



Bootstrap



План

- css frameworks
- підключення
- grid (колонки)
- стилі для колонок
- компоненти
- додаткові інструменти
- bootstrap 3
- інші css фреймворки

CSS Frameworks

- полегшує роботу веб-розробника та веб-дизайнера
- пришвидшення розробки
- попередження максимальної кількості помилок

Підключення

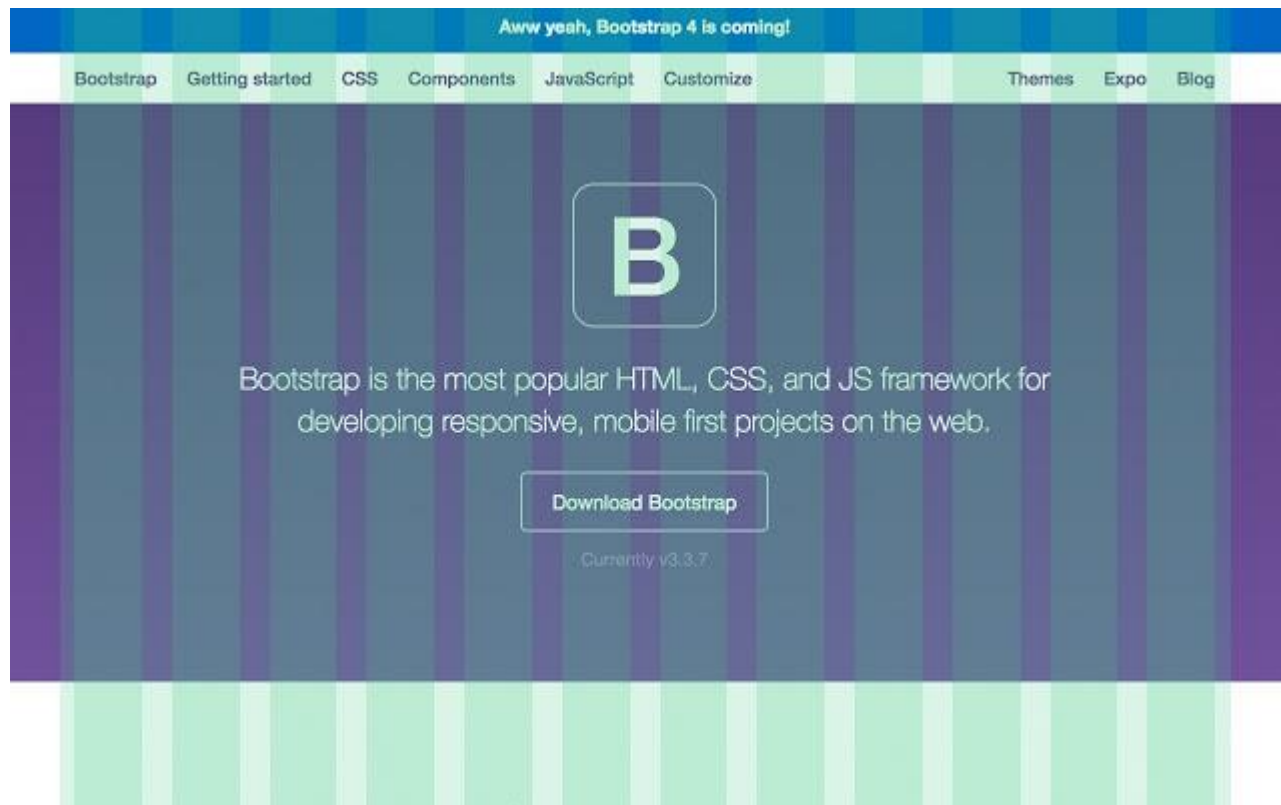
- відносний шлях з папки проекту
- cdn

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started>

<https://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp>



Колонки з падінгами



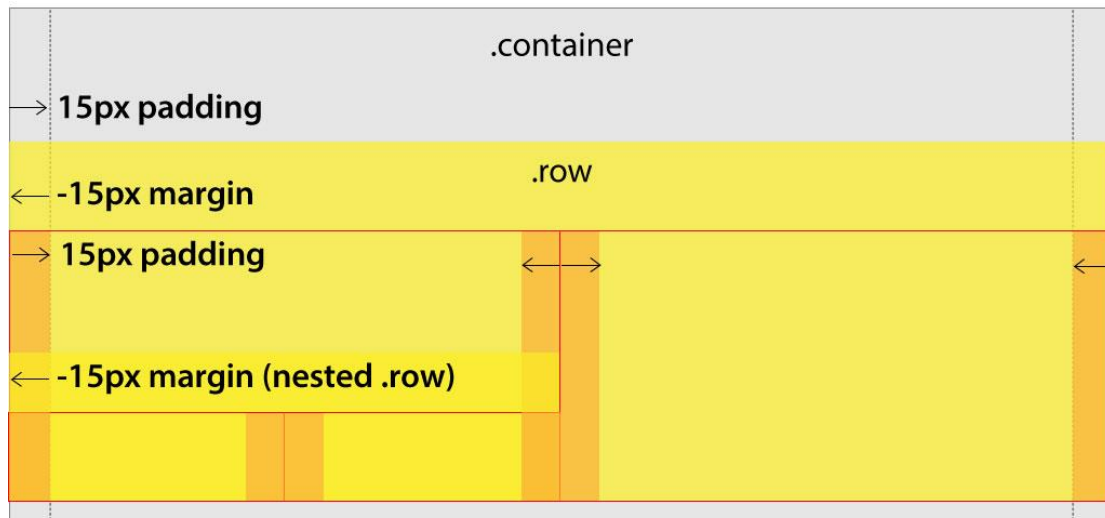
Контейнер

`.container` - має фіксовану ширину для проміжків

`.container-fluid` - має ширину 100%

`.row` - `margin: 0 -15px`

`[class^="col"]-padding: 0 15px`



Префікси class для адаптивної верстки

.col-xs-12 .col-md-8		.col-xs-6 .col-md-4
.col-xs-6 .col-md-4	.col-xs-6 .col-md-4	.col-xs-6 .col-md-4
.col-xs-6		.col-xs-6

Нові медіа квері

