

Bootstrap

CSS Framework



Framework

- Фреймворк - «Каркас системы»
- Создан для упрощения работы верстальщика, быстроты разработки и исключения максимально возможного числа ошибок вёрстки



CSS Frameworks

- Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>)
- Foundation (<http://foundation.zurb.com/>)
- Bulma (<http://bulma.io/>) FlexBox framework
- Blueprint (<http://www.blueprintcss.org/>) Last updated May 14, 2011
- MaterializeCSS (<http://materializecss.com/>) (Material Design)
- Material Design <https://getmdl.io/index.html> (Material Design)
- Leaf (<http://getleaf.com/>) (Material Design)
- Semantic UI (<http://semantic-ui.com/>)
- UIKit <https://getuikit.com/1>
- Pure (<http://purecss.io/>) Last updated 2014 by Yahoo
- BaseCSS (<http://getbase.org/>) Last updated 2016.08
- Skeleton (<http://getskeleton.com/>)



<http://getbootstrap.com/>

BOOTSTRAP



Bootstrap

- Bootstrap – это свободно распространяемый front-end фреймворк для быстрого создания web-сайтов
- Bootstrap включает HTML, CSS и опционально JavaScript
- Bootstrap позволяет создавать адаптивный дизайн



Bootstrap

- Bootstrap был разработан для Twitter, начальное название Twitter Bootstrap
- Версия v1.0.0 появилась в августе 2011 года
- Текущая версия – v3.3.7 and v4.0.0-beta
- В июне 2014 года Bootstrap стал самым популярным проектом на GitHub (<http://github.com>)
- GitHub – крупный web-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки



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

[Download Bootstrap](#)

Currently v4.0.0-alpha.6



Быстрый старт

- Скопируйте и вставьте набор стилей `<link>` в `<head>` сайта, перед всеми другими наборами стилей, чтобы загрузить CSS.
- Добавьте JavaScript плагины и jQuery внизу, в самом конце страницы, перед закрытием тега `</body>`. Обязательно поместите jQuery перед кодом Bootstrap.
- <http://bootstrap4.ru/getting-started/introduction/#quick-start>



ГОТОВЫЙ CSS и JS

[🔗](#) Precompiled Bootstrap

Once downloaded, unzip the compressed folder and you'll see something like this:

```
bootstrap/
├── css/
│   ├── bootstrap.css
│   ├── bootstrap.css.map
│   ├── bootstrap.min.css
│   └── bootstrap.min.css.map
└── js/
    ├── bootstrap.js
    └── bootstrap.min.js
```

[Copy](#)

This is the most basic form of Bootstrap: precompiled files for quick drop-in usage in nearly any web project. We provide compiled CSS and JS (`bootstrap.*`), as well as compiled and minified CSS and JS (`bootstrap.min.*`). CSS [source maps](#) (`bootstrap.*.map`) are available for use with certain browsers' developer tools.

Bootstrap source code

The Bootstrap source code download includes the precompiled CSS and JavaScript assets, along with source Sass, JavaScript, and documentation. More specifically, it includes the following and more:

[Browsers & devices](#)[JavaScript](#)[Options](#)[Build tools](#)[Best practices](#)[Accessibility](#)[Layout](#)[Content](#)[Components](#)[Utilities](#)[About](#)[Migration](#)[Copy](#)



Быстрый старт

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <!-- Необходимые мета-теги всегда на первом месте -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shi
    <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap,
  </head>
  <body>
    <h1>Привет, Мир!</h1>

    <!-- Сначала jQuery, затем Bootstrap JS. -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.2/j:
  </body>
</html>
```



Создание документа

- Обязательно использование определения типа `<!DOCTYPE html>`
- Обязательно использование определения языка `<html lang="ru">`
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">`

`name="viewport"` оптимизирует страницу для смартфонов

`content="width=device-width "`

область просмотра имеет такую же ширину, что и ширина устройства

`content="initial-scale=1"` начальный масштаб



Layout

РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ



Контейнеры

- Bootstrap требует помещения элементов страницы в контейнер
- Класс ***.container*** используется для адаптивного контейнера фиксированной ширины
`<div class="container"> ... </div>`
- Класс ***.container-fluid*** используется для того, чтобы контейнер занимал всю ширину страницы
`<div class="container-fluid"> ... </div>`



Контейнеры

- Bootstrap требует помещения элементов страницы в контейнер
- Класс **.container** используется для адаптивного контейнера фиксированной ширины
`<div class="container"> ... </div>`
- Класс **.container-fluid** используется для того, чтобы контейнер занимал всю ширину страницы
`<div class="container-fluid"> ... </div>`



Контейнеры

