

Быстрый старт: шаблон Bootstrap 4

Вы можете использовать следующий шаблон в качестве основы для своих веб-страниц Bootstrap 4. Этот шаблон содержит необходимый `<!DOCTYPE>`, ссылки на файлы CSS и JS, а также метатег `viewport`.

```
<!-- Доктайп -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <title>Пример шаблона Bootstrap</title>
    <meta charset="utf-8">
    <!-- Метатег Viewport -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css"
      integrity="sha384-Gn5384xqQ1aowXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
      crossorigin="anonymous">
  </head>
  <body>

    <!-- Ваше содержимое начинается здесь -->

    <!-- Ваше содержимое заканчивается здесь -->

    <!-- JavaScript: размещается в конце документа, чтобы страницы загружались быстрее -->
    <!-- Библиотека jQuery -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"
      integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
      crossorigin="anonymous"></script>
    <!-- Popper.js -->
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js"
      integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
      crossorigin="anonymous"></script>
    <!-- Последний скомпилированный и минимизированный Bootstrap JavaScript -->
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js"
      integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8j0t6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmY1"
      crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>
```

Контейнеры Bootstrap 4

Bootstrap требует элемента контейнера, который будет содержать сетку (подробнее о сетке далее). Классы контейнеров были созданы специально для этой цели и они могут быть фиксированными или гибкими.

Фиксированный контейнер

Фиксированный контейнер — это адаптивный контейнер фиксированной ширины. Когда вы изменяете размер своего браузера, ширина контейнера остаётся неизменной, пока она не пройдёт определённую точку останова (указанную вами — подробнее об этом далее), и в этот момент изменится на новую ширину для этой точки останова.

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

Гибкий контейнер

Гибкий контейнер занимает всю ширину области просмотра. Он будет плавно расширяться и сжиматься по мере изменения размера браузера. Это работает противоположно контейнеру фиксированной шириной, который будет «прыгать» на новый размер при прохождении заданной точки останова.

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

Хотя вы можете создавать страницы Bootstrap без контейнеров, они необходимы при использовании системы сетки.

Система сеток Bootstrap 4

Система сеток позволяют создавать продвинутые макеты с использованием рядов и колонок. Сетка Bootstrap может содержать до 12 колонок, и вы можете указать, как эти колонки будут масштабироваться для разных размеров области просмотра.

Вот пример сетки Bootstrap.

Числа в конце каждого имени класса означают количество занимаемых колонок. Так, `.col-sm-1` занимает одну колонку, а `.col-sm-8` — восемь. `sm` (от слова *small* — маленький) означает, что колонка применяется к небольшим устройствам и всему выше. Вы также можете использовать `md` (от *medium* — средний), `lg` (*large* — большой) и `xl` (*extra large* — очень большой) для средних, больших и очень больших размеров.

Для сверхмалых устройств средняя часть в имени опускается. Например, `.col-8` занимает восемь колонок на очень маленьких устройствах и выше (другими словами, на всех устройствах).

Размещение по горизонтали

В следующем примере используется та же самая разметка, но в этот раз мы используем `md` для «средних». Это означает, что если область просмотра меньше «среднего» (то есть меньше 768 пикселей), то ячейки в сетке будут располагаться друг под другом, а каждая ячейка будет занимать всю ширину.

Размеры сетки

В следующей таблице показано, как различные параметры сетки работают с разными размерами области просмотра.

	Сверхмалая <576px	Малая ≥576px	Средняя ≥768px	Большая ≥960px
Максимальная ширина контейнера	Нет (auto)	540px	720px	960px
Префикс класса	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>
Число колонок	12			
Межколоночный интервал	30px (по 15px с каждой стороны колонки)			
Вложенность	Да			
Порядок колонок	Да			

Обратите внимание, что Bootstrap 4 теперь использует пятиуровневую систему сетки (в отличие от четырёхуровневой в Bootstrap 3).

