

Bootstrap

и не только

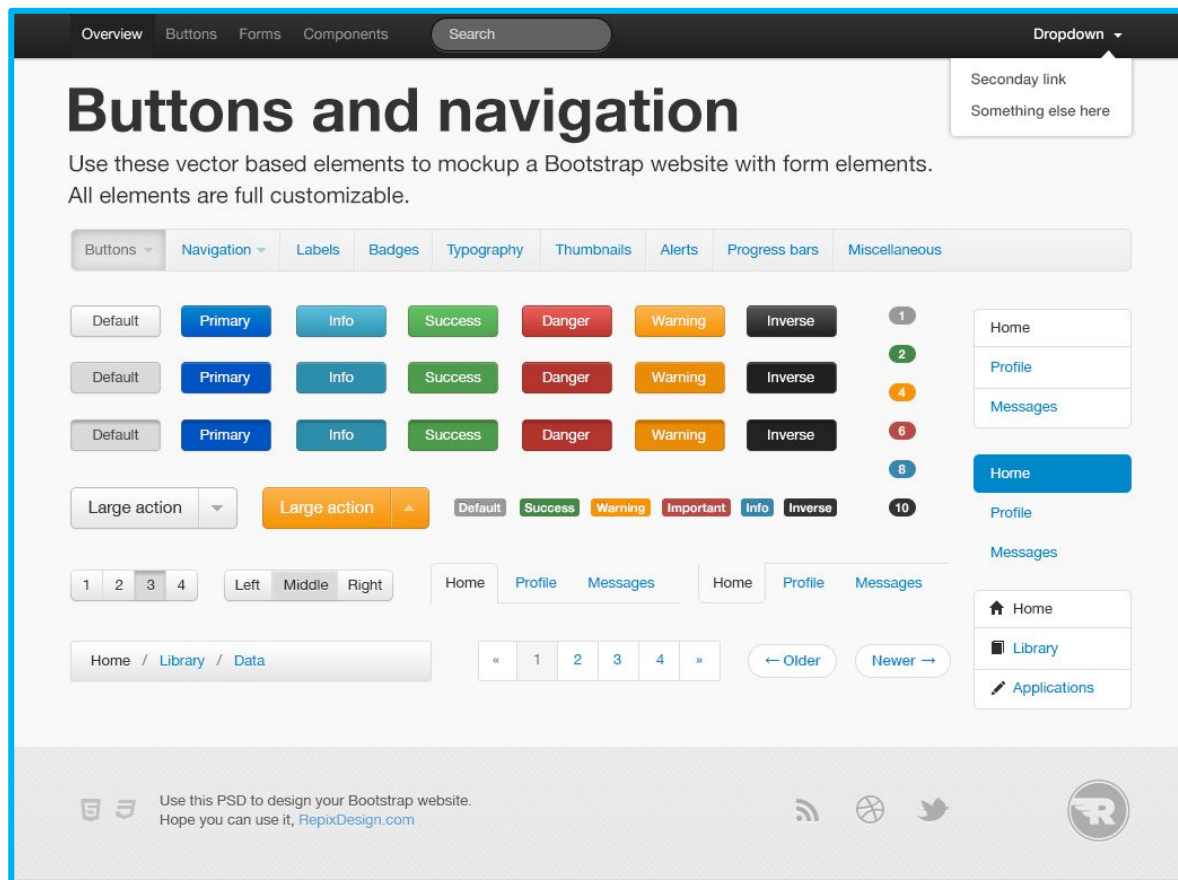
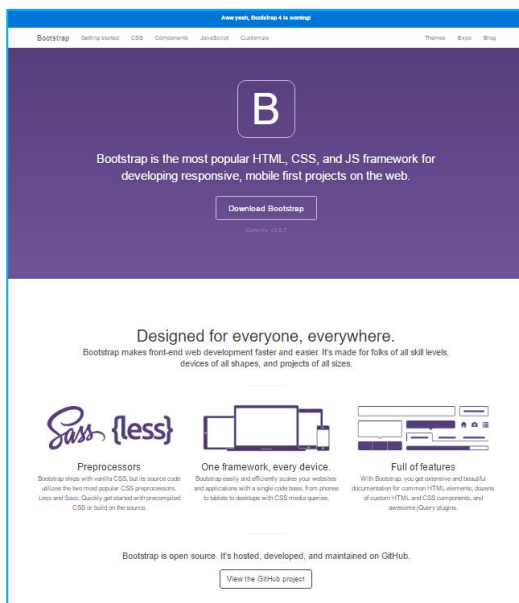


Web.Dev.
Courses

www.courses.dp.ua

Twitter Bootstrap

Twitter Bootstrap – CSS библиотека ВИЗУАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ



