

UNIVERZITET U BEOGRADU
FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA

ELEKTRONSKO POSLOVANJE

TWITTER BOOTSTRAP

Februar 2016.

Sadržaj

Uvod	3
Kratka istorija	3
Osobine Twitter Bootstrap-a	3
Bootstrap struktura	4
Instalacija	5
I način	5
II način	7
Rad sa tekstem	8
Rad sa zaglavljima (Headings)	8
Rad sa paragrafima	9
Formatiranje teksta	10
Slike	14
Rounded, circular i thumbnail image klase	14
Kreiranje responzivnih slika	15
Kreiranje responzivne Ligth-box galerije	15
Pravljenje navigacionog bar-a	17
Buttons	21
Popover prozori	24
Bootstrap Alerts	26
Warning Alerts	26
Error or Danger Alerts	26
Success or Confirmation Alerts	27
Information alert	27
Jumbotron	28
Tabele	29
Forma	31
Vertikalna forma	31
Horizontalna forma	32
Inline forma	33
Grid sistem	34
Forme sa dve kolone	34
Forme sa tri kolone	35

Fixed layout.....	35
Fluid layout	37
Responsive layout.....	37
Zaključak	38
 Prednosti.....	38
 Nedostaci	39
 Za kraj.....	39
Literatura:	40

Uvod

Twitter Bootstrap je alat za brzi razvoj web aplikacija. To je kolekcija CSS i HTML pravila i JavaScript ekstenzija koja koristi neke najnovije tehnike pretraživača, pruža modernu tipografiju, forme, dugmad, tabele, okvire i navigaciju itd.

Kratka istorija

Na samim počecima Twitter-a, inženjeri su koristili skoro svaku biblioteku kako bi se upoznali sa front-end zahtevima. Bootstrap je razvijen tokom prvog Twitter Hackweek-a, kada je objavljena prva stabilna verzija koju su inženjeri mogli koristiti u kompaniji.

Uz pomoć povratne informacije od mnogih inženjera, Bootstrap je značajno porastao i obuhvatio je ne samo osnovne stilove, već i elegantne i trajne front-end obrasce. Prva verzija Bootstrap-a objavljena je u avgustu 2011. godine kao open source izdanje, a u februaru 2012. je postao najpopularniji projekat na GitHub-u.

Osobine Twitter Bootstrap-a

U svom jezgru Bootstrap je CSS, ali je izgrađen uz pomoć Less-a, fleksibilnog pre-procesora koji pruža mnogo više mogućnosti i fleksibilnosti za korisnike nego obični CSS. Sa Less-om dobija niz funkcija kao što su ugnježdene deklaracije, varijable, operatori i još mnogo opcija. Pored toga pošto je Bootstrap čisti CSS, kada se kompajlira putem Less-a, dobijaju se dve važne prednosti:

- Prvo, Bootstrap se veoma lako implementira, samo je potrebno ubaciti ga u kod. Kompajlanje Less-a se može postići putem JavaScript-a, pomoću Mac aplikacije ili preko Node.js.
- Drugo, kada se jednom kompajlira Bootstrap sadrži samo CSS, što znači da nema suvišnih slika, Flash-a ili Java Script-a.

Bootstrap struktura

Razvojni fajlovi su podeljeni u sedam razvojnih delova:

1. **reset.less** – služi za resetovanje CSS-a
2. **preeboot.less** – Color varijable i mixins za kreiranje gradijenata, transparentnosti i drugih efekata sa ciljem da se pojednostave CSS prefiksi i smanji količina koda.
3. **scaffolding.less** – osnovni i globalni stilovi za generisanje grid sistema, strukturnog rasporeda i šablona stranica.
4. **type.less** – za naslove, tekst, liste, kod i drugih elementa tipografije.
5. **patterns.less** – ponovljivi elementi interfejsa poput navigacije, modali i tool tip-ovi.
6. **forms.less** – stilovi za različite ulazne tipove poput formi i kontrola.
7. **tables.less** – stilovi za tabelarne podatke za različite rezolucije ekrana.

Kompajliranjem ovih fajlova pomoću Less-a dobija se samo jedan CSS fajl koji se poziva u HTML kod.

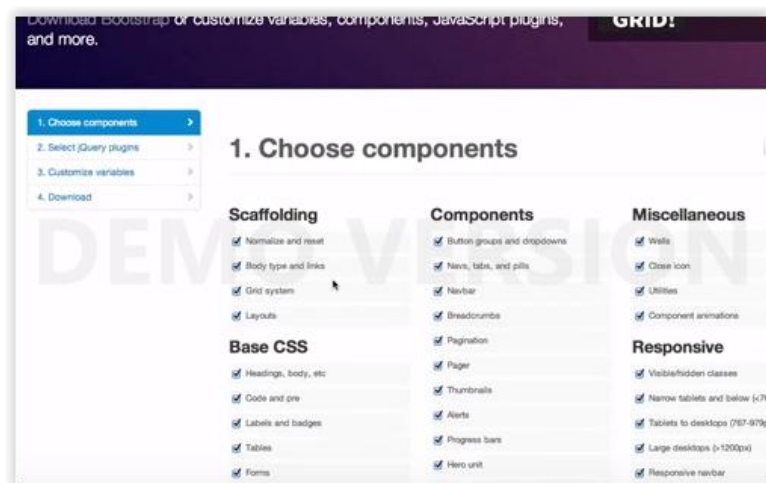
Instalacija I način



Slika 1: download-ovanje Bootstrap-a

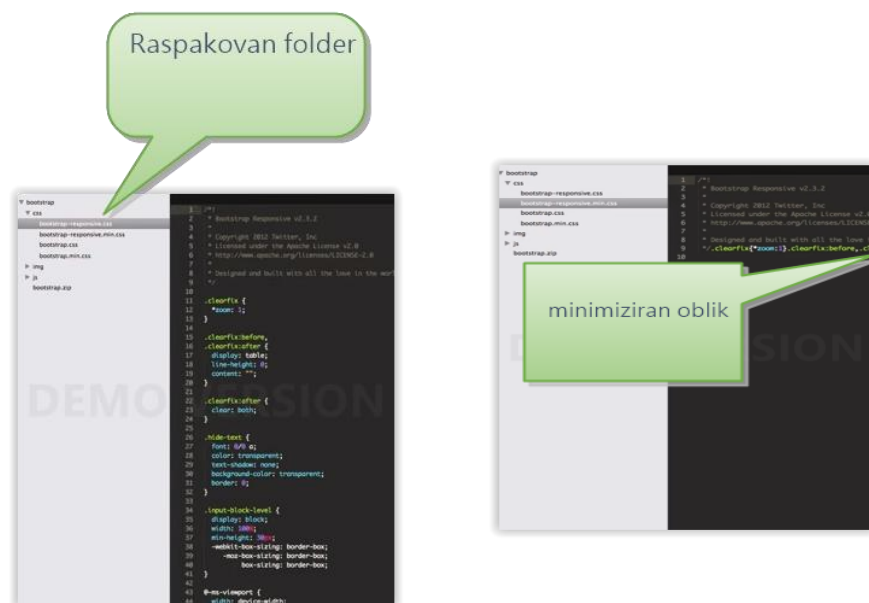
Jedan od načina za instalaciju jeste preuzimanje Bootstrapa sa zvaničnog sajta <http://getbootstrap.com/> , što se vidi na slici 1.

Moguć je i odabir željenih komponenti framework-a, što je prikazano na slici 2.



Slika 2: komponente

Potrebno je raspakovati skinut folder, zatim otvoriti isti u nekom tekstualnom editoru. Dobije se više fajlova koji imaju različite namene (slika3).



Slika 3: dobijeni fajlovi u razvijenom i minimiziranom obliku

Koristeći minimizirane fajlova naša strana može biti brža, jer će se učitavati manji fajlovi.

Kako bi koristili skinuti Bootstrap potrebno je u naš html fajl uneti kodove koje možemo prekopirati sa sajta:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head content must come
    *after* these tags -->
    <title>Bootstrap 101 Template</title>
    <!-- Bootstrap -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
    <!--[if lt IE 9]>
      <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>
      <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
  </head>
  <body>
```

```

<h1>Hello, world!</h1>
<!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Sada možemo nastaviti sa izradom sajta.

