

# Bootstrap

фреймворк для быстрого создания сайтов



# Установка

1. Скачать <http://getbootstrap.com/>
2. Распаковка в папку проекта
3. Создание `index.html`  
<http://getbootstrap.com/getting-started/#template>
4. Подключение `style.css`
5. Назначение файлов



# Система сеток

## 1. Контейнеры

- `container` – фиксированная ширина
- `container-fluid` – резина

## 2. Строки - `row`

## 3. Колонки

- задаются в классах `col-SW-No`
- `SW` – `xs/sm/md/lg`
- `No` - от 1 до 12



# Суть

1. Цифра 12 – наше всё. Старайтесь всегда что бы контент равнялся в сумме 12
2. Маленькие экраны имеют больший приоритет
3. Колонки должны идти внутри строк!!!
4. Можно указать отображение блока для 4 размеров экранов
5. Если колонки для меньших размеров не указаны – они будут растягиваться на всю ширину строки



# Страничка

1. Заведём простую структуру
2. Шапка
3. Сайдбар
4. Контент
5. Подвал



# Отступы колонок

<http://getbootstrap.com/css/#grid-offsetting>

1. Отступы – `col-xs/sm/md/lg-offset-*`
2. \* - указывает размер отступа в столбцах
3. Помните про число 12
4. Как и с самими колонками, мы можем управлять отступами на различных разрешениях экранов
5. Размеры тоже наследуются от меньшего



# Смещение колонок

<http://getbootstrap.com/css/#grid-column-ordering>

1. Смещение `col-xs/sm/md/lg-push-*` двигает блок вправо
2. Смещение `col-xs/sm/md/lg-pull-*` двигает блок влево
3. Смотрите пункты с 2 по 5 в предыдущем слайде



# Типография и код

<http://getbootstrap.com/css/#type>

<http://getbootstrap.com/css/#code>

Большинство тегов уже заранее оформлено в Bootstrap





# Таблицы

<http://getbootstrap.com/css/#tables>

1. Для оформления надо добавить класс `table`
2. Класс `table-striped` — включает «зебру» в `tbody`
3. Класс `table-bordered` — добавляет границу
4. Класс `table-hover` — меняет фон при наведении в `tbody`
5. Класс `table-condensed` — уменьшает поля, сжимая таблицу
6. Все эти классы можно комбинировать!
7. Класс `table-responsive` — внутри него размещаем таблицу, для отображения на малых экранах с прокруткой



# Кнопки

<http://getbootstrap.com/css/#buttons>

1. Всегда должны присутствовать классы `btn + btn-*`  
`default/primary/success/info/warning/danger/link`
2. Размеры кнопок задают классы `btn-*`  
`lg/sm/xs`
3. Можно делать кнопки блочного вида классом `btn-block`
4. Активные кнопки задаются классом `active`
5. Блокировать кнопки можно классом `disabled`
6. Можно оформлять кнопками теги `a`, `button` и `input`



# Формы

<http://getbootstrap.com/css/#forms>

1. класс `form-group` – для `label` и `input`
2. класс `form-control` – для оформления `input`, `textarea`
3. классы `checkbox` и `radio` – в них задаём метки с соответствующими элементами форм (можно добавить `–inline`)
4. Можно использовать `help-block` для подсказок



# Формы – направление

<http://getbootstrap.com/css/#forms>

1. Класс `form-inline`
2. Класс `form-horizontal`
  1. Можем использовать колонки
  2. Задаем классы колонок для меток
  3. тег `input` и другие теги размещаем внутри отдельных колонок
  4. все операции внутри `form-group`
  5. класс `control-label` – выравниваем метки



# Формы – вставки к input

<http://getbootstrap.com/css/#forms>

1. обрамляем в `input-group`
2. добавляем элемент с классом `input-group-addon`



# Картинки

<http://getbootstrap.com/css/#images>

1. Класс `img-responsive` – делает их адаптивными
2. Класс `img-rounded` – скруглённые углы
3. Класс `img-circle` – круг
4. Класс `img-thumbnail` – рамка



