

Bootstrap

Paweł Staniszewski | [logintęgra](#)



**Wyższa Szkoła Bankowa
w Gdańsku**

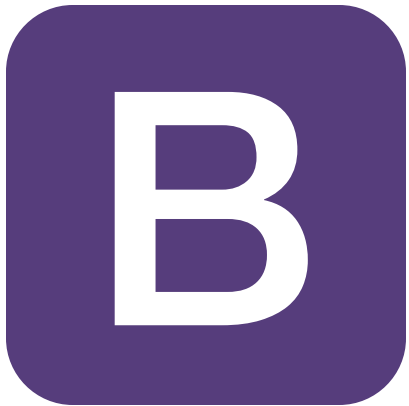
Plan spotkania

1. Czym jest *Bootstrap* i dlaczego go używamy.
2. Instalacja *Bootstrapa*.
3. *Media queries* (bardzo krótko).
4. *Grid system*.
5. Marginesy.
6. Ćwiczenie!
7. Tabele, listy, klasy pomocnicze.
8. **Formularze** – duża sekcja.
9. Czysty CSS – CSS Grid, Flexbox (jeśli starczy nam czasu).
10. Ćwiczenie / praca domowa – formularz z walidacją.

Czym jest *Bootstrap*?

Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.

<https://getbootstrap.com/>



Czym jest *Bootstrap* wg Wikipedii?

Zawiera zestaw przydatnych narzędzi ułatwiających tworzenie interfejsu graficznego stron oraz aplikacji internetowych. Bazuje głównie na gotowych rozwiązaniach HTML oraz CSS (kompilowanych z plików Less[2]) i może być stosowany [m.in.](#) do stylizacji takich elementów jak teksty, formularze, przyciski, wykresy, nawigacje i innych komponentów wyświetlanych na stronie. Biblioteka korzysta także z języka JavaScript.

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_\(framework\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(framework))

Bootstrap – Instalacja

Najprostszym sposobem jest dodanie do dokumentu `html` kilku importów:

- `bootstrap.min.css` – plik `css` :

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
```

- `bootstrap.bundle.min.js` – `javascript` wraz z biblioteką `Popper` do obsługi

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

Przykładowy dokument można skopiować ze strony [Getting started](#):

Starter template

Be sure to have your pages set up with the latest design and development standards. That means using an HTML5 doctype and including a viewport meta tag for proper responsive behaviors. Put it all together and your pages should look like this:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```



Kod wklejamy do pustego pliku, zapisujemy np. jako `index.html` i otwieramy w przeglądarce.

- `<meta charset="utf-8">`
 - kodowanie strony – `UTF-8` jest standardem i zawsze dobrym wyborem;
- `<html lang="en">` :
 - określa główny język strony;
 - pomaga czytnikom (*screen readers*);
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">` :
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_viewport.asp;
 - niezbędny do poprawnego działania na urządzeniach mobilnych;
 - pozwala dostosować stronę do rozmiaru urządzenia mobilnego.

Przygotowanie przy pomocy CSS strony zawierającej trzy kolumny o różnych szerokościach jest zaskakująco skomplikowane — w3schools.com.

```
* {  
  box-sizing: border-box;  
}  
.column {  
  float: left;  
  padding: 10px;  
}  
.left,  
.right {  
  width: 25%;  
}  
.middle {  
  width: 50%;  
}
```

Przykład na Moodle — [three-columns-css.html](#) .

Trzy kolumny różnej szerokości przy użyciu *Bootstrap*

Analogiczny efekt trzech kolumn możemy uzyskać dzięki *Bootstrap* dzięki kilku klasom:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-2">Kolumna 1</div>
    <div class="col-8">Kolumna 2</div>
    <div class="col-2">Kolumna 3</div>
  </div>
</div>
```

Breakpointy* - punkty (szerokości) zmiany układu strony

Breakpoint	Infiks (wrostek) klasy	Wymiary
X-Small	-	<576px
Small	sm	≥576px
Medium	md	≥768px
Large	lg	≥992px
Extra large	xl	≥1200px
Extra extra large	xxl	≥1400px

* Wybaczcie to okropne słowo, ale nie znam dobrego polskiego odpowiednika.

