Bootstrap

и не только

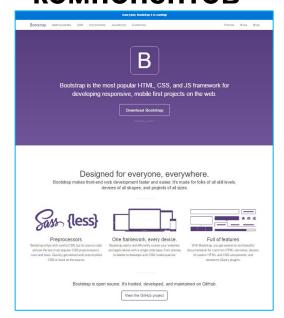


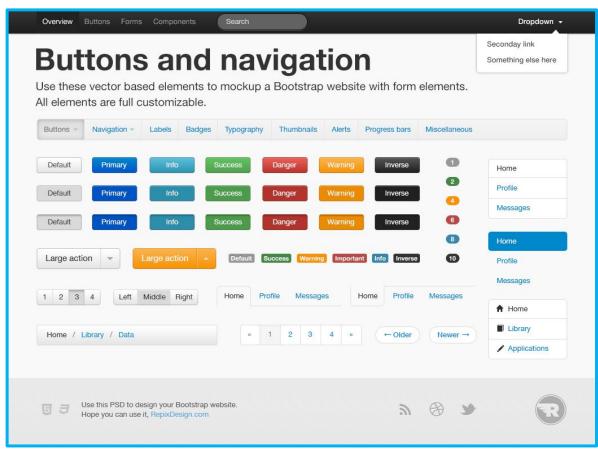
Web.Dev. Courses

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

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

Уроки по Bootstrap

Twitter Bootstrap – CSS библиотека визуальных

enan 1	cnan 1	enan 1	cnan 1	cnan 1	cnan 1	span 1	enan 1	enan 1	span 1	enan 1	enan 1
span 1	span 1	spair 1	spair i	spair 1	span 1	spair 1	spail 1	spair 1	span 1	span 1	spail 1
span 4				span 4			span 4				
span 4			span 8								
span 6				span 6							
					spa	n 12					

```
<div class="row">
    <div class="col-*-*"></div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-*-*"></div>
    <div class="col-*-*"></div>
    <div class="col-*-*"></div>
    <div class="row">
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</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 воотвтар, как и другие CSS библиотеки можно скачать и разместить рядом с html-файлами нашего сайта.

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

м'я	Розмір	Стиснуто	Тип	Змінено	CRC32
			Локальный диск		
🔐 bootstrap.css 🔷 💮	117 786	17 687	Файл "CSS"	05.09.2016 12:47	173BFBFA
bootstrap.css.map	ИЛИ 171 365	33 024	Файл "МАР"	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 "МАР"	05.09.2016 12:47	6AF08CC5

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">
```

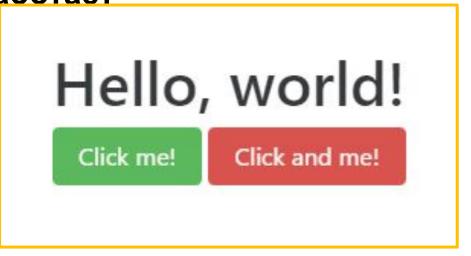
Twitter Bootstrap – как это

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

Скопируйте стартовый шаблон страницы, который рекомендуют использовать создатели

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

Twitter Bootstrap – как это работает

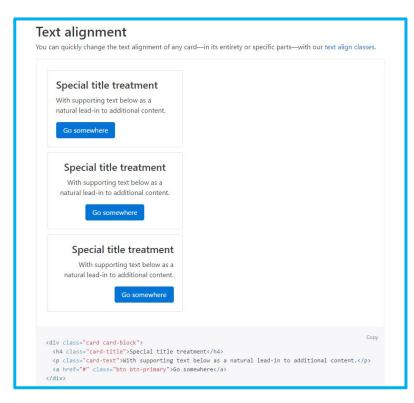


```
<button class="btn btn-success">Click me!</button>
<button class="btn btn-danger">Click and me!</button>
```