```
<body>
```

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

```
<h1>Первая Bootstrap страница</h1>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
```

```
</div>
```

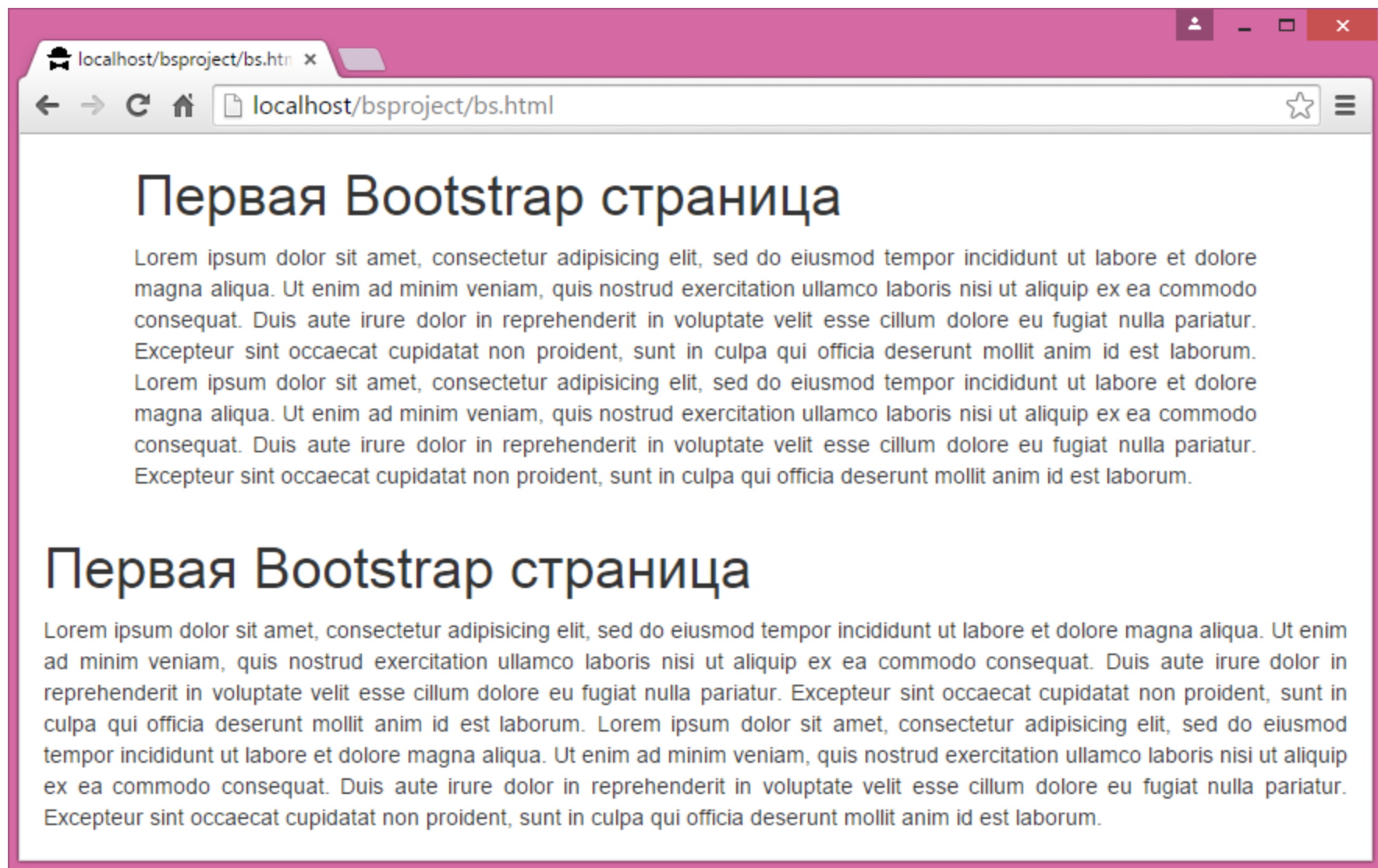
```
<div class="container-fluid">
```

