

# Laboratorium programowania: frameworki aplikacji internetowych

Materiały do zajęć laboratoryjnych



mgr Sara Jurczyk

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II w Lublinie

2023/2024

## Tabs i Tables

Dodajmy nową podstronę `cities_milan.html` i zaktualizujemy wszystkie odnośniki do nowoutworzonej podstrony:

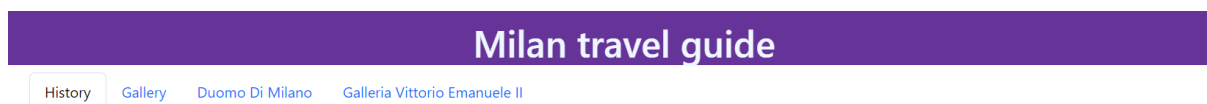
```
<ul class="dropdown-menu">
  <li><a class="dropdown-item" href="cities_paris.html">Paris</a></li>
  <li><a class="dropdown-item" href="cities_milan.html">Milan</a></li>
  <li><a class="dropdown-item" href="#">Los Angeles</a></li>
  <li><a class="dropdown-item" href="#">Las Vegas</a></li>
</ul>
```

```
<li><a class="dropdown-item" href="cities_milan.html">Milan</a></li>
```

Następnie, dodajmy odpowiedni nagłówek na naszej podstronie oraz przygotujmy odpowiednie kontenery na zawartość:

```
77 </nav>
78 <div class="container-fluid">
79   <div class="row text-center">
80     <h1>Milan travel guide</h1>
81   </div>
82   <div class="container">
83     <div class="row">
84       <div class="col-12">
85       </div>
86     </div>
87   </div>
88 </div>
89 </body>
90 </html>
```

Informacje o zabytkach Mediolanu umieścimy w tzw. tabsach, czyli zakładkach.



Użyjemy do tego klasy `nav-tabs`, przypisanej do głównego elementu z treścią:

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/navs-tabs/#tabs>

Aby zakładki działały poprawnie potrzebujemy także dodać atrybut `data-toggle="tab"` lub `data-bs-toggle="tab"` (w zależności od wersji Bootstrapa) do elementów nawigacyjnych.

Przygotujmy ogólny schemat listy nawigacyjnej z tabsami:

```
<div class="col-12">
  <ul class="nav nav-tabs">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">History</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Gallery</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Duomo Di Milano</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Galleria Vittorio Emanuele II</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

Następnie musimy zdefiniować CO ma się pokazywać po kliknięciu w wybraną zakładkę oraz umożliwić przekierowanie do odpowiedniej zawartości. Każdy element musi zatem mieć zdefiniowany odnośnik do kontenera z treścią, która powinna się wówczas pokazać, wskazanego przy pomocy jego id. Więcej informacji o tworzeniu responsywnych zakładek tabs znajdziemy pod poniższym linkiem:

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navs-tabs/#javascript-behavior>

Przygotujemy zatem divy, w których znajdzie się treść każdego elementu zakładki. Dodamy także niezbędne atrybuty data-bs-toggle (aby umożliwić przechodzenie do kolejnych zakładek) oraz data-bs-target (aby wskazać odpowiedni kontener z zawartością):

```
<div class="col-12">
  <ul class="nav nav-tabs">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#history-tab-pane">History</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#gallery-tab-pane" role="tab">Gallery</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#duomo-tab-pane">Duomo Di Milano</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#galleryvittorio-tab-pane">Galleria Vittorio Emanuele II</a>
    </li>
  </ul>
  <div class="tab-content" id="milanTabContent">
    <div class="tab-pane fade show active" id="history-tab-pane" role="tabpanel" aria-labelledby="home-tab" tabindex="0">A...</div>
    <div class="tab-pane fade" id="gallery-tab-pane" role="tabpanel" aria-labelledby="profile-tab" tabindex="0">B...</div>
    <div class="tab-pane fade" id="duomo-tab-pane" role="tabpanel" aria-labelledby="contact-tab" tabindex="0">C...</div>
    <div class="tab-pane fade" id="galleryvittorio-tab-pane" role="tabpanel" aria-labelledby="disabled-tab" tabindex="0">D...</div>
  </div>
</div>
```

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#" data-bs-
toggle="tab" data-bs-target="#history-tab-pane">History</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#" data-bs-toggle="tab" data-bs-
target="#gallery-tab-pane" role="tab">Gallery</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#" data-bs-toggle="tab" data-bs-
target="#duomo-tab-pane">Duomo Di Milano</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#" data-bs-toggle="tab" data-bs-
target="#galleryvittorio-tab-pane">Galleria Vittorio Emanuele II</a>
  </li>
</ul>
<div class="tab-content" id="milanTabContent">
  <div class="tab-pane fade show active" id="history-tab-pane"
role="tabpanel" aria-labelledby="home-tab" tabindex="0">A...</div>
  <div class="tab-pane fade" id="gallery-tab-pane" role="tabpanel" aria-
labelledby="profile-tab" tabindex="0">B...</div>
  <div class="tab-pane fade" id="duomo-tab-pane" role="tabpanel" aria-
labelledby="contact-tab" tabindex="0">C...</div>
  <div class="tab-pane fade" id="galleryvittorio-tab-pane" role="tabpanel"
aria-labelledby="disabled-tab" tabindex="0">D...</div>
</div>
```

Teraz możemy określić treść dla każdej z zakładek:

