*Ади ПУРДИЛЛА*

**БУТСТРАП 3 ДЛЯ ВЭБ ДИЗАЙНА**

ЧТО ТАКОЕ БУТСТРАП

*Бутстрап* — это адаптивный фреймворк для верстки сайтов. Создан разработчиками из *Твиттера*. Имеет несколько версий.
В данной методичке обсуждается версия 3.3.6

В Бутстрапе есть все: JavaScript, слайдер и даже собственные иконки. Имеет 12 колоночную структуру

СКАЧИВАНИЕ БУТСТРАПА

Можно подключить код с использованием cdn, а можно загрузить все себе на сервер. Только следите за минифицированными файламим (.min) – подключайте или полные версии библиотек или их сокращенные версии. Разница будет только в скорости загрузки страницы [хотя в случае широкополосного интернета это вряд ли можно будет заметить]

Когда вы сохраните все настройки, вам будет присвоен id. Его вы найдете в адресной строке браузера. Вы можете сохранить или поделиться им с другими разработчиками. Таким образом вы сможете передать ваши настройки другим

*NB****:*** из всех файлов, прилагаемых к Бутстрап, нужно подключить только по одному каждого типа (либо полный, либо минифицированный)

самое важное подключить правильный скрипт библиотеки jQuery; иначе просто не будут работать скрипты (например, вывод меню при малых разрешениях)

и еще: не портите уже существующие стили Бутстрапа. Иначе это повлияет на другие стили, а дальше как снежный ком — не будут работать даже базовые параметры

СЕТКА

Имеет 12 колонок. В случае фиксированной верстки контейнер имеет ширину 940px, а в случае адаптивной – 1170px

<div class="row"></div> собирает все в контейнер
<div class="span6"></div> ставится внутрь .row и должен составлять 12 с другими span (6+6, 3+9, 4+8 и т. д.)

Также каждому span можно в случае необходимости добавить отступ:

<div class="row">
 <div class="span2"></div>
 <div class="span8 offset2"></div>
</div>

В данном примере второй .span «отъедет» на две колонки вправо.

Переместить колонки правее можно с помощью .col-md-offset-\* класса. Этот класс увеличивает отступ слева и смещает колонку вправо

При помощи .offset можно двигать элемент, если он не выровнен с остальными элементами секции *(например*, выровнять кнопку отправки сообщения контактной формы относительно ее полей)

<div class="row">

 <div class="col-sm-5 col-md-6">
 .col-sm-5 .col-md-6
 </div>

 <div class="col-sm-5 col-sm-offset-2 col-md-6 col-md-
 offset-0">

 .col-sm-5 .col-sm-offset-2
 .col-md-6 .col-md-offset-0
 </div>

</div>

Колонки можно помещать внутрь колонок. Так верстка будет наследоваться:

<div class="row">
 <div class="span8">

 <div class="row">
 <div class="span2">
 <div class="span4">
 </div>

Чтобы сделать столбцы вложенными, необходимо добавить новый div.row и набор столбцов в существующую колонку

<div class="row">

 <div class="col-md-9">

 Level 1: .col-md-9

 <div class="row">

 <div class="col-md-6">

 Level 2: .col-md-6

 </div>

 <div class="col-md-6">

 Level 2: .col-md-6

 </div>

 </div>

 </div>

</div>

</div>
 <div class="span2"></div>
</div>

Очистка обтекания реализуется с помощью класса .clearfix.

<div class="row">

 <div class="col-xs-6 col-sm-3">

 Column 1

 <br>

 Resize the browser window to see the effect.

 </div>

 <div class="col-xs-6 col-sm-3">Column 2</div>

 <!-- Add clearfix for only the required viewport -->
 <div class="clearfix visible-xs"></div>

 <div class="col-xs-6 col-sm-3">Column 3</div>

 <div class="col-xs-6 col-sm-3">Column 4</div>

</div>

Порядок столбцов можно изменить с помощью классов .col-md-push-\* и .col-md-pull-\*

<div class="row">
 <div class="col-sm-4 col-sm-push-8">
 .col-sm-4 .col-sm-push-8
 </div>

 <div class="col-sm-8 col-sm-pull-4">
 .col-sm-8 .col-sm-pull-4
 </div>
</div>

Если к <div class="row"> добавить "-fluid", то получится «резиновая» сетка: <div class="row-fluid">. Ширины колонок автоматически подгонятся под разрешение экрана

*NB:* если вы используете вложенность в резиновой верстке, то сумма вложенных колонок также должна быть равна 12

