Slike

Slike se koriste u svim veličinama. Bootstrap omogućava da na lak način učinite slike prilagodljive dodajući klase:

- ▶ img-responsive (ver. 3.)
- ▶ img-fluid (ver. 4)

u element . Slika se skalira na roditeljski element. Klasa img-fluid primenjuje dva stila:



```
max-width: 100%; height: auto;
```

Ovim klasama postavlja se maksimalna širina slike na pravu veličinu slike (nema gubitaka usled razvlačenja) max-width: 100%; a visina height: auto;

```
<img src="..." class="img-fluid" alt="Prilag. slika">
```

Oblici slika

- Bootstrap nudi klase pomoću kojih možete da slike uobličite. To su:
- rounded: dodaje border-radius:6px na taj način zaobljava ivice slika.
- .rounded-circle: formira ceo krug/elipsu oko slike koristeći border-radius:500px.
- .img-thumbnail: dodaje mali padding prostor i sivu ivicu.



Galerija slika

- Galerija predstavlja mrežu sastavljenu od redova i kolona, slično mreži koja čini strukturu jedne stranice. Svaki element mreže sadrži sliku sa naslovom i linkom. Taj element mreže je odeljak (div) klase .thumbnail u kome je jedan link tj element <a>. U linku je slika i naslov.
- ▶ U primeru je slika 100% veličine odvojene za jedan element galerije

Ugrađeni sadržaji

- Ugrađivanje se postiže pomoću elemenata: <iframe>, <embed>, <video>, <object>.
- Kreiranje prilagodljivog videa vrši se pomoću klase .embed-responsive-item na element <iframe> (video će biti skaliran na roditeljski element).
- Roditeljski <div> definiše i "aspect ratio" videa:

Jumbotron

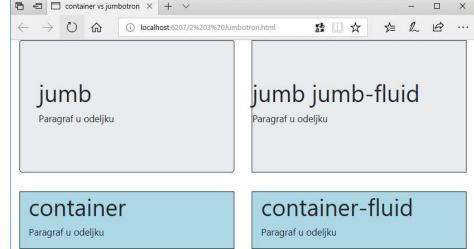
- Predstavlja veliki pravouganok obično posebne namene i prvenstveno se koristi sa ciljem da se istakne neki sadržaj. Najčešće je to najuočljiviji sadržaj za korisnika.
- Prikazuje se kao sivi pravougaonik zaobljenih uglova sa većim prilagođenim fontom.
- U ovaj element se smešta bilo koji validan HTML sadržaj uključujući druge Bootstrap elemente i klase.
- Kreira se koristeći <div> element i klasu .jumbotron

Klasa .jumbotron-fluid uz klasu jumbotron pravi element pune širine i bez zaobljenih ivica.



Primer: Poređenje klasa container i jumbotron

```
Paragraf u odeljku
<div class="container-fluid">
   <div class="row">
       <div class="col-6">
           <div class="jumbotron" style="border:1px solid">
               <h1>jumb</h1>
               Paragraf u odeljku
                                                                            container
           </div>
                                                                            Paragraf u odeljku
       </div>
       <div class="col-6">
           <div class="jumbotron jumbotron-fluid" style="border:1px solid">
               <h1>jumb jumb-fluid</h1>
               Paragraf u odeljku
           </div>
       </div>
   </div>
   <div class="row">
       <div class="col-6">
           <div class="container" style="background-color:lightblue; border:1px solid">
               <h1>container </h1>
               Paragraf u odeljku
           </div>
       </div>
       <div class="col-6">
           <div class="container-fluid" style="background-color:lightblue; border:1px solid">
               <h1>container-fluid</h1>
               Paragraf u odeljku
           </div>
       </div>
   </div>
</div>
```



Klasa Card

- Bootstrap 4 klasa .card definiše pravougaonik sa okvirom i izvesnim pedingom oko sadržaja.
- Ova klasa uključuje dodatne opcije za:
 - zaglavlje,
 - podnožje,
 - sadržaj i
 - boje.
- Osnovni prikaz uključuje samo sadržaj koji se definiše klasom .card-body:

Ova klasa zamenjuje stare panele, wells i thumbnails.

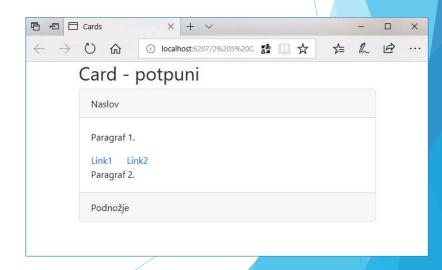
Card - Header/Footer

Klasa .card-header dodaje zaglavlje u kartici dok klasa .card-footer dodaje podnožje. Na primer:

Uz ove klase mogu se pridružiti tzv. kontekstualne klase, na primer: .bg-primary, .bg-success, .bg-info, .bg-warning, .bg-danger, .bg-secondary, .bg-dark and .bg-light.