Что надо знать про сетки

Контейнеры

Сетки должны размещаться в контейнере (с помощью класса `.container` или `.container-fluid`) для правильных отступов и выравнивания.

Ряды и колонки

Ряды содержат один или несколько колонок, в колонах хранится содержимое. Только колонки могут быть непосредственными потомками рядов.

padding

Колонки содержат `padding`, однако для первой и последней колонок `padding` компенсируется отрицательным `margin` для ряда. Вот почему вышеприведённые примеры содержат изъясн — содержимое внутри сетки выравнивается с содержимым вне сетки.

Более 12 колонок на строку?

Если в ряду размещается более 12 колонок, то они переносятся на новую строку, при этом колонки переносятся группой. Например, если ряд содержит `col-md-10` и `col-md-3`, то весь `col-md-3` будет перенесён на новую строку.

Менее 12 столбцов на строку?

Вам не нужно задействовать все 12 столбцов, можете использовать любое количество колонок, вплоть до 12. К примеру, у вас может быть ряд, в которой общее число колонок равно трём.

Классы сетки

Классы сетки применяются к устройствам с шириной экрана, больше или равной размерам точек останова, и переопределяют классы сетки, предназначенных для небольших устройств. Поэтому использование любого класса `.col-sm-*` повлияет не только на маленькие области просмотра, но и на средние, большие и очень большие (кроме случаев, когда также присутствует `col-md-*`, `col-lg-*`, `col-xl-*`).

Несколько классов

Вы можете включить несколько классов размера для данного элемента. Например, вы можете использовать `class="col-sm-10 col-md-6"`, тем самым указать 10 колонок для маленьких экранов и 6 колонок для средних и больших экранов.

Типографика в Bootstrap 4

Bootstrap включает в себя стили, которые определяют, как показываются текстовые элементы.

Основной текст

По умолчанию в Bootstrap 4 `font-size` равен 16px (применяется к элементу `<html>`), к элементу `<body>` также применяется `font-size` равное 1rem.

Bootstrap использует «родной набор шрифтов» (системные шрифты пользователя) с запасным вариантом Helvetica Neue, Arial и sans-serif. У всех заголовков и элементов `<p>` удалено `margin-top`. Для заголовков `margin-bottom` задано как .5rem, а для элементов `<p>` оно задано как 1rem.

Вы можете полностью поменять любое из этих значений в соответствии с вашим собственным проектом.

Заголовки

Вот пример элементов заголовка, как они показываются в Bootstrap 4.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<h1>h1 (Полужирный 36px)</h1>
<h2>h2 (Полужирный 30px)</h2>
<h3>h3 (Полужирный 24px)</h3>
<h4>h4 (Полужирный 18px)</h4>
<h5>h5 (Полужирный 14px)</h5>
<h6>h6 (Полужирный 12px)</h6>
```

Классы заголовков

Bootstrap также включает в себя классы заголовков от .h1 до .h6 на случай, если вам нужно отобразить некоторый строчный текст в стиле определённого заголовка.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<p class="h1">.h1 (Полужирный 36px)</p>
<p class="h2">.h2 (Полужирный 30px)</p>
<p class="h3">.h3 (Полужирный 24px)</p>
<p class="h4">.h4 (Полужирный 18px)</p>
<p class="h5">.h5 (Полужирный 14px)</p>
<p class="h6">.h6 (Полужирный 12px)</p>
```