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/

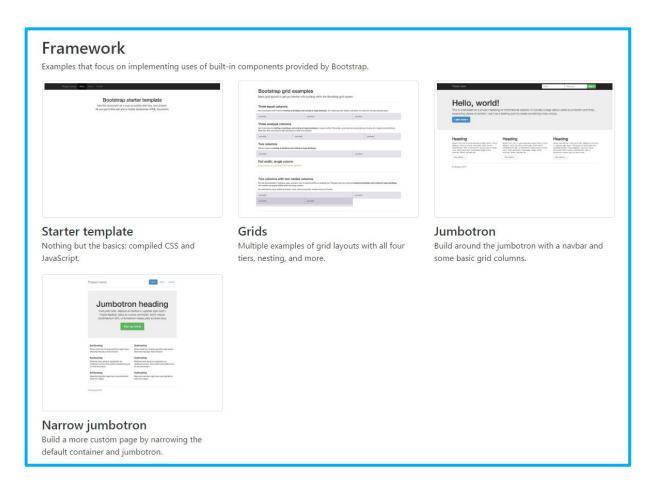




В составе Bootstrap входит множество визуальный компонентов из которых можно собрать аскетичный но практичный интерфейс.

Twitter Bootstrap -

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



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

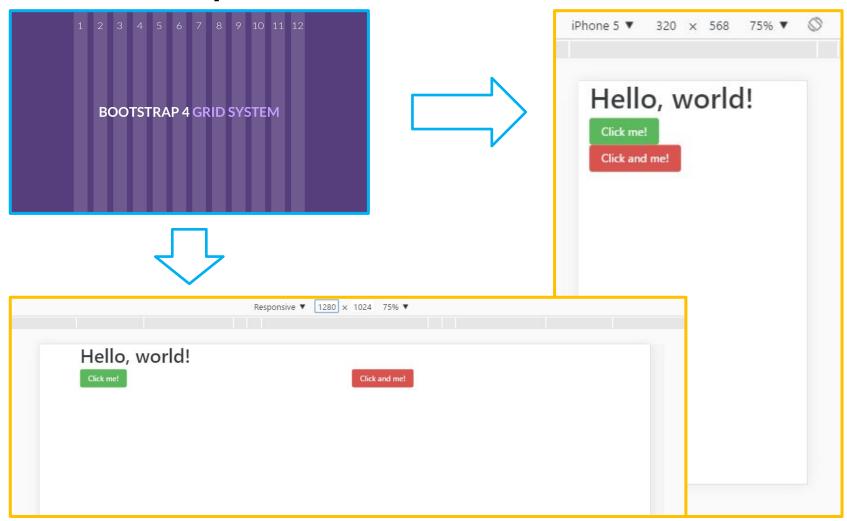
Bootstrap Grid

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		.col-xs-*
Small	≥ 544px		.col-sm-*
Medium	≥768px	1/12 размера	.col-md-*
Large	≥ 992px	Padivicpa	.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*.

