

APLIKACJE WEBOWE DLA URZĄDZEŃ MOBILNYCH

BOOTSTRAP

TEMATYKA

- Czym jest Bootstrap?
- Ważne elementy frameworku Bootstrap:
 - Kolumny
 - Tabele
 - Obrazki
 - Wyróżnienia
 - Menu
 - Etykiety
 - Formularze: formatki, sekcje, kontrolki, podpowiedzi.

CZYM JEST BOOTSTRAP?

- **Bootstrap jest** najpopularniejszym frameworkiem opartym o HTML, CSS, and JavaScript dla projektowania responsywnych witryn, opartych o koncepcje mobile-first.
- Bootstrap dostępny jest jako **style css oraz biblioteki js**, które można pobrać lokalnie lub z CDN (Content Delivery Network):

```
<!-- Minified CSS -->
```

```
<link rel="stylesheet"
```

```
href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.5/css/bootstrap.min.css">
```

```
<!-- jQuery -->
```

```
<script
```

```
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
```

```
<!-- Bootstrap JavaScript -->
```

```
<script
```

```
src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.5/js/bootstrap.min.js"></script>
```

KOLUMNY

- Pozwalają na zdefiniowanie układu witryny opartego o siatkę (ang. Grid).
- Maksymalnie może występować 12 kolumn.

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

KOLUMNY - KLASY

- **4 klasy:**
 - xs (phones)
 - sm (tablets)
 - md (desktops)
 - lg (duże komputery typu desktop)

```
<div class="row">  
  <div class="col-*-*"></div>  
  <div class="col-*-*"></div>  
  <div class="col-*-*"></div>  
</div>
```

TABELE

- Oznaczana jest poprzez klasę *.table* .
- Sposób działania oparty o inne klasy, m.in.:
 - *.table-striped* – naprzemienność kolorów wierszy
 - *.table-hover* – zaznaczanie wiersza na, który najechano
 - *.table-responsive* – tabela responsywna

TABELE

```
<div class="table-responsive">
  <table class="table">
    <thead>
      <tr>
        <th>Imię</th>
        <th>Nazwisko</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Michał</td>
        <td>Kuciapski</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

OBRAZKI

- Automatyczne wdrożenie responsywności po dodaniu klasy *.img-responsive*.
- Inne przydatne klasy:
 - *.img-rounded*
 - *.img-circle*
 - *.img-thumbnail*

WYRÓŻNIENIA

- Mają na celu zwrócenie uwagi odbiorcy.
- Podstawowe klasy:

- .jumbotron

Bootstrap Tutorial

Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework for developing responsive, mobile-first projects on the web.

- .well (.well-sm, .well-lg)

Small Well

- .alert (.alert-success,

- .alert-info, .alert-warning, .alert-danger)

Success! This alert box indicates a successful or positive action.



```
<div class="alert alert-success">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">
    &times;</a>
  <strong>Sukces!</strong>Wysłano zapytanie.
</div>
```

MENU

- Szereg możliwości:
 - lista (ang. List group),
 - pasek nawigacji (ang. Navigation Bar),
 - zakładki (ang. Tabs),
 - „drażetki” (ang. Pills).

MENU - LISTA

```
<div class="list-group">  
  <a href="#" class="list-group-item active">Bootstrap</a>  
  <a href="#" class="list-group-item">jQuery Mobile</a>  
  <a href="#" class="list-group-item">MVC Mobile</a>  
</div>
```

Bootstrap
jQuery Mobile
MVC Mobile

MENU – PASEK NAWIGACJI

Bog MK

Home

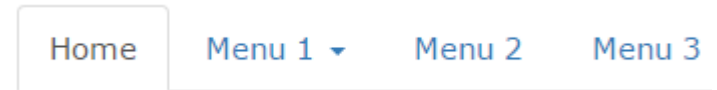
Page 1 ▾

Page 2

Page 1-1

```
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">Blog</a>
    </div>
    <div>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li class="dropdown">
          <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Page 1
          <span class="caret"></span></a>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">Page 1-1</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="#">Page 2</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div> </div> </nav>
```

MENU - ZAKŁADKI



```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
  <li class="dropdown">
    <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Menu 1
    <span class="caret"></span></a>
    <ul class="dropdown-menu">
      <li><a href="#">Submenu 1-1</a></li>
      <li><a href="#">Submenu 1-2</a></li>
      <li><a href="#">Submenu 1-3</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Menu 2</a></li>
  <li><a href="#">Menu 3</a></li>
</ul>
```

MENU - DRAŻETKI

Home

Menu 1 ▾

Menu 2

Menu 3

```
<ul class="nav nav-pills nav-stacked">
  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
  <li class="dropdown">
    <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">Menu 1
    <span class="caret"></span></a>
    <ul class="dropdown-menu">
      <li><a href="#">Submenu 1-1</a></li>
      <li><a href="#">Submenu 1-2</a></li>
      <li><a href="#">Submenu 1-3</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Menu 2</a></li>
  <li><a href="#">Menu 3</a></li>
</ul>
```

ETYKIETY

- Wyróżnienie tekstu:
 - Etykieta - klasy: .label-default, .label-primary, .label-success, .label-info, .label-warning, .label-danger;
 - Odznaka (ang. Badge) - klasa: .badge
- Możliwość integracji z kontrolkami