II način

Kako ne bismo uvek kopirali i prenosili skinute Bootstrap fajlove, što može biti naporno i dosadno, druga solucija je da u svoj html kod uključimo i linkove ka CDN-u (Content Delivery Network), a potom nastaviti sa izradom sajta:

```

<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
1q8mTJOASx8j1Au+a5WDVnPi2lkFfwwEAa8hDDdjZlpLegxhjVME1fgjWPGmkzs7
" crossorigin="anonymous">

<!-- Optional theme -->
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap-
theme.min.css" integrity="sha384-
fLW2N01IMqjakBkx3l/M9EahuwPsfEhV63J5ezn3uZzapT0u7EYsXMjQV+0En5r"
crossorigin="anonymous">

<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
0mSbJDEHialfmuBBQP6A4Qrprq5OVfW37PRR3j5ELQxss1yVqOtnepnHVP9aJ7x
S" crossorigin="anonymous"></script>

```


Rad sa tekstom

Rad sa zaglavljima (Headings)

Zaglavlja se definišu pomoću heading tag-ova koji okružuju tekst, kao i kod običnog HTML-a. Format za zaglavlje tag je prikazan na slici 1:

```
<h1>h1. Tekst zaglavlja</h1>  
<h2>h2. Tekst zaglavlja</h2>  
<h3>h3. Tekst zaglavlja</h3>  
<h4>h4. Tekst zaglavlja</h4>  
<h5>h5. Tekst zaglavlja</h5>  
<h6>h6. Tekst zaglavlja</h6>
```

Slika 4: Tag za zaglavlje (heading)

Kao rezultat, zaglavlja će izgledati kao što je prikazano na slici 2.

h1. Tekst zaglavlja

h2. Tekst zaglavlja

h3. Tekst zaglavlja

h4. Tekst zaglavlja

h5. Tekst zaglavlja

h6. Tekst zaglavlja

Slika 5: Izgled zaglavlja

Takodje, pomoću tag-a `<small>`, sekundarni tekst zaglavlja će biti manji i svetliji. Format ovog tag-a je prikazan na slici 3.

```
<h1>h1. Bootstrap zaglavlje <small>Sekundarni tekst</small></h1>  
<h2>h2. Bootstrap zaglavlje <small>Sekundarni tekst</small></h2>  
<h3>h3. Bootstrap zaglavlje <small>Sekundarni tekst</small></h3>  
<h4>h4. Bootstrap zaglavlje <small>Sekundarni tekst</small></h4>  
<h5>h5. Bootstrap zaglavlje <small>Sekundarni tekst</small></h5>  
<h6>h6. Bootstrap zaglavlje <small>Sekundarni tekst</small></h6>
```

slika 6: Primena tag-a <small>

Sada će tekst zaglavlja izgledati kao na slici 4.

h1. Bootstrap zaglavlje Sekundarni tekst

h2. Bootstrap zaglavlje Sekundarni tekst

h3. Bootstrap zaglavlje Sekundarni tekst

h4. Bootstrap zaglavlje Sekundarni tekst

h5. Bootstrap zaglavlje Sekundarni tekst

h6. Bootstrap zaglavlje Sekundarni tekst

Slika 7: Izgled sekundarnog teksta u zaglavlju

Rad sa paragrafima

U Bootstrap-u je veličina fonta predefinisana i iznosi 14px. Ovo važi za tekst koji se nalazi u okviru `<body>` tag-a, kao i za sve paragrafe. Kako bi se određeni paragraph istakao, koristi se klasa **.lead** (slike 5 i 6).

```
<p>Ovako izgleda normalan paragraf u Bootstrap-u.</p>  
<p class="lead">Ovako izgleda istaknuti paragraf u Bootstrap-u.</p>
```

Slika 8: Klasa .lead

Ovako izgleda normalan paragraf u Bootstrap-u.

Ovako izgleda istaknuti paragraf u Bootstrap-u.

Slika 9: Običan i istaknuti paragraf

Tekst unutar paragrafa se može poravnati korišćenjem klasa za poravnanje teksta. (slika 10)

```

<p class="text-left">Tekst uz levu marginu.</p>
<p class="text-center">Centriran teskt.</p>
<p class="text-right">Tekst uz desnu marginu.</p>
<p class="text-justify">Što se, pak, tiče moje podele ljudi na obične i
neobične, priznajem da je ona donekle proizvoljna, ali ja i ne insistiram
na tačnim broječanim podacima. Ja samo verujem u svoju glavnu misao. A ona
se sastoji u tome da se ljudi već po prirodnom zakonu dele na dve
kategorije: na nižu (na obične), to jest na materijal koji služi samo za
rađanje sebi sličnih, i na ljude u pravom smislu, to jest ljude koji imaju
dara ili talenta da u svojoj sredini kažu novu reč.</p>
<p class="text-nowrap">Tekst bez poravnanja.</p>

```

Slika 10: Klase za poravnanje teksta

Kao rezultat, uneti tekst će izgledati kao na slici 11.

Tekst uz levu marginu.

Centriran teskt.

Tekst uz desnu marginu.

Što se, pak, tiče moje podele ljudi na obične i neobične, priznajem da je ona donekle proizvoljna, ali ja i ne insistiram na tačnim broječanim podacima. Ja samo verujem u svoju glavnu misao. A ona se sastoji u tome da se ljudi već po prirodnom zakonu dele na dve kategorije: na nižu (na obične), to jest na materijal koji služi samo za rađanje sebi sličnih, i na ljude u pravom smislu, to jest ljude koji imaju dara ili talenta da u svojoj sredini kažu novu reč.

Tekst bez poravnanja.

Slika 11: Rezultat primene klasa za poravnanje teksta

Formatiranje teksta

Formatiranje teksta se vrši na isti način kao u HTML-u koriste se tag-ovi kao što su `` koji se koristi za boldiranje teksta, `<big>` koji se koristi kako bi taj deo teksta bio veći nego ostatak, `<code>` koji omogućava efekat kompjuterskog koda, `<mark>` kojim se ističe deo teksta, `<small>` koji se koristi kako bi taj deo teksta bio manji nego ostatak, `` koji se koristi za jako naglašavanje teksta, `<i>` kojim se tekst može iskositi, `` kojim se tekst naglašava i mnogi drugi, kao što je prikazano na slikama 12 i 13.

```

<p><b>Ovo je boldirani tekst.</b></p>
<p><big>Ovo je veliki tekst.</big></p>
<p><code>Ovo je kod.</code></p>
<p><em>Ovo je naglašen tekst.</em></p>
<p><i>Ovo je iskošen tekst.</i></p>
<p><mark>Ovo je istaknut tekst.</mark></p>
<p><small>Ovo je mali tekst.</small></p>
<p><strong>Ovo je jako naglašen tekst.</strong></p>
<p>Ovo su <sub>subscript</sub> i <sup>superscript</sup></p>
<p><ins>Ovo je tekst ubačen u dokument.</ins></p>
<p><del>Ovo je tekst obrisani iz dokumenta.</del></p>

```

Slika 12: Formatiranje teksta

Ovo je boldirani tekst.

Ovo je veliki tekst.

Ovo je kod.

Ovo je naglašen tekst.

Ovo je iskošen tekst.

Ovo je istaknut tekst.

Ovo je mali tekst.

Ovo je jako naglašen tekst.

Ovo su subscript i superscript

Ovo je tekst ubačen u dokument.

~~Ovo je tekst obrisani iz dokumenta.~~

Slika 13

Takodje, tekst se može formatirati tako da u potpunosti bude ispisan malim slovima, velikim slovima ili da svaka reč počinje novim slovom, korišćenjem klasa **.text-lowercase**, **.text-uppercase**, **text-capitalize**. (slike 14 I 15)

```

<p class="text-lowercase">Tekst ispisan malim slovima.</p>
<p class="text-uppercase">Tekst ispisan velikim slovima.</p>
<p class="text-capitalize">Svaka reč počinje velikim slovom.</p>

```

Slika 14: Klase .text-lowercase .text-uppercase .text-capitalize

tekst ispisan malim slovima.

TEKST ISPISAN VELIKIM SLOVIMA.

Svaka Reč Počinje Velikim Slovom.

Slika 15

Bootstrap omogućava upotrebu brojnih klasa za formatiranje teksta koje omogućavaju da tekst bude naglašen različitim bojama kako bi se istakla upozorenja, informacije, važne rečenice i sl. Neke od klasa koje se najčešće primenjuju su: **.text-muted**, **text-primary**, **text-success**, **.text-info**, **text-warning**, **text-danger**. Način na koji se ove klase definišu i rezultat njihovog korišćenja prikazani su na slikama 16 i 17.

```
<p class="text-primary">Važno: Pažljivo pročitajte instrukcije.</p>
<p class="text-success">Uspeh: Vaša poruka je uspešno poslata.</p>
<p class="text-info">Napomena: Morate se složiti sa uslovima korišćenja
kako biste uspešno kreirali nalog.</p>
<p class="text-warning">Upozorenje: Postoji problem sa konekcijom.</p>
<p class="text-danger">Greška: Došlo je do greške prilikom upload-
ovanja podataka.</p>
```

Slika 16: Klase za promenu boje teksta

Važno: Pažljivo pročitajte instrukcije.

Uspeh: Vaša poruka je uspešno poslata.

Napomena: Morate se složiti sa uslovima korišćenja kako biste uspešno kreirali nalog.

Upozorenje: Postoji problem sa konekcijom.

Greška: Došlo je do greške prilikom upload-ovanja podataka.