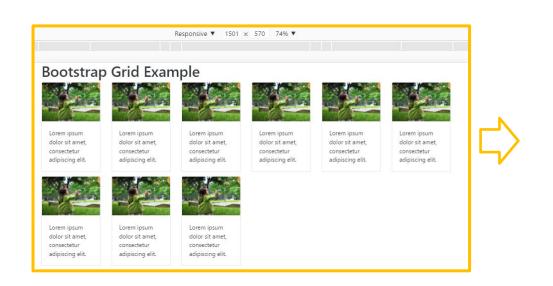
Как работает Bootstrap Grid на примере

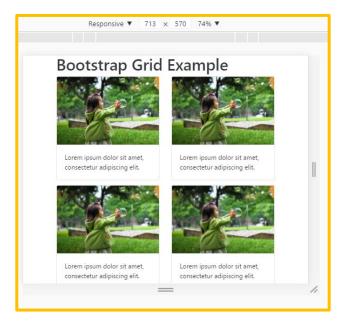
```
<!DOCTYPE html>
   3
      <head>
        <!-- Required meta tags always come first -->
        <meta charset="utf-8">
6
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
        <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
8
9
        <!-- Bootstrap CSS -->
        <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.4/css/bootstrap.min.css">
      </head>
12
      <body>
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">
                        <imq class="card-imq-top imq-fluid" src="https://source.unsplash.com/random/">
21
                        <div class="card-block">
22
                            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
                        </div>
24
                    </div>
25
                </div>
26
27
            </div>
        </div>
28
29
        <!-- jQuery first, then Tether, then Bootstrap JS. -->
31
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.min.js"></script>
        <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/tether/1.2.0/js/tether.min.js"></script>
        <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

http://files.courses.dp.ua/web/06/ex03.html

Как работает Bootstrap Grid на примере

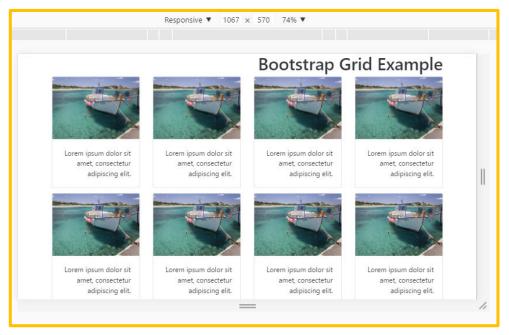






При помощи классов col-**-** мы можем задавать сколько столбцов будет выделено под помеченный тег. Такими классами необходимо пометить каждый тег который входит в строку (row)

Как работает Bootstrap Grid на примере





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	Вход в "Админку"
Самые последние новости, последнее не бывает!	29 ноября
Cras justo odio	© 25.07.2016 СК ОЛИМПИЙСКИЙ
Cras justo odio	(± 25.07.2016)
Cras justo odio	(m) 25.07.2016 (m)
	ERUPTION SLEENT CERCLE I A DE CONTROL DE CONTROL DE CONTROL DE CONTROL DE CARDO FOOLE OTTAWAN EL CARDO FOOLE DE CANTONICO E M. KOPPIERICK DECEMBRE M. CAPYXAHOB EL CAPYXAHOB E

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



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 egestas euismod egestas. 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 egestas, 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, egestas eget massa bibendum, suscipit scelerisque turpis. Proin auctor eros a tortor auctor, vitae rutrum urna imperdiet.





Страница с одной новостью

Скопируйте стартовый шаблон страницы, который рекомендуют использовать создатели

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

```
<!DOCTYPE html>
   ⊟<html lang="ru">
   h<head>
         <meta charset="utf-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
 6
         <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
 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 кола --!>
18
19
          <!-- jQuery first, then Tether, then Bootstrap JS. -->
         <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.min.js"></script>
20
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
    L</html>
```



Размечаем области для размещения заголовка страница, списка новостей и

```
FALLIANA
        <div class="container">
41
            <div class="row">
42
                <div class="col-lg-9">
43
44
                    <div class="jumbotron"><!-- Место для заголовка страницы --></div>
45
                    <!-- Место для списка новостей или текста конкретной новости -->
46
                </div>
47
                <div class="col-lg-3 hidden-md-down">
48
49
                    <!-- Место для ссылок и баннера -->
50
                 </div>
51
52
            </div>
53
        </div>
```

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

Страница списка

uaaaamaŭ

81

</div>

```
39 白
        <div class="container">
40
            <div class="row">
41
                <div class="col-lg-9">
                   <div class="jumbotron">
42
43
44
                           <a href="#"><i class="fa fa-newspaper-o" aria-hidden="true"></i> Bla-Bla News</a>
45
                       </h1>
46
                       <q>>
47
                           <i><i>Самые последние новости, последнее не бывает!</i>
48
                       49
                   </div>
                   51
                       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
                           <a href="#"> <i class="fa fa-file-text-o" aria-hidden="true"></i> Cras justo odio </a>
56
                       57
                       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
                       63
                       64
                           <span class="tag tag-default tag-pill pull-xs-right hidden-xs-down">
                               <i class="fa fa-calendar" aria-hidden="true"></i> 25.07.2016
65
66
                           </span>
67
                           <a href="#"> <i class="fa fa-file-text-o" aria-hidden="true"></i> Cras justo odio </a>
68
                       69
                   </div>
                <div class="col-lg-3 hidden-md-down">
71
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
                   <img class="img-thumbnail" src="http://files.courses.dp.ua/web/06/banner.jpg">
79
               </div>
80
            </div>
```

Страница конкретной

новости