<https://v4-alpha.getbootstrap.com/>

<http://bootstrap4.ru/>

Twitter Bootstrap – CSS библиотека визуальных КОМПОНЕНТОВ



Код для них такой:

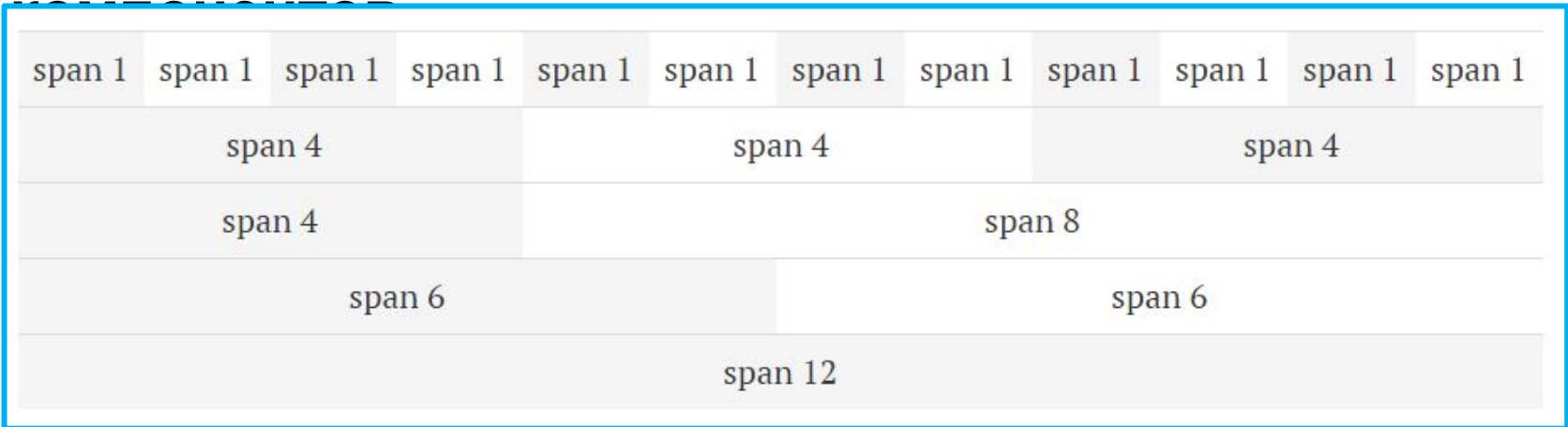
```
<button type="button" class="btn btn-default">Кнопка</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary">Основная</button>  
<button type="button" class="btn btn-success">Успех</button>  
<button type="button" class="btn btn-info">Информация</button>  
<button type="button" class="btn btn-warning">Внимание</button>  
<button type="button" class="btn btn-danger">Ошибка</button>  
<button type="button" class="btn btn-link">Ссылка</button>
```

Библиотека построена на основе классов, добавляя которые к элементу вы задаёте ему стилевое оформление

Уроки по Bootstrap

<http://dedushka.org/uroki/6901.html>

Twitter Bootstrap – CSS библиотека визуальных



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

Вторая опора Bootstrap – «сетка» размещения элементов, позволяющая размещать элементы в несколько столбцов, размер (и количество) которых будет адаптироваться под размеры экрана.

Twitter Bootstrap – CSS библиотека визуальных компонентов

Bootstrap, как и другие CSS библиотеки можно скачать и разместить рядом с html-файлами нашего сайта.

<http://v4-alpha.getbootstrap.com/getting-started/download/>

Ім'я	Розмір	Стиснуто	Тип	Змінено	CRC32
Локальний диск					
bootstrap.css	117 786	17 687	Файл "CSS"	05.09.2016 12:47	173BFBFA
bootstrap.css.map	171 365	33 024	Файл "MAP"	05.09.2016 12:47	86BE78B7
bootstrap.min.css	97 016	16 554	Файл "CSS"	05.09.2016 12:47	078080ED
bootstrap.min.css.map	42 099	10 252	Файл "MAP"	05.09.2016 12:47	6AF08CC5

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

Или можно просто подключить css-файл который браузер будет загружать с сайта библиотеки (в данном случае с сайта bootstrap).

```
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.4/css/bootstrap.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.4/css/bootstrap.min.css">
```

Twitter Bootstrap – как это работает

<http://v4-alpha.getbootstrap.com/getting-started/introduction/#starter-template>

Скопируйте стартовый шаблон страницы, который рекомендуют использовать создатели

Bootstrap

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <!-- Required meta tags always come first -->
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7     <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
8
9     <!-- Bootstrap CSS -->
10    <link rel="stylesheet" href="
11      https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.4/css/bootstrap.min.css">
12  </head>
13  <body>
14    <h1>Hello, world!</h1>
15
16    <button class="btn btn-success">Click me!</button>
17    <button class="btn btn-danger">Click and me!</button>
18
19    <!-- jQuery first, then Tether, then Bootstrap JS. -->
20    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.min.js"></script>
21    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/tether/1.2.0/js/tether.min.js"></script>
22    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.4/js/bootstrap.min.js"></script>
23  </body>
24 </html>
```



Добавьте код выделенный на слайде.

Twitter Bootstrap – как это работает

Hello, world!

Click me!

Click and me!