Slika 17: Formatiran tekst

Bootstrap omogućava jednostavno navodjenje citata bez mnogo suvišnih podešavanja korišćenjem tag-a `<blockquote>`. Format je prikazan na slici 18.

```
<blockquote>
  <p>Ne žalim što su drugi pokrali moje ideje. Žalim što nemaju
svoje.</p>
  <small><cite>Nikola Tesla</cite></small>
</blockquote>
```

Slika 18: Primena tag-a `<blockquote>`

Kao rezultat, navedeni citat će izgledati kao na slici 19.

Ne žalim što su drugi pokrali moje ideje. Žalim što
nemaju svoje.

— Nikola Tesla

Slika 19: Izgled citata

Citati se mogu dodatno uređivati pomoću klase **.pull-right** (slika20) koja omogućava poravnanje sa desne strane, kao što je prikazano na slici 20.

```
<blockquote class="pull-right">
  <p>Ne žalim što su drugi pokrali moje ideje. Žalim što nemaju
svoje.</p>
  <small><cite>Nikola Tesla</cite></small>
</blockquote>
```

Slika 20: Klasa `.pull-right`

Ne žalim što su drugi pokrali moje ideje. Žalim što
nemaju svoje.

Nikola Tesla —

Slika 21: Formatiran citat

Slike

Rounded, circular i thumbnail image klase

Slike se često koriste u modernom veb dizajniranju, tako da je i stilizovanje slika i njihovo dobro pozicioniranje veoma značajno za lepši izgled sajta.

Korišćenjem bootstrap built-in klase, možemo lakše da stilizujemo sliku praveći krug, zaobljene uglove ili dati im efekat kao što je thumbnails.

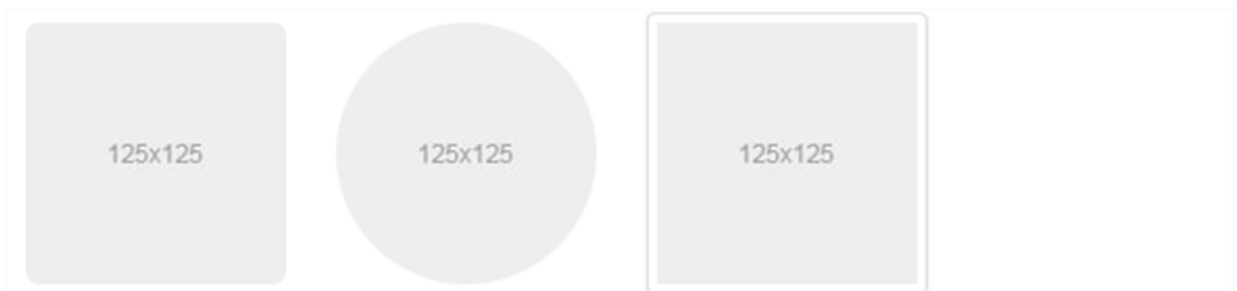
Twitter bootstrap ima tri klase za oblik slika:

- Rounded- slika će imati zaobljene uglove
- Circular- slika će imati oblik kruga ili elipse
- Thumbnail- oko slike će se stvoriti tanak beli okvir

Primer:

1. ``
2. ``
3. ``

Korišćenjem gore navedenog koda dobijamo ovakav rezultat:



Slika 21: Različiti oblici slika

Kreiranje responzivnih slika

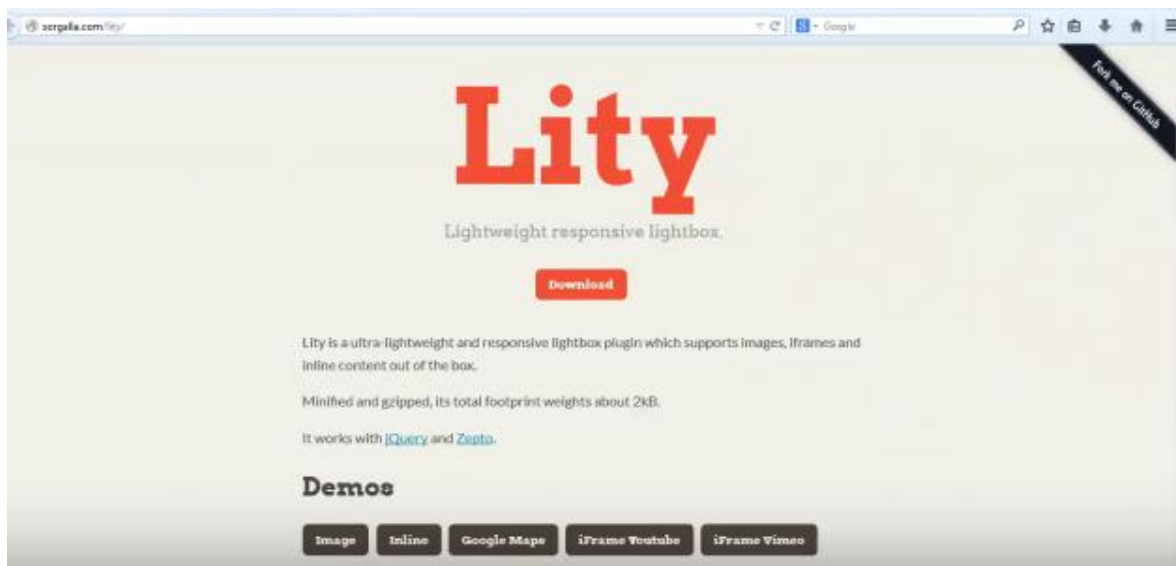
Korišćenjem bootstrap-a možemo da učinimo naše slike responzivnim. Responzivnost je jedna od glavnih odlika ovog frejmworka. To činimo jednostavno dodavanjem klase `img-responsive` `img` tag-u. Ova klasa uglavnom dodaje u `css-u` `max-width: 100%;` i `height: auto;` slici tako da se ona prilagođava lepo `div-u` kome pripada u slučaju da je slika veća nego `div` sam po sebi.

Primer pisanja koda:

1. ``
2. ``
3. ``

Kreiranje responzivne Ligth-box galerije

Za kreiranje jedne ovakve galerije prvobitno moramo da download-ujemo lightbox plug-in. To možemo da uradimo na sorgalla.com/lity.



Slika 22: Sajt za download-ovanje light-box galerije

U head tag-u moramo napisati sledeći kod:

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Bootstrap Gallery</title>
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
<link href="css/lity.css" rel="stylesheet" />

<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/lity.js"></script>
</head>
```

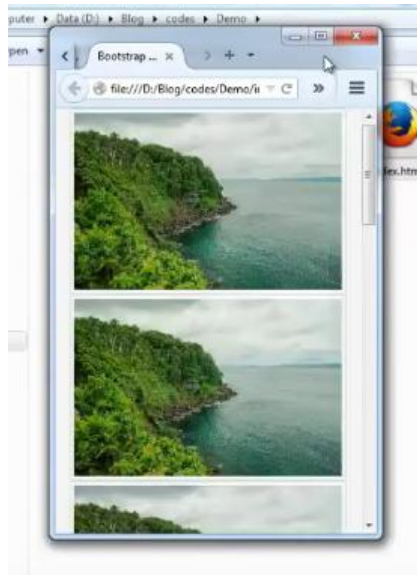
Slika 23: Head tag kod za Lity galeriju

U body tagu treba da ubacimo slike kao što je ubačeno na sledećoj slici.

```
<body>
  <div class="gallery">
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col-md-3">
          <a href="images/1.jpg"></a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

Slika 24: Body tag kod za Lity galeriju

Na minimizovanom ekranu vidi se lepo da je novonastala galerija responzivna:



Slika 25: Responzivna Lity galerija

Pravljenje navigacionog bar-a

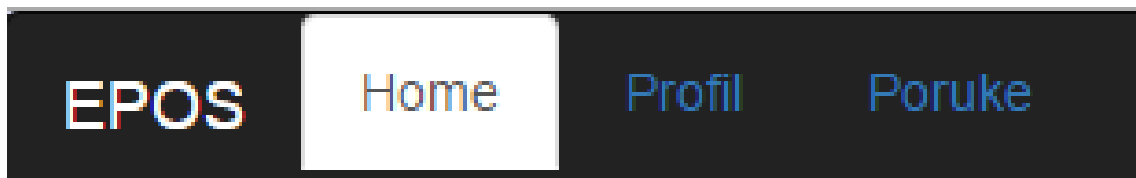
Navigacioni bar nam je glavni meni koji se nalazi na samom vrhu naše strane tako da je bitno da je on vizuelno i funkcionalno dobar. Korišćenjem bootstrap-a omogućava se lakša responzivnost istog.

