

| **BOOTSTRAP**

| **12.05.2018**

Hello World



Prowadzący:

Tomasz Nastały

JavaScript developer w 7N

www.angular.love / FB@AngularTricity

| 1. Szczypka teorii



Rok 2010, jak to się zaczęło...

Mark: Ty Jacob, ale nasz projekt jest niekonsystentny, każdy tworzy layout po swojemu ;(

Jacob: O kurde, faktycznie xD. No to wymyślmy framework css, który to rozwiąże.

Mark Otto



Jacob Thornton



Bootstrap

- **Bootstrap** to framework CSS
- Aktualna wersja to 4.1.1 (uwaga na < 3.7, dużo zmian!)
- Stworzony w 2010 przez developerów z Twittera
- Zaprojektowany w celu eliminacji niespójności do minimum
- Projekt okazał się sukcesem, zespół Twittera zaczął szybciej i sprawniej tworzyć widoki
- Po zdaniu sobie sprawy, że projekt jest bardzo dobry i ma ogromny potencjał, **Bootstrap** zostaje wydany jako projekt Open Source w sierpniu 2011

Bootstrap – zalety

- W 100% responsywne elementy
- Bardzo dobrze przetestowany przez społeczność
- Nieustannie ulepszany (open source!)
- Elementy ze sobą nie kolidują, stronę układa się niczym proste puzzle
- Duża ilość dostępnych elementów: przyciski, okienka modalne, karty, **GRID**, formularze, karuzele, nawigacje, tabsy, tooltipy,
- Tysiące bezpłatnych lub płatnych „templatek”

<https://getbootstrap.com/>

<https://themes.getbootstrap.com/>

Efekt ?!



Bootstrap – podłączenie

- Obowiązkowo plik CSS
- Opcjonalnie plik JS jeśli korzystamy z elementów, które korzystają również z JavaScript, np. karuzela
- Jeśli podłączymy plik bootstrap.min.js, to musimy najpierw podłączyć bibliotekę jQuery, z której korzystają elementy Bootstrapa

Lista linków z CDN:

<https://getbootstrap.com//>

BootstrapCDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [BootstrapCDN](#).

CSS only

```
<link rel="stylesheet" href="https://stack<div></div>
```

JS, Popper.js, and jQuery

```
<script src="https://code.jquery.com/jquer<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/<script src="https://stackpath.bootstrapt<div></div>
```


| 2. Grid

Grid

- Główną zaletą Bootstrapa jest grid oparty o 12 kolumn
- Grid to siatka, za pomocą której tworzymy layout strony
- Budowanie strony w oparciu o Grid jest bardzo szybkie w przypadku znajomości nazw klas, które są bardzo intuicyjne
- Grid jest w pełni responsywny
- Z grida korzystamy nadając odpowiednie klasy na elementy HTMLa
- Grid jest konfigurowalny (via SCSS), można zmienić domyślną ilość kolumn, wielkości kontenerów etc.

Złota zasada – maksymalnie w rzędzie zmieści się 12 kolumn!

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

col-4 (zajmie 33.3% czyli 1/3 bo 1/3 to 4/12)	col-4 (zajmie 33.3% czyli 1/3 bo 1/3 to 4/12)	col-4 (zajmie 33.3% czyli 1/3 bo 1/3 to 4/12)
col-6 (zajmie 50% czyli 1/2 bo 1/2 to 6/12)		col-6 (zajmie 50% czyli 1/2 bo 1/2 to 6/12)

Grid - budowa

Grid budujemy z następujących elementów:

- Kontener (klasa .container)
- Rząd (klasa .row)
- Kolumna (klasy .col-...)
- W kolumnie możemy tworzyć

