



# Bootstrap



# Что такое Bootstrap?

---

**Bootstrap** (также известен как **Twitter Bootstrap**) — свободный набор инструментов для создания сайтов и веб-приложений.

Включает в себя **HTML-** и **CSS-шаблоны** оформления для типографики, веб-форм, кнопок, меток, блоков навигации и прочих компонентов веб-интерфейса, включая **JavaScript-расширения**.

Используется для создания **каркаса сайта** (с последующим наложением собственного дизайна), либо для полноценной разработки веб-интерфейсов, не требующих визуального оформления (например, панель администрирования).



# Подключение Bootstrap

---

Сам Bootstrap состоит из двух файлов - `css` и `javascript`. Для полноценной работы данной библиотеки ей также понадобятся `jQuery` и `Popper.js` (небольшая библиотека для создания всплывающих подсказок);

Есть два основных варианта для подключения Bootstrap к вашему проекту:

1. Скачать дистрибутивы с официального сайта;
2. Подключить удаленные файлы с помощью CDN;

Официальный сайт: <https://getbootstrap.com/>



# Порядок подключения файлов

---

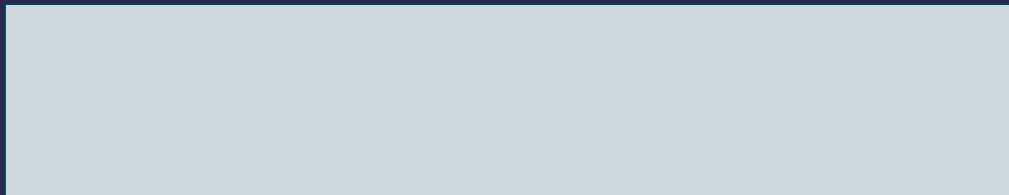
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Document</title>
  <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet"> // Стили Bootstrap
  <link href="style.css" rel="stylesheet">          // Ваши стили
</head>
<body>
  <!-- Ваш HTML-код здесь -->
  <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>      // Библиотека jQuery
  <script src="js/popper.js"></script>            // Библиотека Popper.js
  <script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>   // Библиотека Bootstrap
  <script src="main.js"></script>                  // Ваш JavaScript-файл
</body>
</html>
```



# Контейнеры (Containers)

---

`.container` - адаптивный контейнер с фиксированной шириной;



`.container-fluid` - контейнер, растягивающийся на всю ширину страницы;



# Сетка (Grid system)

Стандартная сетка Bootstrap состоит из 12 колонок. Колонки (`.col`) находятся в специальных элементах – строках (`.row`) и имеют определенную ширину (например, `.col-4` – это колонка, занимающая по ширине треть строки, а `.col-12` занимает всю строку):

col-12											
col-8								col-4			

Если колонка не влезает в строку, то она переносится ниже:

col-5	col-5	
col-5		



# Адаптивные колонки

Колонки могут изменяться по ширине в зависимости от размеров экрана с помощью специальных префиксов

	 <b>Extra small</b> <576px	 <b>Small</b> ≥576px	 <b>Medium</b> ≥768px	 <b>Large</b> ≥992px	 <b>Extra large</b> ≥1200px
Максимальная ширина контейнера	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Префикс класса	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>



# Bootstrap-цвета

Ко многим элементам Bootstrap можно подставить стандартные цвета. Для этого необходимо повторить название класса и через дефис написать название цвета (например, `btn btn-success` или `alert alert-danger`).

Также есть универсальные классы для изменения цвета фона (`.bg-dark`) и текста (`.text-secondary`)



```
<button type="button" class="btn btn-primary">Главный</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Вторичный</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Успех</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Опасность</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Предупреждение</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Инфо</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Светлый</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Темный</button>
```





# Полезные утилиты

---

Показать/скрыть элемент (`.d-none`, `.d-block`, `.d-sm-none`);

Выравнивание текста (`.text-center`, `.text-right`);

Нормальный шрифт (`.font-weight-normal`);

Жирный шрифт (`.font-weight-bold`);

Тонкий шрифт (`.font-weight-light`);

Курсивный шрифт (`.font-italic`);