Media queries

Bootstrap przy ustalaniu breakpointów korzysta z [media queries](#). Pozwalają one określić zakres działania kodu `css` w zależności od np. szerokości ekranu.

min-width oraz **max-width**

Poniższy kod pozwoli zastosować styl `display: none` (ukrycie) do elementów z klasą `my-class` tylko w przypadku strony o szerokości między 768px a 1200px.

```
@media (min-width: 768px) and (max-width: 1200px) {  
  .my-class {  
    display: none;  
  }  
}
```

Kontenery

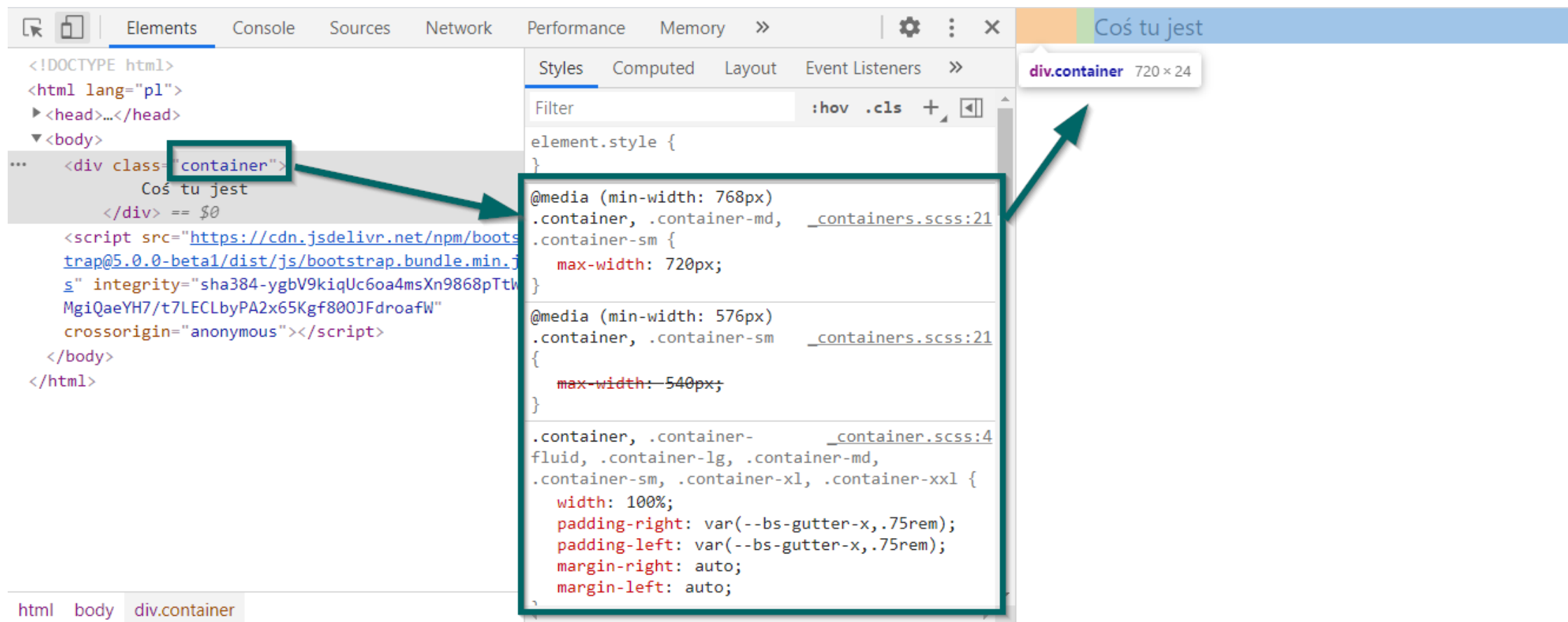
Kontenery – `containers` – są niezbędne do działania siatki (*grid layout*).

- `container` – maksymalna szerokość na każdym breakpointcie;
- `container-fluid` – zawsze zajmuje pełną szerokość – `width: 100%;`
- `container-{breakpoint}` – pełna szerokość do czasu osiągnięcia danego breakpointu.

Przykład

```
<div class="container">  
  <!-- Pozostały kod -->  
</div>
```

Kontenery – podstawowy przykład



Grid system

Być może najbardziej wartościowym elementem Bootstrap jest jego [grid system](#) – pozwalający budować złożone, responsywne, działające na urządzeniach mobilnych siatki elementów.

