

Tīmekļa tehnoloģijas un drošas vietnes

3.lekcija

Bootstrap

Bootstrap

HTML, CSS un JavaScript ietvars

Atvieglo tīmekļa vietņu izstrādi

Responsive design

Atvērtais kods

Mark Otto un Jacob Thornton -> Twitter Blueprint - lai veicinātu saskaņotību
iekšējās sistēmās

2011.gadā 1.versija -> 2015.gads Bootstrap4 alfa

Kāpēc lietot Bootstrap?

Viegli lietojams

Responsive dizains

Mobilās ierīces

Pārlūku atbalsts

Kā izmantot?

Lejuplādējot -> getbootstrap.com

Izmantojot CDN (Content Delivery Network)

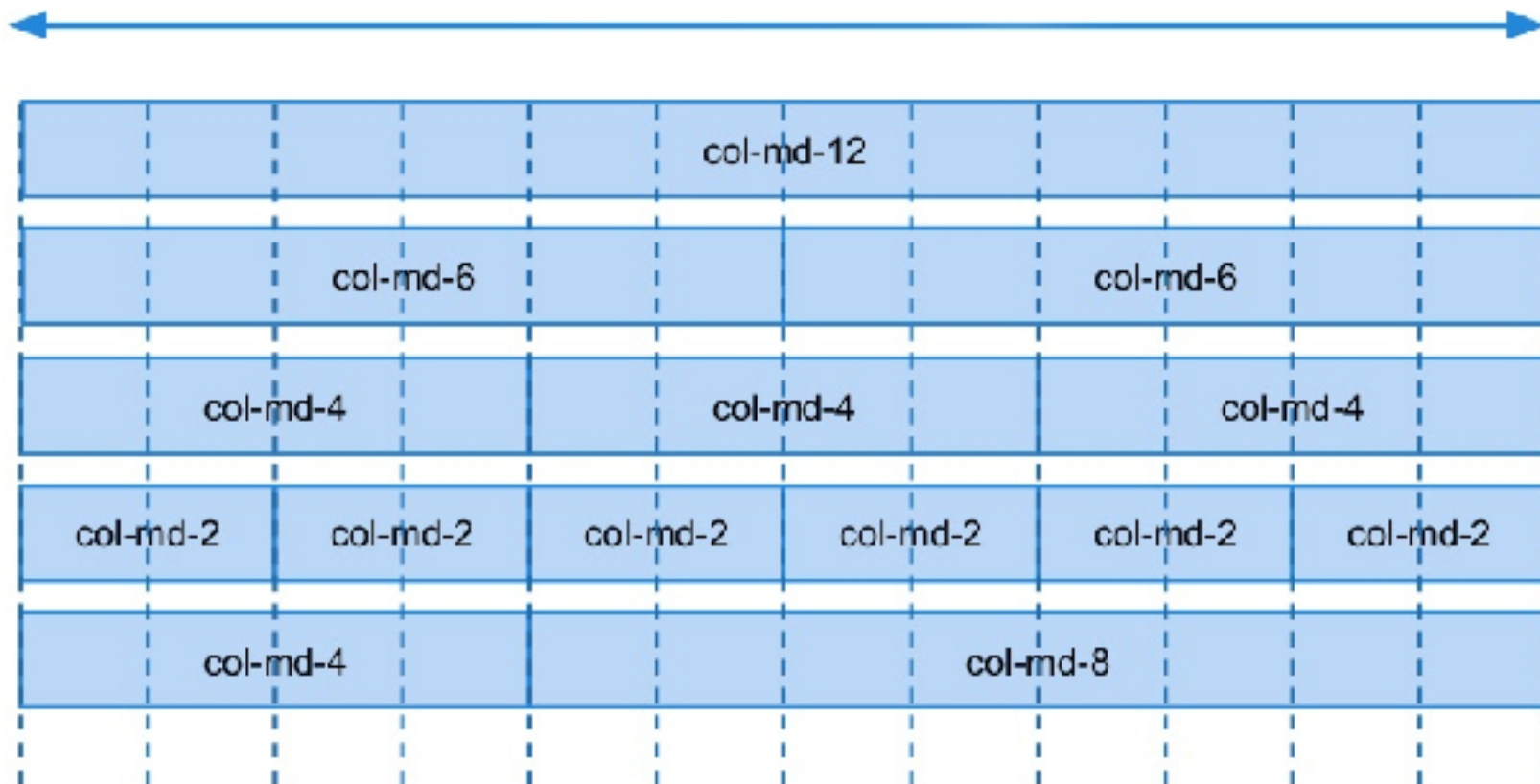
```
<link rel="stylesheet" href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css">
```

Ir svarīgi, kurš pēdējais!