U sledećem kodu dat je primer pravljenja navigacionog bar-a:

```
<nav class="navbar navbar-inverse">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <a href="#" class="navbar-brand">EPOS</a>
    </div>
    <div>
      <ul class="nav nav-tabs">
        <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Profil</a></li>
        <li><a href="#">Poruke</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

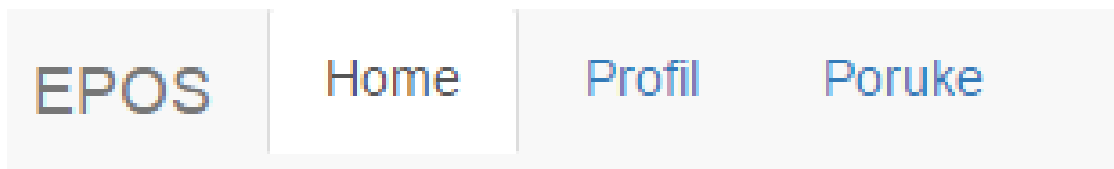
Slika 26: Kod za navigacioni bar

Korišćenjem ovog koda dobijamo ovakav rezultat:



Slika 27: Rezultat dobijen kodom sa slike 26

U prvoj liniji koda na slici br vidi se da se koristi `navbar-inverse` klasa, čime smo dobili da je naš navigacioni bar crne boje. Takođe umesto `navbar-inverse` klase možemo koristiti i `navbar-default` klasu koja bi dala svetliji `navbar-` meni.



Slika 28: Navbar-default (dobijamo svetliji meni)

Kao što se da primetiti na slici, EPOS nam predstavlja brend, slova su boldirana i upečatljiva. To smo dobili korišćenjem `navbar-brand` klase.

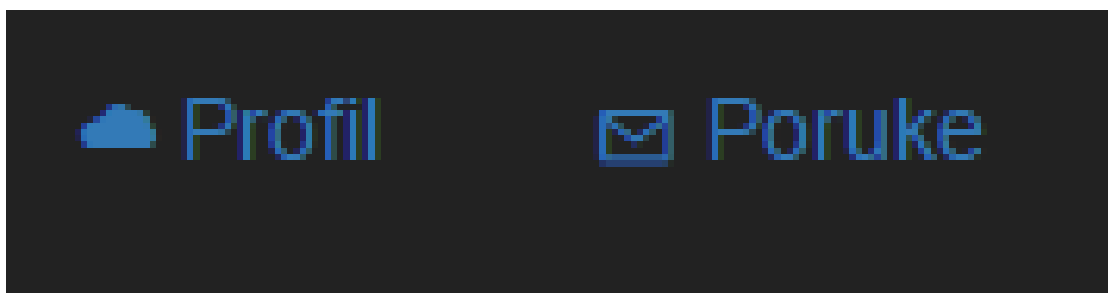
Home je dobio belu boju korišćenjem klase `active` zato što se trenutno nalazimo na toj stranici. Takođe kada predjemo mišem preko kartice profil ili poruke, i one će postati bele što je takođe efekat korišćenja iste klase.

Ukoliko želimo još da dodamo ikonicu u nekoj od kartica našeg menija, to možemo učiniti korišćenjem `glyphicon` klase:

```
<li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-cloud"></span>
Profil</a></li>
<li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span>
> Poruke</a></li>
```

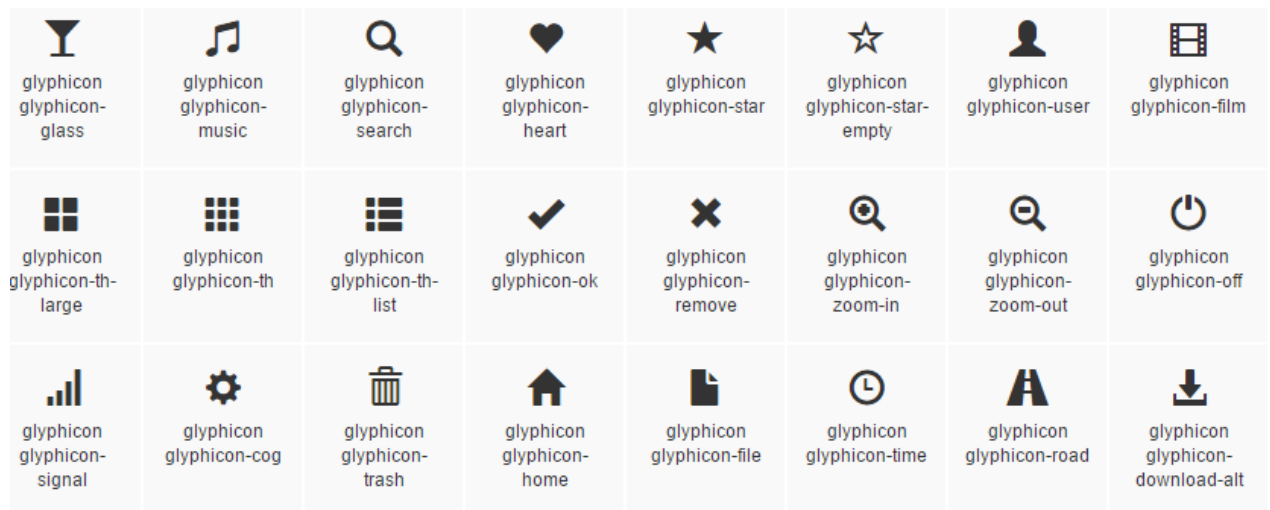
Slika 29: Kod za ubacivanje ikonica u navbar

Rezultat:



Slika 30: Rezultat koda sa prethodne slike

Još ikonica prikazano je na sledećoj slici:



Slika 31: Neke od Glyphicon ikonica

Više ovakvih ikonica možete naći na:

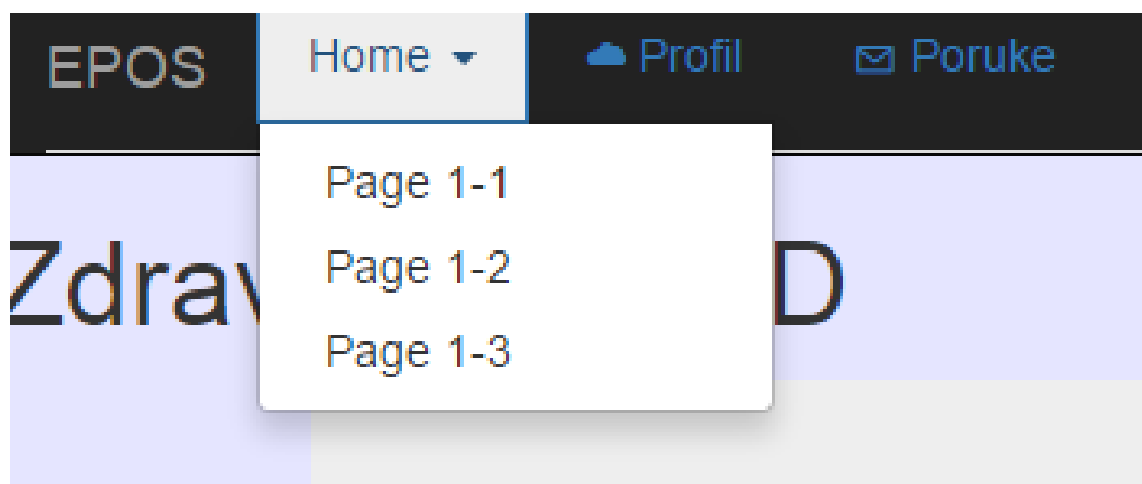
<http://getbootstrap.com/components/#glyphicons>

Ukoliko želimo da naš navigacioni bar ima dropdown kartice, to možemo da napravimo ovako:

```
<li class="dropdown">
  <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">
    Home
  <span class="caret"></span></a>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a href="#">Page 1-1</a></li>
    <li><a href="#">Page 1-2</a></li>
    <li><a href="#">Page 1-3</a></li>
  </ul>
</li>
```

Slika 32: Kod za dobijanje padajućeg menija

Kao rezultat dobićemo:



Slika 33: Dobijeni padajući meni

Buttons

Dugmići su sastavni deo sajta i aplikacije. Oni se koriste za različite namene, kao što su, sabmitovanje ili resetovanje HTML forme, izvođenje interaktivnih aktivnosti kao što je prikazivanje ili sakrivanje nečega na veb stranici klikom na dugme... Bootstrap CSS pruža brz i jednostavan način za stvaranje i prilagođavanje dugmića. Bootstrap pruža različite klase za stilizovanje dugmića, zavisno od namene dugmeta. Ove klase se mogu primenjivati i na više različitih elemenata HTML-a.

Sledeća tabela sadrži različite dugmiće koji su dostupni Bootstrap-om:

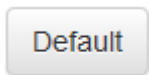






Button	Class	Description
	btn btn-default	Default gray button with gradient.
	btn btn-primary	Provides extra visual weight to indicate primary action button in a set of buttons.
	btn btn-info	Can be used as an alternative to the default button.
	btn btn-success	Indicates a successful or positive action.
	btn btn-warning	Indicates caution should be taken with this action.
	btn btn-danger	Indicates a dangerous or potentially negative action.
	btn btn-link	Deemphasize a button by making it look like a link while maintaining button behavior.

Tabela 34: različiti dugmići sa kodovima

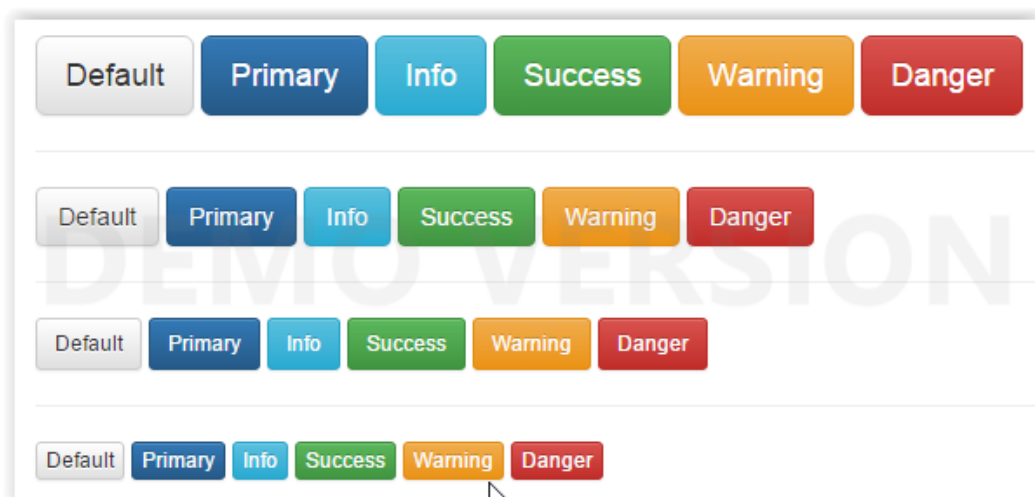
Kod:

```
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>  
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Bootstrap pruža opciju promene veličine dugmića, a to se radi dodavanjem klasa: .btn-lg, .btn-sm, or .btn-xs.

```
<button type="button" class="btn btn-default btn-lg">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-info btn-lg">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-success btn-lg">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-warning btn-lg">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger btn-lg">Danger</button>
<hr>
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<hr>
<button type="button" class="btn btn-default btn-sm">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-info btn-sm">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-success btn-sm">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-warning btn-sm">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger btn-sm">Danger</button>
<hr>
<button type="button" class="btn btn-default btn-xs">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-xs">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-info btn-xs">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-success btn-xs">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-warning btn-xs">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger btn-xs">Danger</button>
```

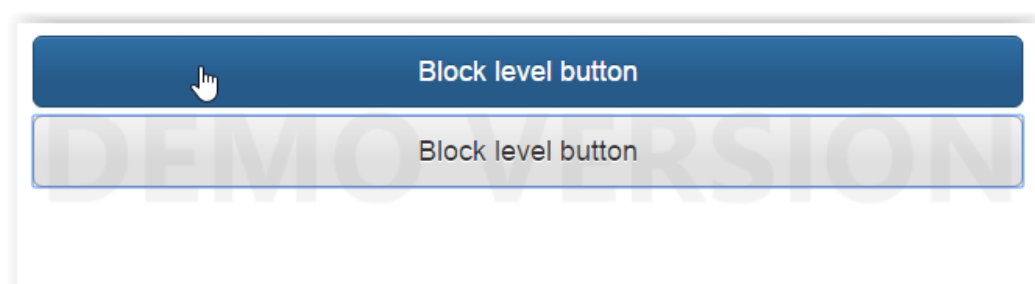


Slika 35: različite veličine dugmića

Možemo kreirati i dugme koje će pokrivati čitavu širinu elementa roditelja, dodavanjem klase `.btn-block`.

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg btn-block">Block level button</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-default btn-lg btn-block">Block level button</button>
```



Slika 36: block level button

Popover prozori

Popover-prozori su prozori koje stavljamo da bi nam dali neke dodatne informacije o onome šta smo kliknuli mišem ili smo prevukli miš iznad toga. U principu to su kratke i jasne, veoma intuitivne poruke.

U sledećem primeru su stavljeni popover prozori na dugmiće.

```
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="
popover" data-container="body" data-placement="right" data-
content="Ovo je desno."> Popover desno</button>
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="
popover" data-container="body" data-placement="left" data-
content="Ovo je levo."> Popover levo</button>
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="
popover" data-container="body" data-placement="top" data-
content="Ovo je gore."> Popover gore</button>
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="
popover" data-container="body" data-placement="bottom" data-
content="Ovo je dole."> Popover dole</button>
<script>
$(function function_name (argument) {
  $('[data-toggle="popover" ').popover()
  // body...
})
</script>
```

Slika 34: Kod za dobijanje popover prozora na dugmićima

U prikazanom kodu se vidi da imamo 4 dugmeta (btn-primary, više o tome pogledajte u odeljku dugmići). Data-toggle="popover" nam govori da će oni biti popover tipa. Data-content nam govori šta će tačno pisati u tom popover prozoru a Data-placement nam govori gde će iskočiti taj prozor u odnosu na naše dugme. Da bi popover prozor zaista iskocio moramo da inicijalizujemo popover funkciju i to se može videti u script tagu na slici.

Konačan rezultat našeg koda prikazan je na slici:



Slika 38: Dobijeni popover prozori

Kao što se može primetiti, ovi prozori se sami po sebi ne zatvaraju već je potrebno da kliknemo ponovo na dugme kako bi se izgubili sa ekrana. Kako ne bismo imali ovu vrstu problema, potrebno je da malo prepravimo svoj kod a to ćemo uraditi ovako:

```
<button type="button" class= "btn btn-primary" data-toggle="
popover" data-container="body" data-placement="right" data-
content="Ovo je desno." data-trigger="focus"> Popover desno</
button>
<button type="button" class= "btn btn-primary" data-toggle="
popover" data-container="body" data-placement="left" data-
content="Ovo je levo." data-trigger="focus"> Popover levo</
button>
<button type="button" class= "btn btn-primary" data-toggle="
popover" data-container="body" data-placement="top" data-
content="Ovo je gore." data-trigger="focus"> Popover gore</
button>
<button type="button" class= "btn btn-primary" data-toggle="
popover" data-container="body" data-placement="bottom" data-
content="Ovo je dole." data-trigger="focus"> Popover dole</
button>
```

Slika 39: Preporučljiva verzija koda za popover prozore

Dakle, ispravili smo data-trigger na focus vrednost, što znači da će moći samo jedan popup prozor da bude otvoren i to onaj koji je poslednji kliknut. Takođe umesto ovoga imamo i opciju da data-trigger postavimo na hover vrednost tako da popup prozor izlazi samo na dugmetu iznad koga se nalazi miš.

Bootstrap Alerts

Alert boxes se često koriste za naglašavanje bitnih informacija, privlače pažnju krajnjeg korisnika, a to mogu biti razna upozorenja, obaveštenja o nekoj grešci, razne potvrдне poruke...

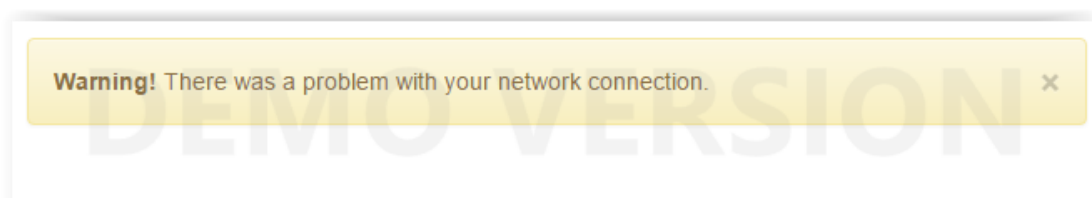
Bootstrap omogućuje veoma lako kreiranje elegantnih alert poruka različite namene. Moguće je, takođe, dodavanje opcionog "close button-a" za odbacivanje neke alert poruke.

Warning Alerts

Warning alert se kreira dodavanjem `.alert-warning` klase osnovnoj `.alert` klasi:

```
<div class="alert alert-warning">  
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert">&times;</a>  
  <strong>Warning!</strong> There was a problem with your network  
connection.  
</div> ,
```

što izgleda ovako,

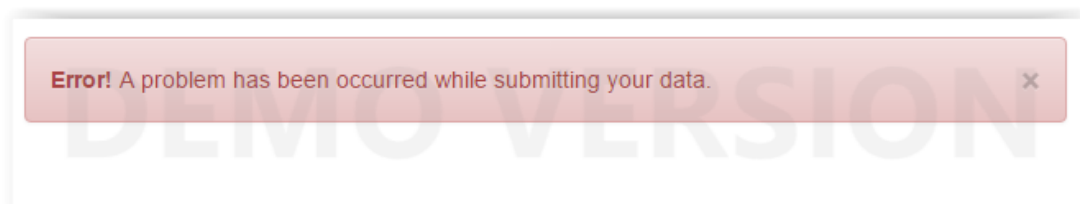


Slika 40: warning alert

Error or Danger Alerts

Prave se dodavanjem `.alert-danger` klase osnovnoj `.alert` klasi:

