

Laboratorium programowania: frameworki aplikacji internetowych

Laboratorium 04

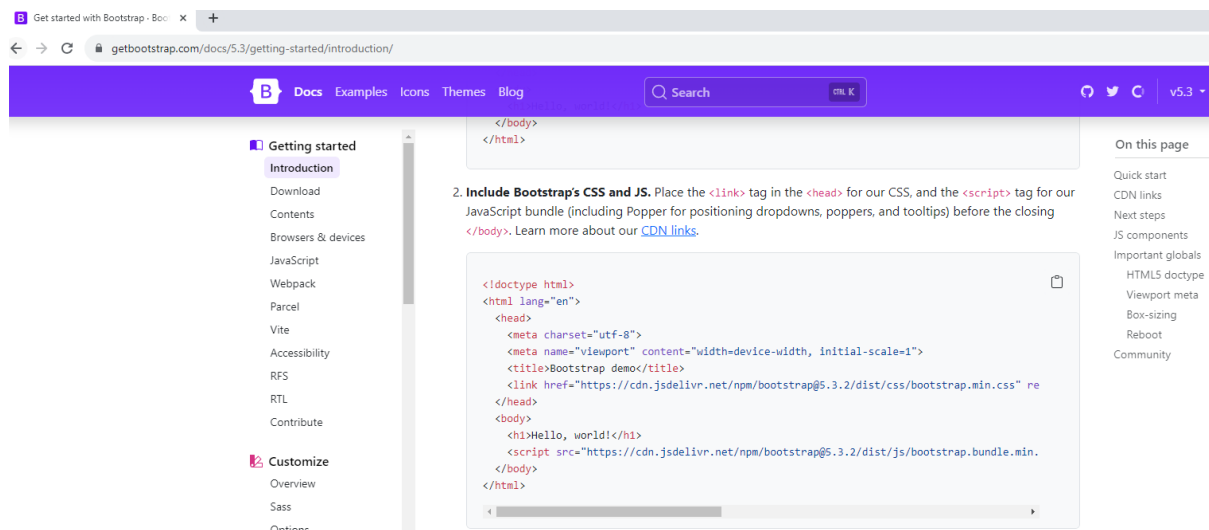


mgr Sara Jurczyk

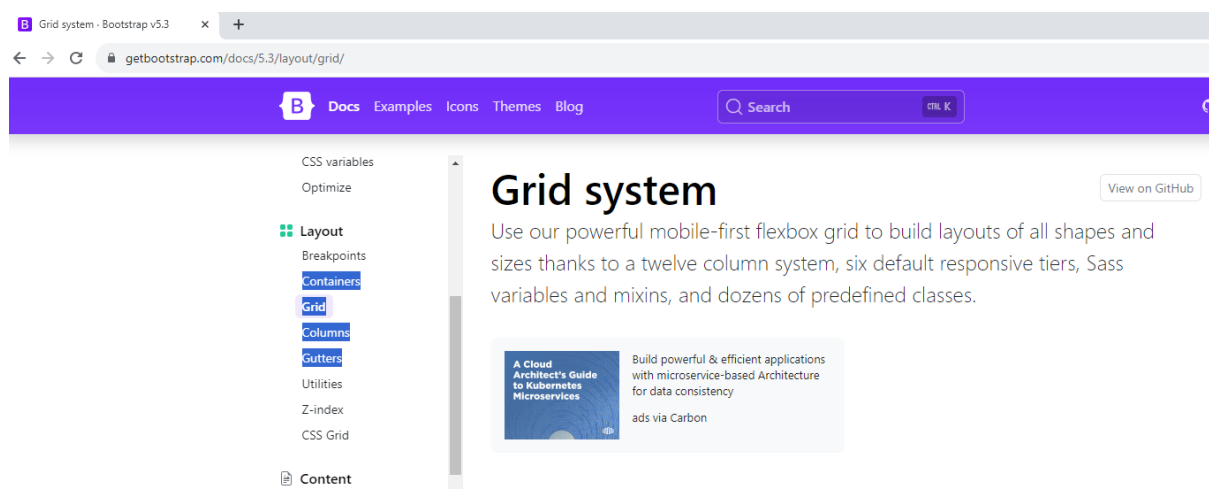
2023/2024

Bootstrap – przygotowanie strony domowej serwisu o podróżach

Przygotuj nowy pusty projekt. Dodaj do niego plik index.html z dołączonym do niego Bootstrapem. Możesz skorzystać ze starter template zamieszczonego na głównej stronie getbootstrap.com (getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/)



Następnie, wykorzystując poznane na poprzednich zajęciach klasy Bootstrapowe dotyczące tworzenia layoutu i siatki Bootstrapowej, przygotujemy stronę startową (home) naszej strony internetowej. Pomocnicze materiały znajdują się w dokumentacji Bootstrap w zakładce Layout w sekcjach: Containers, Grid, Columns oraz Gutters.