!Doctype -> HTML5

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Režģis -> Lapas izklājuma izveide



Lapas struktūras izveide

Saturs 1	Saturs 2	Saturs 3
----------	----------	----------

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-4">Saturs 1</div>  
  <div class="col-md-4">Saturs 2</div>  
  <div class="col-md-4">Saturs 3</div>  
</div>
```

Režģis -> Lapas izklājuma izveide

Četras klases dažādiem ekrāna izmēriem:

xs (<768px)

sm (>=768px)

md (>=992px)

lg (>=1200px)

Klase nosaka kā izkārtojums mainīsies atkarībā no ekrāna izmēra.

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

http://www.w3schools.com/bootstrap/tryit.asp?filename=trybs_grid_large2&stacked=h

Režģis -> Lapas izklājuma izveide

Daži noteikumi, kas jāievēro:

Lai iegūtu vajadzīgo izkārtojumu rindām jābūt iekļautām `.container` - dažādos ekrāna izmēros, dažādi teksta aplaušanas punkti vai `.container-fluid` klasē - automātiski pielāgojas. Tas nodrošina arī 15px atstarpi no malām. (Piemērs)

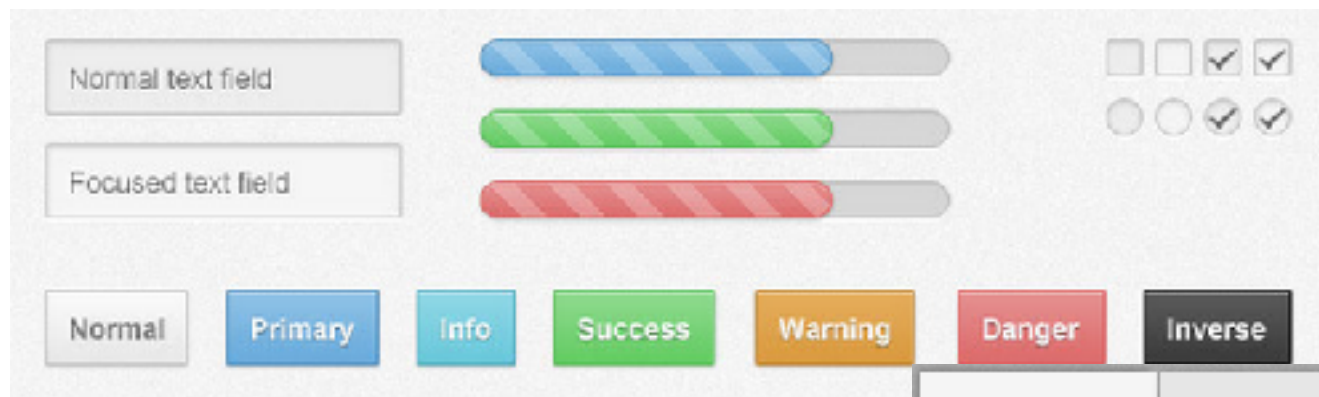
Jāizmanto rindas, lai veidotu horizontālu kolonnu grupas

Lapas saturs jāievieto kolonnās un tikai kolonnas var būt tuvākais rindas “bērns”

Lai ātri izveidotu lapas izklājumu ir pieejamas iepriekš definētas klases, piemēram, `.row` un `.col-sm-4`

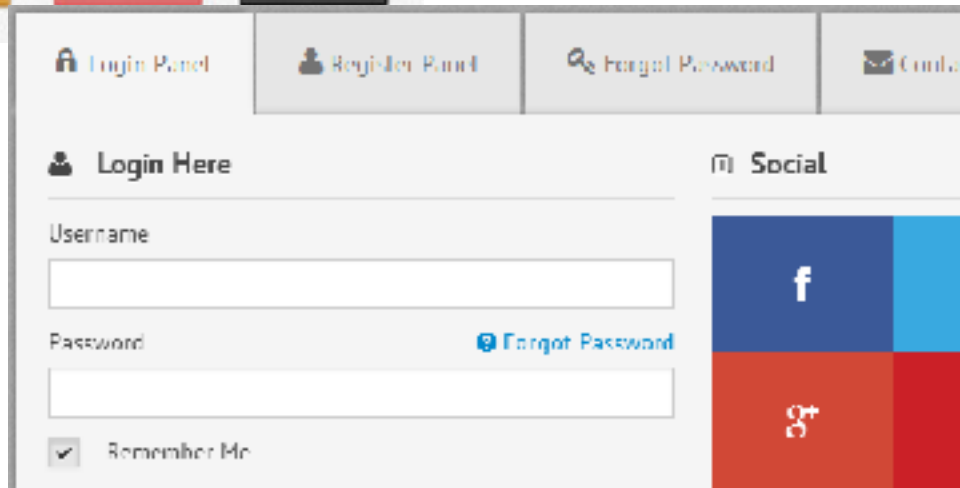
Kolonnu summai vienmēr jābūt 12.

Viegli lietojami stili



Bennie Moran

Developer



Komponentes

Glyphicons

Dropdowns

Button Groups

Button Dropdowns

Input groups

Navs

Navbar

Pagination

Progress bars

... **Paraugs tabula, Paraugs poga, Paraugs Dropdown, Paraugs Karuselis**

Javascript

Lai padarītu Bootstrap komponentes interaktīvākas var tikt izmantoti jQuery spraudņi.

Transitions

Modal

DropDowns

Alert

Buttons

Carousel

.....

Nepatīk piedāvājums?

Visus Bootstrap elementus iespējams pielāgot savām vajadzībām un vēlmēm.

<http://getbootstrap.com/customize/>

Jautājumi?!