Card - naslov, linkovi i slike

- Kartica može imati naslov. Naslov se stilizuje klasom .card-title .
- U kartici se može postaviti tekst primenom klase .card-text koja nema donju marginu.
- Postoji posebna klasa .card-link za dodavanje linkova u kartici koje imaju hover efekat i plave boje.



Card - dodavanje slika

- U karticu se može smestiti slika na vrh ili dno pomoću klasa koja se dodaje elementu img: .card-img-top ili .card-img-bottom.
- Zapazite da se dodata slika smešta u predviđeni prostor kartice.
- Slika može biti u pozadini kartice tako da je dozvoljeno preklapanje teksta. Preklapanje sadržaja se definiše klasom .card-img-overlay.

```
<div class="card" style="width:400px">
   <img class="card-img-top" src="/galerija/imgs/slika11.gif" alt="Card image" style="width:100%">
   <div class="card-body">
       <h4 class="card-title">Naslov 1</h4>
       Ovo je tekst na kartici koji prati sliku, recimo termin konsultacija ako je na slici saradnik :)
       <a href="/galerija/imgs/slika11.gif" class="btn btn-primary">See Profile</a>
   </div>
</div>
<br>
<div class="card" style="width:400px">
    <div class="card-body">
       <h4 class="card-title">Naslov 2</h4>
       Ovo je tekst na kartici koji prati sliku, recimo termin konsultacija ako je na slici saradnik :)
       <a href="#" class="btn btn-primary">See Profile</a>
   </div>
   <img class="card-img-bottom" src="/galerija/imgs/slika12.gif" alt="Card image" style="width:100%">
</div>
```





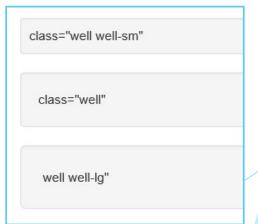
rati sliku, recimo

na slici saradnik :)

termin konsultacija

Well (BS-3)

- Predstavlja klasu koja pretvara div kontejner u kontejner sive pozadinske boje. Ovo se postiže primenom klase well
- ▶ Veličina se definiše dodatnom primenom klasa well-lg, well-sm.



Alert

► Slično klasi card, koristi se klasa alert - dakle za definisanje poruke korisniku. Zajedno sa pomoćnim klasama koje uključuju označavanje namene i predefinisane boje teksta i pozadine: .alert-success, .alert-info, .alertwarning, .alert-danger, .alert-primary, .alert-secondary, .alert-light, .alertdark

```
div class="alert alert-success"

div class="alert alert-info"

div class="alert alert-warning"

div class="alert alert-danger"
```

Linkovi

Alert može imati u okviru teksta istaknuti link. Dodavanje linka u tekstu se može posebno istaći klasom za ovu namenu: alert-link

Zatvarajući alert

- Alert može imati dodatno dugme za zatvaranje poruke. Ovo se preko BS lako izvodi dodajući dve klase. Prva je uz odeljak koji je označen sa alert i tu se dodaje klasa .alert-dismissible, a druga je uz dugme kojim se alert zatvara. Za dugme se dodaje klasa .close kao I atribut data-dismiss="alert".
- ► Entitet atimes; se koristi kao ikona za znak x.

Animirani alert

- Klase .fade i .show dodaju se kako bi alert imao animaciju tj efekat prelaza pri prikazu i nestajanju.
- Pogledajte pažljivo sledeći primer:

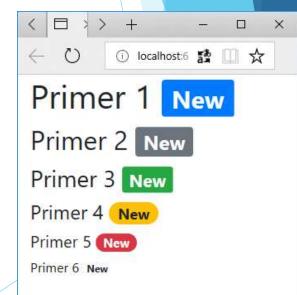
```
<div class="container">
    <h2>Alerts</h2>
    <div class="alert alert-success">
         <strong>Uspešno!</strong> Ovaj alert ukazuje na uspešnu promenu ili <a href="#">akciju</a>.
    </div>
                                                                                                                 Cards
    <div class="alert alert-info">
         <strong>Info!</strong> Ovo je neutralna <a href="#" class="alert-link">informacija</a>.
                                                                                                                 \leftarrow \rightarrow \circlearrowleft \Leftrightarrow
                                                                                                                                   (i) localhost:6207 🐉 🔲 🏠
    </div>
                                                                                                                 Alerts
    <div class="alert alert-warning alert-dismissible">
                                                                                                                   Uspešno! Ovaj alert ukazuje na uspešnu promenu ili akciju.
         <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
         <strong>Upozorenje!</strong> Upozorenje tj poruka može biti neki problem.
    </div>
                                                                                                                   Info! Ovo je neutralna informacija.
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show">
                                                                                                                   Upozorenje! Upozorenje tj poruka može biti neki
         <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
         <strong>Opasnost!</strong> Potencijalno neka opasnost.
    </div>
    <div class="alert alert-primary">
                                                                                                                   Opasnost! Potencijalno neka opasnost.
         <strong>Primarno!</strong> Važna informacija.
    </div>
                                                                                                                   Primarno! Važna informacija.
    <div class="alert alert-secondary">
         <strong>Sekundarno!</strong> Manje važna informacija.
    </div>
                                                                                                                   Sekundarno! Manje važna informacija.
    <div class="alert alert-dark">
         <strong>Tamno!</strong> Tamno siva poruka.
                                                                                                                   Tamno! Tamno siva poruka.
    </div>
    <div class="alert alert-light">
         <strong>Svetlo!</strong> Svetlo siva poruka.
                                                                                                                   Svetlo! Svetlo siva poruka.
    </div>
</div>
```

Bedževi (ver 4)

- Predstavljaju posebno označene informacije u nekom kontekstu.
- Bedževi se koriste primenom klase badge za formiranje standardnih bedževa pravougaonog oblika. Obično se koriste zajedno sa kontekstualnim klasama.

Bedževi se dodaju u unutrašnjost elementa. Na primer:

```
<button type="button" class="btn btn-primary">
    Pazi <span class="badge badge-light">!!</span>
</button>
```



Bedževi i labele (ver 3)

- Predstavljaju posebno označene delove teksta koji idu uz naslove, dugmad i slično.
- Bedževi (tag je badge) obično sadrže samo numerički podatak dok labele (tag je label) mogu da sadrže celu reč, s tim da labele imaju mogućnost podešavanja boje primenom klasa label-waring, label-info,...



Kontrola za praćenje napretka Progressbar

Koristi se za prikaz napretka u nekom procesu. Bootstrap nudi nekoliko tipova ove kontrole. Osnovna klasa je .progress koja se primenjuje na odeljku, a zatim se primenjuje klasa .progress-bar za deo koji je označen. Ovaj drugi odeljak ima definisan stil.

Kontrola može biti obojena primenom neke od klasa:

```
.progress-bar-success
.progress-bar-info
.progress-bar-warning
.progress-bar-danger
```

- Osim podešavanja boje može se progres bar dekorisati primenom klase:
 - .progress-bar-striped dodajući trake na obojenom delu.
- Animacija dekoracije postižemo klasom .progress-bar-animated

```
(i) localhost:6207/2%208%20Pr 🐉 🔲 ☆
                                                                          standardni ProgressBar
<h2>standardni ProgressBar </h2>
                                                                          nadovezivanje ProgressBar-ova
<div class="progress">
    <div class="progress-bar bg-success" style="width:50%">
        50% Završeno (success)
    </div>
</div>
<h2>nadovezivanje ProgressBar-ova </h2>
<!--oba dela mogu biti obojena-->
<div class="progress">
    <div class="progress-bar bg-info progress-bar-striped progress-bar-animated" style="width:40%">
        40% Završeno
    </div>
   <div class="progress-bar bg-danger progress-bar-striped progress-bar-animated" style="width:30%">
        30% Nedovršeno
    </div>
    <div class="progress-bar bg-warning progress-bar-striped progress-bar-animated" style="width:30%">
        30% Delimično
    </div>
</div>
```

☐ ☐ Progress Bar

Panel - ver.3

</div>

- Predstavlja kontejner kontrolu. Implemenira se primenom klase .panel. Izgled panela sa sivom pozadinom i ivicom je tipičan i imlementira se kalsnom .panel-default.
- Panel može da sadrži, osim deo za sadržaj .panel-body, zaglavlje .panel-heading i futer .panel-footer.

Da se panel oboji u kontektsu informacija koje prikazuje, koriste se konteksne klase:

```
.panel-default, .panel-primary, .panel-success,
.panel-info, .panel-warning, .panel-danger
```

Panel grupa - ver.3

Između dva panela nalazi se margina. Ukoliko je više panela potrebno grupisati onda se paneli smešjatu u kontejner koji koristi klasu .panel-group a rezultat je smanjenje margine između panela.