```
<div class="alert alert-danger fade in">  
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert">&times;</a>  
  <strong>Error!</strong> A problem has been occurred while submitting your  
data. </div>
```

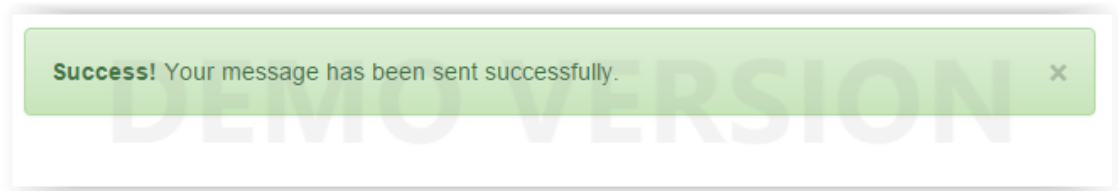


Slika 41: error/danger alert

Success or Confirmation Alerts

Takođe, prave se dodavanjem `.alert-success` klase osnovnoj klasi:

```
<div class="alert alert-success fade in">  
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert">&times;</a>  
  <strong>Success!</strong> Your message has been sent successfully.  
</div>
```

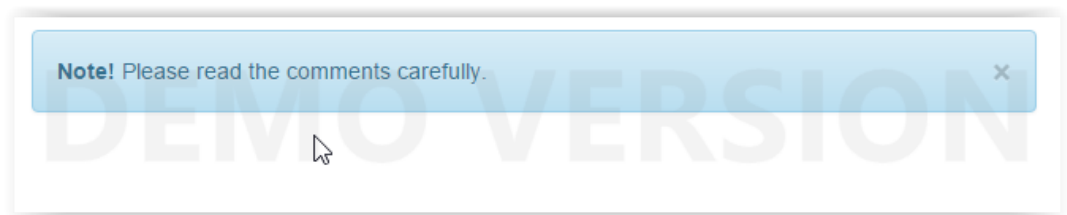


Slika 42: success alert

Information alert

Za kreiranje information alert-a dodaje se `.alert-info` na osnovnu `.alert` klasu:

```
<div class="alert alert-info fade in">  
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert">&times;</a>  
  <strong>Note!</strong> Please read the comments carefully.  
</div>
```



Slika 43: information alert

Jumbotron

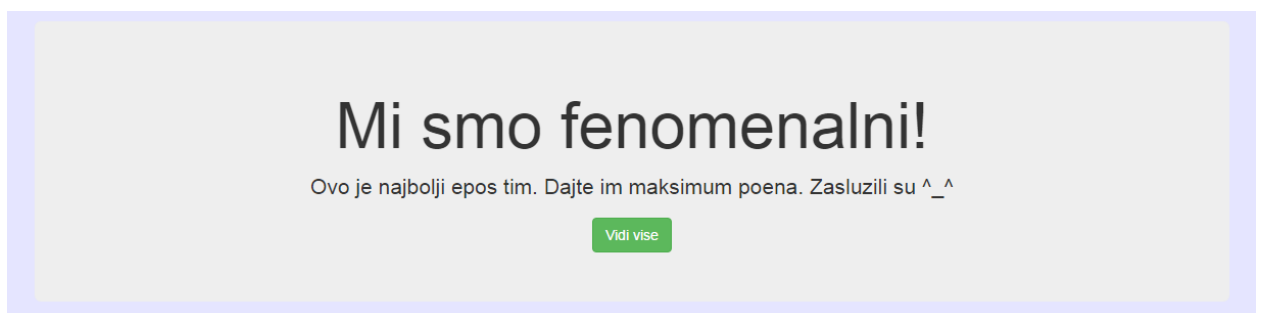
Korišćenje bootstrap jumbotron-a omogućava nam lakše isticanje bitnih delova stranice. Jumbotron radi sa container-ima i ovaj container se istakne kao baner i dobar je za advertajzing na sajtu.

Primer:

```
<div class= "container" >
  <div class= "row">
    <div class= "col-md-12 jumbotron" >
      <div class="text-center">
        <h1>Mi smo fenomenalni!</h1>
        <p> Ovo je najbolji epos tim. Dajte im maksimum poena.
        Zasluzili su ^_^ </p>
        <a href="#" class= "btn btn-success"> Vidi vise</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Slika 44: Kod za dobijanje Jumbotron banera

Rezultat:



Slika 45: Dobijeni Jumbotron rezultat

Tabele

Bootstrap ima puno mogućnosti za rad sa tabelama, jer u sebi sadrži puno mogućnosti za prikaz tabela koje su već stilizovane. Korišćenje tabela uz pomoć bootstrapa je krajnje jednostavno, i to na sledeći način:

```
<table class="table">
  ...
</table>
```

Pored klase `.table`, moći ćete da koristite i druge klase, ali i da ih kombinujete kako bi povezali njihove mogućnosti:

- `.table-striped` - prikazaće svaki red tabele različitom bojom u zebrinim šarama
- `.table-bordered` - sve ćelije tabele biće oivičene borderima
- `.table-hover` - svaki red tabele biće obojen drugom bojom kada pokazivačem miša pređete preko njega
- `.table-condensed` - cell padding smanjuje na pola
- `.table-responsive` - uz ovu klasu, vaša tabela će imati maksimalnu širinu

Sve to u kodovima izgleda ovako:

```
<div class="nekaTabela">
  <table class="table">
    <thead>
      <tr>
        <th>Kolona</th>
        <th>Ime</th>
        <th>Prezime</th>
        <th>Email</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>1</td>
        <td>Uros</td>
        <td>Savov</td>
        <td>savovuros@mail.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>2</td>
        <td>Anastasija</td>
        <td>Panic</td>
        <td>panica@mail.com</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>3</td>
        <td>Marija</td>
        <td>Pesic</td>
        <td>pesicmara@mail.com</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table></div>
```

Ova tabela izgleda ovako(slika20):

Red	Ime	Prezime	Email
1	Uroš	Savov	jsavovuroš@mail.com
2	Anastasija	Panić	panica@mail.com
3	Marija	Pešić	pesicmara@mail.com

Slika 46: tabela dobijenom korišćenjem Bootstrap klase

Dodavanjem klase table-hover, tabela izgleda ovako(slika21):

Red	Ime	Prezime	Email
1	Uroš	Savov	savovuros@mail.com
2	Anastasija	Panić	panica@mail.com
3	Marija	Pešić	pesicmara.com

Slika 47: tabela dobijena primenom hover klase

U sledećoj tabeli su prikazani svi elementi klase table, i njihova primena:

Tag	Description
<u><table></u>	Wrapper element for displaying data in a tabular format.
<u><caption></u>	The title or summary of what the table holds.
<u><thead></u>	Container element for table header rows (<tr>) defines headings for table columns.
<u><tbody></u>	Container element for table rows (<tr>) that defines the body of a table.
<u><tr></u>	Container element for a set of table cells (<td> or <th>) that appears in a single row.
<u><th></u>	Special table cell for column headings.
<u><td></u>	Default table cell for placing data.

Tabela 1: elementi table klase

Forma

Forme su sastavni deo veb stranica i aplikacija, ali stilizovanje obrasca ručno sa CSS-om je često dosadno i monotono. Bootstrap u velikoj meri pojednostavljuje proces stila i usklađivanja kontrola za forme kao što su labele, polja za unos, čekboksevi, dugmići... kroz unapred definisane klase.

Bootstrap nudi tri različite vrste forme:

- Vertikalna forma
- Horizontalna forma
- Inline forma

Vertikalna forma

Kod koji se koristi:

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="inputEmail">Email</label>
    <input type="email" class="form-control" id="inputEmail"
placeholder="Email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="inputPassword">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="inputPassword"
placeholder="Password">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox"> Remember me</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
</form>
```

Ova forma je prikazana na slici 48:

A screenshot of a vertical login form. The form is titled 'Email' and 'Password'. It contains an email input field, a password input field, a 'Remember me' checkbox, and a 'Login' button. A blue speech bubble points to the form with the text 'left-aligned forma'.

Slika 48: vertikalna forma

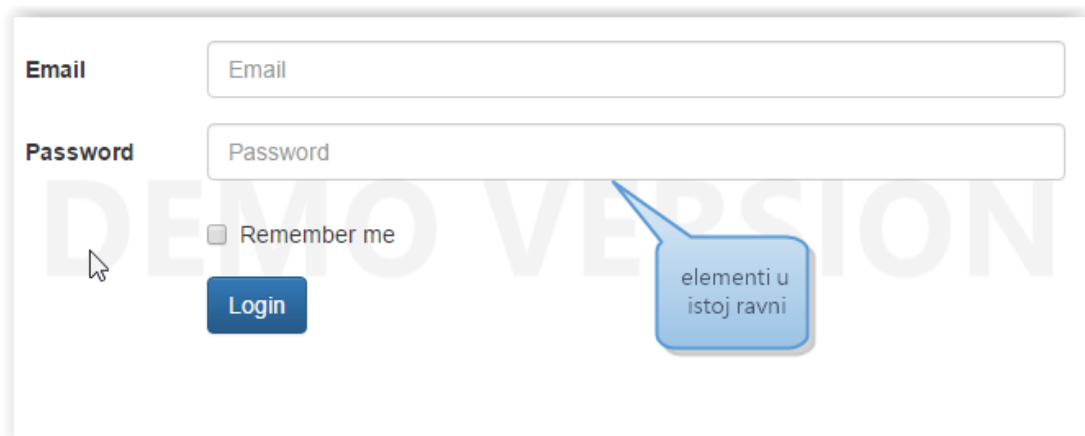
Horizontalna forma

U horizontalnoj formi labele su poravnate i u istoj liniji sa ostalim elementima. Podrazumevaju se određene promene iz osnovnog koda za default formu:

- Dodati klasu .form-horizontal na <form> element
- Labele i ostale elemente staviti u <div> element i primeniti mu klasu .form-group.
- Koristiti predefinisanu klasu grid classes kako bi se uskladile labele i ostali elementi
- Dodati klasu .control-label na <label> element.