```
<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
                        >
48
                            <i>Cambe последние новости, последнее не бывает!</i>
49
                        50
                    </div>
                        <h2>Morbi quam est, euismod sollicitudin lectus a, iaculis feugiat nulla</h2>
                        <i class="fa fa-calendar" aria-hidden="true"></i> <i> 25.07.2016</i>
53
                        Mauris elementum purus nec ex pellentesque, sed auctor dolor auctor. Sed for

                        maximus. Curabitur vel placerat lacus. Curabitur consequat mi egestas euismod egestas. Donec tinci
                        lacus a erat cursus placerat ut fermentum nunc. Morbi posuere, tortor in tincidunt facilisis, nibh
                        erat leo, tristique sit amet mi ac, aliquet tristique quam.
54
                        Nulla fringilla diam sed quam egestas, non sagittis lacus hendrerit. Quisq
                        nec metus tortor. Nullam est mauris, dignissim nec accumsan vel, tempus vitae turpis. Sed nec est
                        in nisl bibendum aliquet. Vivamus justo nisl, consectetur et pellentesque in, vulputate sit amet a
                        amet dolor sem. Morbi quam est, euismod sollicitudin lectus a, iaculis feugiat nulla.
55
                        Duis blandit porttitor lacus. Praesent pharetra dolor id hendrerit accumsa
                        Integer nec fermentum dolor. Praesent imperdiet viverra dui et vehicula. Aliquam in bibendum nulla
                        varius enim. Nulla bibendum arcu nunc, ac commodo metus facilisis in. Nam dictum ex vel molestie c
                        diam. Aenean mi leo, egestas eget massa bibendum, suscipit scelerisque turpis. Proin auctor eros a
56
                </div>
57
                <div class="col-lg-3 hidden-md-down">
58
                    <div class="list-group">
59
                        <a href="#" class="list-group-item">
60
                            <i class="fa fa-lock" aria-hidden="true"></i> Вхол в "Алминку"
                        </a>
61
62
                    </div>
63
                    <br>
                    <imq class="imq-thumbnail" src="http://files.courses.dp.ua/web/06/banner.jpq">
64
65
                </div>
66
            </div>
67
        </div>
```

Стили для «настройки» Bootstrap'a (применяется на все 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
              div > .list-group-item {
33
                   background-color: #eef;
34
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.



Blog

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



Justified nav

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

Cover

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



Dashboard

Basic admin dashboard shell with fixed sidebar and navbar.



Sticky footer

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

Carousel

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



Sign-in page

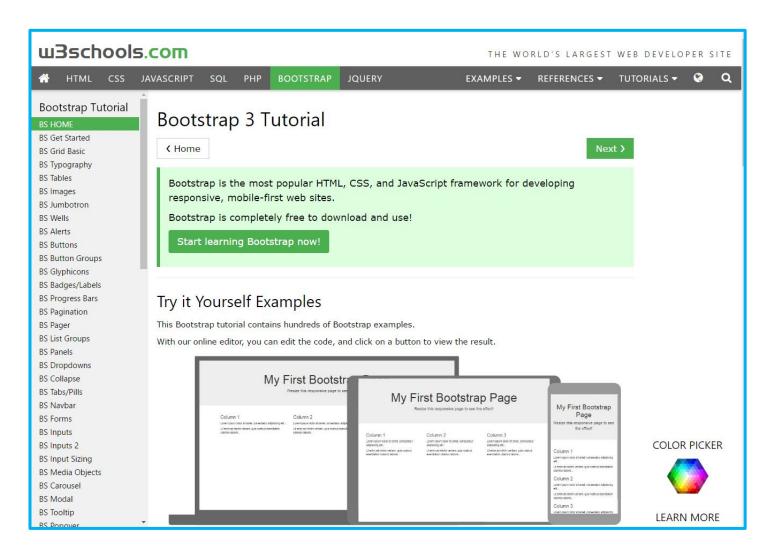
Custom form layout and design for a simple sign in form.



Sticky footer w/ navbar

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

W3School Bootstrap 3 Tutorial



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