

Bootstrap 5.0 – Bevezető

FRAKK

Nyisd meg a forrásban kapott `index.html` fájlt és a tutorial segítségével készítsd el az első reszponzív oldaladat Bootstrap 5.0 felhasználásával!

- Kattints a következő linkre és másold ki a Bootstrap 5.0 stíluslapjára vonatkozó hivatkozást és illeszd be az oldalad fejrészében a `<title>` tag alá!

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/#css>

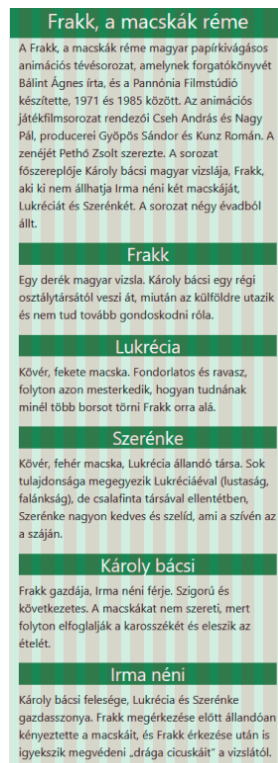
- A Bootstrap stíluslap után alakítsd ki a forrásban megadott stíluslap és a HTML oldal közötti kapcsolatot is!

Fontos! Először mindig a Bootstrap stíluslapját linkeld be az oldal fejrészében, és a saját stílusodat csak utána!

- A minta mappában található a design terveket és a minták felhasználásával építsd ki az oldalad rácsszerkezetét **Bootstrap Grid System** segítségével!

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/grid/#grid-options>

- Először mindig mobil eszközre tervezünk, ezért nézd meg a `01_frakk_xs.png` képet!



Tárolóelemek

Az 1-es szintű címsor doboza teljes szélességbe kitölti a képernyőt, míg a többi szövegrész és alcímek egy kicsit beljebb kezdődnek.

A Bootstrap-ben kétféle tároló elem létezik:

1. `container-fluid` – 100% szélességű tárolóelem
2. `container` – adott törésponton belül fix szélességű tárolóelem

A header HTML elemre alkalmazd a `container-fluid` osztálykijelölőt!

A main HTML elemre alkalmazd a `container` osztálykijelölőt!

Rácsszerkezet kialakítása

A tárolóelemen belül mindig ki kell alakítanod a rácsszerkezet sorát és azon belül az oszlopokat.

Szabály: `container/container-fluid` → `row` → `col-*-*`

A tárolóelembe (`container`, vagy `container-fluid`) mindig sort (`row`) kell elhelyezni, sorba pedig oszlopokat (`col-*-*`) helyezünk el.

Header (fejléc) kialakítása

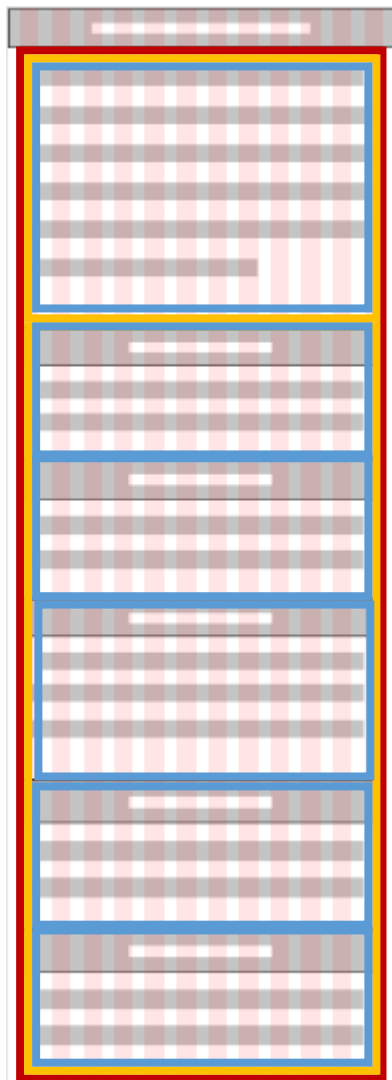
- A header elem `container-fluid` osztályú elem lett. Ezért a header-be illessz be először egy `row` osztályú szakaszt (`div`), azon belül pedig egy `col-12` osztályú szakaszt! Ebbe helyezd el a címet!

```
<header class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <h1>Frakk, a macskák réme</h1>
    </div>
  </div>
</header>
```