Подзаголовки

Вы можете создать подзаголовок или дополнительный текст, поместив текст в элемент `<small>` внутри заголовка.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<h1>Заголовок 1 <small>Подзаголовок</small></h1>
<h2>Заголовок 2 <small>Подзаголовок</small></h2>
<h3>Заголовок 3 <small>Подзаголовок</small></h3>
<h4>Заголовок 4 <small>Подзаголовок</small></h4>
<h5>Заголовок 5 <small>Подзаголовок</small></h5>
<h6>Заголовок 6 <small>Подзаголовок</small></h6>
```

Заголовки дисплея

Заголовки дисплея предназначены для того, чтобы выделяться больше, чем обычные заголовки. Существует четыре размера заголовка дисплея (.display-1, .display-2, .display-3 и .display-4). Так, например, элемент `<h1>` может быть представлен в четырёх разных размерах с помощью классов заголовков дисплея.

Чтобы создать отображаемый заголовок, добавьте один из перечисленных выше классов к элементу заголовка.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<h1 class="display-1">Дисплей 1</h1>
<h1 class="display-2">Дисплей 2</h1>
<h1 class="display-3">Дисплей 3</h1>
<h1 class="display-4">Дисплей 4</h1>
```

Ведущий текст

Вы можете выделить абзац с помощью класса `.lead`.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<p class="lead">
  Это ведущий текст статьи — он выделяется в начале статьи.
</p>

<p>
  Это обычный текст обычного размера...
</p>
```

Помеченный текст

Элемент `<mark>` в HTML представляет текст, помеченный или выделенный для справочных целей, из-за его уместности в другом контексте. Вот пример отображения этого элемента.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<p>Пример <mark>помеченного текста</mark>.</p>
```

Аббревиатуры

Элемент `<abbr>` в HTML представляет собой аббревиатуру или акроним. Атрибут `title` можно использовать для расширения аббревиатуры.

В Bootstrap аббревиатуры с атрибутом `title` отображаются со светлой пунктирной нижней границей и курсором справки при наведении.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<abbr title="Профессор">Проф.</abbr>
```

Вы можете добавить класс `.initialism` для отображения аббревиатуры несколько меньшим размером шрифта.

```
<abbr title="Structured Query Language" class="initialism">SQL</abbr>
используется для запросов к базам данных.
```

Цитаты

Чтобы применить стили Bootstrap к элементу `<blockquote>`, используйте класс `.blockquote`.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<blockquote class="blockquote">
  <p>Самый важный момент вашей жизни происходит сейчас.
  Самый важный человек в вашей жизни — тот, с кем вы сейчас находитесь,
  а самая важная деятельность в вашей жизни — то, чем вы сейчас
  занимаетесь.</p>
</blockquote>
```

Источник цитаты

Bootstrap отображает элементы `<cite>` и `<footer>`, вложенные в элемент `<blockquote>`, следующим образом.

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

```
<blockquote class="blockquote">
  <p>Многие из нас качаются на волнах верований всех сортов.
  Мы погружены в здравый смысл и мудрость нашей культуры,
  традиций, общины, профессии, семьи и друзей.</p>
  <footer>Том Кэмбелл, <cite>Моя большая теория всего</cite></footer>
</blockquote>
```

Выравнивание цитат

Вы можете использовать текстовые утилиты Bootstrap для выравнивания цитаты, например, `.text-center`.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<blockquote class="blockquote text-center">
  <p>Многие из нас качаются на волнах верований всех сортов.
  Мы погружены в здравый смысл и мудрость нашей культуры,
  традиций, общины, профессии, семьи и друзей.</p>
  <footer>Том Кэмбелл, <cite>Моя большая теория всего</cite></footer>
</blockquote>
```

И `.text-right`.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<blockquote class="blockquote text-right">
  <p>Многие из нас качаются на волнах верований всех сортов.
  Мы погружены в здравый смысл и мудрость нашей культуры,
  традиций, общины, профессии, семьи и друзей.</p>
  <footer>Том Кэмбелл, <cite>Моя большая теория всего</cite></footer>
</blockquote>
```

Списки

Bootstrap применяет разные стили и содержит набор классов специально для списков.

Нестилизованные списки

Вы можете использовать класс `.list-unstyled` для отображения списков без [list-style](#) и [margin-left](#) по умолчанию.

Строчные списки

Вы можете использовать классы `.list-inline` и `.list-inline-item` для отображения списков в виде `display: inline-block` и для применения некоторых отступов.