Przykład – trzy kolumny równej szerokości

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">col</div>
    <div class="col">col</div>
    <div class="col">col</div>
  </div>
</div>
```

Przykład z [dokumentacji](#) – zbuduje trzy kolumny równej szerokości na wszystkich urządzeniach.

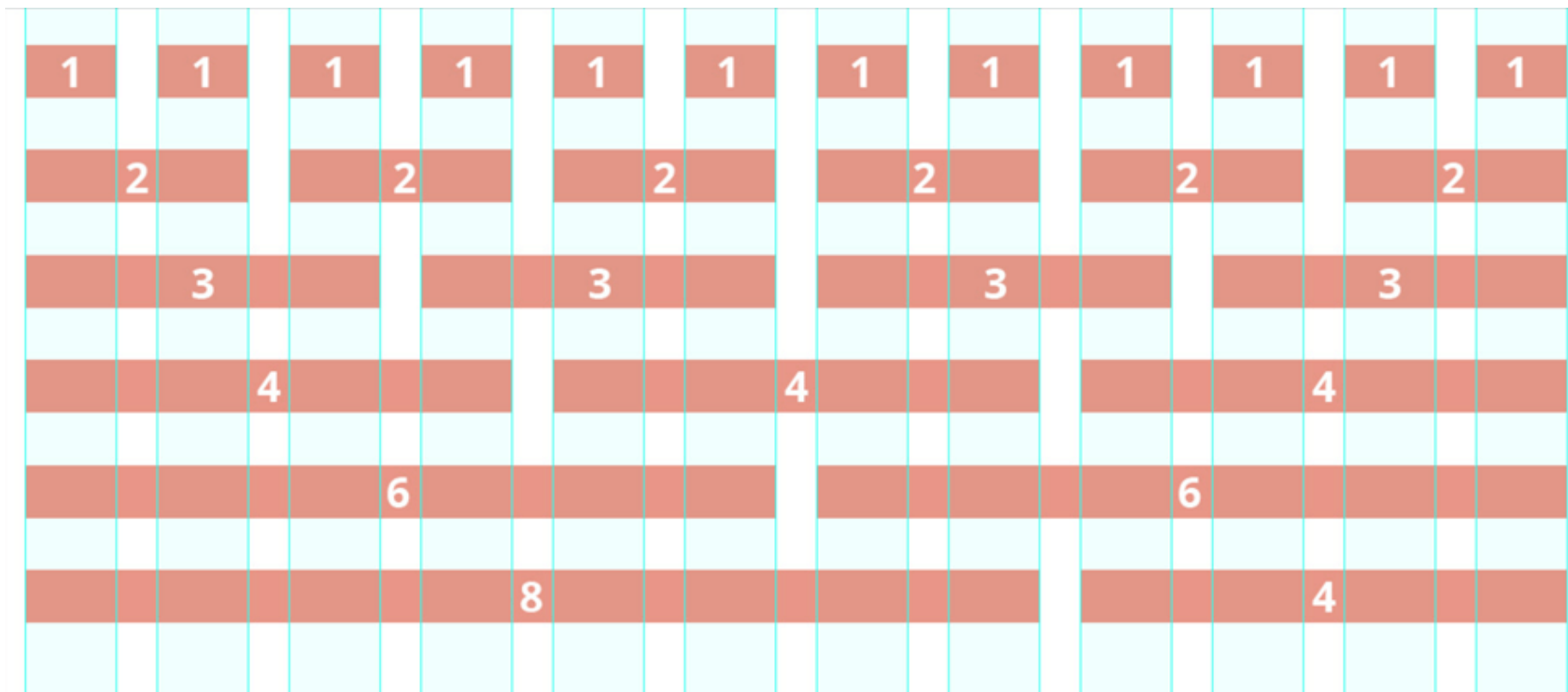
Kolumny o równej szerokości – `.col`

Jeżeli chcemy mieć wybraną liczbę kolumn o równej szerokości, korzystamy z klasy `col`:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">1/5</div>
    <div class="col">1/5</div>
    <div class="col">1/5</div>
    <div class="col">1/5</div>
    <div class="col">1/5</div>
  </div>
</div>
```

1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
-----	-----	-----	-----	-----

Bootstrap dzieli każdy wiersz (`.container > .row`) na **12 bazowych kolumn**:



Obrazek: <https://codelikethis.com/lessons/bootstrap/bootstrap-development>

Ustalamy szerokość niektórych kolumn

Możemy sprawić, by niektóre z kolumn miały określoną szerokość – np. zajmowały 1/4 dostępnej szerokości – a pozostałe się dopasowały:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">Szerokość automatyczna</div>
    <div class="col-4">1/3 szerokości kontenera</div>
    <div class="col">Szerokość automatyczna</div>
    <div class="col-4">1/3 szerokości kontenera</div>
  </div>
</div>
```

Szerokość automatyczna	1/3 szerokości kontenera	Szerokość automatyczna	1/3 szerokości kontenera
------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------

Uwaga: 1/3 szerokości to `.col-4`, ponieważ $12 * 1/3 = 4$ (mamy 12 kolumn bazowych)

Ustalamy szerokość wszystkich kolumn

Możemy też z góry ustalić szerokość wszystkich kolumn – pod warunkiem, że będą one pasowały do 12-kolumnowej siatki

Bootstrapa.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-3">1/4 szerokości kontenera</div>
    <div class="col-9">3/4 szerokości kontenera</div>
  </div>
</div>
```