```
<button class="btn btn-success">Click me!</button>  
<button class="btn btn-danger">Click and me!</button>
```

*Добавив класс **btn** мы подключили к кнопке стилевое оформления заложенное создателями Bootstrap. Задав класс **btn-success** – задали зеленый цвет кнопки, а классом **btn-danger** – красный цвет.*

Twitter Bootstrap – набор

КОМПОНЕНТОВ

<http://v4-alpha.getbootstrap.com/components/alerts/>

Text alignment

You can quickly change the text alignment of any card—in its entirety or specific parts—with our text align classes.

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

[Go somewhere](#)

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

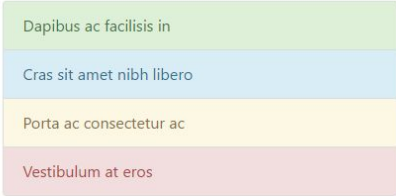
[Go somewhere](#)

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

[Go somewhere](#)

```
<div class="card card-block">
  <h4 class="card-title">Special title treatment</h4>
  <p class="card-text">With supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>
  <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
</div>
```



```
<div class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action list-group-item-success">Dapibus ac fa
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action list-group-item-info">Cras sit amet nib
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action list-group-item-warning">Porta ac cons
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action list-group-item-danger">Vestibulum at
</div>
```

В составе Bootstrap входит множество визуальный компонентов из которых можно собрать аскетичный но практичный интерфейс.

Twitter Bootstrap –

шаблоны

<http://v4-alpha.getbootstrap.com/examples/>

Framework

Examples that focus on implementing uses of built-in components provided by Bootstrap.



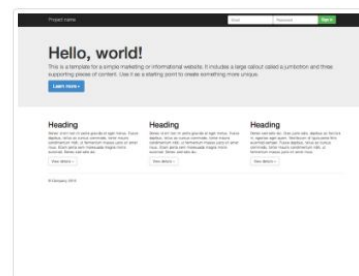
Starter template

Nothing but the basics: compiled CSS and JavaScript.



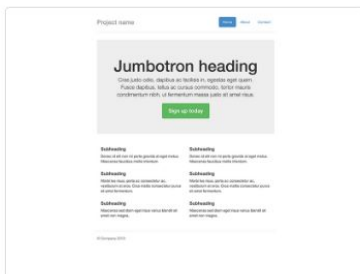
Grids

Multiple examples of grid layouts with all four tiers, nesting, and more.



Jumbotron

Build around the jumbotron with a navbar and some basic grid columns.



Narrow jumbotron

Build a more custom page by narrowing the default container and jumbotron.

А также готовые шаблоны, которые можно скачать и переработать под конкретную задачу.

Bootstrap Grid

Bootstrap Grid – размещение элементов на странице в несколько колонок