Список описаний

В Bootstrap списки описаний отображаются следующим образом.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<dl>
  <dt>Архат</dt>
  <dd>«Совершенный», преодолевший три яда желаяния, ненависти и неведения.</dd>
  <dt>Бодхи</dt>
  <dd>Пробуждённая мудрость.</dd>
  <dt>Дзен</dt>
  <dd>Медитативное погружение, при котором устраняются все дуалистические различия.</dd>
</dl>
```

Горизонтальный список описаний

Вы можете выровнять термины и описания по горизонтали добавив класс `.row` к элементу `<dl>`, а затем любой из предопределённых классов системы сетки к элементам `<dt>` и `<dd>`.

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

```

<dl class="row">
  <dt class="col-sm-2">Архат</dt>
  <dd class="col-sm-10">«Совершенный», преодолевший три яда желания, ненависти
и неведения.</dd>
  <dt class="col-sm-2">Бодхи</dt>
  <dd class="col-sm-10">Пробуждённая мудрость.</dd>
  <dt class="col-sm-2">Дзен</dt>
  <dd class="col-sm-10">Медитативное погружение, при котором устраняются все
дуалистические различия.</dd>
</dl>

```

Обратите внимание, что это работает только при широкой области просмотра. Если вы не видите никакой разницы между отображением этого примера и предыдущего, тогда откройте предварительный просмотр в новом окне. Если он по-прежнему не отличается, вам потребуется устройство большего размера для просмотра данного примера.

В Bootstrap 3 используется класс `.dl-horizontal`, а Bootstrap 4 использует класс `.row`.

Код

В Bootstrap элемент `<code>` отображается следующим образом.

```

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
Атрибут <code>accesskey</code>
```

может использоваться для любого элемента HTML5.

Ввод с клавиатуры

В Bootstrap элемент `<kbd>` отображается следующим образом.

```

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
Чтобы сохранить документ на Mac, нажмите
<kbd><kbd>Command</kbd>+<kbd>S</kbd></kbd>

```

Форматированный текст

В Bootstrap элемент `<pre>` отображается следующим образом.

```

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<pre>Этот текст был
  отформатирован с помощью
  элемента pre. Браузер должен
  показать все пробелы,
  как они были введены.
</pre>

```

Вы также можете добавить класс `.pre-scrollable`, чтобы установить [max-height](#) как 350 пикселей и задать полосу прокрутки по оси Y.

Образец текста

В Bootstrap элемент `<samp>` отображается следующим образом.

```

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
Компьютер говорит <samp>Недостаточно памяти</samp>. Я всегда думал, что у меня
хорошая память!

```

Переменные

В Bootstrap элемент `<var>` отображается следующим образом.