ПОДРОБНАЯ СТРУКТУРА ROW

Система сеток Бутстрапа имеет 12 колонок и является адаптивной, то есть колонки будут перестраиваться автоматически при изменении разрешения экрана

Колонки в Бутстрапе имеют 4 класса:

xs - мобильные телефоны (mobile)
sm - планшеты (tablet)
md - компьютеры (desktop)
lg - компьютеры с большим монитором (large desktop)

Указанные классы могут комбинироваться для создания более динамичных и гибких макетов

Ниже вы видите базовую разметку сетки Бутстрапа:

<div class="row">

 <div class="col-\*-\*"></div>

</div>

<div class="row">

 <div class="col-\*-\*"></div>

 <div class="col-\*-\*"></div>

 <div class="col-\*-\*"></div>

</div>

<div class="row">

 ...

</div>

В начале создаём ряд (<div class="row">), после чего внутри данного блока добавляем необходимое количество колонок (тег с соответствующим .col-\*-\* классом). Обратите внимание на то что общая сумма колонок в ряду должна равняться 12

Класс .row задает расположение отдельных блоков в виде одной строки. Строка в Бутстрапе может иметь до 12 столбцов. Строк может быть сколько угодно, но в данном случае у нас одна строка

Для создания отдельного столбца строки используется класс .col-md-4. col, как ясно из названия, обозначает столбец (*англ.* column)

Дальше идет md-\* идентификатор устройства. Бутстрап делит все устройства условно на четыре группы в зависимости от ширины экрана. md, в частности, соотносится со средними устройствами (то есть которые имеют ширину от 992 пикселя и выше). А число 4 указывает, сколько условных единиц в строке будет занимать данный блок. Таким образом, получается, что класс .col-md-4 означает, что данный блок будет занимать 4 условных единицы из 12 в строке, то есть треть ширины экрана устройства с экраном шириной от 992 пикселей

Поскольку у нас есть четыре группы, то для каждой группы имеются свои классы. Например, для очень маленьких устройств с экраном меньше 768 пикселей (то есть мобильных телефонов), подобный класс мог бы быть .col-xs-4

*NB:* если верстка нестандартна и имеет свои особенности с точки зрения дизайна, то правилом 12 можно пренебречь

*например*, требуется расположить две колонки текста с отступом посередине, чтобы они были адаптивными до разрешений md и т.д.

МЕДИАЗАПРОСЫ

Чтобы скорректировать свойства для отдельных видов устройств, можно использовать такие @медиазапросы

@media (min-width: 1200px) {...}

@media (max-width: 1200px) {...}

@media (max-width: 992px) {...}

@media (max-width: 768px) {...}

ТИПЫ КЛАССОВ

.col-xs-\*: для устройств с шириной экрана меньше 768
 пикселей
.col-sm-\*: для устройств с шириной экрана от 768 пикселей и
 выше
.col-md-\*: для устройств с шириной экрана от 992 пикселя и
 выше
.col-lg-\*: для устройств с шириной экрана от 1200 пикселей и
 выше

Хотя даже на мобильных устройствах блок с классом .col-md-4 будет выглядеть вполне неплохо, но мы можем установить сразу два класса, чтобы еще больше детализировать отображение на различных устройствах, например:

 <div class="col-xs-12 col-md-4">

Обратите внимание на комбинирование классов, которые задают поведение макета для определённых устройств:

<div class="row">

 <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-lg-8">
 .col-xs-12 .col-sm-6 .col-lg-8
 </div>

 <div class="col-xs-6 col-lg-4">
 .col-xs-6 .col-lg-4</div>

 </div>

 <div class="row">

 <div class="col-xs-6 col-sm-4">
 .col-xs-6 .col-sm-4
 </div>

 <div class="col-xs-6 col-sm-4">
 .col-xs-6 .col-sm-4
 </div>

 <div class="col-xs-6 col-sm-4">
 .col-xs-6 .col-sm-4
 </div>

 </div>
</div>

*Примечание:* если вы хотите, чтобы макет сохранялся и на меньших устройствах, поменяйте .col-lg-\* на .col-md-\*, т.к. Бутстрап сам адаптирует контент под меньшие разрешения (т.е. превратит ваши три колонки в одну колонку для мобильного устройства)

КНОПКИ

Стиль кнопок можно создавать по умолчанию.