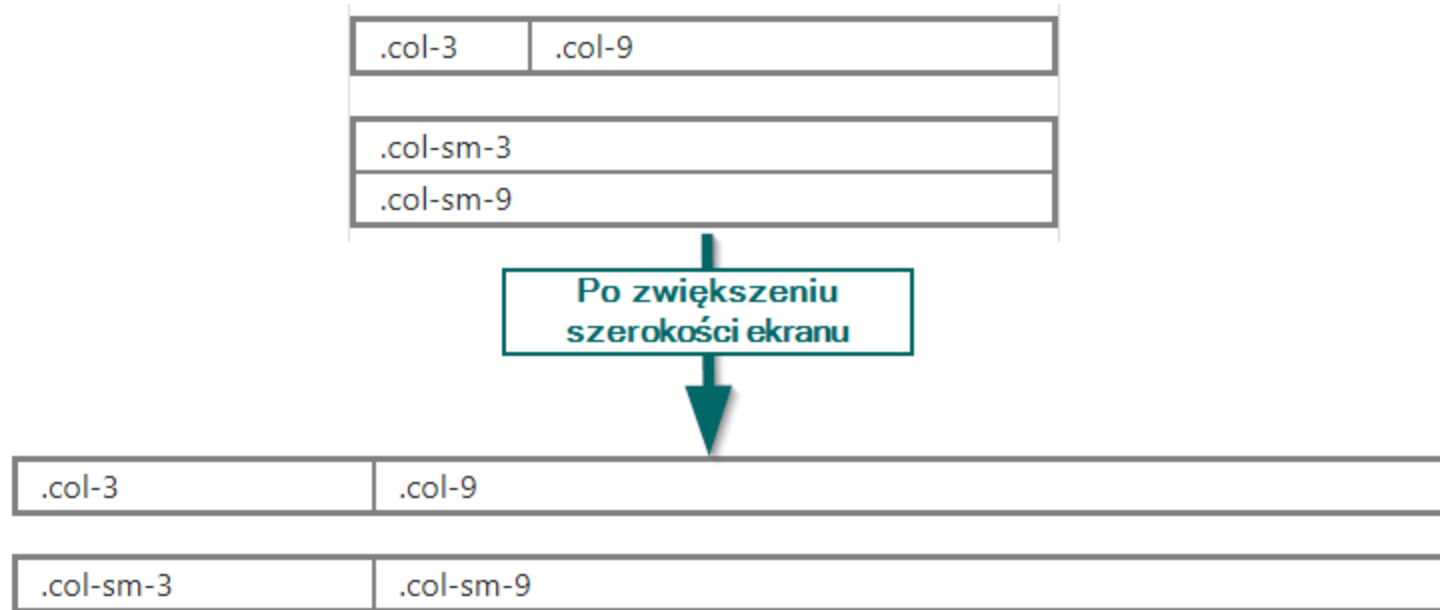
1/4 szerokości kontenera	3/4 szerokości kontenera
--------------------------	--------------------------

- `.col-3` --> $12 * 1/4 = 3$;
- `.col-9` --> $12 * 3/4 = 9$;

Składanie kolumn na wybranych rozmiarach ekranu

Dzięki użyciu breakpointu (`-sm` , `-md` itp.) możemy sprawić, by kolumny zaczęły się składać po osiągnięciu wybranej szerokości ekranu.

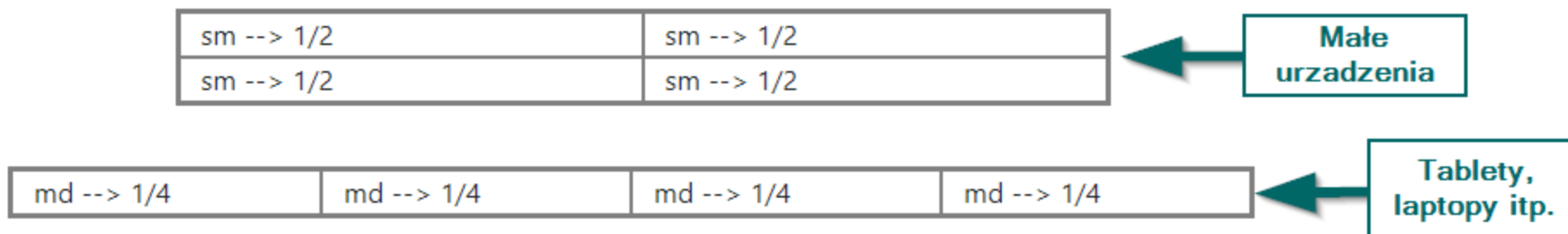
Np. `col-sm-*` zaczynają ułożone jedno na drugim, a na ekranach większych niż `sm` układają się w poziomie. Dla porównania `.col` nie ma takich właściwości.