```
<link rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">  
<var>E</var> = <var>m</var> <var>c</var><sup>2</sup>
```

Таблицы в Bootstrap 4

Bootstrap 4 добавил несколько новых классов таблиц, которые помогают создавать единообразно оформленные и адаптивные таблицы.

Базовая таблица

Для базовой таблицы, с небольшим padding у ячеек и горизонтальными разделителями, примените класс `.table` к элементу `<table>`.

Вы можете использовать класс `.table-dark` для инвертирования цветов, чтобы на тёмном фоне был светлый текст.

Полосатая таблица

Для чередования фоновых цветов в строках добавьте класс `.table-striped` (оставляя при этом класс `.table` на месте).

Таблица с обрамлением

Для границ по всей таблице используйте класс `.table-bordered` (оставляя при этом класс `.table` на месте).

Подсветка строк

Чтобы добиться эффекта «подсветки», когда курсор наводится на строки таблицы, используйте класс `.table-hover` (оставляя при этом класс `.table` на месте).

Стили заголовка таблицы

Вы можете добавить фоновый цвет к элементу `<thead>` с помощью `.thead-default` или `.thead-inverse`.

Светлый

Используйте класс `.thead-light`.

Тёмный

Используйте класс `.thead-dark`.

Маленькие/сжатые таблицы

Если вы считаете, что в таблице слишком много отступов, то можете убрать их наполовину через класс `.table-sm` (оставляя при этом класс `.table` на месте).

Контекстные классы

Вы можете применить цвет к отдельным строкам или ячейкам с помощью пяти контекстных классов Bootstrap: `.table-active`, `.table-success`, `.table-info`, `.table-warning` и `.table-danger`.

Адаптивные таблицы

Адаптивные таблицы автоматически создают горизонтальную полосу прокрутки при просмотре на устройствах меньше заданной точки останова. Чтобы создать адаптивную таблицу, заключите таблицу в элемент `<div>` с классом `.table-responsive` (или один из классов `.table-responsive-*`).

Классы `.table-responsive-*` могут использоваться для указания конкретной точки останова. Это `.table-responsive-sm`, `.table-responsive-md`, `.table-responsive-lg` и `.table-responsive-xl`. С указанной точки останова и выше таблица будет вести себя обычно, а не прокручиваться горизонтально.

Класс `.table-responsive` эквивалентен `.table-responsive-md`.

Формы в Bootstrap 4

Bootstrap 4 предлагает стиль по умолчанию, который применяется к большинству полей формы. Bootstrap также предоставляет классы для конкретных целей.

Базовая форма

Используйте класс `.form-control` для текстовых элементов `<input>`, `<textarea>` и `<select>`, чтобы применить к ним `width: 100%`. Вставьте метки и поля формы внутрь `<fieldset>` с классом `.form-group`, к которому применяется оптимальное расстояние. В качестве альтернативы можно использовать `<div>` или другой элемент.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<form class="form-inline">
  <label class="mr-sm-2 mb-0" for="first_name">Имя</label>
  <input type="text" class="form-control mr-sm-2 mb-2 mb-sm-0" id="first_name"
name="first_name">
  <label class="mr-sm-2 mb-0" for="last_name">Фамилия</label>
  <input type="text" class="form-control mr-sm-2 mb-2 mb-sm-0" id="last_name"
name="last_name">
  <button type="submit" class="btn btn-primary mt-2 mt-sm-0">Отправить</button>
</form>
```

Скрытые метки

В полях ввода всегда должны указываться метки, иначе программы чтения с экрана ожидают проблемы. При необходимости вы можете скрыть метку с помощью класса `.sr-only`.

Здесь мы используем `.sr-only`, чтобы скрыть метки, а также добавляем атрибут `placeholder`, чтобы подсказывать пользователю что вводить. Использование атрибута `placeholder` таким способом не рекомендуется, так как это может вызвать проблемы с удобством пользования.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<form class="form-inline">
  <label class="mr-sm-2 mb-0 sr-only" for="first_name">Имя</label>
  <input type="text" class="form-control mr-sm-2 mb-2 mb-sm-0"
id="first_name" name="first_name" placeholder="Имя">
  <label class="mr-sm-2 mb-0 sr-only" for="last_name">Фамилия</label>
  <input type="text" class="form-control mr-sm-2 mb-2 mb-sm-0"
id="last_name" name="last_name" placeholder="Фамилия">
  <button type="submit" class="btn btn-primary mt-2 mt-sm-0">Отправить</button>
</form>
```

Горизонтальная форма

Вы можете использовать классы сетки Bootstrap для создания горизонтальных форм. Просто укажите, сколько колонок должен занимать каждый элемент. В частности, добавьте класс `.row` к `.form-group` и класс `.col-*` или `.col-*` для каждой колонки.

Вы также должны добавить класс `.col-form-label` к элементу `<label>`, чтобы метка относительно текстовых полей располагалась по центру вертикали.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<div class="container">
  <form>
    <div class="form-group row">
      <label for="first_name" class="col-xs-3 col-form-label mr-2">Имя</label>
      <div class="col-xs-9">
        <input type="text" class="form-control" id="first_name" name="first_name">
      </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
      <label for="last_name" class="col-xs-3 col-form-label mr-2">Фамилия</label>
      <div class="col-xs-9">
        <input type="text" class="form-control" id="last_name" name="last_name">
      </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
      <div class="offset-xs-3 col-xs-9">
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Отправить</button>
      </div>
    </div>
  </form>
</div>
```