```
<div class="container">

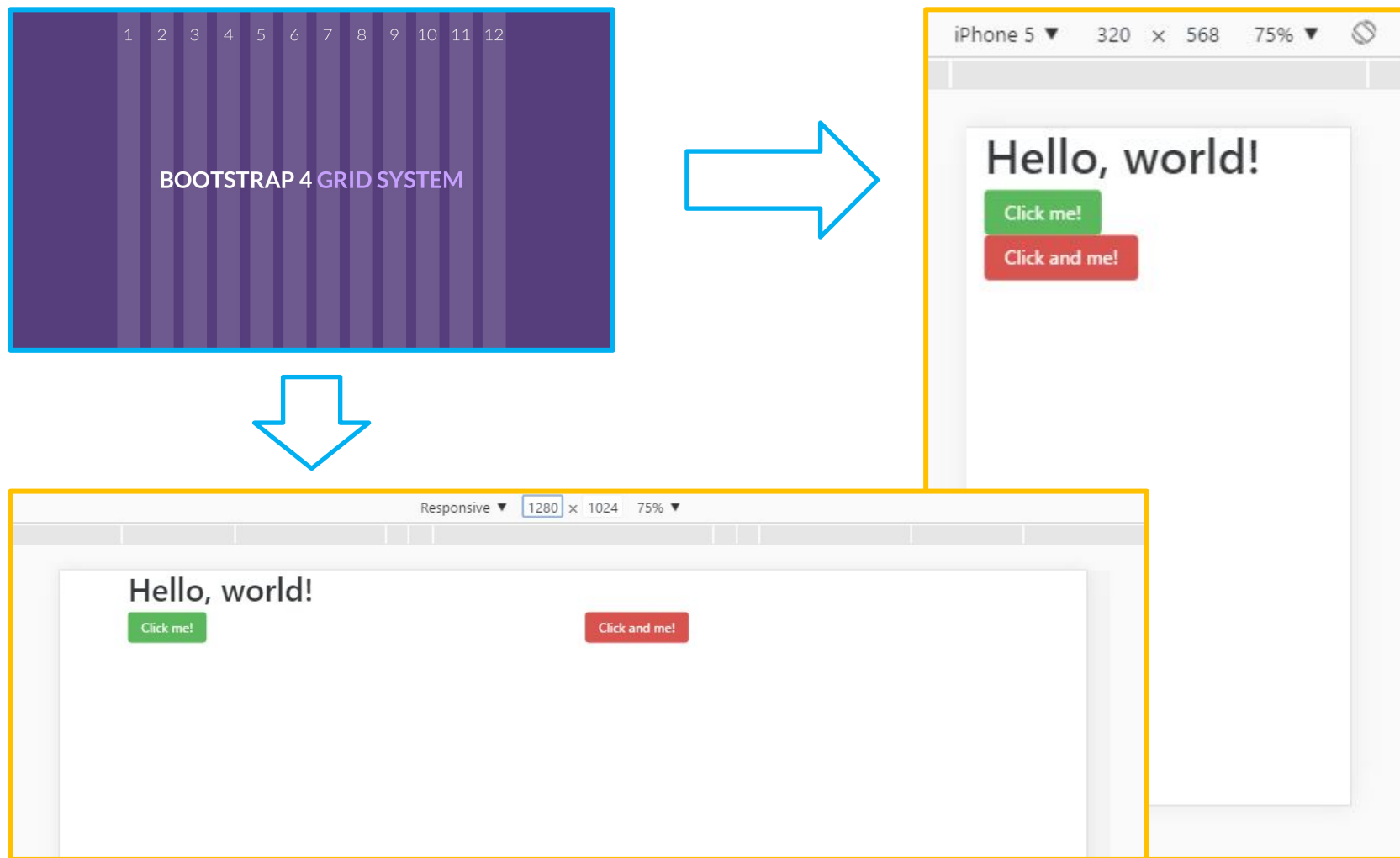
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <h1>Hello, world!</h1>
    </div>
  </div>

  <div class="row">
    <div class="col-md-6">
      <button class="btn btn-success">Click me!</button>
    </div>
    <div class="col-md-6">
      <button class="btn btn-danger">Click and me!</button>
    </div>
  </div>

