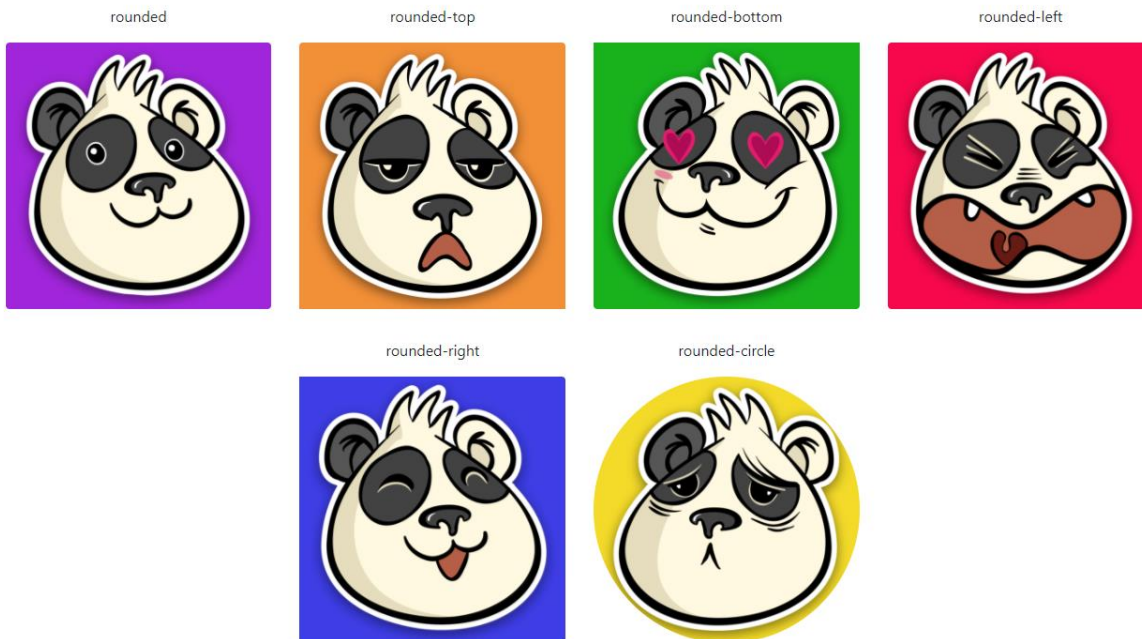


KÉPEK FORMÁZÁSA: SARKOK KERÉKÍTÉSE

Mind a 4 sarkot a "rounded", a felső sarkokat a "rounded-top", az alsókat a "rounded-bottom", bal oldalon a "rounded-left", a jobbon pedig "rounded-right" osztálykijelölővel kerékihető le.

A "rounded-circle" osztálykijelölő oválissá, négyzet alakú kép esetén kör alakúvá teszi a képünket. A rounded-0 osztálykijelölővel pedig megszüntetheted a lekerekítést.

Css-sel egyéni lekerekítéseket hozhatsz létre border-radius megadásával, amit bootstrappal természetesen kombinálhatsz is.



```

</div>
<div class="col-5 col-lg-3 my-auto text-center py-3">
  <p>rounded-top</p>
  
</div>
<div class="col-5 col-lg-3 my-auto text-center py-3">
  <p>rounded-bottom</p>
  
</div>
<div class="col-5 col-lg-3 my-auto text-center py-3">
  <p>rounded-left</p>
  
</div>
<div class="col-5 col-lg-3 my-auto text-center py-3">
  <p>rounded-right</p>
  
</div>
<div class="col-5 col-lg-3 my-auto text-center py-3">
  <p>rounded-circle</p>
  
</div>
```

KÉPALÍRÁSOK

A `<figure>` tárolóelembe foglalhatók a képekhez tartozó feliratok, címek, leírások, szövegek. A képeket a `<figure>` (ábra) `<figcaption>` (ábra címe) páros címkékkel lehet közös elemként kezelni és formázni.

Ezeket az elemeket a Bootstrap a "figure-img" és "figure-caption" osztálykijelölőkkel formázza. Ezek a classok némi plusz távolságot hoznak létre a kép és a felirat között, illetve a szövegünk mérete valamivel kisebb, a színe pedig tompább lesz.



A caption for the above image.

```
<div class="col-12 my-5">
  <figure class="figure">
    
    <figcaption class="figure-caption">A caption for the above image.</figcaption>
  </figure>
</div>
```

```
<div class="col-12 my-5">
  <figure class="figure">
    
    <figcaption class="figure-caption text-center">A caption for the above image.</figcaption>
  </figure>
</div>
```

A képalírás szövegét a `text-center/text-right/text-left` kijelölőkkel tudod közpre/jobbra/balra igazítani.