

# Знакомство с Twitter Bootstrap 4

№ урока: 1 Курс: Twitter Bootstrap 4

Средства обучения: Любимый редактор кода

## Обзор, цель и назначение урока

Краткая история. Ознакомить с Фреймворком Bootstrap 4. Довести плюсы данного Фреймворка, почему он настолько популярен. Какие компоненты в себя включает.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Подключать Фреймворк разными способами
- Выучат Grid-System Bootstrap 4

## Содержание урока

1. История
2. Поддержка браузерами
3. Глобальные атрибуты
4. Создание шаблона для работы
5. Способы подключения
6. Знакомство с Grid-System

## Резюме

- Работа с сеткой Bootstrap 4
- Положение колонок в строке.
- Изменение размеров колонок в зависимости от ширины экрана
- Класс **container** – фиксированная ширина контейнера
- Класс **container-fluid** – контейнер на всю ширину окна
- Класс **align-items-start** – добавляется к родителю, выравнивание элементов по вертикали сверху
- Класс **align-items-center** – добавляется к родителю, выравнивание элементов по вертикали по центру
- Класс **align-items-end** – добавляется к родителю, выравнивание элементов по вертикали снизу
- Класс **align-self-start** – добавляется к элементу, выравнивание элемента по вертикали сверху
- Класс **align-self-center** – добавляется к элементу, выравнивание элемента по вертикали по центру
- Класс **align-self-end** – добавляется к элементу, выравнивание элемента по вертикали снизу
- Класс **justify-content-start** – добавляется к родителю, выравнивание элементов по горизонтали слева
- Класс **justify-content-center** – добавляется к родителю, выравнивание элементов по горизонтали по центру
- Класс **justify-content-end** – добавляется к родителю, выравнивание элементов по горизонтали справа
- Класс **justify-content-around** – добавляется к родителю, выравнивание элементов по горизонтали, по всей ширине с равными отступами справа и слева у каждого элемента

- Класс **justify-content-between** – добавляется к родителю, выравнивание элементов по горизонтали таким образом, что первый элемент прижат к левому краю, последний элемент прижат к правому, а все остальные с равными отступами справа и слева
- Класс **order-\*** – добавляется к элементу, положение элемента по списку, для первого first

### Закрепление материала

- Что такое Bootstrap 4.
- Способы подключения Фреймворка, назовите их.
- Сколько столбцов в одной строке.
- Какой класс имеет строка.
- Класс родителя на фиксированную ширину.
- Класс родителя на всю ширину экрана.
- Классы для выравнивания всех элементов внутри контейнера по вертикали.
- Классы для выравнивания элемента внутри контейнера по вертикали.
- Классы для выравнивания всех элементов внутри контейнера по горизонтали.
- С помощью какого класса убрать все отступы у элемента.

### Дополнительное задание

Задание

Подключить Фреймворк. На практике создать каждый элемент сетки.

### Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Ознакомиться с официальным сайтом.

Задание 2

Создать следующую разметку:

- 1) контейнер фиксированной ширины -> строка -> колонка на всю ширину -> строка без отступов (справа, слева) -> колонка на половину ширины + 3 одинаковых колонки
- 2) контейнер на всю ширину браузера -> строка -> 6 одинаковых колонок без отступов (справа, слева)

Задание 3

Практика горизонтального и вертикального выравнивания.

### Рекомендуемые ресурсы

Официальный сайт Twitter Bootstrap 4 (на английском языке)

<https://getbootstrap.com/>

Русская документация Twitter Bootstrap 4

<http://bootstrap-4.ru/>