```
<button type="button" class="btn btn-primary">  
Primary <span class="badge">7</span></button>
```

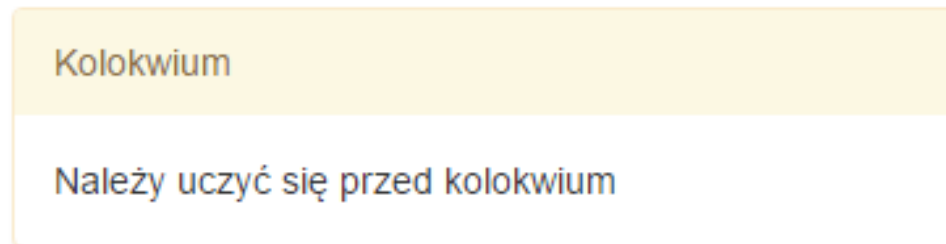
FORMULARZE - FORMULARZ

```
<form role="form">
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email address:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox">Remember me</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```


FORMULARZE - SEKCJE

- Statyczne

```
<div class="panel-group">  
  <div class="panel panel-warning">  
    <div class="panel panel-default">  
      <div class="panel-heading">Kolokwium</div>  
    </div>  
    <div class="panel-body">Należy uczyć się przed  
      kolokwium</div>  
  </div>  
</div>
```



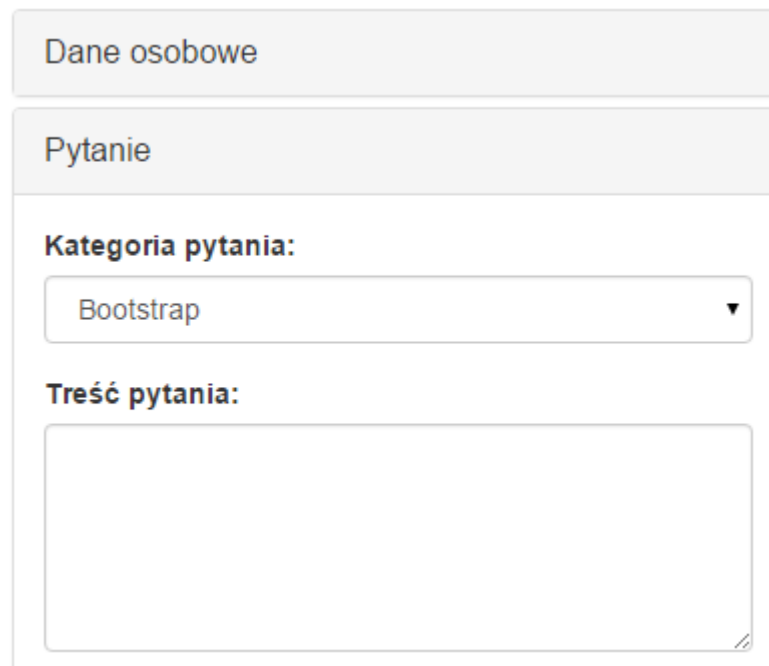
Kolokwium

Należy uczyć się przed kolokwium

FORMULARZE - SEKCJE

- Dynamiczne – w tym accordion

```
<div class="panel-group" id="accordion">
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">
      <div class="panel-title">
        <a data-toggle="collapse" data-parent="#accordion"
          href="#personalData">Dane osobowe</a>
      </div>
    </div>
    <div id="personalData" class="panel-collapse collapse in">
      <div class="panel-body">
        <div class="form-group">
```



The screenshot shows a web form with two sections. The first section, 'Dane osobowe', is collapsed. The second section, 'Pytanie', is expanded. It contains a dropdown menu for 'Kategoria pytania:' with 'Bootstrap' selected, and a text area for 'Treść pytania:'.

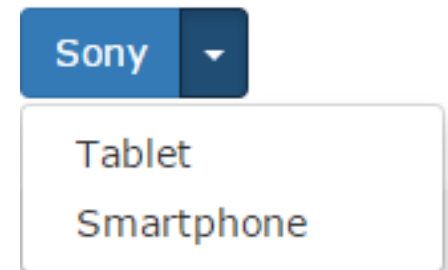
FORMULARZE - KONTROLKI

- HTML5 z responsywnością – klasa .form-control

```
<div class="form-group">
  <label for="usr">Name:</label>
  <input type="text" class="form-control" id="usr"> </div>
<div class="form-group">
  <label for="pwd">Password:</label>
  <input type="password" class="form-control" id="pwd"> </div>
```

- Szereg typów przypisków

```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-
    toggle="dropdown">
    <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" role="menu">
    <li><a href="#">Tablet</a></li>
    <li><a href="#">Smartphone</a></li>
  </ul>
</div>
```



FORMULARZE - PODPOWIEDZI

```
<a href="#" title="Zamówienie" data-toggle="popover|hover" data-trigger="focus" data-content="Najkorzystniej jest zamówić 10 sztuk produktu">Podpowiedź</a>
```

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $('[data-toggle="popover"]').popover();
});
</script>
```

Podpowiedź

Zamówienie

Najkorzystniej jest zamówić 10 sztuk
produktu