```
<h1>Первая Bootstrap страница</h1>
```

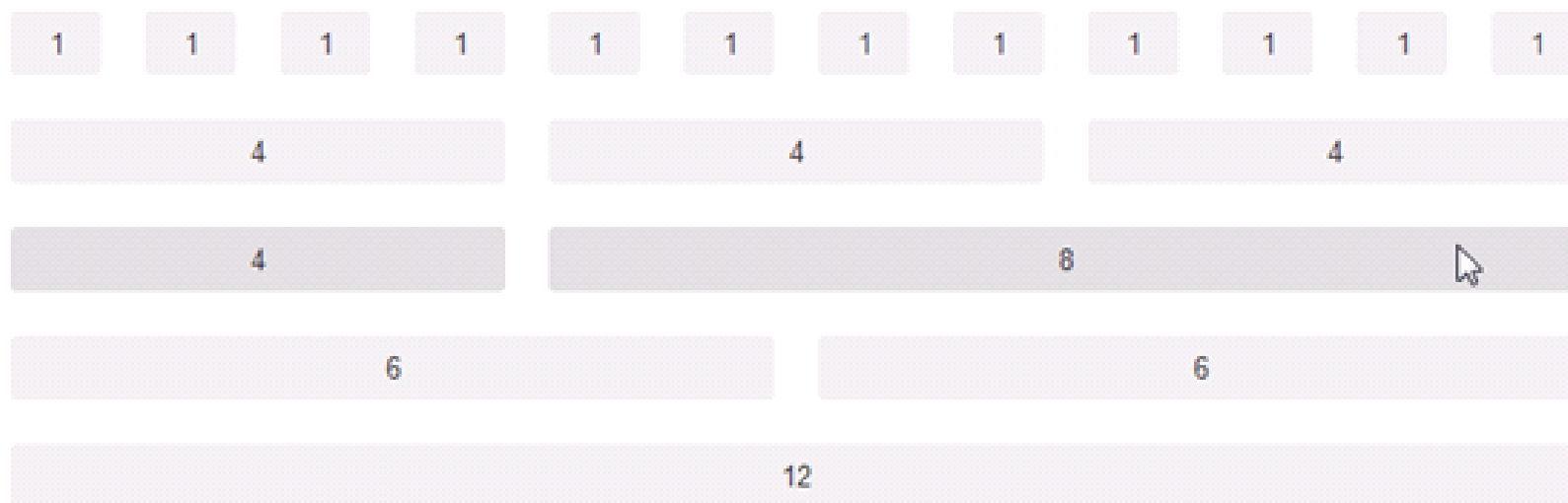
```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```



Сетка



12 колоночная сетка Bootstrap



Сетка

- Система разметки используются для создания макетов страниц с помощью ряда строк и столбцов, в которых размещается ваш контент.
- По умолчанию используется 12-колоночная сетка
- Строка `.row` должна быть помещены в `.container`



Сетка

- Использовать строки для создания горизонтальных группы столбцов
- Содержимое должно быть помещено в столбцах с классами `.col-**-*`, и только колонки могут быть непосредственными потомками строк



Контрольные точки

```
// Extra small devices (portrait phones, less than 576px)
// No media query since this is the default in Bootstrap

// Small devices (landscape phones, 576px and up)
@media (min-width: 576px) { ... }

// Medium devices (tablets, 768px and up)
@media (min-width: 768px) { ... }

// Large devices (desktops, 992px and up)
@media (min-width: 992px) { ... }

// Extra large devices (large desktops, 1200px and up)
@media (min-width: 1200px) { ... }
```

Copy



Разметка колонками

	Очень маленькие устройства Телефоны ($<768\text{px}$)	Малые устройства Планшеты ($\geq 768\text{px}$)	Средние устройства Настольные ($\geq 992\text{px}$)	Большие устройства Настольные ($\geq 1200\text{px}$)
Поведение разметки	Горизонтальный все время	Терпеть неудачу при нажатии, горизонтальный выше контрольной точки		
Ширина контейнера	Нет (автом.)	750px	970px	1170px
Класс префикса	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# колонок	12			
Ширина колонки	Авто	60px	78px	95px
Промежуточная ширина	30px(15px) на каждой стороне колонки			
Вкладка	Да			
Отступ	Да			
Выравнивание колонки	Да			