</div>
```

Вставьте в стартовый шаблон bootstrap'а приведенный код.

Bootstrap Grid – размещение элементов на странице в несколько колонок



*Страница в зависимости от размера экрана
элементы на странице перестраиваются*

Bootstrap Grid

Bootstrap разделяет все экраны на такие группы, разделяя их на **12 столбцов**:

Название	Размеры экрана	Ширина столбца	Префикс класса
Extra small	< 544px	1/12 размера	.col-xs-*
Small	≥ 544px		.col-sm-*
Medium	≥ 768px		.col-md-*
Large	≥ 992px		.col-lg-*
Extra large	≥ 1200px		.col-xl-*

При помощи классов `col-md-6` (`col-sm-8` и т.п.), которые мы указываем для элементов, мы можем указать сколько столбцов сетки будет выделено под элемент.

Для того, чтобы сетка работала корректно все элементы должны располагаться в рамках тега с классом `row`, каждая такая строка содержит набор элементов которые могут расположиться или в один ряд, или перенестись на другие строки. Все «строки» (теги с классом `row`) должны располагаться в теге-«контейнере» который должен быть отмечен классом `container`.

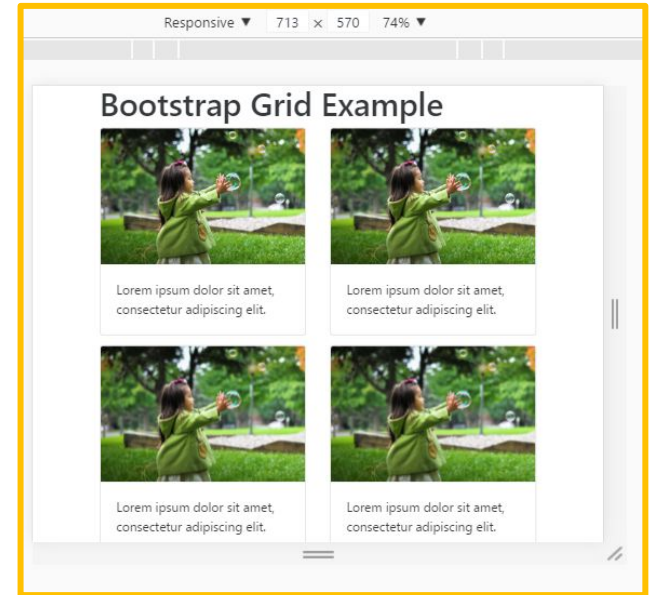
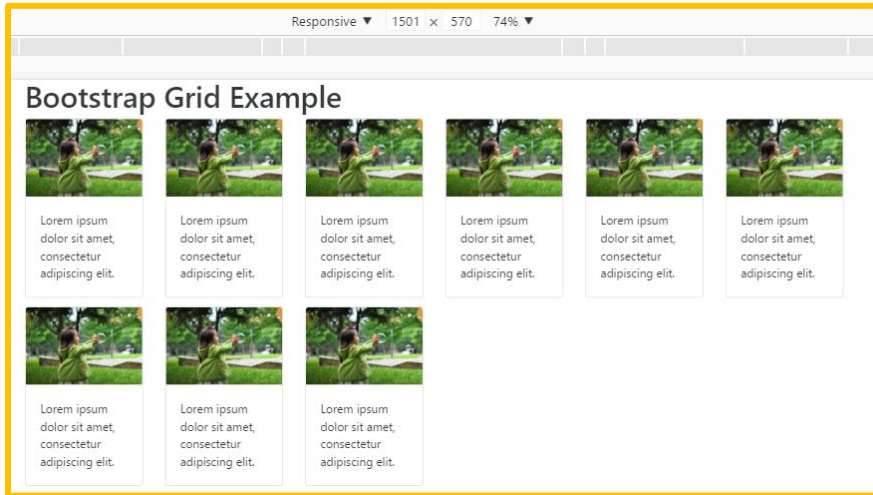
Как работает Bootstrap Grid на примере

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <!-- Required meta tags always come first -->
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7 <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
8
9 <!-- Bootstrap CSS -->
10 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.4/css/bootstrap.min.css">
11 </head>
12 <body>
13
14 <div class="container">
15 <div class="row ">
16 <h1 class="col-xs-12">Bootstrap Grid Example</h1>
17
18 <div class="">
19 <div class="card">
20 
21 <div class="card-block">
22 <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
23 </div>
24 </div>
25 </div>
26
27 </div>
28 </div>
29
30 <!-- jQuery first, then Tether, then Bootstrap JS. -->
31 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.min.js"></script>
32 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/tether/1.2.0/js/tether.min.js"></script>
33 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.4/js/bootstrap.min.js"></script>
34 </body>
35 </html>
```

Скачайте заготовку и скопируйте в

[notepad++
http://files.courses.dp.ua/web/06/ex03.html](http://files.courses.dp.ua/web/06/ex03.html)

Как работает Bootstrap Grid на примере

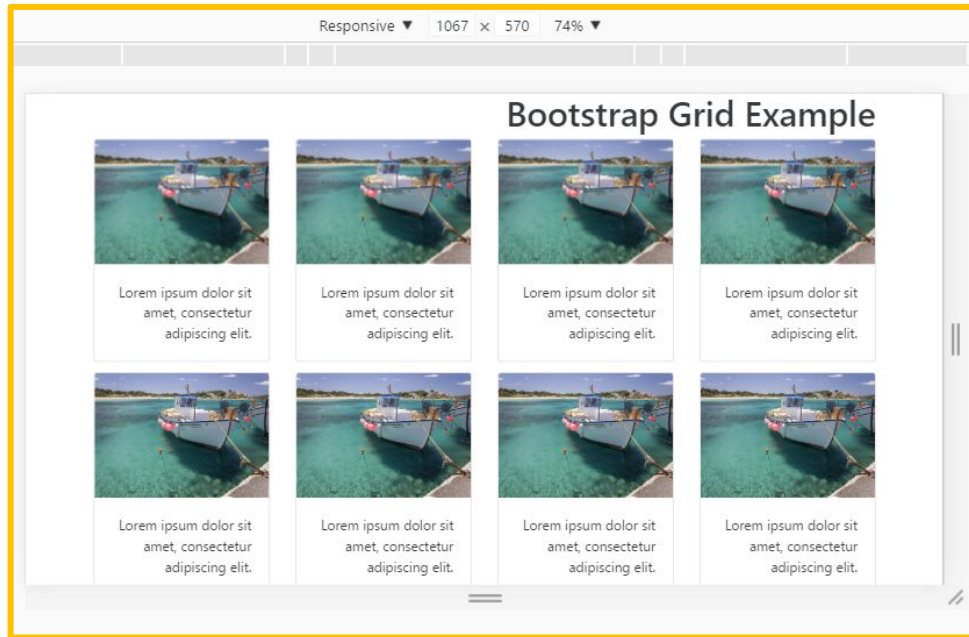


```
<div class="row ">  
  <div class="col-xl-2 col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">  
    <div class="card">  
        
      <div class="card-block">
```