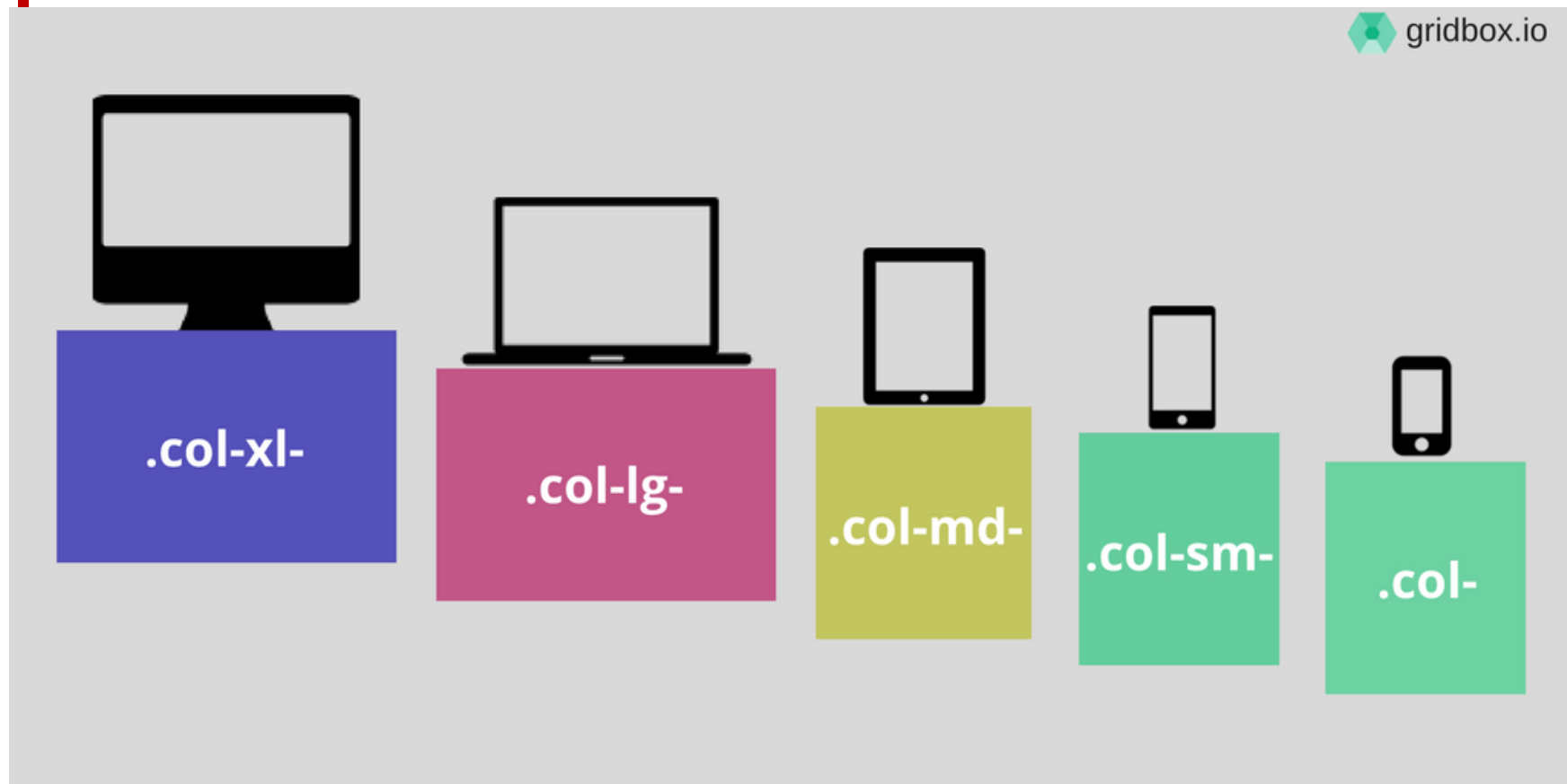
nowe rzędy



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

<https://www.codeply.com/go/xQ14lhblhF>

Grid - breakpoints



Grid - breakpoints

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

Grid – breakpoints – under the hood

```
// Extra small devices (portrait phones, less than 576px)  
// No media query since this is the default in Bootstrap
```

```
// Small devices (landscape phones, 576px and up)  
@media (min-width: 576px) { ... }
```

```
// Medium devices (tablets, 768px and up)  
@media (min-width: 768px) { ... }
```

```
// Large devices (desktops, 992px and up)  
@media (min-width: 992px) { ... }
```

```
// Extra large devices (large desktops, 1200px and up)  
@media (min-width: 1200px) { ... }
```

Grid – bez jawnych szerokości na klasach

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm">Jedna z trzech kolumn</div>
    <div class="col-sm">Jedna z trzech kolumn</div>
    <div class="col-sm">Jedna z trzech kolumn</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col">Jedna z czterech kolumn</div>
    <div class="col">Jedna z czterech kolumn</div>
    <div class="col">Jedna z czterech kolumn</div>
    <div class="col">Jedna z czterech kolumn</div>
  </div>
</div>
```

<https://www.codeply.com/go/PzTTRwMVCW>

| Zadanie 1 i 2

Grid - responsywność

```
<div class="container">
  <!-- Pierwsza kolumna 100% szerokości na mobile, druga 50% ...-->
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-md-8">...</div>
    <div class="col-6 col-md-4">...</div>
  </div>

  <!-- Kolumna 50% szerokości na mobile i skok do 33.3% na ekranie-->
  <div class="row">
    <div class="col-6 col-md-4">...</div>
    <div class="col-6 col-md-4">...</div>
    <div class="col-6 col-md-4">...</div>
  </div>

  <!-- Zawsze 50% szerokości, niezależnie od urządzenia -->
  <div class="row">
    <div class="col-6">...</div>
    <div class="col-6">...</div>
  </div>
</div>
```

<https://www.codeply.com/go/bp/81HtRNmNak>

| Zadanie 3 i 4

Grid – offsety

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4">Jedna z dwóch kolumn</div>
    <div class="col-sm-4 offset-sm-4">Jedna z dwóch kolumn z offset</div>
    <!--<div class="col-sm-4 ml-auto">Jedna z dwóch kolumn z offset auto</div>-->
  </div>
</div>
```

<https://www.codeply.com/go/CeeNQjHs3v>

Grid – pozycjonowanie elementów

<https://www.codeply.com/go/GVKDzD9059>

| Zadanie 5 i 6

Inne przydatne klasy

- no-gutter jeśli rząd nie ma mieć paddingów
- container-fluid jeśli kontener ma zająć 100%
- text-center
- img-responsive
- float-right, float-left
- btn, btn-default
- table, table-bordered
- wszystkie klasy dla tabel

| Przegląd wszystkich | funkcjonalności



| **Zadanie 7,8 i 9**



Dziękuję!

i pozdrawiam,
Tomasz Nastały