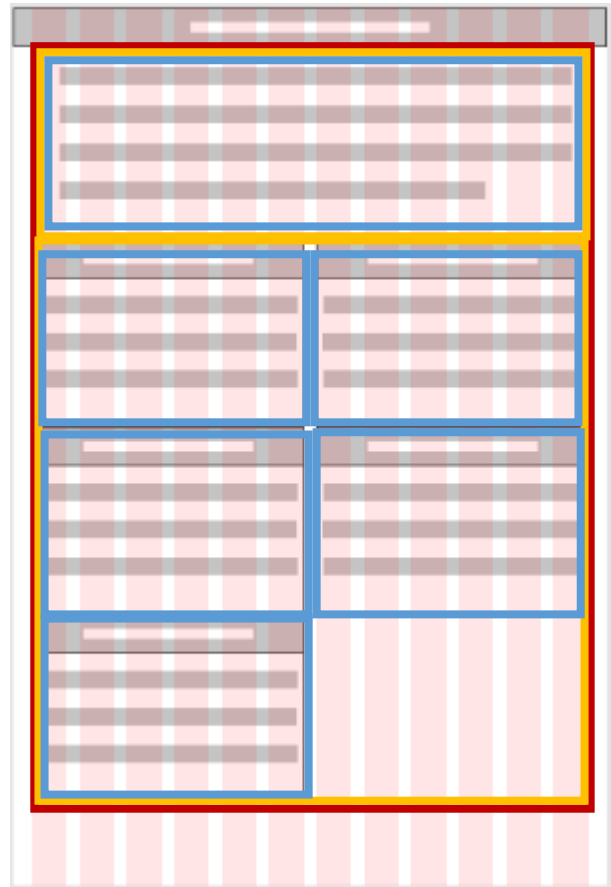
- A zöld háttérszínért a `bg-success` Bootstrap stílus felel. Ezt alkalmazd a header elemre!
- A világos betűszínért a `text-light` Bootstrap stílus felel. Ezt alkalmazd az 1-es szintű címsorra!

```
<header class="container-fluid bg-success">
  <div class="row">
    <div class="col-12">
      <h1 class="text-light">Frakk, a macskák réme</h1>
    </div>
  </div>
</header>
```

A képen is látható, hogy ha több osztálykijelölőt szeretnél alkalmazni ugyanarra az elemre, akkor a `class` attribútumon belül szóközzel elválasztva kell felsorolnod!

Főtartalom kialakítása

576px alatti képernyőkre
vonatkozó oldaltervezet (**xs**)



576px és 767px közötti képernyőkre
vonatkozó oldaltervezet tervezet (**sm**)

Ha megnézzed a két wireframe tervezetet, akkor pirossal jelöltük a main elem tartalmát. Mivel ez a tartalom beljebb kezdődik mint fejléc, ezért a main elemet el kell látnod a container Bootstrap stílussal.

A rajzon sárgával jelöltük be a Bootstrap rácsszerkezet sorait, kékkel az oszlopait.

Látható hogy a második sorban 5 oszlop van elhelyezve, a legkisebb nézetben (xs) egyoszlopos elrendezésűek, de az a mobilnézetben (sm) már kétoszlopos elrendezésben jelenik meg.