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
# of columns	12				
Gutter width	30px (15px on each side of a column)				
Nestable	Yes				
Column ordering	Yes				

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/>

Grid система

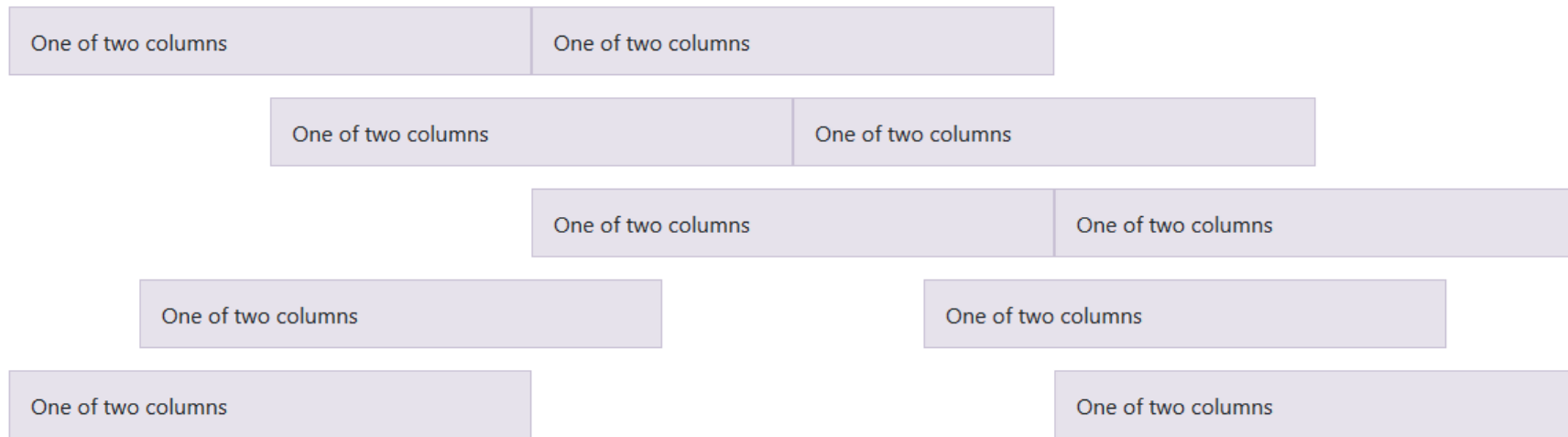
<https://getbootstrap.com/docs/4.3/layout/grid/>

Вертикальне вирівнювання

One of three columns	One of three columns	One of three columns
One of three columns	One of three columns	One of three columns
One of three columns	One of three columns	One of three columns

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/layout/grid/#vertical-alignment>

Горизонтальне вирівнювання



<https://getbootstrap.com/docs/4.3/layout/grid/#horizontal-alignment>

Break column

.col-6 .col-sm-3	.col-6 .col-sm-3
.col-6 .col-sm-3	.col-6 .col-sm-3

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
    <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>