Строка формы

Вы можете заменить `.row` на `.form-row` для более компактной компоновки.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<p><code>.row</code>:</p>
<form>
  <div class="row">
    <div class="col">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Имя">
    </div>
    <div class="col">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Фамилия">
    </div>
  </div>
</form>
<p class="mt-5"><code>.form-row</code>:</p>
<form>
  <div class="form-row">
    <div class="col">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Имя">
    </div>
    <div class="col">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Фамилия">
    </div>
  </div>
```

```
</div>  
</form>
```

.row:

Имя	Фамилия
-----	---------

.form-row:

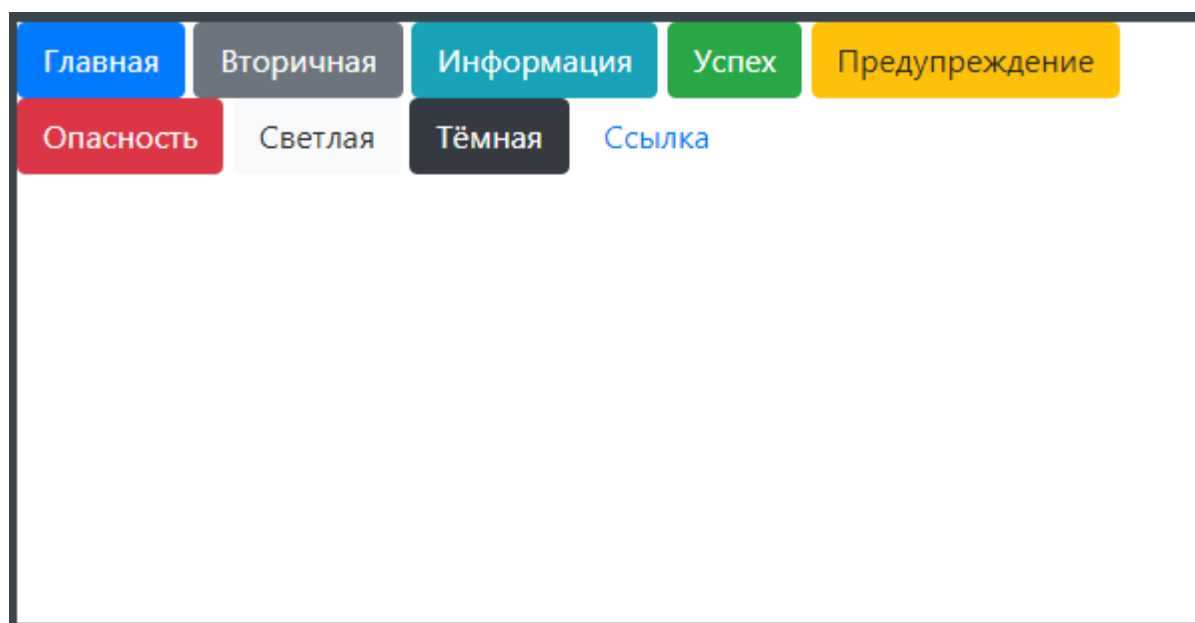
Имя	Фамилия
-----	---------

Кнопки в Bootstrap 4

Bootstrap 4 предоставляет девять predefined стилей для кнопок, каждый из этих стилей служит разным семантическим целям. Для стилизации кнопки используйте класс `.btn`, а затем нужный стиль. Например, `class="btn btn-primary"` приводит к главной кнопке.

Вот код, используемый для всех девяти стилей кнопок.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<button type="button" class="btn btn-primary">Главная</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Вторичная</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Информация</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Успех</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Предупреждение</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Опасность</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Светлая</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Тёмная</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Ссылка</button>
```



