



## HTML и CSS. Уровень 3.

Продвинутые методологии и инструменты верстки



## Модуль 5. CSS-фреймворки

# CSS-фреймворки

**Фреймворк** — программная платформа, определяющая структуру программной системы; программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта.

**CSS-фреймворк** — фреймворк, созданный для упрощения работы верстальщика, быстроты разработки и исключения максимально возможного числа ошибок вёрстки (проблемы совместимости различных версий браузеров и т.д.).

# Популярные css-фреймворки

➤ Bootstrap

➤ Foundation

➤ Skeleton

➤ Kube

➤ Semantic UI

# Twitter Bootstrap

# Установка Bootstrap

(через командную строку в папке с проектом)

```
npm install bootstrap
```

# Преимущества Bootstrap

- Скорость работы
- Масштабируемость
- Легкость изменения стилей
- Большое количество шаблонов и огромное сообщество разработчиков
- Широкая сфера применения



# Основные инструменты

- Сетки
- Типографика
- Таблицы
- Формы
- Навигация
- Алерты
- Шаблоны

# Сетки

	<b>Extra small</b> <576px	<b>Small</b> ≥576px	<b>Medium</b> ≥768px	<b>Large</b> ≥992px	<b>Extra large</b> ≥1200px
<b>Max container width</b>	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
<b>Class prefix</b>	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
<b># of columns</b>	12				
<b>Gutter width</b>	30px (15px on each side of a column)				
<b>Nestable</b>	Yes				
<b>Column ordering</b>	Yes				

# Сетки

## HTML:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col">
      One of three columns
    </div>
  </div>
</div>
```

# Типографика

## Заголовки

`class="h1" ... class="h6"`

## Альтернативные заголовки

`class="display-1" ... class="display-4"`

## Выравнивание

`class="text-left"/"text-center"/"text-right"`

# Списки

## Список без маркеров

`class="list-unstyled"` для элемента списка (ul/ol)

## Горизонтальный список

`class="list-inline"` для элемента списка (ul/ol)

`class="list-inline-item"` для внутренних элементов списка (li)

# Таблицы

**Фон таблицы (для элемента table)**

`class="table" +/- class="table-dark"`

**Фон головной части (для элемента thead)**

`class="thead-light" / "thead-dark"`

**Границы**

`class="table-bordered" / "table-borderless"`

**Дополнительно**

`class="table-striped" / "table-hover" / "table-sm"`

# Таблицы

## Цвета строк или столбцов

```
<tr class="table-active">...</tr>  
<tr class="table-primary">...</tr>  
<tr class="table-secondary">...</tr>  
<tr class="table-success">...</tr>  
<tr class="table-danger">...</tr>  
<tr class="table-warning">...</tr>  
<tr class="table-info">...</tr>  
<tr class="table-light">...</tr>  
<tr class="table-dark">...</tr>
```

# Таблицы

Type	Column heading	Column heading	Column heading
Active	Column content	Column content	Column content
Default	Column content	Column content	Column content
Primary	Column content	Column content	Column content
Secondary	Column content	Column content	Column content
Success	Column content	Column content	Column content
Danger	Column content	Column content	Column content
Warning	Column content	Column content	Column content
Info	Column content	Column content	Column content
Light	Column content	Column content	Column content
Dark	Column content	Column content	Column content



# Таблицы

## Цвета для таблиц с классом "table-dark"

```
<tr class="bg-primary">...</tr>
```

```
<tr class="bg-success">...</tr>
```

```
<tr class="bg-warning">...</tr>
```

```
<tr class="bg-danger">...</tr>
```

```
<tr class="bg-info">...</tr>
```

# Таблицы

#	Heading	Heading
1	Cell	Cell
2	Cell	Cell
3	Cell	Cell
4	Cell	Cell
5	Cell	Cell
6	Cell	Cell
7	Cell	Cell
8	Cell	Cell
9	Cell	Cell

# Таблицы

## Адаптивная таблица

`class="table-responsive{-sml-mdl-lgl-xl}"`

## Дополнительно

`class="table-striped" / "table-hover" / "table-sm"`

# Формы

## Стандартные классы

`form-group` - группирует элементы формы

`form-control` / `form-control-lg` / `form-control-sm` (для элементов `input`, `select`, `text-area`)

`form-check` + `form-check-label` + `form-check-input` (для чекбоксов и радио-кнопок)

# Навигация

```
<ul class="nav">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" 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>
```

# Навигация

## Выпадающее меню

```
<li class="nav-item dropdown">  
  <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"  
href="#">Dropdown</a>  
  <div class="dropdown-menu">  
    <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>  
    <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>  
    <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>  
    <div class="dropdown-divider"></div>  
    <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>  
  </div>  
</li>
```

# Навигация

## Стилизация

nav-fill

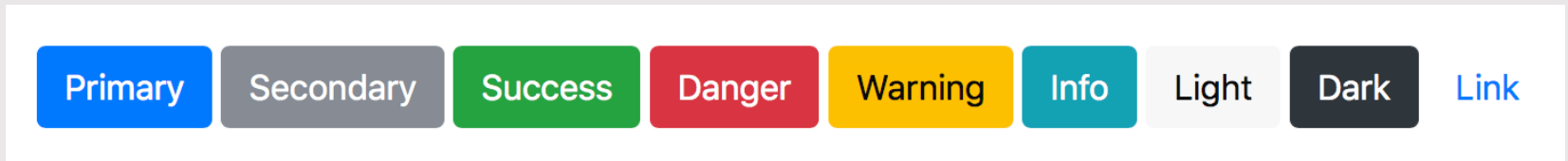
nav-pills

nav-tabs

# Кнопки

## Стандартные классы

btn / btn-lg / btn-sm / btn-\* / btn-outline-\*





# Алерты

This is a primary alert—check it out!

This is a secondary alert—check it out!

This is a success alert—check it out!

This is a danger alert—check it out!

This is a warning alert—check it out!

This is a info alert—check it out!

This is a light alert—check it out!

This is a dark alert—check it out!

<http://getbootstrap.com>