    <!-- Force next columns to break to new line -->
    <div class="w-100"></div>

    <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
    <div class="col-6 col-sm-3">.col-6 .col-sm-3</div>
  </div>
</div>
```

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/layout/grid/#column-breaks>

Упорядкування

First, but unordered

Third, but first

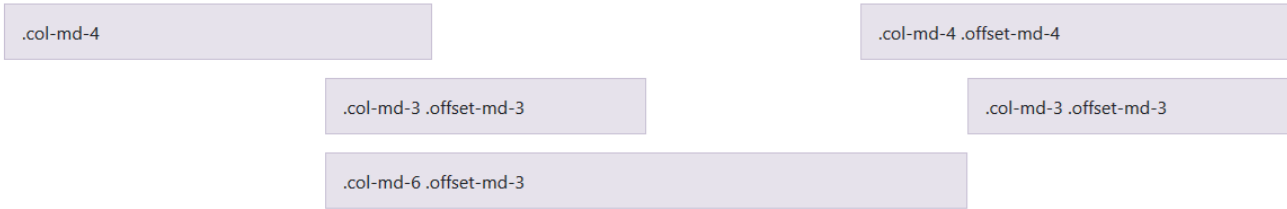
Second, but last

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      First, but unordered
    </div>
    <div class="col order-12">
      Second, but last
    </div>
    <div class="col order-1">
      Third, but first
    </div>
  </div>
</div>
```

Copy

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/layout/grid/#reordering>

Відступи між колонками



```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-4">.col-md-4</div>  
    <div class="col-md-4 offset-md-4">.col-md-4 .offset-md-4</div>  
  </div>  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-3 offset-md-3">.col-md-3 .offset-md-3</div>  
    <div class="col-md-3 offset-md-3">.col-md-3 .offset-md-3</div>  
  </div>  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-6 offset-md-3">.col-md-6 .offset-md-3</div>  
  </div>  
</div>
```

Copy

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/layout/grid/#offsetting-columns>

bootstrap 3

- використовується float замість flexbox

<https://getbootstrap.com/docs/3.3/getting-started/>

Нові медіа квері

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
# of columns	12				
Gutter width	30px (15px on each side of a column)				
Nestable	Yes				
Column ordering	Yes				

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/>

Відступи колонок

.col-md-4

.col-md-4 .col-md-offset-4

.col-md-3 .col-md-offset-3

.col-md-3 .col-md-offset-3

.col-md-6 .col-md-offset-3

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4 col-md-offset-4">.col-md-4 .col-md-offset-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-3 col-md-offset-3">.col-md-3 .col-md-offset-3</div>
  <div class="col-md-3 col-md-offset-3">.col-md-3 .col-md-offset-3</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-6 col-md-offset-3">.col-md-6 .col-md-offset-3</div>
</div>
```

Вкладеність колонок

Level 1: .col-sm-9	
Level 2: .col-xs-8 .col-sm-6	Level 2: .col-xs-4 .col-sm-6

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-9">
    Level 1: .col-sm-9
    <div class="row">
      <div class="col-xs-8 col-sm-6">
        Level 2: .col-xs-8 .col-sm-6
      </div>
      <div class="col-xs-4 col-sm-6">
        Level 2: .col-xs-4 .col-sm-6
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Порядковість колонок

.col-md-3 .col-md-pull-9

.col-md-9 .col-md-push-3

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-9 col-md-push-3">.col-md-9 .col-md-push-3</div>  
  <div class="col-md-3 col-md-pull-9">.col-md-3 .col-md-pull-9</div>  
</div>
```

Керування відображенням колонок

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
<code>.visible-xs-*</code>	Visible	Hidden	Hidden	Hidden
<code>.visible-sm-*</code>	Hidden	Visible	Hidden	Hidden
<code>.visible-md-*</code>	Hidden	Hidden	Visible	Hidden
<code>.visible-lg-*</code>	Hidden	Hidden	Hidden	Visible
<code>.hidden-xs</code>	Hidden	Visible	Visible	Visible
<code>.hidden-sm</code>	Visible	Hidden	Visible	Visible
<code>.hidden-md</code>	Visible	Visible	Hidden	Visible
<code>.hidden-lg</code>	Visible	Visible	Visible	Hidden

Компоненти

- набір готових компонентів для багаторазового використання, створені для забезпечення іконографії, випадаючих списків, груп введення, навігації, сповіщень та багато іншого.

Glyphicons

Dropdowns

Button groups

Button dropdowns

Input groups

Navs

Navbar

Breadcrumbs

Pagination

Labels

Badges

Jumbotron

Page header

Thumbnails

Alerts

Progress bars

Media object

List group

Panels

Responsive embed

Wells

CSS frameworks

<https://foundation.zurb.com/> - має шаблони для email

<https://getuikit.com/>

<https://semantic-ui.com/>

<https://materializecss.com/> - google material design

Практика

<https://drive.google.com/open?id=1k2dADUtY1grzgRIF00oC4kFYupIJjJLB>

зверстити використовуючи bootstrap макет contact.psd

Приклад реалізації

<https://codepen.io/chanonroy/pen/rLkaWo>

Відео

https://www.youtube.com/watch?v=TZSY6rDUDrE&index=1&list=PL0IO_mIqDDFUQI5lrRIZfkApMWtJJ7GFE bootstrap 3

https://www.youtube.com/watch?v=9akF4udEueA&list=PLY4rE9dstrJwP_JUTts9AtMVtJIJVGxWK bootstrap 3

<https://www.youtube.com/watch?v=2JMMnNOhDoc> bootstrap 4