<a href="#" class="btn btn-default">Кнопка</a>

Вместо .btn-default можно использовать следующие классы:

 .btn-primary
 .btn-success
 .btn-info
 .btn-warning
 .btn-danger

Если кнопка не нужна, используйте класс .btn-link. Это будет просто ссылка, выровненная с остальными элементами слоя

У кнопок м.б. несколько размеров: большой, средний (default), малый и экстра-малый:

<a href="#" class="btn btn-default btn-lg">Кнопка</a>

.btn-lg
.btn-sm
.btn-xs

*NB:* нужны элементы разных размеров? Просто добавьте
 класс .элемент-размер (размер = lg, sm, xs). Бутстрап
 понимает эту логику по отношению ко всем элементам

Если кнопка должна занимать всю ширину слоя, добавьте класс btn-block

<a href="#" class="btn
 btn-default
 btn-lg
 btn-block">Кнопка</a>

Кроме элементов <a> можно использовать тэги <button> и <input>

<button type="button"
 class="btn btn-default">
 Кнопка
</button>

<input type="submit"
 class="btn btn-primary"
 value="input">

ИКОНКИ

В новой версии Бустрапа были заменены иконки на «иконочный шрифт». Так, чтобы разместить на сайте иконку лупы достаточно ввести следующий код:

<span class="glyphicon glyphicon-search"></span>

Иконки можно вставлять в другие элементы, например, в кнопку

<a href="#" class="btn
 btn-default">
 <span class="glyphicon glyphicon-search"></span>
</a>

ФОРМЫ

Чтобы создать форму, вам нужно поместить ее в соответствующий слой. Класс .form-group группирует элементы формы

<form action="" role="form">

 <div class="form-group">
 <label for="form-elem-1">Первый элемент</label>
 <input type="text"
 id="form-elem-1"
 class="form-control">
 </div>

 <div class="form-group">
 <label for="form-elem-2">Второй элемент</label>
 <input type="text"
 id="form-elem-2"
 class="form-control">
 </div>

</form>

Если поле нужно подписать, используйте класс .help-block. Например,

<form action="" role="form">

 <div class="form-group">
 <label for="form-elem-3">Третий элемент</label>
 <input type="text"
 id="form-elem-3"
 class="form-control">
 </div>
 <div class="form-group">
 <label for="form-elem-4">Другой элемент</label>
 <input type="text"
 id="form-elem-4"
 class="form-control">
 **<p class="help-block">Это вспомогательный
 текст
 </p>** </div>

</form>

Данную форму можно сделать в одну строку. Для этого понадобится класс .form-inline

<form action="" role="form" class="form-inline">

 <div class="form-group">
 <label for="form-elem-5" class="sr-only">
 Пятый элемент
 </label>
 <input type="text"
 id="form-elem-5"
 class="form-control"
 placeholder="Введите емейл">
 </div>

 <div class="form-group">
 <label for="form-elem-6" class="sr-only">
 Шестой элемент
 </label>
 <input type="password"
 id="form-elem-6"
 class="form-control
 **input-lg"**
 placeholder="Пароль">
 </div>

 <button type="submit" class="btn btn-default">
 Зарегистрироваться
 </button>

</form>

Добавить чекбоксы можно также просто:

<form action="" role="form" class="form-inline">

 <div class="form-group">
 <label for="form-elem-7" class="sr-only">
 Седьмой элемент
 </label>
 <input type="text"
 id="form-elem-7"
 class="form-control"
 placeholder="Введите емейл">
 </div>

 <div class="form-group">
 <label for="form-elem-8" class="sr-only">
 Восьмой элемент
 </label>
 <input type="password"
 id="form-elem-8"
 class="form-control"
 placeholder="Пароль">
 </div>

 **<div class="checkbox">
 <label for="">
 <input type="checkbox">Запомнить меня
 </label>
 </div>**
 <button type="submit" class="btn btn-default">
 Зарегистрироваться
 </button>
</form>

В форму можно добавить поля ошибок и иконки:

<form action="" role="form" class="form-inline">

 <div class="form-group **has-warning has-feedback**">
 <label for="form-elem-9" class="sr-only">
 Девятый элемент
 </label>
 <input type="text"
 id="form-elem-9"
 class="form-control"
 placeholder="Введите емейл">
 **<span class="glyphicon
 glyphicon-warning-sign
 form-control-feedback">
 </span>** </div>

 <div class="form-group **has-error has-feedback**">
 <label for="form-elem-10" class="sr-only">
 Десятый элемент
 </label>
 <input type="password"
 id="form-elem-10"
 class="form-control"
 placeholder="Введите пароль">
 **<span class="glyphicon
 glyphicon-remove
 form-control-feedback">
 </span>** </div>

