

# Bootstrap

R. Barski



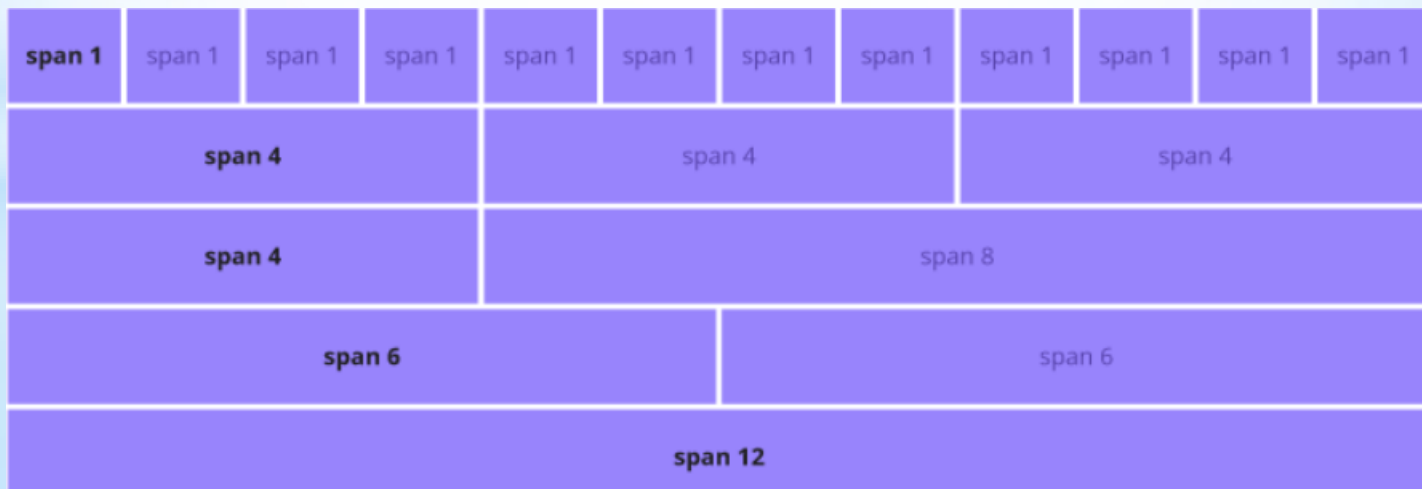
\* **BootstrapFrontendowy**, darmowy framework na licencji MIT. - biblioteka CSS, rozwijana przez programistów Twittera, Charakteryzuje go bogaty pakiet oraz responsywna siatka zaprojektowana wg koncepcji Mobile-First. Framework korzysta z JS, dzięki czemu możliwa jest obsługa m.in. okien modalnych, dropdown, sliderów. Wsparcie IE 8+. Licencja Apache

\* **Zalety:**

\* dwunastkolumnowa siatka z możliwością zagnieżdżania kolumn, pełna responsywność, komponenty HTML i JS, współpraca z preprocesorami LESS i SASS

\* **Wady:**

\* strony mają podobny wygląd, nadmiarowość kodu



Istnieją dwa sposoby pracy z Bootstrapem: Pobranie pliku ze strony Po rozpakowaniu pliku otrzymujemy trzy katalogi: `ccc/js/fonts`. Następnie tworzymy plik z rozszerzeniem `html` i wklejamy do niego poniższy szablon:

```
<!DOCTYPE html> <html lang="en">
```

```
<head>  <title>Bootstrap title>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1">
```

```
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html;  
charset=ISO ">
```

```
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> </head>
```

```
<body>  <script src="tresc"> </body> </html>
```

Wykorzystanie zewnętrznych serwerów, które udostępnia pliki Bootstrap. Zaletą takiego podejścia jest zmniejszenie obciążenie naszego serwera i przyspieszenie działania strony. W pliku umieszczamy poniższe odwołania:

```
<link rel="stylesheet" href=" <script src=" <script src="Kodowanie  
dla polskich znaków, przy zapisie pliku wybrać opcje utf-8
```

Bootstrap wywołujemy poprzez zaciągnięcie odpowiedniej biblioteki CSS oraz opcjonalnie JS (bez pliku JS nie zadziałają wszelkie animacje, np. rozwijane menu).

\*<link rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">

\*<script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>

Bootstrap używamy dzieląc stronę w pionie na poszczególne rzędy (ang. rows), a rzędy na kolumny (komórki). Szerokość każdej kolumny określana jest liczbą, a suma szerokości w rzędzie powinna być równa 12.

Przykład:

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-sm-8">zawartość komórki</div>
```

```
<div class="col-sm-4">zawartość komórki</div>
```

```
</div>
```

	Telefony (<768px)	Tablety (≥768px)	Średnie ekrany (≥992px)	Większe ekrany (≥1200px)
długość <i>container</i>	auto	750px	970px	1170px
prefiks klasy	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-

\* **col-xs** małe ekrany, o szerokości mniejszej od 768  
BootstrapGrid systemSystem siatki składa się z 12 kolumn, które mogą posiadać kolejne zagnieżdżone kolumny, co pozwala wykonać dowolny układ treści. Każde sąsiadujące ze sobą dwie kolumny można zastąpić jedną większą.

**col-sm** średnie ekrany, o szerokości równej 768 i większej  
**col-md** duże ekrany, o szerokości równej 922 i większej  
**col-lg** bardzo duże ekrany, o szerokości od 1200.

**container** - stała szerokość siatki na ekranie.  
**container-fluid** - maksymalne rozciągnięcie siatki.  
**row** - klasa wiersza

## Grid system Przykład:

```
<div class="container">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-sm-4" style="background-color:blue;">.col-sm-4</div>
```