# Иконки

<http://getbootstrap.com/components/#glyphicons>

1. Задаются в теге `span`
2. Класс `glyphicon` обязателен
3. Второй класс — указывает на иконку



# Выпадающий список

<http://getbootstrap.com/components/#dropdowns>

1. Задаётся в классе **dropdown**
2. Класс **dropdown-toggle** задаём кнопке с выпадающим списком
3. Класс **dropdown-menu** задаём списку
4. Кнопке даём атрибут **data-toggle="dropdown"** что бы список заработал
5. Класс **dropup** – список вверх
6. Класс **dropdown-header** – задаём пункту списка для заголовка
7. Класс **divider** – задаём пункту списка для разделителя
8. Класс **disabled** – создаёт недоступный пункт списка





# Группы кнопок

<http://getbootstrap.com/components/#btn-groups>

1. Задаётся в классе `btn-group` работает
2. Класс `btn-toolbar` — создаёт панели кнопок
3. Класс `btn-group-xs/sm/lg` — размеры групп кнопок
4. А ещё мы можем добавить кнопку с выпадающим списком
5. Добавив класс `btn-group-vertical` — группа станет вертикальной
6. Кнопки можно растянуть классом `btn-group-justified` — для этого его надо задать классу `btn-group` и каждую кнопку включить в класс `btn-group`



# Навигация

<http://getbootstrap.com/components/#nav>

1. Задаётся классом `nav` для списка
2. Далее добавляем классы:
  1. `nav-tabs` – меню табами
  2. `nav-pills` – меню кнопками
3. Вертикальное меню – `nav-stacked`
4. Растягиваем меню – `nav-justified`
5. Все классы добавляются к `nav`
6. Можно использовать выпадающий список



# Джамботрон

<http://getbootstrap.com/components/#jumbotron>

1. Задаётся в классе **jumbotron**
2. Собственно говоря ВСЁ – пишаем всё что хотим



# Главное меню

<http://getbootstrap.com/components/#navbar>

1. Задаётся классом `navbar` для списка
2. Далее добавляем классы:
  1. `navbar-default` – меню светлое
  2. `navbar-inverse` – меню тёмное
  3. `navbar-static-top` – прижать к верху
  4. `navbar-fixed-top` – фиксируем вверху



# Меню – бренд и мобильная версия

<http://getbootstrap.com/components/#navbar>

1. Задаётся в классе `navbar-header`
2. Кнопке для мобильного меню задаём
  1. классы `navbar-toggle collapsed`
  2. атрибут `data-toggle="collapse"`
  3. атрибут `data-target="#navbar1"` (указываем ID содержимого меню)



# Меню – содержимое

<http://getbootstrap.com/components/#navbar>

1. Задаётся в `div` с классами `collapse navbar-collapse`
2. Добавляем `ID` который будет связывать с мобильной кнопкой
3. Остальное:
  1. Списку даём классы `nav navbar-nav`
  2. Форме класс `navbar-form`
  3. Для выравнивания `navbar-left` и `navbar-right`



# Меню – выпадающий список

<http://getbootstrap.com/components/#navbar>

1. Тегу **li** задаём класс dropdown
2. Ссылке внутри **li** добавляем:
  1. класс **dropdown-toggle**
  2. атрибут **data-toggle="dropdown"**
  3. **<span class="caret"></span>**
3. Тегу **ul** после ссылки:
  1. Класс **dropdown-menu**
  2. Остальное как у обычного выпадающего списка



# Модальные окна

<http://getbootstrap.com/javascript/#modals>

1. Кнопке или ссылке добавляем
  1. атрибут `data-toggle="modal"`
  2. атрибут `data-target="#Modal"` (указываем `id` модального окна)
2. Содержимое задаём в блоке с
  1. классами `modal fade`
  2. указываем `ID` для связи с кнопкой





# Контент модального окна

<http://getbootstrap.com/javascript/#modals>

1. весь контент идёт внутри класса `modal-dialog`
2. затем внутри него идет блок с классом `modal-content`
3. шапка окна - `modal-header`
4. контент - `modal-body`
5. подвал - `modal-footer`
6. Для закрытия окна по клику, нужному элементу добавить атрибут `data-dismiss="modal"`



# Активация пунктов при перемотке

<http://getbootstrap.com/javascript/#scrollspy>

1. Тегу **body** надо задать атрибуты:
  1. `data-spy="scroll"`
  2. `data-target="#id"` (ID блока в котором находится навигация)
2. Проставить якоря в нужном месте
3. Всё!