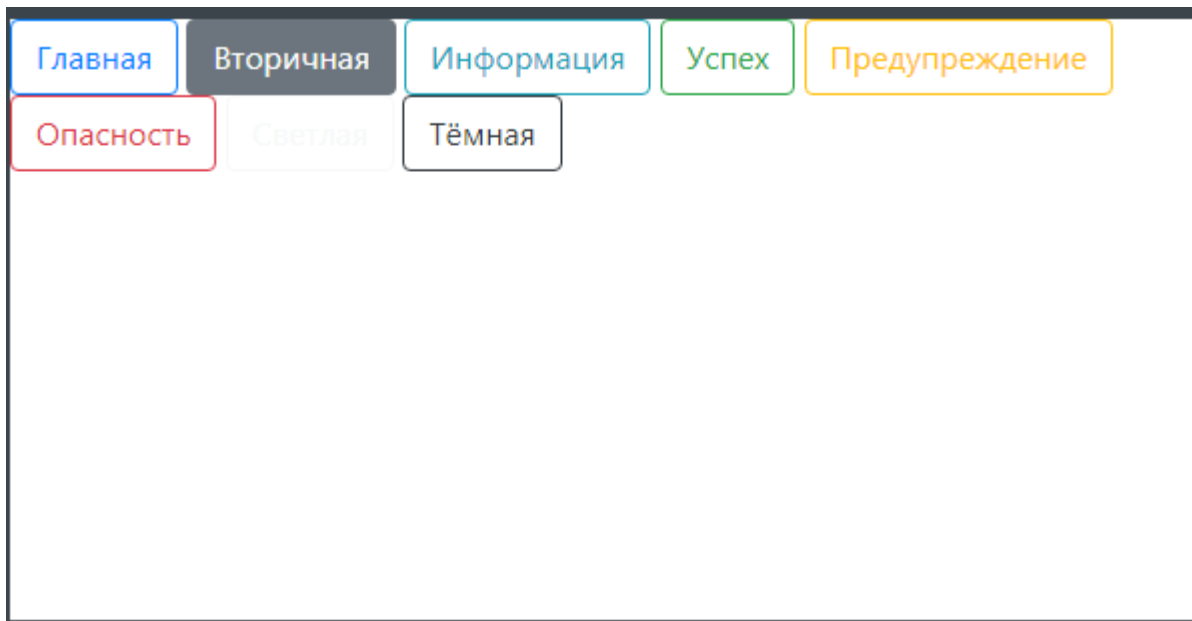
Контурные кнопки

Используйте классы `.btn-outline-*` для добавления семантического цвета только к контуру.



```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<button type="button" class="btn btn-outline-primary">Главная</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Вторичная</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-info">Информация</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Успех</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Предупреждение</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Опасность</button>
```

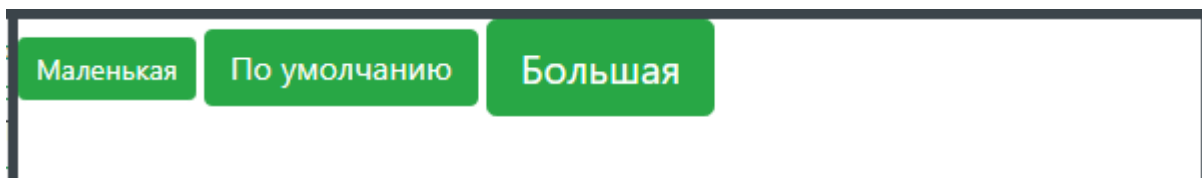
```
<button type="button" class="btn btn-outline-light">Светлая</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-dark">Тёмная</button>
```



Размер кнопки

Вы можете указать размер кнопки через классы `.btn-lg` и `.btn-sm`. Добавьте их к другим классам кнопок, вроде этого.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<button type="button" class="btn btn-success btn-sm">Маленькая</button>
<button type="button" class="btn btn-success">По умолчанию</button>
<button type="button" class="btn btn-success btn-lg">Большая</button>
```



Блочные кнопки

Блочная кнопка занимает всю ширину своего родителя. Вы можете создать блочную кнопку, добавив класс `.btn-block`.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<button type="button" class="btn btn-danger btn-lg btn-block">Блочная кнопка</button>
```

Отключенные кнопки

Bootstrap предлагает определённые стили для состояния `disabled` (а также для других состояний, например, `active`). Если нужно отключить кнопку, которая использует элемент `<a>`, вы можете добавить класс `.disabled`.