```
<form class="form-horizontal">
  <div class="form-group">
    <label for="inputEmail" class="control-label col-xs-2">Email</label>
    <div class="col-xs-10">
      <input type="email" class="form-control" id="inputEmail"
placeholder="Email">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="inputPassword" class="control-label col-xs-
2">Password</label>
    <div class="col-xs-10">
      <input type="password" class="form-control" id="inputPassword"
placeholder="Password">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
      <div class="checkbox">
        <label><input type="checkbox"> Remember me</label>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-xs-offset-2 col-xs-10">
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
    </div>
  </div>
</form>
```

Forma izgleda ovako(slika 49):

A horizontal login form with a light gray border. It contains two input fields: 'Email' and 'Password', each with its label to the left. Below the 'Password' field is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom is a blue 'Login' button. A blue callout bubble points to the 'Remember me' checkbox with the text 'elementi u istoj ravni'. A large 'DEMO VERSION' watermark is visible in the background.

Slika 49: horizontalna forma

Inline forma

Inlajn formu dobijamo dodavanjem klase `.form-inline` `<form>` elementu.

```
<form class="form-inline" role="form">
  <div class="form-group">
    <label class="sr-only" for="inputEmail">Email</label>
    <input type="email" class="form-control" id="inputEmail"
placeholder="Email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="sr-only" for="inputPassword">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="inputPassword"
placeholder="Password">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox"> Remember me</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
</form>
```

An inline login form where the 'Email' and 'Password' input fields are placed side-by-side. The 'Remember me' checkbox and the blue 'Login' button are positioned to the right of the 'Password' field. A large 'DEMO VERSION' watermark is visible in the background.

Slika 50: inline forma

Grid sistem

Jedan od važnijih delova Twitter Bootstrap-a je grid sistem koji omogućava da se na brz i jednostavan način kreiraju responzivne web forme. Bootstrap 3 uključuje predefinisane grid klase koje omogućavaju brzo pravljenje grid formi za različite uređaje kao što su mobilni telefoni, tableti, laptop i desktop računati itd. U Bootstrap-u se stranica posmatra kao niz redova (css klasa `.row`), a svaki red se deli u 12 kolona. Pri tome je moguće da deo sadržaja zauzme više od jedne kolone.

Forme sa dve kolone

Red se može podeliti u dva dela: levi i desni, tako da levi sadrži osam kolona, a desni četiri kolone. Ovo se postiže pomoću klasa `.col-*-**`. Prilikom pisanja koda, * se zamenjuje jednom od sledeće četiri vrednosti: **xs**, **sm**, **md** ili **lg** i ove vrednosti predstavljaju veličine ekrana za koje se prikazuje. Za mobilne uređaje se koristi **xs** (širine manje od 768px), **sm** se koristi za tablete (širine veće od 768px a manje od 992px), **md** za računare (širine veće od 992px a manje od 1200px) i **lg** za velike ekrane (širine veće od 1200px). ** se zamenjuju brojem od 1 do 12. Prilikom deljenja redova važno je da suma bude jednaka 12. Pre svega treba kreirati container pomoću `.container` klase, koji ima ulogu "omotača" za redove i kolone. Nakon toga se kreiraju redovi unutar container-a pomoću `.row` klase, a nakon toga se kreiraju kolone unutar

reda. Za dati primer podele 8+4 za velike ekrane koristile bi se klase `.col-lg-8` i `.col-lg-4`

(slika 1). Prilikom podele na kolone moguće je kombinovati broj kolona koje određeni sadržaj zauzima zavisno od veličine ekrana na kojem će biti prikazan. [1] U sledećoj

tabeli su prikazane ključne odlike grid sistema (slika 2).

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-4">
    <div class="demo-content">desni</div>
  </div>
  <div class="col-sm-8">
    <div class="demo-content bg-alt">levi</div>
  </div>
</div>
```

Slika 51: Deljenje u dve kolone

Features	Extra small devices	Small devices	Medium devices	Large devices
Bootstrap 3 Grid System	Phones (<768px)	Tablets (≥768px)	Desktops (≥992px)	Desktops (≥1200px)
Max container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints		
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
Max column width	Auto	~62px	~81px	~97px
Gutter width	15px on each side of a column (i.e. 30px)			

Slika 52: Dobijena tabela

Forme sa tri kolone

Na sličan način se mogu kreirati i druge forme. Sledeći primer (slika) će napraviti tipičnu formu sa tri kolone za laptop i desktop računare, ali će raditi i na tabledima u landscape režimu ukoliko je rezolucija 992px ili veća, npr. Apple iPad.

```
<div class="container">
  <!--Red sa tri jednake kolone-->
  <div class="row">
    <div class="col-md-4">
      <div class="demo-content">.col-md-4</div>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <div class="demo-content bg-alt">.col-md-4</div>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <div class="demo-content">.col-md-4</div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Fixed layout

Sa Bootstrap-om 3 moguće je kreirati forme web stranica koji se zasnivaju na fiksnom broju piksela, ali za razliku od prethodne verzije, nije potrebno dodatno podešavanje kako bismo dobili responzivan layout, on će automatski biti takav.

Kreiranje fiksne responzivne forme počinje sa **.container** klasom. Nakon toga kreiraju se redovi pomoću **.row** klase da bi se “obmotale” horizontalne grupe kolona. Redovi moraju biti unutar **.container** klase.

Kolone se kreiraju unutar redova korišćenjem neke od predefinisanih klasa kao što su **.col-xs-***, **.col-sm-***, **.col-md-*** ili **.col-lg-***.

Sledeći kod kreira responzivnu formu fiksne širine 750px na malim uredjajima kao što je tablet čija je širina ekrana 768px ili veća, dok na srednjim uredjajima kao što su laptop i desktop računari, čija je širina ekrana 992px ili veća, širina forme iznosi 970px. Na velikim uredjajima (velikim desktop računarima) čija je širina ekrana 1200px ili veća, širina forme biće 1170px. Širina forme za uredjaje čija je širina ekrana manja od 765px, kao što su mobilni telefoni, biće automatski izračunata. (slika 53)