Разметка колонками

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-8">  
    .col-md-8</div>  
  <div class="col-md-4">  
    .col-md-4</div>  
</div>
```

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-4">  
    .col-md-4</div>  
  <div class="col-md-4">  
    .col-md-4</div>  
  <div class="col-md-4">  
    .col-md-4</div> </div>
```

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					



Разметка колонками

```
<div class="row">  
  <div class="col-xs-12 col-md-8">.col-xs-12 .col-md-8</div>  
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>  
</div>
```

.col-xs-12 .col-md-8	.col-xs-6 .col-md-4	
.col-xs-6 .col-md-4	.col-xs-6 .col-md-4	.col-xs-6 .col-md-4
.col-xs-6	.col-xs-6	



Content

СОДЕРЖИМОЕ



Заголовки

h1. Bootstrap heading

Semibold 2.5rem (40px)

h2. Bootstrap heading

Semibold 2rem (32px)

h3. Bootstrap heading

Semibold 1.75rem (28px)

h4. Bootstrap heading

Semibold 1.5rem (24px)

h5. Bootstrap heading

Semibold 1.25rem (20px)

h6. Bootstrap heading

Semibold 1rem (16px)

```
<h1>h1. Bootstrap heading</h1>
<h2>h2. Bootstrap heading</h2>
<h3>h3. Bootstrap heading</h3>
<h4>h4. Bootstrap heading</h4>
<h5>h5. Bootstrap heading</h5>
<h6>h6. Bootstrap heading</h6>
```

Copy



Строчные элементы

You can use the mark tag to highlight text.

~~This line of text is meant to be treated as deleted text.~~

~~This line of text is meant to be treated as no longer accurate.~~

This line of text is meant to be treated as an addition to the document.

This line of text will render as underlined

This line of text is meant to be treated as fine print.

This line rendered as bold text.

This line rendered as italicized text.

Copy

```
<p>You can use the mark tag to <mark>highlight</mark> text.</p>
<p><del>This line of text is meant to be treated as deleted text.</del></p>
<p><s>This line of text is meant to be treated as no longer accurate.</s></p>
<p><ins>This line of text is meant to be treated as an addition to the document.</ins></p>
<p><u>This line of text will render as underlined</u></p>
<p><small>This line of text is meant to be treated as fine print.</small></p>
<p><strong>This line rendered as bold text.</strong></p>
<p><em>This line rendered as italicized text.</em></p>
```



Пользовательский ввод

To switch directories, type `cd` followed by the name of the directory.

To edit settings, press `ctrl + ,`

To switch directories, type `<kbd>cd</kbd>` followed by the name of the directory.
Copy

To edit settings, press `<kbd><kbd>ctrl</kbd> + <kbd>,</kbd></kbd>`

For example, `<section>` should be wrapped as inline.