➔ W zakładce „History” dodajmy po prostu tekst Lorem ipsum:


```
<div class="tab-pane fade show active" id="history-tab-pane"
role="tabpanel" aria-labelledby="home-tab" tabindex="0">
  <h4>History of Milan</h4>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut
sollicitudin commodo lectus, non laoreet enim vestibulum in. Maecenas et
ornare urna, a luctus arcu. Donec vitae nisl nulla. Aliquam sodales sem ut leo
rhoncus, sit amet laoreet enim dapibus. Aliquam laoreet mauris eu tincidunt
interdum. Nam eget ultrices sapien. Duis consectetur laoreet sem nec posuere.
Etiam sagittis auctor est nec venenatis. Nunc massa sapien, gravida vel tellus
id, gravida ultricies massa. Curabitur ac erat neque. Praesent ut urna
malesuada, faucibus ex sed, egestas magna. Nullam porttitor tortor sit amet
porttitor posuere. Quisque ut mi in metus eleifend scelerisque in id ligula.
Nunc interdum felis eget tellus tincidunt finibus.

  Curabitur et lacus posuere, volutpat ante vel, ultricies justo. Sed
luctus turpis vel nibh varius, eu elementum libero placerat. Donec ut
ullamcorper est. Vivamus placerat iaculis augue, et efficitur eros elementum
sit amet. Quisque metus erat, porta vitae volutpat eu, sollicitudin in urna.
Ut tincidunt ante in finibus auctor. Aenean vulputate venenatis sapien, vel
consectetur lectus volutpat eget. Nulla tempor arcu aliquam, suscipit turpis
non, gravida elit.
  </p>
</div>
```

➔ W zakładce Gallery dodajmy kilka zdjęć Mediolanu:

Milan travel guide

History
Gallery
Duomo Di Milano
Galleria Vittorio Emanuele II



Duomo Di Milano

```

<div class="tab-pane fade" id="gallery-tab-pane" role="tabpanel" aria-
labelledby="profile-tab" tabindex="0">
  <div class="row mt-3">
    <figure>
      
      <figcaption>Duomo Di Milano</figcaption>
    </figure>
  </div>
</div>
```

Dodaj więcej zdjęć według własnego uznania.

Zwróć uwagę na klasę `img-fluid`:

## Responsive images

Images in Bootstrap are made responsive with `.img-fluid`. This applies `max-width: 100%;` and `height: auto;` to the image so that it scales with the parent width.

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/content/images/>

➔ W zakładce Duomo di Milano dodajmy tabelę z cennikiem i tabelę z godzinami otwarcia:

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/content/tables/>

Tabela z godzinami otwarcia:

```
<div class="tab-pane fade" id="duomo-tab-pane" role="tabpanel" aria-
labelledby="contact-tab" tabindex="0">
  <table class="table mt-2">
    <thead>
      <tr>
        <th scope="col">#</th>
        <th scope="col">Days</th>
        <th scope="col">Opening hours</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <th scope="row">1</th>
        <td>Monday</td>
        <td>9:00 - 16:00</td>
      </tr>
      <tr>
        <th scope="row">2</th>
        <td>Tuesday</td>
        <td>9:00 - 17:00</td>
      </tr>
      <tr>
        <th scope="row">3</th>
        <td>Wednesday</td>
        <td>9:00 - 18:00</td>
      </tr>
      <tr>
        <th scope="row">4</th>
        <td>Thursday</td>
        <td>9:00 - 18:00</td>
      </tr>
      <tr>
        <th scope="row">5</th>
        <td>Friday</td>
        <td>9:00 - 19:00</td>
      </tr>
      <tr>
        <th scope="row">6</th>
        <td>Saturday</td>
        <td>10:00 - 16:00</td>
      </tr>
      <tr>
        <th scope="row">7</th>
        <td>Sunday</td>
        <td>Closed</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

Jeśli dodamy do tabeli atrybut `table-striped`, otrzymamy tabelę z naprzemiennym wyróżnieniem wierszy:

Milan travel guide		
<a href="#">History</a>	<a href="#">Gallery</a>	<a href="#">Duomo Di Milano</a> <a href="#">Galleria Vittorio Emanuele II</a>
#	Days	Opening hours
1	Monday	9:00 - 16:00
2	Tuesday	9:00 - 17:00
3	Wednesday	9:00 - 18:00
4	Thursday	9:00 - 18:00
5	Friday	9:00 - 19:00
6	Saturday	10:00 - 16:00
7	Sunday	Closed

```
<table class="table table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">Days</th>
      <th scope="col">Opening hours</th>
    </tr>
```

Możemy także zmodyfikować kolorystykę wyświetlanej tabeli i wykorzystać jedną z kilku predefiniowanych klas, np `table-primary`:

```
<table class="table table-striped table-primary mt-2">
```

Milan travel guide		
<a href="#">History</a>	<a href="#">Gallery</a>	<a href="#">Duomo Di Milano</a> <a href="#">Galleria Vittorio Emanuele II</a>
#	Days	Opening hours
1	Monday	9:00 - 16:00
2	Tuesday	9:00 - 17:00
3	Wednesday	9:00 - 18:00
4	Thursday	9:00 - 18:00
5	Friday	9:00 - 19:00
6	Saturday	10:00 - 16:00
7	Sunday	Closed

Dodaj tabelę z cennikiem według własnego pomysłu.



Pozostaje tylko dodać stylowanie do wybranych elementów strony. Możesz to zrobić według własnego uznania.