```
1 <div class="container">
2   <div class="jumbotron">
3     <h1>Learn to Create Websites</h1>
4     <p>In today's world internet is the most popular way of connecting with the people. At <a href="http://www.tutorialrepublic.com" target="_blank">
      tutorialrepublic.com</a> you will learn the essential of web development technologies along with real life practice example, so that you can create
      your own website to connect with the people around the world.</p>
5     <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com" target="_blank" class="btn btn-success btn-lg">Get started today</a></p>
6   </div>
7   <div class="row">
8     <div class="col-xs-4">
9       <h2>HTML</h2>
10      <p>HTML is a markup language that is used for creating web pages. The HTML tutorial section will help you understand the basics of HTML, so that
        you can create your own web pages or website.</p>
11      <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com/html-tutorial/" target="_blank" class="btn btn-success">Learn More &raquo;</a></p>
12    </div>
13    <div class="col-xs-4">
14      <h2>CSS</h2>
15      <p>CSS is used for describing the presentation of web pages. The CSS tutorial section will help you learn the essentials of CSS, so that you can
        fine control the style and layout of your HTML document.</p>
16      <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com/css-tutorial/" target="_blank" class="btn btn-success">Learn More &raquo;</a></p>
17    </div>
18    <div class="col-xs-4">
19      <h2>Bootstrap</h2>
20      <p>Bootstrap is a powerful front-end framework for faster and easier web development. The Bootstrap tutorial section will help you learn the
        techniques of Bootstrap so that you can quickly create your own website.</p>
21      <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/" target="_blank" class="btn btn-success">Learn More &raquo;</a></p>
22    </div>
23  </div>
```

Slika 53

Kao rezultat dobićemo layout koji izgleda kao na slici.



Slika 54: Dobijeni layout

Fluid layout

U Bootstrap-u može se koristiti klasa **.container-fluid** za kreiranje fluid layout-a kako bi se iskoristilo 100% širine interfejsa.

Kod na sledećoj slici prikazuje primenu ove klase i kreira layout koji pokriva 100% širine ekrana. (slika 55)

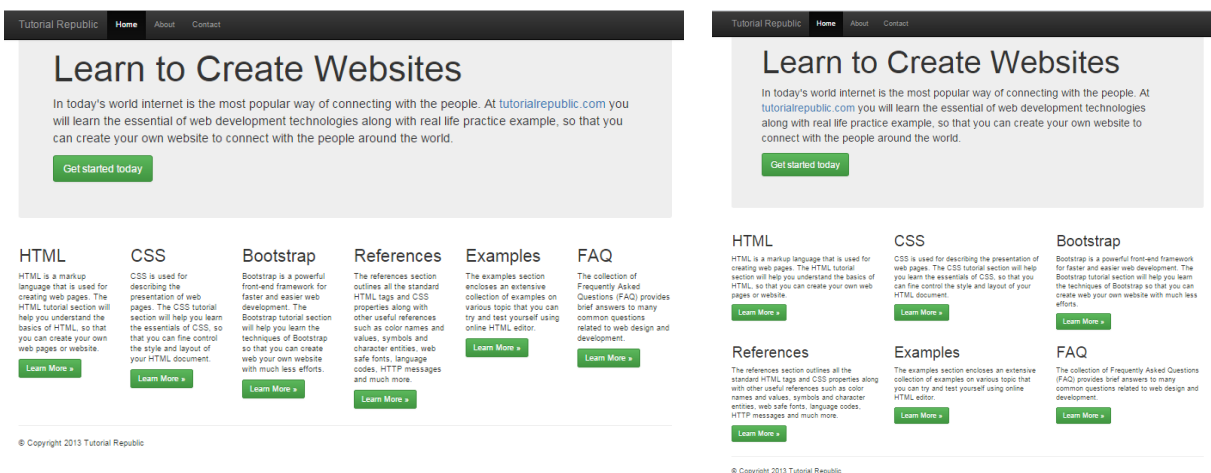
```
<div class="jumbotron">
  <div class="container-fluid">
    <h1>Learn to Create Websites</h1>
    <p>In today's world internet is the most popular way of connecting with the
people. At <a href="http://www.tutorialrepublic.com"
target="_blank">tutorialrepublic.com</a> you will learn the essential of web
development technologies along with real life practice example, so that you can
create your own website to connect with the people around the world.</p>
    <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com" target="_blank" class="btn btn-
success btn-lg">Get started today</a></p>
  </div>
</div>
```

Slika 55: Primena container-fluid klase

Responsive layout

Responzivni layouts se automatski prilagođavaju veličini ekrana svakog uređaja, bez obzira da li je to desktop računar, laptop, tablet ili mobilni telefon.

U Bootstrap-u je moguće kreirati responzivni layout bez ikakvih dodatnih podešavanja stila, korišćenjem njegovih klasa koje omogućavaju bolju kontrolu nad layout-om, kao i način na koji će biti prikazan na različitim tipovima uređaja. (slika 56 i 57)



Slika 56, 57: Dobijanje responzivnog layout-a

```

34 <div class="container">
35   <div class="jumbotron">
36     <h1>Learn to Create Websites</h1>
37     <p>In today's world internet is the most popular way of connecting with the people. At <a
href="http://www.tutorialrepublic.com" target="_blank">tutorialrepublic.com</a> you will learn the essential of web development
technologies along with real life practice example, so that you can create your own website to connect with the people around the
world.</p>
38     <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com" target="_blank" class="btn btn-success btn-lg">Get started today</a></p>
39   </div>
40   <div class="row">
41     <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-2">
42       <h2>HTML</h2>
43       <p>HTML is a markup language that is used for creating web pages. The HTML tutorial section will help you understand
the basics of HTML, so that you can create your own web pages or website.</p>
44       <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com/html-tutorial/" target="_blank" class="btn btn-success">Learn More &raquo;
</a></p>
45     </div>
46     <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-2">
47       <h2>CSS</h2>
48       <p>CSS is used for describing the presentation of web pages. The CSS tutorial section will help you learn the
essentials of CSS, so that you can fine control the style and layout of your HTML document.</p>
49       <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com/css-tutorial/" target="_blank" class="btn btn-success">Learn More &raquo;
</a></p>
50     </div>
51     <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
52     <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-2">
53       <h2>Bootstrap</h2>
54       <p>Bootstrap is a powerful front-end framework for faster and easier web development. The Bootstrap tutorial section
will help you learn the techniques of Bootstrap so that you can create web your own website with much less efforts.</p>
55       <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/" target="_blank" class="btn btn-success">Learn
More &raquo;</a></p>
56     </div>
57     <div class="clearfix visible-md-block"></div>
58     <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-2">
59       <h2>References</h2>
60       <p>The references section outlines all the standard HTML tags and CSS properties along with other useful references
such as color names and values, symbols and character entities, web safe fonts, language codes, HTTP messages and much more.</p>
61       <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/" target="_blank" class="btn btn-success">Learn
More &raquo;</a></p>
62     </div>
63     <div class="clearfix visible-sm-block"></div>
64     <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-2">
65       <h2>Examples</h2>
66       <p>The examples section encloses an extensive collection of examples on various topic that you can try and test
yourself using online HTML editor.</p>
67       <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/" target="_blank" class="btn btn-success">Learn
More &raquo;</a></p>
68     </div>
69     <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-2">
70       <h2>FAQ</h2>
71       <p>The collection of Frequently Asked Questions (FAQ) provides brief answers to many common questions related to web
design and development.</p>
72       <p><a href="http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/" target="_blank" class="btn btn-success">Learn
More &raquo;</a></p>
73     </div>
74   </div>

```

Zaključak

Prednosti

Najveća prednost Bootstrap-a je ta što u sebi ima ugrađen set alata i biblioteka za kreiranje fleksibilnih i responsive web formi sve sa svim pripadajućim elementima.

Osnovne prednosti su:

- olakšava i ubrzava development
- omogućava jednostavniji razvoj web formi i interfejsa namenjenih za prikazivanje sadržaja na mobilnim telefonima i mobilnim uređajima
- identično se prikazuje na svim modernim web browser-ima
- relativno je jednostavan za upotrebu
- open source

Nedostaci

Kao prvo, Bootstrap ne daje web aplikaciji originalan izgled – najveći broj aplikacija koje koriste Bootstrap ipak vizuelno podsećaju jedna na drugu.

Neophodno je da se učitava svaki put prilikom učitavanja stranice, što znači da se web stranica učitava sporije.

Traži odgovarajuću verziju jQuery biblioteke, tako da “upgrade” sajta ili web aplikacije ne može da se izvede bez dodatnih dorada.

U sebi sadrži velik (da ne kažemo ogroman) broj najrazličitijih stilova, što svakako da ne pogoduje SEO pravilima.

Može da u većoj ili manjoj meri onemogući rad pojedinih jQuery biblioteka, tako da nije bas tako jednostavna integracija u kompleksnije web aplikacije.

Za kraj

Najkaće rečeno: ono što je za jQuery za JavaScript, to je Bootstrap za CSS. Njegova upotreba nije neophodna, ali svakako da može da pomogne prilikom razvoja kompleksnijih web aplikacija.

Bootstrap predstavlja odlično rešenje ukoliko treba brzo da razvijemo neki sajt, razvijemo prototip ili da koristimo samo Bootstrap-ov grid sistem. U svakom slučaju, ukoliko poznajemo Bootstrap to ne znači da ne treba da poznajemo CSS i/ili JavaScript - već obrnuto. Bootstrap samo nudi odličan način da uštedimo naše vreme i ubrzamo razvoj, a da pri tome postignemo zadovoljavajući kvalitet napravljenog.

Postoji i druga grupa koja smatra da ne treba da se koristi Bootstrap zbog glomaznosti, primene anti-paterna, i na kraju naš sadržaj biće isti kao i svi ostali koji koriste samo Bootstrap.

U svakom slučaju treba odrediti šta nam je potrebno i na osnovu toga odlučiti da li koristiti ili ne Bootstrap.

Literatura:

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

http://www.w3schools.com/bootstrap/tryit.asp?filename=trybs_alerts_fade&stacked=h

http://www.w3schools.com/jquery/jquery_syntax.asp

https://www.youtube.com/watch?v=B23IDwbw3_A

<https://lipis.github.io/bootstrap-social/>

<http://getbootstrap.com/components/#glyphicons>

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

<http://www.tutorialrepublic.com/codelab.php?topic=bootstrap&file=tabs-with-icons>

<http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/bootstrap-navs.php>

https://www.youtube.com/watch?v=qpWlaOeGZ_4

<http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-tutorial/bootstrap-jumbotron.php>

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

https://www.youtube.com/watch?v=B23IDwbw3_A