For example, `<code><section></code>` should be wrapped as inline.
Copy



Изображения



```
  

```

Copy



```

```

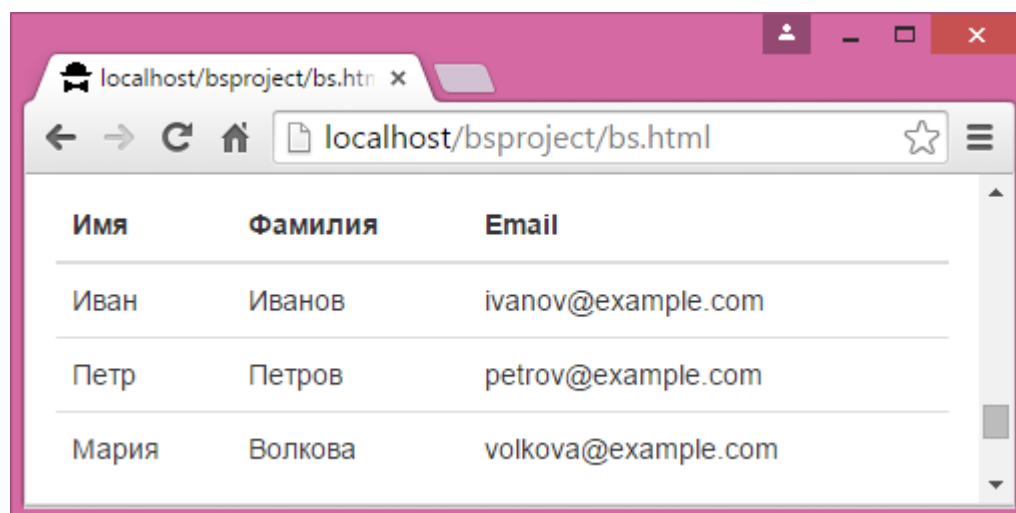
Copy



Таблицы

- ```
<div class="container">
<table class="table">
<thead>
<tr><th>Имя</th><th>Фамилия</th><th>Email</th></tr>
</thead>
<tbody>
<tr><td>John</td><td>Doe</td><td>john@example.com</td></tr>
...
</tbody>
</table>
</div>
```

# Таблицы

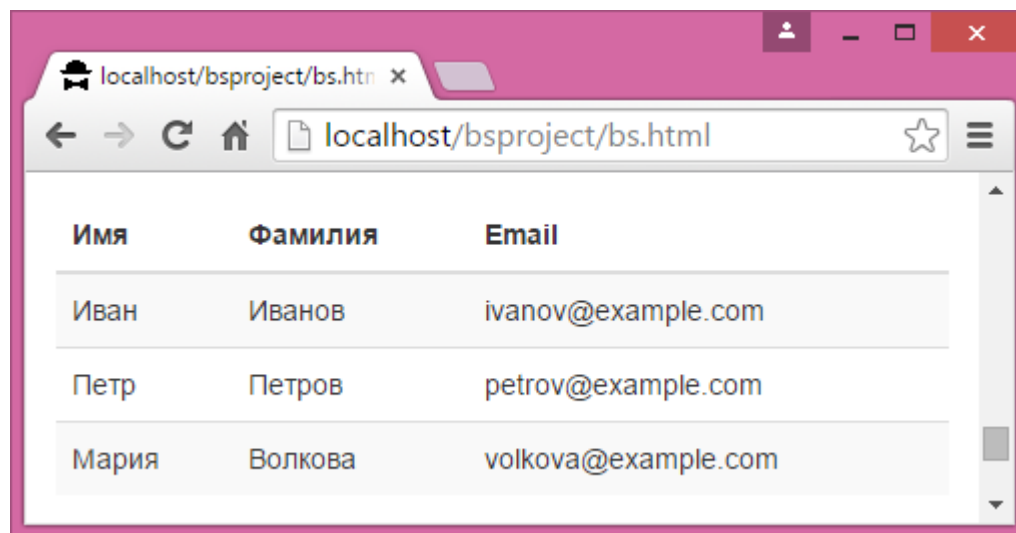


Имя	Фамилия	Email
Иван	Иванов	ivanov@example.com
Петр	Петров	petrov@example.com
Мария	Волкова	volkova@example.com



# Таблицы

- `<table class="table table-striped">`



Имя	Фамилия	Email
Иван	Иванов	ivanov@example.com
Петр	Петров	petrov@example.com
Мария	Волкова	volkova@example.com