 <div class="form-group **has-success has-feedback**">
 <label for="form-elem-11" class="sr-only">
 Одиннадцатый элемент
 </label>
 <input type="text"
 id="form-elem-11"
 class="form-control"
 placeholder="Введите ай-ди">
 **<span class="glyphicon
 glyphicon-ok
 form-control-feedback">
 </span>**
 </div>

</form>

Если вы хотите компактную форму, выровненную относительно структуры по колонкам, то следует сделать так:

<form action="" role="form">
 <div class=”row”>

 <div class="col-lg-2">
 <input type="text"
 class="form-control"
 placeholder=".col-lg-2">
 </div>

 <div class="col-lg-3">
 <input type="text"
 class="form-control"
 placeholder=".col-lg-3">
 </div>

 <div class="col-lg-7">
 <input type="text"
 class="form-control"
 placeholder=".col-lg-7">
 </div>
 </div>

</form>

Также существует класс .form-horisontal. Просто добавьте его к <form action="" class=”form-horisontal” role="form"> и подписи полей выровняются по правому краю

ВЫПАДАЮЩЕЕ МЕНЮ

Выпадающее меню состоит из двух частей – триггера и самого меню. Триггер работает при помощи атрибута data-toggle.

.dropdown-header – это заголовок меню
.disabled – выключенный пункт меню
.divider – разделитель

<div class="dropdown">

 <button class="btn btn-dropdown-toggle"
 type="button"
 id="dd-menu"
 data-toggle="dropdown"
 Меню <span class="caret"></span>
 </button>

 <ul class="dropdown-menu" role="menu">
 <li role="presentation" class="dropdown-header">
 Заголовок меню
 </li>

 <li role="presentation" class="disabled">
 <a href="#"
 role="menuitem"
 tabindex="-1">
 Пункт меню
 </a>
 </li>

 <li role="presentation">
 <a href="#"
 role="menuitem"
 tabindex="-1">
 Пункт меню
 </a>
 </li>

 <li role="presentation">
 <a href="#"
 role="menuitem"
 tabindex="-1">
 Пункт меню
 </a>
 </li>

 <li role="presentation" class=”divider”></li>

ЗАКЛАДКИ

Закладки служат для сокрытия контента и возможности переключаться между ним. Есть элемент навигации

Как и выпадающее меню закладки состоят из триггера (точнее, меню) и контента

.active – класс открытой закладки
.fade – класс угасания контента
.in – доп. класс угасания для активного компонента

Вместо класса .nav-tabs можно использовать класс .nav-pills. Выглядят они как кнопки.

Еще можно добавить к <ul class=”nav nav-pills nav-stacked”>. Так элементы будут сгруппированы

Еще можно добавить к <ul class=”nav nav-pills nav-justified”>. Так элементы будут выровнены

<ul class="nav nav-tabs">

 <li class="active">
 <a href="#section1"
 data-toggle="tab">
 Раздел 1
 </a>
 </li>

 <li class="active">
 <a href="#section2"
 data-toggle="tab">
 Раздел 2
 </a>
 </li>

 <li class="active">
 <a href="#section1"
 data-toggle="tab">
 Раздел 1
 </a>
 </li>

</ul>

<div class="tab-content">

 <div class="tab-pane fade in active"
 id="section1">
 <p>Это первая секция</p>
 </div>

 <div class="tab-pane fade"
 id="section2">
 <p>Это вторая секция</p>
 </div>

 <div class="tab-pane fade"
 id="section3">
 <p>Это третья секция</p>
 </div>

</div>

НАВИГАЦИОННЫЙ БЛОК

Навигация является программируемым верхним меню сайта. Навигационный блок – это контейнер, в который можно поместить практически любой контент, возможный и невозможный в меню

 Класс .navbar-header содержит логотип и кнопку адаптивного меню.

В div.collapse navbar-collapse можно помещать все что угодно. *Например*, само меню, форму поиска и пр.