Dodajmy do naszego projektu główny blok z klasą `container-fluid`, który obejmie cały obszar strony, oraz blok z klasą `container`, w którym umieścimy dzisiejszą treść strony domowej. Zaprojektujmy siatkę strony w ten sposób, aby główna treść znajdowała się po prawo i zajmowała 2/3 strony, natomiast po lewo znajdowało się miejsce na np. reklamy lub inne istotne odnośniki. Dodajmy też przykładowy nagłówek strony.

```
index.html
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <title>Bootstrap travels</title>
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
8     rel="stylesheet" integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN"
9     crossorigin="anonymous">
10 </head>
11 <body>
12   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
13     integrity="sha384-C6RzsynM9kWDrmMEt87bh9506NyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL"
14     crossorigin="anonymous"></script>
15   <div class="container-fluid">
16     <h1>Welcome on Bootstrap travels</h1>
17     <div class="container">
18       <div class="row">
19         <div class="col-8">
20           Main content
21         </div>
22         <div class="col-4">
23           Additional content
24         </div>
25       </div>
26     </div>
27   </div>
28 </body>
29 </html>
```

Teraz zajmijmy się treścią na stronie. Układ powinien być zgodny z poniższymi wymaganiami:

Welcome on Bootstrap travels

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec vitae fringilla justo, a hendrerit ante. Cras placerat, diam vel tempor condimentum, arcu ligula vestibulum lorem, in cursus augue augue ut dui. Quisque condimentum, leo vitae sodales consectetur, nulla magna consequat eros, non lacinia mauris nunc vel quam. Donec at nulla ut turpis varius semper. Cras congue massa vitae enim porta semper. Curabitur sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id gravida lacus nisi maximus massa. Ut quis dui vel nibh fermentum dignissim. Ut lectus ligula, faucibus et rutrum vel, ornare volutpat sapien. Cras vel quam vel lorem interdum facilisis. Cras semper ultricies massa, id egestas nunc sodales nec. Praesent fringilla erat enim, id accumsan diam auctor vitae. Nulla at accumsan ligula. Phasellus tellus arcu, dapibus ac sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa. Nam sit amet aliquet sapien.

Morbi convallis leo dignissim, accumsan dui vitae, varius nunc. Vivamus eget luctus neque. Quisque porta metus elit, non luctus magna bibendum vitae. Donec auctor rhoncus est in accumsan. Donec metus quam, sollicitudin sit amet placerat congue, tincidunt id mi. Aliquam in sem nec leo porttitor imperdiet. Pellentesque molestie, orci ut aliquam imperdiet, sem arcu convallis dui, et cursus enim ante eu lacus.



USA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id gravida lacus nisi maximus massa. Phasellus tellus arcu, dapibus ac sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa. Nam sit amet aliquet sapien.

Europe

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id gravida lacus nisi maximus massa. Phasellus tellus arcu, dapibus ac sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa. Nam sit amet aliquet sapien.

Asia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id gravida lacus nisi maximus massa. Phasellus tellus arcu, dapibus ac sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa. Nam sit amet aliquet sapien.

Africa

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id gravida lacus nisi maximus massa. Phasellus tellus arcu, dapibus ac sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa. Nam sit amet aliquet sapien.

Implementację rozpoczniemy od dodania przykładowego akapitu z treścią Lorem ipsum obejmującą zawsze całą dostępną szerokość strony. Poniżej natomiast powinniśmy umieścić treść podzieloną na dwie równe kolumny, po prawo dodamy treść lorem ipsum, po lewo znajdować się będzie zdjęcie. Wszystkie zdjęcia będziemy umieszczać w folderze **images**. Utwórz nowy folder images i dodaj do niego przykładowe zdjęcie w tematyce strony.

```

16      <h1>Welcome on Bootstrap travels</h1>
17      <div class="container">
18          <div class="row">
19              <div class="col-8">
20                  <div class="row">
21                      <div class="col-12">
22                          <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec vitae fringilla justo, a he
23                          Nam sit amet aliquet sapien.</p>
24                      </div>
25                  </div>
26                  <div class="row">
27                      <div class="col-6">
28                          <p>Morbi convallis leo dignissim, accumsan dui vitae, varius nunc. Vivamus eget luctus neque.
29                          Pellentesque molestie, orci ut aliquam imperdiet, sem arcu convallis dui, et cursus enim
30                      </div>
31                      <div class="col-6">
32                          <div></div>
33                      </div>
34                  </div>
35              </div>
36              <div class="col-4">
37                  Additional content
38              </div>
39          </div>
40      </div>
41  </div>
42  </body>
43  </html>

```

Rozbudujemy stronę dodając poniżej cztery kolumny z treścią. W przypadku mniejszych ekranów, treść powinna być przedstawiona w dwóch wierszach po dwie kolumny, aby zwiększyć czytelność.

```

<div class="row">
  <div class="col-lg-3 col-sm-6">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur
    sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque
    rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id
    gravida lacus nisi maximus massa. Phasellus tellus arcu, dapibus ac
    sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa.
    Nam sit amet aliquet sapien.</p>
  </div>
  <div class="col-lg-3 col-sm-6">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur
    sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque
    rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id
    gravida lacus nisi maximus massa. Phasellus tellus arcu, dapibus ac
    sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa.
    Nam sit amet aliquet sapien.</p>
  </div>
  <div class="col-lg-3 col-sm-6">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur
    sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque

```

rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id gravida lacus nisi maximus massa. Phasellus tellus arcu, dapibus ac sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa.