Components

# КОМПОНЕНТЫ





# Сообщения

**Well done!** You successfully read this important alert message.

**Heads up!** This alert needs your attention, but it's not super important.

**Warning!** Better check yourself, you're not looking too good.

**Oh snap!** Change a few things up and try submitting again.

Copy

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
 Well done! You successfully read this important alert message.
</div>
<div class="alert alert-info" role="alert">
 Heads up! This alert needs your attention, but it's not super important
</div>
<div class="alert alert-warning" role="alert">
 Warning! Better check yourself, you're not looking too good.
</div>
<div class="alert alert-danger" role="alert">
 Oh snap! Change a few things up and try submitting again.
</div>
```



# Хлебные крошки

---

Home / Library / Data / Bootstrap

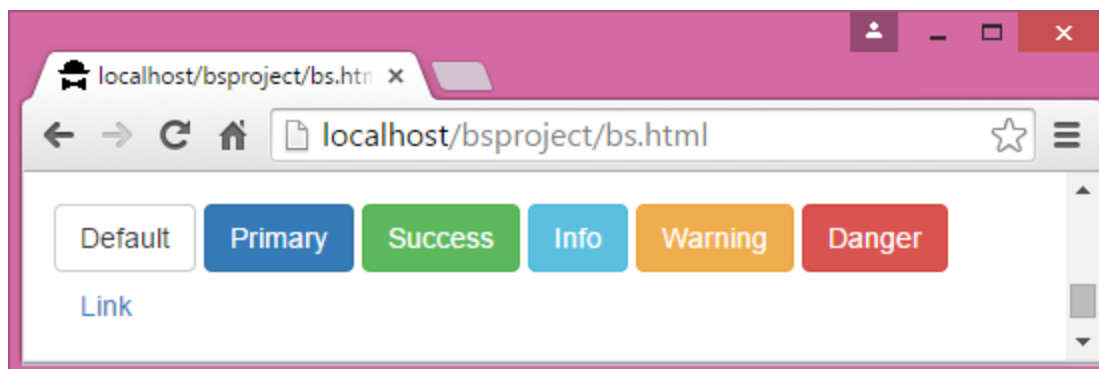
```
<nav class="breadcrumb">
 Home
 Library
 Data
 Bootstrap
</nav>
```

Copy



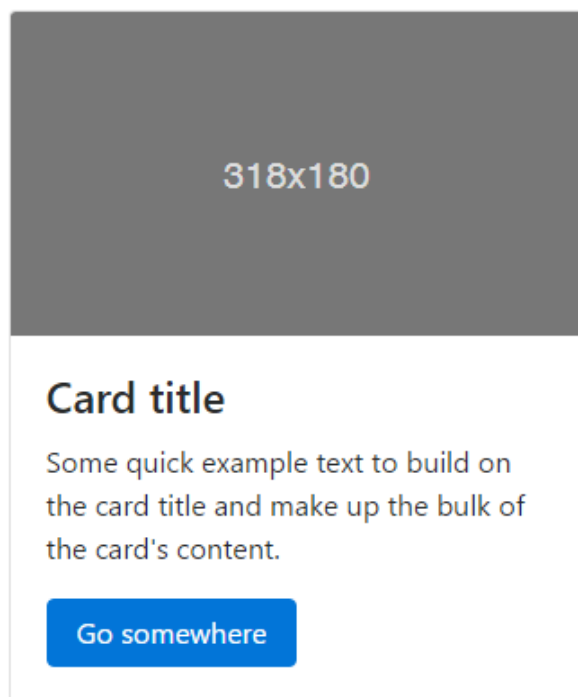
# КНОПКИ

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





Карточки



```
<div class="card" style="width: 20rem;">  
    
  <div class="card-block">  
    <h4 class="card-title">Card title</h4>  
    <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up th  
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>  
  </div>  
</div>
```

Copy



Карусель



```
<div class="carousel-item">
  
  <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
    <h3>...</h3>
    <p>...</p>
  </div>
</div>
```

Copy



Меню навигации

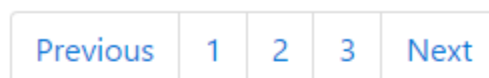
Active Link Link Disabled

```
<ul class="nav">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

Copy



Нумерация страниц



```
<nav aria-label="Page navigation example">
  <ul class="pagination">
    <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Previous</a></li>
    <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
    <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
    <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
    <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Next</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Copy



Bootstrap 3 Tutorial

BS HOME

- [BS Get Started](#)
- [BS Grid Basic](#)
- [BS Typography](#)
- [BS Tables](#)
- [BS Images](#)
- [BS Jumbotron](#)
- [BS Buttons](#)
- [BS Button Groups](#)
- [BS Glyphicons](#)
- [BS Progress Bars](#)
- [BS Pagination](#)
- [BS Pager](#)
- [BS List Groups](#)
- [BS Forms](#)
- [BS Inputs](#)
- [BS Inputs 2](#)
- [BS Input Sizing](#)
- [BS Carousel](#)

Bootstrap Grids



Bootstrap 3 Tutorial

[« W3Schools Home](#)[Next Chapter »](#)

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 3 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.