Łączenie klas – różne zachowania na różnych urządzeniach

Możemy ustalić inny styl dla małych urządzeń oraz inny dla większych (np. `md` i więcej) poprzez dodanie kilku klas do elementu.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-6 col-md-3">do `md` --> 1/2, `md` i szerzej --> 1/4</div>
    <div class="col-6 col-md-3">do `md` --> 1/2, `md` i szerzej --> 1/4</div>
    <div class="col-6 col-md-3">do `md` --> 1/2, `md` i szerzej --> 1/4</div>
    <div class="col-6 col-md-3">do `md` --> 1/2, `md` i szerzej --> 1/4</div>
  </div>
</div>
```



Obrazki

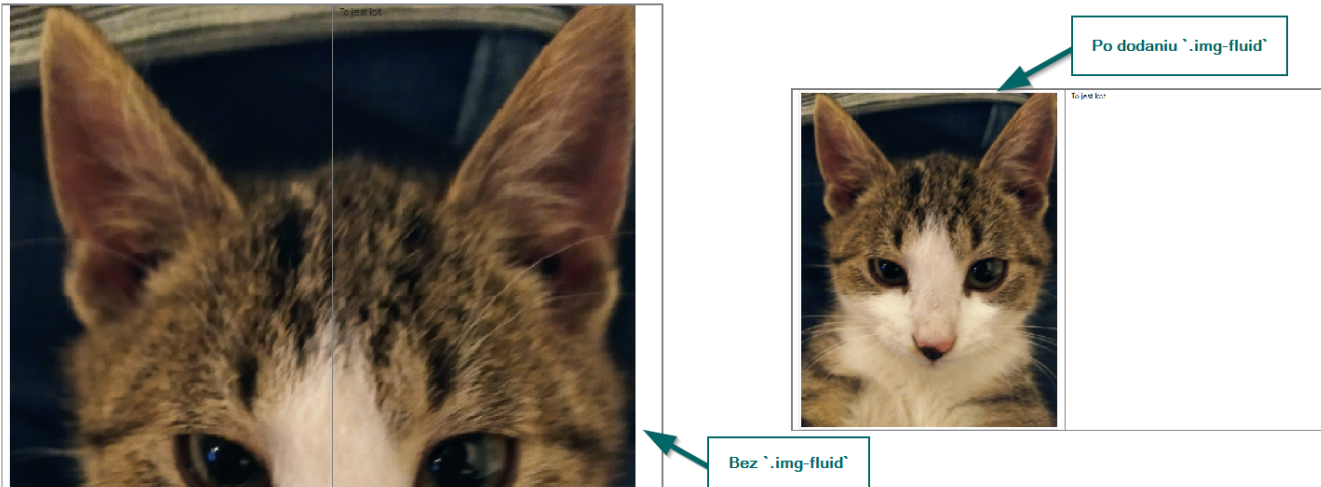
Bootstrap udostępnia klasy sprawiające, że obrazki zachowują się responsywnie oraz pozwalające zmienić ich styl:

- `.img-fluid` – responsywność obrazków;
- `.img-thumbnail` – dodaje ramkę wokół obrazka;
- `float-start`, `float-end` – wyrównanie do lewej / prawej strony;
- `text-center` – wyśrodkowanie.

--> [Dokumentacja](#)

- `img-fluid` sprawi, że obrazek przyjmie szerokość nie większą niż nadrzędny element;
- `img-thumbnail` dodaje zaokrągloną ramkę.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6">
      
    </div>
    <div class="col-sm-6">Po lewej mamy ładny obrazek.</div>
  </div>
</div>
```



- `.float-start` oraz `.float-end` pozwolą розміścić obrazki wewnątrz kontenera

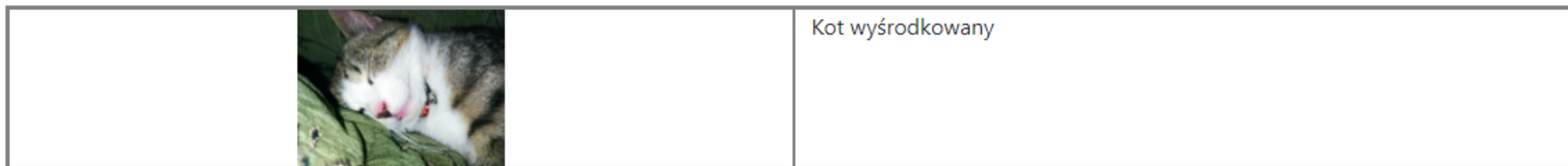
```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6">
      
      
    </div>
    <div class="col-sm-6">To są dwa koty (właściwie to jest ten sam kot na dwóch zdjęciach)</div>
  </div>
</div>
```