Paneli u grupi

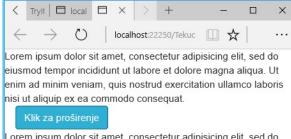
Header		
Content		
Header		
Content		

Paneli van grupe

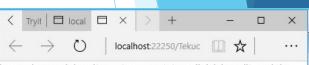
Header		
Content		
Header		
Content		

Sažimajući sadržaj

- ► Koristi se da bi se omogućilo sakrivanje ili prikaz nekog sadržaja.
- Kontrola sakrivanja/prikaza sadržaja vrši se <a> ili <button> elementom koji ima atribut data-toggle="collapse". Takođe ovaj element mora imati atribut data-target="#id" čija vrednost "#id" odgovara vrednosti atributa id kontejnera sadržaja (div elementa).
- Klasa .collapse se koristi za početno sažimanje sadržaja odeljka koji se naizmenično sažima ili ekspanduje. Podrazumevano, sadržaj je na početku sažet. Ovo se može izmeniti uz primenu klase show.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Klik za proširenje

nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris

Višestuko sažimanje

Višestruko sažimanje se definiše primenom klase na više ciljaih elemenata na kojima je primenjena ta klasa. Umesto navođenja određenog elementa, kao na primer data-target="#odeljak2", ovde se koristi klasa: data-target=".visestruki-collapse" koja se koristi na više odeljaka za sažimanje.

```
<button class="btn btn-primary" data-toggle="collapse" data-target="#odeljak1" >Toglovanje prvog el.</button>
<button class="btn btn-primary" data-toggle="collapse" data-target="#odeljak2" >Toglovanje drugog el.</button>
<button class="btn btn-primary" data-toggle="collapse" data-target=".visestruki-collapse">Toglovanje oba el.</button>
<div class="row">
    <div class="col">
       <div class="collapse visestruki-collapse" id="odeljak1">
            <div class="card card-body">
                Lorem ipsum...
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col">
       <div class="collapse visestruki-collapse" id="odeljak2">
            <div class="card card-body">
                Lorem ipsum...
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

Primer više sažimajućih kartica: Accordion

Ovaj primer može da bude u osnovi structure veb stranica različitih namena. Zasniva se na primeni kartica i sažimanja istih. Pogledajmo jednu karticu.

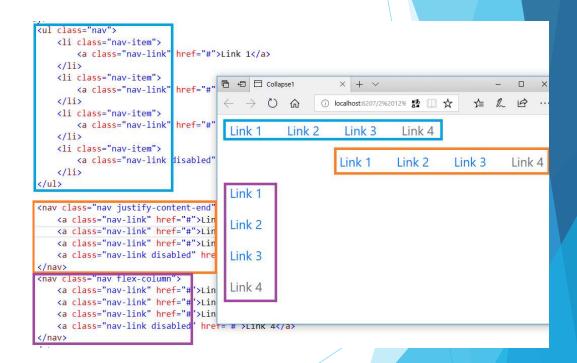
```
<body>
   <div id="roditeljski0deljak">
       <div class="card">
           <div class="card-header">
                <a class="card-link" data-toggle="collapse" hre = "#sazimajuciOdeljak1">
                   Grupa 1
               </a>
           </div>
           <div id="sazimajuciOdeljak1" class="collapse" data-parent="#roditeljskiOdeljak">
                <div class="card-body">
                   Lorem ipsum..
                </div>
           </div>
       </div>
       <div class="card">
           <div class="card-header">
                <a class="card-link" data-toggle="collapse" href="#sazimajuciOdeljak2">
```

Navigacija

- ▶ BS omogućava navigaciju primenom osnovne klase .nav. Navigacija je realizovana na flexbox principu. Za ovu klasu ne postoji .active stanje. Primenjuje se na listi ali i bez nje. Zajedno sa klasom .nav koja je na samoj listi, koriste se klase .nav-item za svaku stavku liste odnosno .nav-link za svaki link u stavki.
- Moguće je umesto liste koristiti samo linkove ugnježdene u nav element.

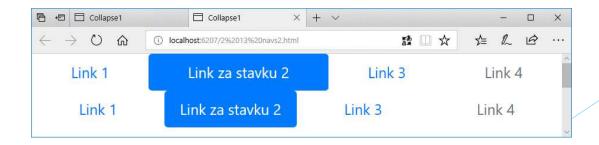
Navigacija - poravnavanje

- Podrazumenvano stavke u meniju su poravnate na levo. Dodatno poravnavanje se izvodi klasama:
 - .justify-content-center
 - .justify-content-end
- Prebacivanje u vertikalni raspored vrši se primenom .flex-column klase



Navigacija - stilovi

- Prikaz menija u vidu kartica vrši se uključivanjem stila .nav-tabs.
- Prikaz menija sa zaokruženom <u>aktivnom</u> stavkom vrši se uključivanjem stila .nav-pills, pogledati sliku:
- Stavke menija se mogu ravnomerno rasporediti na celu raspoloživu širinu/visinu kontejnera. Klasa je .nav-fill. Primenom ove klase sve stavke dobijaju ravnomerno raspoloživ slobodan prostor.
- Ukoliko želimo da stavke budu potpuno iste širine bez obzira na njihovu stvarnu širinu tj da se širina roditeljskog prozora podeli ravnomerno na sve stavke bez obzira na njihovu širinu koristi se klasa .nav-justified





Padajuća lista

- Padajuća lista formira se pomoću jednog div ili li elementa i klase .dropdown ili .dropup.
- Za otvaranje menija koristi se element button (ili link el. a) sa klasom .dropdown-toggle i atributom data-toggle="dropdown".
 - Vizuelna oznaka da dugme ima padjuću listu dobija se primenom klase .caret elementa span uz tekst koji je pridružen dugmetu.
- Sama lista stavki se formira kao ul ili div element i klase .dropdown-menu.
 - ► Tanka crta koja može da razdvaja stavke u listi se kreira pomoću stavke liste sa klasom .dropdown-divider.
- Padajuća lista može imati zaglavlje i klase za označavanje aktivnih ili onemogućenih stavki, to je u primeru na narednom slajdu prikazano.

2 14 dropdownMenu