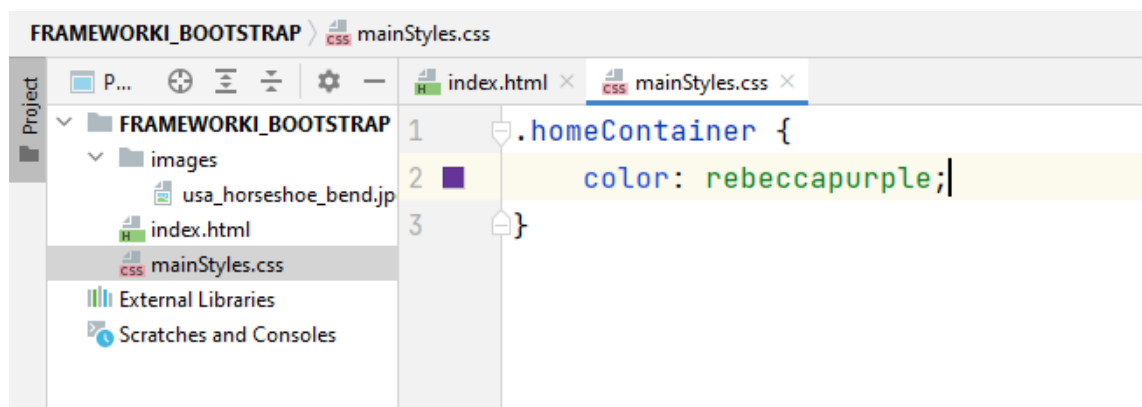
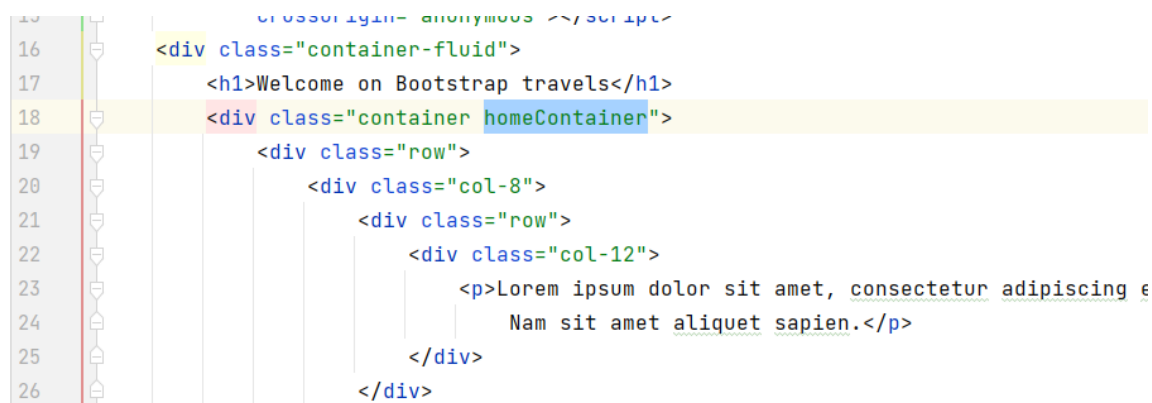
Nam sit amet aliquet sapien.

```
</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6">
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur
  sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque
  rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id
  gravida lacus nisi maximus massa. Phasellus tellus arcu, dapibus ac
  sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa.
  Nam sit amet aliquet sapien.</p>
</div>
</div>
```

Następnie, dodajmy style do treści na stronie głównej. Zmieńmy domyślny kolor czcionki dla całej treści strony domowej. W tym celu musimy zaimportować nowy plik **mainStyles.css**



A następnie przypisać odpowiednią klasę i ją zdefiniować:



Poprawmy następnie sposób wyświetlania nagłówka strony:

```
<div class="row text-center">
  <h1>Welcome on Bootstrap travels</h1>
</div>
```

```
h1 {
  background-color: rebeccapurple;
  color: aliceblue;
}
```

W następnym kroku zmodyfikujemy wyświetlanie czterech dolnych kolumn i dodamy odpowiednie nagłówki w osobnych wierszach w sposób analogiczny jak poniżej:

```
<div class="col-lg-3 col-sm-6">
  <div class="row">
    <h2>USA</h2>
  </div>
  <div class="row">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur
sollicitudin consequat lacus, eleifend ullamcorper lorem gravida at. Quisque
rutrum, orci nec condimentum efficitur, purus tortor placerat metus, id
gravida lacus nisi maximus massa. Phasellus tellus arcu, dapibus ac
sollicitudin venenatis, scelerisque sit amet massa.
    Nam sit amet aliquet sapien.</p>
  </div>
</div>
```

Otrzymaliśmy tym samym finalną postać naszej strony domowej 😊