To są dwa koty (właściwie to jest ten sam kot na dwóch zdjęciach)

- `.text-center` pozwoli wyśrodkować znajdujący się wewnątrz obrazek

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 text-center">
      
    </div>
    <div class="col-sm-6">Kot wyśrodkowany</div>
  </div>
</div>
```



Ustalanie marginesów i *paddingu* jest trochę złożone, ale dobrze opisane w [dokumentacji](#). My omówimy sobie marginesy – `m`. Dla `_paddingów` jest tak samo – zamieniamy `m` na `p`.

Klasy zapisujemy używając formatu `m{sides}-{breakpoint}-{size}`, gdzie

- `sides` to jedną z opcji:
 - `t` – góra (`top`);
 - `b` – dół (`bottom`);
 - `s` – lewy (`start`);
 - `e` – prawy (`end`);
 - `x` – lewy i prawy;
 - `y` – góra i dół;
- `breakpoint` – pusty (jeśli ma działać na wszystkich urządzeniach) lub `s`, `md`, `lg` itd.;
- `size` – cyfra od `0` do `5` (rosnąca wielkość marginesu) lub `auto` (dla `margin-*: auto`).

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div>Jakiś tekst</div>

    <div class="mt-md-3">Margines górny rozmiaru `3` na urządzeniach większych lub równych `md`</div>
  </div>
</div>
```

xs lub sm	Większe lub równe md
<div>Jakiś tekst</div> <div>Margines górny rozmiaru 3 na urządzeniach większych lub równych `md`</div>	<div>Jakiś tekst</div> <div>Margines górny rozmiaru 3 na urządzeniach większych lub równych `md`</div>

- `mt-md-3` – margines górny (`margin-top`) rozmiaru 3 na urządzeniach większych lub równych `md`

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 ps-sm-5">Duży padding z lewej na urządzeniach większych lub równych `sm`</div>
    <div class="col-sm-6 py-3">Padding z góry i dołu na wszystkich urządzeniach</div>
  </div>
</div>
```

xs	Większe lub równe sm	
<div data-bbox="201 682 772 998"><div data-bbox="203 682 769 832">Duży padding z lewej na urządzeniach większych lub równych `sm`</div><div data-bbox="203 832 769 998">Padding z góry i dołu na wszystkich urządzeniach</div></div>	<div data-bbox="843 755 2272 923"><div data-bbox="843 755 1556 923">Duży padding z lewej na urządzeniach większych lub równych `sm`</div><div data-bbox="1556 755 2272 923">Padding z góry i dołu na wszystkich urządzeniach</div></div>	

- `ps-sm-5` – *padding* lewy (*start*; `padding-left`) rozmiaru `5` na urządzeniach \geq `sm`;
- `py-3` – *padding* górny i dolny (`padding-top`, `padding-bottom`) rozmiaru `3` zawsze.

Ćwiczenie nr 1 ~ 20–30 minut

W poniższym pliku znajdziecie opis ćwiczenia wraz z kodem `html` :

--> <https://github.com/pawel-stan/bootstrap-excersise-pikachu/blob/master/pikachu.md>

Ćwiczenie z Pikachu



Morbi nisi dolor, varius et sodales mattis, ornare at diam. Curabitur sed justo orci. Vivamus convallis laoreet consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus consectetur orci quam, sed fringilla felis congue eu. Donec nibh dui, ullamcorper a facilisis quis, cursus ut odio.

Etiam fermentum augue a molestie vulputate. Fusce id posuere ipsum. In consectetur lacus dolor, sed ornare neque aliquam a.

Tabele

Samo dodanie klasy `.table` sprawi, że nasze tabele staną się piękne.

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

Bez <code>.table</code>	Po dodaniu <code>.table</code>																																
<table><tr><th>#</th><th>Imię</th><th>Nazwisko</th><th>Kraj</th></tr><tr><td>1</td><td>Maria</td><td>Skłodowska</td><td>Polska</td></tr><tr><td>2</td><td>Roger</td><td>Penrose</td><td>Wielka Brytania</td></tr><tr><td>3</td><td>Richard</td><td>Feynman</td><td>USA</td></tr></table>	#	Imię	Nazwisko	Kraj	1	Maria	Skłodowska	Polska	2	Roger	Penrose	Wielka Brytania	3	Richard	Feynman	USA	<table><tr><th>#</th><th>Imię</th><th>Nazwisko</th><th>Kraj</th></tr><tr><td>1</td><td>Maria</td><td>Skłodowska</td><td>Polska</td></tr><tr><td>2</td><td>Roger</td><td>Penrose</td><td>Wielka Brytania</td></tr><tr><td>3</td><td>Richard</td><td>Feynman</td><td>USA</td></tr></table>	#	Imię	Nazwisko	Kraj	1	Maria	Skłodowska	Polska	2	Roger	Penrose	Wielka Brytania	3	Richard	Feynman	USA
#	Imię	Nazwisko	Kraj																														
1	Maria	Skłodowska	Polska																														
2	Roger	Penrose	Wielka Brytania																														
3	Richard	Feynman	USA																														
#	Imię	Nazwisko	Kraj																														
1	Maria	Skłodowska	Polska																														
2	Roger	Penrose	Wielka Brytania																														
3	Richard	Feynman	USA																														

`.table-striped` – co drugi wiersz będzie ciemniejszy

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

#	Imię	Nazwisko	Kraj
1	Maria	Skłodowska	Polska
2	Roger	Penrose	Wielka Brytania
3	Richard	Feynman	USA

`.table-dark` – wersja ciemna

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

#	Imię	Nazwisko	Kraj
1	Maria	Skłodowska	Polska
2	Roger	Penrose	Wielka Brytania
3	Richard	Feynman	USA

`.table-hover` – zaznaczanie wiersza po najechaniu kursorem

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

#	Imię	Nazwisko	Kraj
1	Maria	Skłodowska	Polska
2	Roger	Penrose	Wielka Brytania
3	Richard	Feynman	USA

Ukrywanie elementów – `.d-*-block` oraz `d-*-none`

Bardzo przydatne bywa ukrywanie elementów na wybranych urządzeniach – najczęściej na tych małych.

`.d-{breakpoint}-{value}` – format analogiczny do tego dla marginesów, gdzie `value` to:

- `none` – ukrywa element (`display: none`);
- `block` – ustawia widoczność na `display: block` – odpowiednie dla większości elementów;
- `inline-block` – `display: inline-block`;
- `table-cell` – `display: table-cell` – dla kolumn tabel (`td`, `th`);
- inne wartości `display` – por. z [dokumentacją](#).

Jeżeli chcemy pokazać jakiś element dopiero na urządzeniach większych lub równych `md` , to:

- ukrywamy element całkowicie dodając `.d-none` ;
- pokazujemy go dla wybranej wielkości – w tym przypadku `.d-md-block` .