```
<div class="col-sm-4" style="background-color:red;">.col-sm-4</div>
```

```
<div class="col-sm-4" style="background-color:green;">.col-sm-4</div>
```

```
</div>
```

# Bootstrap Grid system Przykład: <div class="container">

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-sm-3" style="background-color:lightblue;">aaaaaaa<br>aaaaaaa<br>aaaaaaa</div>
```

```
<div class="col-sm-5" style="background-color:red;">
```

```
<div class="col-sm-12" style="background-color:#5959AB;">bbbbbb</div>
```

```
<div class="col-sm-12" style="background-color:pink;">cccccc<br>cccccc</div>  
</div>
```

```
<div class="col-sm-4" style="background-color:#d9d9d9;">
```

```
<div class="col-sm-12" style="background-color:#3333CC;">eeeeee</div>
```

```
<div class="col-sm-12"><div class="col-sm-6" style="background-color:#660033;">iiiiii</div>
```

```
<div class="col-sm-6" style="background-color:#990033">jjjjjj</div>
```

```
<div class="col-sm-6" style="background-color:#cc0033">kkkkk</div>
```

```
<div class="col-sm-6" style="background-color:#ff0033">mmmmm</div>
```



# Bootstrap Button styles

```
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
```

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

```
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

```
<a href="#" class="btn btn-info" role="button">Link Button</a>
```

## <h3>Nagłówek<small> i podtytuł</small></h3>

BootstrapBodyStandardowo font ma wartość 14 pikseli, która przypisana jest do sekcji <body> oraz do wszystkich paragrafów. Nagłówki od <h1> do <h6> mogą zawierać podtytuły, poprzez wprowadzenie tagu <small>Nagłówki<h3>Nagłówek<small> i podtytuł</small></h3>

Wyrównanie tekstu<p class="text-left">do lewej</p><p class="text-right">do prawej</p><p class="text-center">centrowanie</p><p class="text-justify">justify</p><p class="text-nowrap">brak łamania linii</p>

## Bootstrap Obrazki .img-rounded .img-circle .img-thumbnail

```
.img-circle.img-thumbnail
```

**.alert class .alert-success .alert-info .alert-warning  
.alert-danger**

BootstrapAlerty informacyjne .alert class .alert-success  
alert-info alert-warning .alert-dangerzamykanie alertu

```
<div class="alert alert-success">
```

```
<a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">x</a>
```

```
<strong>Success!</strong></div>
```

```
<div class="alert alert-info">
```

```
<strong>Info!</strong> </div>
```

```
<div class="alert alert-warning">
```

```
<strong>Warning!</strong>
```

```
<div class="alert alert-danger">
```

```
<strong>Danger!</strong>
```

# Formularz

Formularz wprowadzany jest w znaczniku `<form></form>`. Każda grupa elementów typu: `<input>`, `<textarea>`, `<select>` musi być zamknięta w `div`ie z klasą `.form-group`.

```
<form>
```

```
<div class="form-group"><label for=" ">
```

```
address:</label><input type=" " class="form-control" id=" "></div>
```

```
<label for="pwd">Password:</label><input type="password" class="form-control" id="pwd">
```

```
<div class="checkbox"><label><input type="checkbox">  
Remember me</label>
```

```
<button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
```

```
</form>
```

**Ikony** Biblioteka Glyphicons zawiera ponad 230 symboli, w tym m.in. strzałki, symbole poczty, poszukiwania, pobierania i wgrywania plików. Wszystkie dostępne ikony można znaleźć pod adresem: Przykład:

```
<p>Koperta <span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></p><p>Koperta podlinkowana<a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span></a></p><p>Szukaj <span class="glyphicon glyphicon-search"></span></p><p>Szukaj z przyciskiem:<button type="button" class="btn btn-default"><span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Search</button><button type="button" class="btn btn-info"><p>Drukowanie: <span class="glyphicon glyphicon-print"></span></p><p>Drukowanie z przyciskiem:<a href="#" class="btn btn-success btn-lg"><span class="glyphicon glyphicon-print"></span> Print</a>
```

## Pasek postępu

```
<div class="progress">
```

```
<div class="progress-bar progress-bar-success" role="progressbar" aria-  
valuenow="40"aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"  
style="width:40%">40% Complete (success)</div>
```

```
<div class="progress-bar progress-bar-info" role="progressbar" aria-  
valuenow="50"aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"  
style="width:50%">50% Complete (info)
```

```
<div class="progress-bar progress-bar-warning" role="progressbar" aria-  
valuenow="60"aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"  
style="width:60%">60% Complete (warning)
```

```
<div class="progress-bar progress-bar-danger" role="progressbar" aria-  
valuenow="70"aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"  
style="width:70%">70% Complete (danger)
```

Kolorowy: .progress-bar-success

.progress-bar-info

.progress-bar-warning

.progress-bar-danger

W paski: .progress-bar-striped

Animowany: .active



## Menu rozwijalne

.divider.dropdown-header.disabled Przykład:

```
<div class="dropdown">  
  <button class="btn btn-primary dropdown-toggle"  
    type="button" data-toggle="dropdown">Menu  
    rozwijalne<span class="caret"></span></button>  
  <ul class="dropdown-menu">  
    <li><a href="#">HTML</a></li>  
    <li><a href="#">CSS</a></li>  
    <li><a href="#">JavaScript</a></li>  
  </ul>  
</div>
```



Projektowanie wg zasady Desktop-First, oznacza, że najpierw tworzony jest szablon przystosowany na duże ekrany, który następnie upraszczany jest do postaci mobilnej. Wg zasady Mobile-First postępujemy odwrotnie.