```
Smerovi naše škole >
<div class="dropdown">
    <button class="btn btn-primary dropdown-toggle" type="button"</pre>
data-toggle="dropdown">
                                              Studijski programi VSERa
       Smerovi naše škole
       <span class="caret"></span>
                                              NRT
    </button>
    Studijski
                                              RT
programi VSERa
       <a href="#">NRT</a>
                                              EPO
       <a href="#">RT</a>
       <a href="#">EPO</a>
       ELITE
       <a href="#">ELITE</a>
                                            NET
       <a href="#">NET</a>
    </div>
```

Meni sa padajućom listom

Kombinacijom padajuće liste i menija dobija se potpuni meni.

```
<a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
   <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Link 2</a>
      <div class="dropdown-menu">
          <a class="dropdown-item" href="#">Akcija 1</a>
                                                               □ □ Collapse1
                                                                           × + ×
          <a class="dropdown-item" href="#">Akcija 2</a>
                                                                         ① localhost:6207/2%2015%20navDropdc 🛂 🕕 🛠 🖈 🚨 🗠 · · ·
          <a class="dropdown-item" href="#">Treća akcija</a>
                                                                Link 1
                                                                      Link 2 ▼
                                                                             Link 3
                                                                                   Link 4
          <div class="dropdown-divider"></div>
          <a class="dropdown-item" href="#">Posebna akcija</a>
                                                                       Akcija 1
      </div>
   Akcija 2
   Treća akcija
      <a class="nav-link active" href="#">Link 3</a>
   Posebna akcija
   <a class="nav-link disabled" href="#">Link 4</a>
   2 15 navDropdown
```

Dinamički tab/pills

- Prethodno definisana navigacija omogućava pokretanje novih akcija u vidu klika na navigacioni link i zatim otvaranje novih veb stranica. Na istoj stranici je moguće izvršiti prikaz određenih odeljaka u zavisnosti šta je kliknuto na meniju.
- Povezivanje nekih sadržaja sa onim što se klikne je ranije rađeno pomoću atributa data-toggle. U ovom slučaju BS 4 definiše sledeću sintaksu:
 - ▶ Na linku menija se dodaje atribut data-toggle="tab"
 - ► Van menija, bilo gde na stranci, dodaje se odeljak <div class="tab-content"> sa više pododeljaka <div class="tab-pane container">

Primer

```
<a class="nav-link" data-toggle="tab" href="#lnk1">Link 1</a>
   <a class="nav-link active" data-toggle="tab" href="#lnk2">Link 2</a>
   <a class="nav-link" data-toggle="tab" href="#lnk3">Link 3</a>
   <div class="tab-content">
   <div class="tab-pane container" id="lnk1">
      sadrzaj 1
   </div>
   <div class="tab-pane container active" id="lnk2">
      sadrzaj 2
   </div>
   <div class="tab-pane container" id="lnk3">
      sadrzaj 3
   </div>
</div>
</div>
```