При помощи классов `col-**-**` мы можем задавать сколько столбцов будет выделено под помеченный тег. Такими классами необходимо пометить каждый тег который входит в строку (`row`)

Как работает Bootstrap Grid на примере




```
<div class="container">
  <div class="row ">
    <div class="col-xl-2 col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-12 text-sm-left text-md-center text-lg-right">
      <div class="card">
        
```

При помощи классов ***text-**-left*** (***-center***, ***-right***, ***-justify***) мы можем задавать выравнивание содержимого внутри блока (причём для различных разрешений выравнивание может быть разное). Эффект подобен тому который даёт CSS свойства *text-align*.


Немного практики


Создадим на базе Bootstrap страницу с лентой новостей и страницу одной новости





Bla-Bla News


Самые последние новости, последнее не бывает!

 Cras justo odio 📅 25.07.2016

 Cras justo odio 📅 25.07.2016

 Cras justo odio 📅 25.07.2016

 Вход в "Админку"




Страница со списком новостей

Создадим на базе Bootstrap страницу с лентой новостей и страницу одной новости

Bla-Bla News

Самые последние новости, последнее не бывает!

Morbi quam est, euismod sollicitudin lectus a, iaculis feugiat nulla

 25.07.2016

Mauris elementum purus nec ex pellentesque, sed auctor dolor auctor. Sed feugiat eu ex nec faucibus. Integer consequat venenatis maximus. Curabitur vel placerat lacus. Curabitur consequat mi egetas euismod egetas. Donec tincidunt ipsum ut mauris imperdiet, a aliquam diam bibendum. In ut lacus a erat cursus placerat ut fermentum nunc. Morbi posuere, tortor in tincidunt facilisis, nibh ipsum dapibus orci, a cursus lacus ex non enim. Vestibulum erat leo, tristique sit amet mi ac, aliquet tristique quam.

Nulla fringilla diam sed quam egetas, non sagittis lacus hendrerit. Quisque sapien dui, blandit at molestie eu, viverra in tellus. Duis nec metus tortor. Nullam est mauris, dignissim nec accumsan vel, tempus vitae turpis. Sed nec est purus. Sed cursus hendrerit pellentesque. Donec efficitur ante in nisl bibendum aliquet. Vivamus justo nisl, consectetur et pellentesque in, vulputate sit amet ante. Nam nec consequat nisi, a auctor ipsum. Phasellus sit amet dolor sem. Morbi quam est, euismod sollicitudin lectus a, iaculis feugiat nulla.

Duis blandit porttitor lacus. Praesent pharetra dolor id hendrerit accumsan. Maecenas eget neque id nisi accumsan aliquet et nec tellus. Integer nec fermentum dolor. Praesent imperdiet viverra dui et vehicula. Aliquam in bibendum nulla, ut imperdiet metus. Aliquam sit amet fringilla elit. Sed nec varius enim. Nulla bibendum arcu nunc, ac commodo metus facilisis in. Nam dictum ex vel molestie commodo. Nunc at ante molestie, laoreet orci luctus, consequat diam. Aenean mi leo, egetas eget massa bibendum, suscipit scelerisque turpis. Proin auctor eros a tortor auctor, vitae rutrum urna imperdiet.

 Вход в "Админку"



Страница с одной
новостью

Скопируйте стартовый шаблон страницы,
который рекомендуют использовать создатели

Bootstrap.


<http://v4-alpha.getbootstrap.com/getting-started/introduction/#starter-template>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
6   <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
7
8   <!-- Bootstrap CSS -->
9   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.4/css/bootstrap.min.css">
10
11   <!-- Font-Awesome CSS -->
12   <link rel="stylesheet" href="http://fontawesome.io/assets/font-awesome/css/font-awesome.css">
13
14 </head>
15 <body>
16
17   <!-- Место для вашего кода --!>
18
19   <!-- jQuery first, then Tether, then Bootstrap JS. -->
20   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.min.js"></script>
21   <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/tether/1.2.0/js/tether.min.js"></script>
22   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.4/js/bootstrap.min.js"></script>
23 </body>
24 </html>
```



Размечаем области для размещения заголовка страница, списка новостей и баннера

```
40 <div class="container">
41   <div class="row">
42     <div class="col-lg-9">
43       <div class="jumbotron"><!-- Место для заголовка страницы --></div>
44       <!-- Место для списка новостей или текста конкретной новости -->
45     </div>
46   <div class="col-lg-3 hidden-md-down">
47     <!-- Место для ссылок и баннера -->
48   </div>
49 </div>
50 </div>
```



.jumbotron – визуальный элемент Bootstrap представляющий собой плашку для размещения заголовка сайта, логотипа и т.п.

Страница списка новостей