```
<div>Mnie widać zawsze</div>

<div class="d-none d-md-block">Mnie zobaczysz dopiero na `md`</div>
```

<code>xs , sm</code>	Większe lub równe <code>md</code>
Mnie widać zawsze	Mnie widać zawsze Mnie zobaczysz dopiero na `md`

Formularze

Formularze są ważną częścią *Bootstrapa*.

Bez <i>Bootstrapa</i>	Z <i>Bootstrapem</i>
<div>Email<input type="text"/></div> <div>Hasło<input type="password"/></div> <div><input type="checkbox"/> Akceptuję regulamin</div> <div>Zaakceptuj regulamin, jeśli chcesz kontynuować.</div> <div>Zarejestruj się</div>	<div>Email<input type="text"/></div> <div>Hasło<input type="password"/></div> <div><input type="checkbox"/> Akceptuję regulamin</div> <div>Zaakceptuj regulamin, jeśli chcesz kontynuować.</div> <div>Zarejestruj się</div>

Wersję *bootstrapową* uzyskamy za pomocą poniższego kodu.

```
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="input-email" class="form-label"> Email </label>
    <input type="email" class="form-control" id="input-email" />
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="input-password" class="form-label"> Hasło </label>
    <input type="password" class="form-control" id="input-password" />
  </div>
  <div class="mb-3 form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input" id="check-terms" aria-describedby="terms-help" />
    <label class="form-check-label" for="check-terms"> Akceptuję regulamin </label>
    <div id="terms-help" class="form-text">Zaakceptuj regulamin, jeśli chcesz kontynuować.</div>
  </div>

  <button type="submit" class="btn btn-primary">Zarejestruj się</button>
</form>
```

Formularze | Podstawowe klasy

- `.form-label` – etykiety – `label` ;
- `.form-control` – pola do wprowadzania danych – `input` , `textarea` ;
- `.form-text` – pola opisujące;
- `.form-control-plaintext` – element, który ma się wyświetlić jak zwykły tekst;
- `.form-select` – zmienia wygląd elementu typu `select` ;
- `.form-check` + `.form-check-input` , `form-check-label` – zmienia wygląd elementu typu `checkbox` ;

Formularze | *Grid system*

Formularze możemy łączyć z *grid system* – czyli klasami `row`, `col-*` itd.

