

## Bootstrap 5.3 – Bevezető

## FRAKK

Nyisd meg a forrásban kapott `index.html` fájlt és a tutorial segítségével készítsd el az első reszponzív oldaladat Bootstrap 5.3 felhasználásával!

- Kattints a következő linkre és másold ki a Bootstrap 5.3 stíluslapjára vonatkozó hivatkozást és illeszd be az oldalad fejrészába a `<title>` tag alá!

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/download/#cdn-via-jsdelivr>

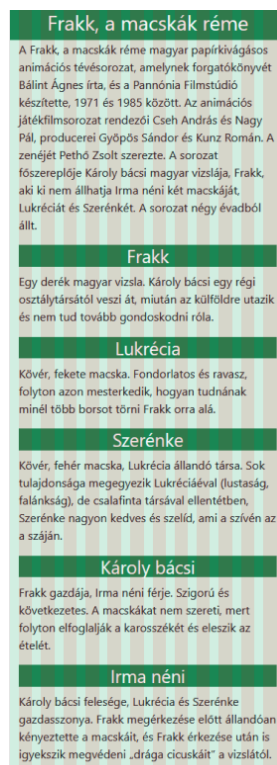
- A Bootstrap stíluslapra való hivatkozás után alakítsd ki a forrásban megadott stíluslap és a HTML oldal közötti kapcsolatot is!

**Fontos!** Először mindig a Bootstrap stíluslapját linkeld be az oldal fejrészába, 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/5.3/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

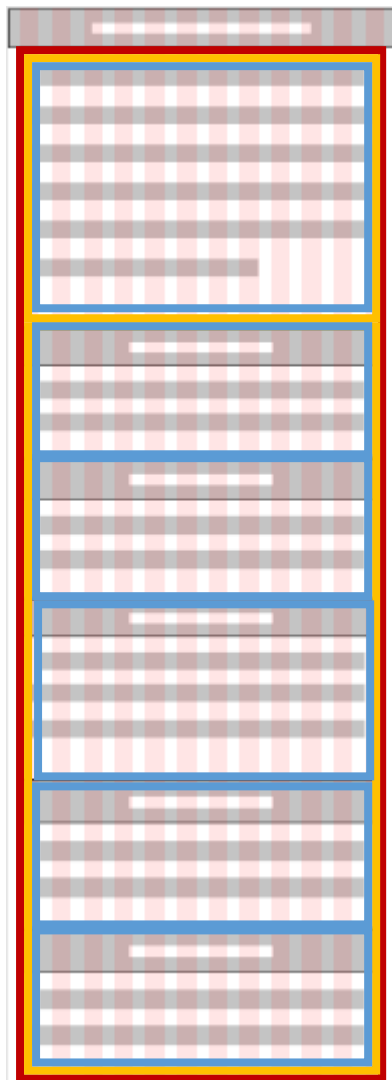
- A header elem `container-fluid` osztályú elem lett. Ezért a header-be illessz be először egy `row` osztályú tárolóelemet (`div`), azon belül pedig egy `col-12` osztályú tárolóelemet! Ebbe helyezd el a címet!

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

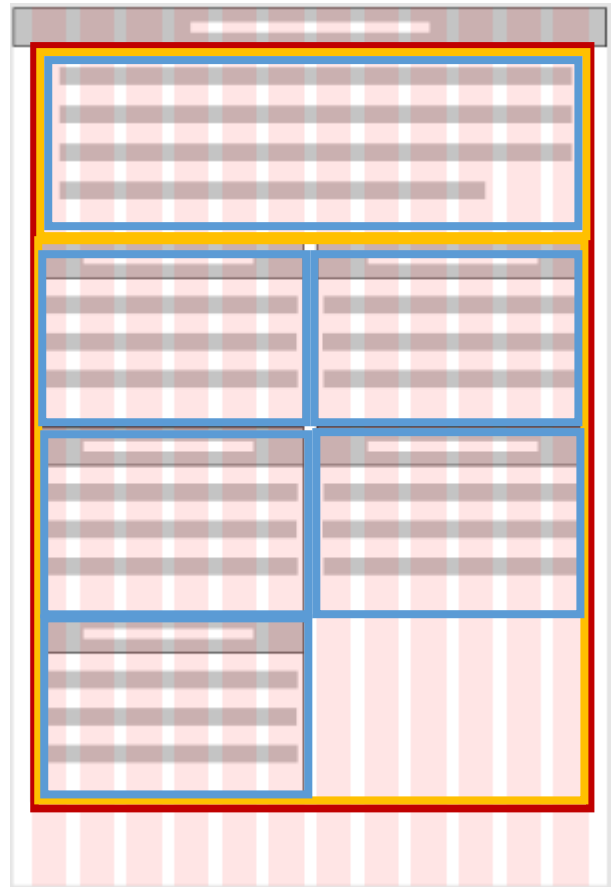
- A zöld háttérszínért a `bg-success` Bootstrap stílus felel. Ezt alkalmazd a header elemre!
- A világos betűszínért a `text-light` Bootstrap stílus felel. Ezt alkalmazd az 1-es szintű címsorra!

```
<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(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 narancssárgával 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 kétszlopos 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 mobilkészülökökön 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 tárolóelem!
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` tárolóelemet, 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 befejezted a feladat elkészítését!