```
39 <div class="container">
40   <div class="row">
41     <div class="col-lg-9">
42       <div class="jumbotron">
43         <h1>
44           <a href="#"><i class="fa fa-newspaper-o" aria-hidden="true"></i> Bla-Bla News</a>
45         </h1>
46         <p>
47           <i>Самые последние новости, последнее не бывает!</i>
48         </p>
49       </div>
50       <ul class="list-group">
51         <li class="list-group-item">
52           <span class="tag tag-default tag-pill pull-xs-right hidden-xs-down">
53             <i class="fa fa-calendar" aria-hidden="true"></i> 25.07.2016
54           </span> |
55           <a href="#"> <i class="fa fa-file-text-o" aria-hidden="true"></i> Cras justo odio </a>
56         </li>
57         <li class="list-group-item">
58           <span class="tag tag-default tag-pill pull-xs-right hidden-xs-down">
59             <i class="fa fa-calendar" aria-hidden="true"></i> 25.07.2016
60           </span>
61           <a href="#"> <i class="fa fa-file-text-o" aria-hidden="true"></i> Cras justo odio </a>
62         </li>
63         <li class="list-group-item">
64           <span class="tag tag-default tag-pill pull-xs-right hidden-xs-down">
65             <i class="fa fa-calendar" aria-hidden="true"></i> 25.07.2016
66           </span>
67           <a href="#"> <i class="fa fa-file-text-o" aria-hidden="true"></i> Cras justo odio </a>
68         </li>
69       </ul>
70     </div>
71     <div class="col-lg-3 hidden-md-down">
72       <div class="list-group">
73         <a href="#" class="list-group-item">
74           <i class="fa fa-lock" aria-hidden="true"></i> Вход в "Админку"
75         </a>
76       </div>
77       <br>
78       
79     </div>
80   </div>
81 </div>
```



Страница конкретной новости

```
40 <div class="container">
41   <div class="row">
42     <div class="col-lg-9">
43       <div class="jumbotron">
44         <h1>
45           <a href="./index.php"><i class="fa fa-newspaper-o" aria-hidden="true"></i> Bla-Bla News</a>
46         </h1>
47         <p>
48           <i>Самые последние новости, последнее не бывает!</i>
49         </p>
50       </div>
51       <h2>Morbi quam est, euismod sollicitudin lectus a, iaculis feugiat nulla</h2>
52       <i class="fa fa-calendar" aria-hidden="true"></i> <i> 25.07.2016</i>
53       <p class="text-justify">Mauris elementum purus nec ex pellentesque, sed auctor dolor auctor. Sed f
54       maximus. Curabitur vel placerat lacus. Curabitur consequat mi egestas euismod egestas. Donec tinci
55       lacus a erat cursus placerat ut fermentum nunc.Morbi posuere, tortor in tincidunt facilisis, nibh
56       erat leo, tristique sit amet mi ac, aliquet tristique quam.</p>
57       <p class="text-justify">Nulla fringilla diam sed quam egestas, non sagittis lacus hendrerit. Quisq
58       nec metus tortor. Nullam est mauris, dignissim nec accumsan vel, tempus vitae turpis. Sed nec est
59       in nisl bibendum aliquet. Vivamus justo nisl, consectetur et pellentesque in, vulputate sit amet a
60       amet dolor sem. Morbi quam est, euismod sollicitudin lectus a, iaculis feugiat nulla.</p>
61       <p class="text-justify">Duis blandit porttitor lacus. Praesent pharetra dolor id hendrerit accumsa
62       Integer nec fermentum dolor. Praesent imperdiet viverra dui et vehicula. Aliquam in bibendum nulla
63       varius enim. Nulla bibendum arcu nunc, ac commodo metus facilisis in. Nam dictum ex vel molestie c
64       diam. Aenean mi leo, egestas eget massa bibendum, suscipit scelerisque turpis. Proin auctor eros a
65     </div>
66     <div class="col-lg-3 hidden-md-down">
67       <div class="list-group">
68         <a href="#" class="list-group-item">
69           <i class="fa fa-lock" aria-hidden="true"></i> Вход в "Админку"
70         </a>
71       </div>
72       <br>
73       
74     </div>
75   </div>
76 </div>
```



Стили для «настройки» Bootstrap'a (применяется на всех страницах)