A `col` Bootstrap osztálykijelölőt többféleképpen is lehet használni:

1. `col`:

Ha így használod az oszlopok egyenlő szélességűek lesznek minden eszközön.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">1</div>
    <div class="col">2</div>
    <div class="col">3</div>
  </div>
</div>
```

2. `col-szam`:

A szám 1 és 12 közötti egész számértékeket vehet fel. Ha csak a számot adod meg a `col` után kötőjellel elválasztva, soron belül az oszlopok szélessége különbözőek lehetnek. Az oldalon egy sorban megjelenő oszlopok számának összege nem haladhatja meg a 12-t, mert az oldalon új sorba át fog csúszni az utolsó elem. Például: 3 oszlop egy sorba fog megjelenni az oldalon mert az oszlopok összege 12.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-3">1</div>
    <div class="col-6">2</div>
    <div class="col-3">3</div>
  </div>
</div>
```

3. `col-töréspont-szám`

Ebben az esetben meghatározhatod hogy az egyes eszközökön hány oszlopos elrendezésben jelenjen meg az egy sorba tartozó oszlopok. Például a mintán látható rácsszerkezettel a legkisebb eszközökön 1 oszlopos elrendezésben jelennek meg az oszlopok (`col-12`), a mobileszközökön 2 oszlopos elrendezés (`col-sm-6`) és tableteken már 3 oszlopos elrendezésben jelenik meg.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-4">1</div>
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-4">2</div>
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-4">3</div>
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-4">4</div>
  </div>
</div>
```

Egy kis kitérő után térjünk vissza a main elem rácsszerkezetének kialakításához.

1. A main elem legyen a `container` osztályú tároló elem!
2. A section HTML elemek legyenek a rácsszerkezet sorai, ezért sorold be a `row` osztályba őket!
3. Az első sorban a bevezető szöveg minden eszközön egy oszlopos elrendezésű ezért még a section elembe helyezze el egy div tároló elemet, ami `col-12` osztályú legyen! Ezzel el is készültél az első sorral.

```
<main class="container">
  <section class="row">
    <div class="col-12">
      <p>A Frakk, a macskák réme magyar papírkivágásos animációs
      tévésorozat, amelynek forgatókönyvét Bálint Ágnes írta, és
      a Pannónia Filmstúdió készítette, 1971 és 1985 között. Az
      animációs játékfilmsorozat rendezői Cseh András és Nagy
      Pál, producerei Gyöpös Sándor és Kunz Román. A zenéjét
      Pethő Zsolt szerezte. A sorozat főszereplője Károly bácsi
      magyar vizslája, Frakk, aki ki nem állhatja Irma néni két
      macskáját, Lukrécia és Szerénkét. A sorozat négy évadból
      állt.
      </p>
    </div>
  </section>
  <section class="row">
    <article>
      ...
    </article>
  </section>
</main>
```

4. Most következzen a második sor oszlopainak kialakítása:
 - Ha minta mappában megnézed az összes képet az oldalról, akkor a következő elrendezéseket láthatod:

Eszköz	Elrendezés	Töréspont	Hozzá tartozó Bootstrap oszlop stílus
Legkisebb eszközök (extra small device - xs)	1 oszlopos (12/1 = 12)	nincs	col-12
Mobil (small device – sm)	2 oszlopos (12/2 = 6)	sm	col-sm-6
Tablet (medium device – md)	3 oszlopos (12/3 = 4)	md	col-md-4
PC képernyő, notebook (large device – lg)	4 oszlopos (12/4 = 3)	lg	col-lg-3

- Láthatod a táblázatban is hogy egy oszlopba, ami a feladat esetén az `article` elemek lennének, több Bootstrap stílus érvényesül ezért a `class` attribútum értékében szóközzel elválasztva kell felsorolnod. Minden `article` HTML elemre helyezd el a mintán látható módon az oszlopokra vonatkozó stílusokat!

```
<article class="col-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">  
  <h2>Frakk</h2>  
  <p>Egy derék magyar vizsla. Károly bácsi egy régi  
    osztálytársától veszi át, miután az külföldre utazik és nem  
    tud tovább gondoskodni róla.</p>  
</article>
```

Alcímek formázása

- A 2-es szintű címsorok esetén is szeretnénk ha háttérszíne zöld legyen, betűszíne világos színű. Ezért a `h2` HTML elemekre kell alkalmaznod a `bg-success` és a `text-light` stílusokat egyszerre. Ezt a következőképpen tudod használni.

```
<h2 class="bg-success text-light">Frakk</h2>
```

Sikeresen befejeztél a feladat elkészítését!