```
<form>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-5">
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Imię" />
      </div>
      <div class="col-7">
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Nazwisko" />
      </div>
    </div>
  </div>
</form>
```

Formularze | form-check

```
<form>
  <div class="form-check">
    <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="flexCheckDefault" />
    <label class="form-check-label" for="flexCheckDefault"> Default checkbox </label>
  </div>
  <div class="form-check">
    <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="flexCheckChecked" checked />
    <label class="form-check-label" for="flexCheckChecked"> Checked checkbox </label>
  </div>
</form>
```

☐ Default checkbox

☒ Checked checkbox

Przykład z [dokumentacji](#).

input-group

Czasami chcemy wyświetlić jakiś tekst *razem* z polem do wprowadzania danych.

```
<div class="input-group mb-3">
  <span class="input-group-text" id="basic-addon1">@</span>
  <input
    type="text"
    class="form-control"
    placeholder="Username"
    aria-label="Username"
    aria-describedby="basic-addon1"
  />
</div>
```

Przykład z [dokumentacji](#)

Dzięki *Bootstrap*ow możemy dodać do naszego formularza czytelne komunikaty walidacyjne jeszcze przed wysłaniem danych do serwera – [dokumentacja](#).

```
<form class="needs-validation" novalidate>
  <div class="col-md-6">
    <label for="input-name" class="form-label"> Imię </label>

    <input type="text" class="form-control" id="input-name" placeholder="Jan" required />

    <div class="invalid-feedback">Podaj imię.</div>
  </div>

  <div class="col-12 text-end">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Zarejestruj się</button>
  </div>
</form>
```

Imię

Podaj imię.

Żeby zadziałała walidacja w stylu *Bootstrap*, musimy:

- dodać do formularza atrybut `novalidate` ;
- dodać do formularza klasę `needs-validation` ;
- opcjonalnie dodać komunikaty walidacyjne dzięki

```
<div class="invalid-feedback">Tekst</div>
```

- zablokować w `javascript` wysłanie formularza do serwera w przypadku błędów;

Przykładowy kod dostępny jest w [dokumentacji](#).

- `event.preventDefault()` oraz `event.stopPropagation()` odpowiadają za przerwanie wykonywanej operacji – np. wysłania formularza.

Wspomniany kod `javascript` wygląda tak:

```
(function () {  
    "use strict";  
  
    // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
    var forms = document.querySelectorAll(".needs-validation");  
  
    // Loop over them and prevent submission  
    Array.prototype.slice.call(forms).forEach(function (form) {  
        form.addEventListener(  
            "submit",  
            function (event) {  
                if (!form.checkValidity()) {  
                    event.preventDefault();  
                    event.stopPropagation();  
                }  
  
                form.classList.add("was-validated");  
            },  
            false  
        );  
    });  
})();
```

Ćwiczenie / praca domowa ~ 20–30 minut

W pliku `form-example-template.html` mamy formularz, który wygląda tak:

Dość złożony formularz

Imię	<input type="text" value="Jan"/>
Nazwisko	<input type="text" value="Kowalski"/>
Email	<input type="text"/>
Hasło	<input type="password"/>
Ulica	<input type="text" value="Grunwaldzka"/>
Kod pocztowy	<input type="text" value="00-000"/>
Miejscowość	<input type="text" value="Gdańsk"/>
<input type="checkbox"/> Akceptuję regulamin	
<input type="button" value="Zarejestruj się"/>	

Chcemy, by wyglądał tak na urządzeniach co najmniej md :

Dość złożony formularz

Imię

Nazwisko

Email

Hasło

Hasło musi się składać z co najmniej 8 znaków.

Ulica

Kod pocztowy

 -

Miejscowość

☐ Akceptuję regulamin

Zarejestruj się

oraz tak na urządzeniach mniejszych:

Dość złożony formularz

Imię

Jan

Nazwisko

Kowalski

Email

Hasło

Hasło musi się składać z co najmniej 8 znaków.

Ulica

Grunwaldzka

Kod pocztowy

00

-

000

Miejscowość

Gdańsk

☐ Akceptuję regulamin

Zarejestruj się

Dodatkowo powinna działać walidacja:

Dość złożony formularz

Imię

Podaj imię.

Nazwisko

Podaj nazwisko.

Email

Podaj poprawny adres e-mail.

Hasło

Hasło musi się składać z co najmniej 8 znaków.
Podaj hasło składające się z co najmniej 8 znaków.

Ulica

Kod pocztowy

 -

Miejscowość

Podaj miejscowość.

☐ Akceptuję regulamin
Zaakceptuj regulamin, żeby się zarejestrować.

Zarejestruj się

Uwaga: Dodałem już potrzebny skrypt `javascript`.

Uwagi:

- tym razem konieczne będzie dodanie kilku elementów (np. tych z komunikatami walidacyjnymi);
- jeżeli komuś tak będzie wygodniej, może usunąć mój formularz i zacząć pisać od zera;
- w większości `input` -ów trzeba dopisać odpowiedni `type`.