```
14 <style>
15     .container > .row {
16         margin: 10px;
17     }
18
19     .jumbotron {
20         padding-top: 30px;
21         padding-bottom: 20px;
22         border-radius: 5px;
23     }
24
25     .jumbotron > h1 > a:hover{
26         text-decoration: none;
27     }
28
29     a:hover {
30         text-decoration: none;
31     }
32
33     div > .list-group-item {
34         background-color: #eef;
35     }
36
37 </style>
```



Много практики

Готовые шаблоны Bootstrap'a для разработки страниц на их базе

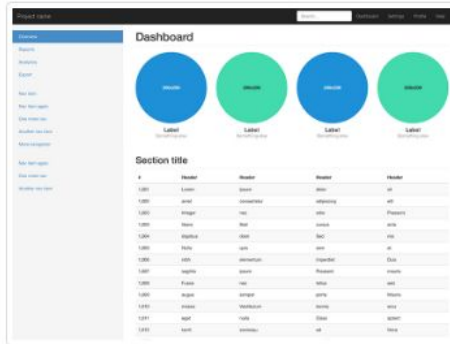
Album

Simple one-page template for photo galleries, portfolios, and more.



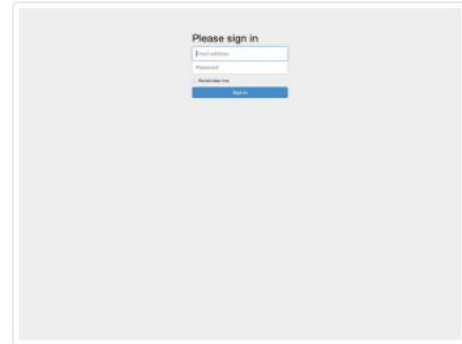
Cover

A one-page template for building simple and beautiful home pages.



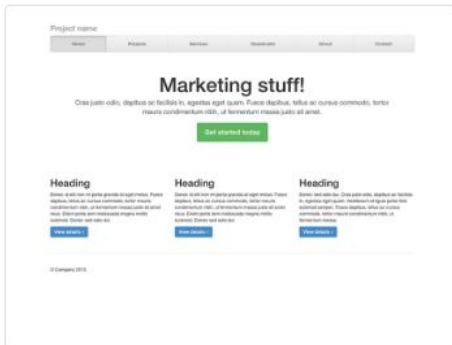
Carousel

Customize the navbar and carousel, then add some new components.



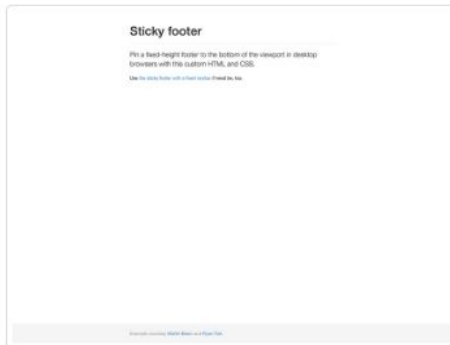
Blog

Simple two-column blog layout with custom navigation, header, and type.



Dashboard

Basic admin dashboard shell with fixed sidebar and navbar.



Sign-in page

Custom form layout and design for a simple sign in form.



Justified nav

Create a custom navbar with justified links. Heads up! **Not too Safari friendly.**

Sticky footer

Attach a footer to the bottom of the viewport when the content is shorter than it.

Sticky footer w/ navbar

Attach a footer to the bottom of the viewport with a fixed top navbar.

W3School Bootstrap 3 Tutorial

w3schools.com THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE

HTML CSS JAVASCRIPT SQL PHP **BOOTSTRAP** JQUERY EXAMPLES REFERENCES TUTORIALS

Bootstrap Tutorial

BS HOME

- BS Get Started
- BS Grid Basic
- BS Typography
- BS Tables
- BS Images
- BS Jumbotron
- BS Wells
- BS Alerts
- BS Buttons
- BS Button Groups
- BS Glyphicons
- BS Badges/Labels
- BS Progress Bars
- BS Pagination
- BS Pager
- BS List Groups
- BS Panels
- BS Dropdowns
- BS Collapse
- BS Tabs/Pills
- BS Navbar
- BS Forms
- BS Inputs
- BS Inputs 2
- BS Input Sizing
- BS Media Objects
- BS Carousel
- BS Modal
- BS Tooltip
- BS Popover

Bootstrap 3 Tutorial

[< Home](#) [Next >](#)

Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JavaScript framework for developing responsive, mobile-first web sites.

Bootstrap is completely free to download and use!

[Start learning Bootstrap now!](#)

Try it Yourself Examples

This Bootstrap tutorial contains hundreds of Bootstrap examples.

With our online editor, you can edit the code, and click on a button to view the result.

My First Bootstrap Page

Realize this responsive page to see the effect!

Column 1
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

Column 2
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

Column 3
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

My First Bootstrap Page

Realize this responsive page to see the effect!

Column 1
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

Column 2
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

Column 3
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

My First Bootstrap Page

Realize this responsive page to see the effect!

Column 1
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

Column 2
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

Column 3
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

COLOR PICKER

LEARN MORE

<http://www.w3schools.com/bootstrap/>