# Табы

<http://getbootstrap.com/javascript/#tabs>

1. Каждой ссылке в навигации надо:
  1. Проставить якоря
  2. Добавить атрибут `data-toggle="tab"`
2. Контент создаётся в блоке `tab-content`
3. Каждый `div` связываем с якорем навигации через `ID`
4. Добавляем класс `tab-pane`
5. Для активации проставляем класс `active`
6. Для задания плавности добавляем класс `fade` ко всем дивам



# Подсказки

<http://getbootstrap.com/javascript/#tooltips>

1. ИЗНАЧАЛЬНО ОТКЛЮЧЕНЫ
2. Элементу необходимо добавить атрибуты:
  1. `data-toggle="tooltip"`
  2. `data-placement="left/right/top/bottom"` – направление
  3. `title="Tooltip on left"` – текст
3. Добавить следующий скрипт:

```
$(function () {  
    $('[data-toggle="tooltip"]').tooltip()  
})
```



# Попаверы

<http://getbootstrap.com/javascript/#popovers>

1. ИЗНАЧАЛЬНО ОТКЛЮЧЕНЫ
2. Элементу необходимо добавить атрибуты:
  1. `data-toggle="popover"`
  2. `data-placement="left/right/top/bottom"` – направление
  3. `title="Заголовок"` – заголовок окна
  4. `data-content="Содержимое окна"`
3. Добавить следующий скрипт:

```
$(function () {  
    $('[data-toggle="popover"]').popover()  
})
```



# Collapse

<http://getbootstrap.com/javascript/#collapse>

1. Ссылке или кнопке добавить атрибуты:
  1. `data-toggle="collapse"`
  2. `data-target="#id"` – ID блока с текстом
2. Блоку с текстом добавить класс `collapse` и ID



# Аккордеон

<http://getbootstrap.com/javascript/#collapse>

1. Создаётся в блоке с классом `panel-group` и добавляем `ID`
2. Затем оформляем как обычные панели (в компонентах)
3. Ссылке с названием добавляем:
  1. `data-toggle="collapse"`
  2. `data-parent="#ID"` – идентификатор аккордеона
  3. `href="#ID2"` – ссылка на контент панели
4. Контенту панели задаём:
  1. `id="ID2"`
  2. `class="panel-collapse collapse"`
  3. Активной панели задаём класс `in`



# Карусель

<http://getbootstrap.com/javascript/#carousel>

1. Вся карусель идёт в классах `carousel` и `slide`
2. С собственным `ID`
3. Также добавляется атрибут `data-ride="carousel"`





# Слайды

<http://getbootstrap.com/javascript/#carousel>

1. все слайды задаются в классе `carousel-inner`
2. каждый слайд в классе `item`
3. далее идёт тег `img`
4. Затем описание в классе `carousel-caption`
5. активному слайду задаём дополнительно класс `active`



# Индикаторы

<http://getbootstrap.com/javascript/#carousel>

1. задаются в списке с классом carousel-indicators
2. каждому пункту добавляем
  1. `data-target="#ID"` – id слайдера
  2. `data-slide-to="0"` – нумерация слайдов с нуля
3. активному пункту добавляем класс `active`



# Навигация туда-сюда

<http://getbootstrap.com/javascript/#carousel>

1. задаются двумя ссылками
2. для перемотки назад ссылке добавляем
  1. `class="left carousel-control"`
  2. `href="#carousel"`
  3. `data-slide="prev"`
3. для перемотки вперёд добавляем
  1. `class="right carousel-control"`
  2. `href="#carousel"`
  3. `data-slide="next"`
4. внутри ссылок размещаем кнопки иконки



# Темы Bootstrap

<http://bootswatch.com/>