Не нужно делать это на кнопках, сделанных через элементы `<button>` и `<input>`. Чтобы отключить такие кнопки воспользуйтесь стандартным атрибутом `disabled` в HTML.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<p><a href="#" class="btn btn-primary btn-lg disabled" role="button">Элемент а</a></p>
<p><button type="button" class="btn btn-lg btn-primary" disabled="disabled">Элемент
button</button></p>
<p><input type="button" class="btn btn-lg btn-primary" disabled="disabled" value="Элемент
input"></p>
```

Изображения в Bootstrap 4

Bootstrap предлагает классы, которые можно использовать при работе с элементом ``. Большинство из этих служебных классов могут применяться к любому элементу, а не только к изображениям. Тем не менее, есть класс специально для адаптивных изображений.

Адаптивные изображения

Bootstrap предлагает класс `.img-fluid`, который позволяет соответствующим образом масштабировать изображения на разных устройствах. Данный класс применяет к изображению `max-width:100%` и `height:auto` и это гарантирует, что изображение будет масштабироваться до родительского элемента.

Скруглённые уголки и миниатюры

Вы можете использовать Bootstrap для отображения изображений со скруглёнными уголками или круглых изображений. Это делается с помощью служебных классов `.rounded-*`.

Вы также можете использовать класс `.img-thumbnail`, чтобы придать изображению скруглённую рамку в 1 пиксель.

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




```

Служебные классы могут применяться к любому элементу, а не только к изображениям. Классы скругления границ следующие:

- `rounded`
- `rounded-top`
- `rounded-right`
- `rounded-bottom`
- `rounded-left`
- `rounded-circle`
- `rounded-0`

Выравнивание изображения

Вы можете использовать вспомогательные классы для обтекания или классы выравнивания текста для выравнивания изображений по горизонтали.

Обтекание

Используйте классы `.float-left`, `.float-right`, `.float-*-left` и `.float-*-right`, чтобы сделать обтекание изображения слева или справа. Эти классы размещают элемент слева или справа или отключают обтекание в зависимости от текущего размера области просмотра.

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


```

Адаптивные классы для выравнивания изображений по левому краю: `.float-left`, `.float-sm-left`, `.float-md-left`, `.float-lg-left` и `.float-xl-left`. Адаптивные классы для выравнивания изображений по правому краю: `.float-right`, `.float-sm-right`, `.float-md-right`, `.float-lg-right` и `.float-xl-right`. Вы также можете использовать `.float-none` и различные классы `.float-*-none` для отключения обтекания.

Центрирование блочных изображений

Используйте `.mx-auto` одновременно с `.d-block` для центрирования изображения. Это устанавливает `margin: auto`.

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

```

Вы также можете использовать любой из адаптивных классов `.mx-*-auto`.

Bootstrap 3 использует `.center-block` для центрирования блочных изображений. Bootstrap 4 для этого использует `.mx-auto` и `.mx-*-auto`.

Центрирование не блочных изображений

Вы можете использовать классы `.text-center` и `.text-*-center` для родителя изображения, чтобы центрировать не блочное изображение.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<div class="text-center">
  
</div>
```

Классы следующие: `.text-center`, `.text-sm-center`, `.text-md-center`, `.text-lg-center` и `.text-xl-center`. Вы также можете использовать вспомогательные классы `.text-left`, `.text-right`, `.text-*-left` и `.text-*-right`.