.sr-only – означает *screen reader only* и служит для оптимизации под малые разрешения

.navbar-btn и .navbar-text нужны, чтобы выровнять кнопки и текст относительно меню

<nav class="navbar navbar-default" role="navigation">

 <div class="container">

 <div class="navbar-header">

 <button type="button"
 class="navbar-toggle"
 data-toggle="collapse"
 data-target="#example-nav-collapse">

 <span class="sr-only">
 Toggle navigation
 </span>

 <span class="icon-bar"></span>
 <span class="icon-bar"></span>
 <span class="icon-bar"></span>

 </button>

 <a href="#" class="navbar-brand">Brand</a>
 </div>

 <div class="collapse navbar-collapse"
 id="example-nav-collapse">

 <ul class="nav navbar-nav">
 <li class="active">
 <a href="#">Ссылка</a>
 </li>

 <li><a href="#">Ссылка</a></li>
 <li><a href="#">Ссылка</a></li>
 </ul>

 <a href=”#” btn btn-default navbar-btn>
 Кнопка
 </a>

 <p class=”navbar-text”>Это текст</p>

 <form action="" class="navbar-form
 navbar-left"
 role="search">
 <div class="form-group">
 <input type="text"
 class="form-control"
 placeholder="Введите слово">
 </div>

 <button type="submit"
 class="btn btn-default">Поиск</button>

 </form>
 </div>
 </div>
</nav>

Также, добавив к <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top" role="navigation"> класс .navbar-fixed-top, мы сможем «приклеить» меню кверху. При этом пропадут отступы от элементов вверху и внизу, а навигационный блок будет приклеен кверху

Навигацию можно прикрепить и книзу страницы, изменив класс на .navbar-fixed-bottom

Если вы хотите темную версию меню, то ее можно сделать так:

<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-bottom navbar-inverse" role="navigation">

ГРУППЫ СПИСКОВ

Это новый элемент в Бутстрапа 3. Он отображает списки более гибким способом

<ul class="list-group">
 <li class="list-group-item">

 <span class=”badge”>1</span>

 </li>
 <li class="list-group-item">Содержимое</li>
 <li class="list-group-item">Содержимое</li>
</ul>

<span class=”badge”>1</span> покажет 1 в кружочке (значок)

Группа списка вверху не имеет ссылок. Если список должен содержать ссылки, то следует сделать вот так:

<div class="list-group">
<a href=”#” class="list-group-item active">Пункт 1</a>
<a href=”#” class="list-group-item">Пункт 2</a>
<a href=”#” class="list-group-item">Пункт 3</a>
</div>

Также возможно добавление контекстуальных классов, как в случае с кнопками и формами

<div class="list-group">
 <a href=”#” class="list-group-item
 active
 list-group-item-success">
 Пункт 1
 </a>
 <a href=”#” class="list-group-item
 list-group-item-info">
 Пункт 2
 </a>
 <a href=”#” class="list-group-item
 list-group-item-warning">
 Пункт 3
 </a>
 <a href=”#” class="list-group-item
 list-group-item-danger">
 Пункт 4
 </a>
</div>

Можно создавать свой собственный контент. Заголовки будут выглядеть одинаково, т.к. у них будет установлен свой класс

<div class="list-group">

 <a href="#" class="list-group-item">
 <h4 class="list-group-item-heading">
 Заголовок
 </h4>
 <p class="list-group-item-text">
 Это текст
 </p>
 </a>

 <a href="#" class="list-group-item">
 <h4 class="list-group-item-heading">
 Заголовок
 </h4>
 <p class="list-group-item-text">
 Это текст
 </p>
 </a>

 <a href="#" class="list-group-item">
 <h4 class="list-group-item-heading">
 Заголовок
 </h4>
 <p class="list-group-item-text">
 Это текст
 </p>
 </a>

</div>

ПАНЕЛИ И КОЛОДЦЫ

ПАНЕЛЬ

Это новый элемент в Бутстрапа 3. Вот как он работает:

<div class="panel panel-default panel-danger">

 <div class="panel-heading">
 <h4 class="panel-title">Заголовок панели</h4>
 </div>

 <div class="panel-body">
 Тело панели
 </div>

 <div class="panel-footer">
 Подвал панели
 </div>

</div>

Панели хорошо сочетаются с таблицами

<div class="panel panel-default panel-danger">

 <div class="panel-heading">
 <h4 class="panel-title">Заголовок панели</h4>
 </div>

 <div class="panel-body">
 Тело панели
 </div>

 <table class="table">
 <tr>
 <th>Заголовок 1</th>
 <th>Заголовок 2</th>
 <th>Заголовок 3</th>
 </tr>

 <tr>
 <td>Ячейка 1</td>
 <td>Ячейка 2</td>
 <td>Ячейка 3</td>
 </tr>

 </table>

 <div class="panel-footer">
 Подвал панели
 </div>

</div>

Таблицу можно оставить, а тело панели удалить. Тогда расстояния пропадут. Смотрите, как это будет лучше выглядеть для ваших проектов

В тело панели можно вставить список. Это будет выглядеть как одно колоночная таблица. Просто такой стиль оформления списка

КОЛОДЕЦ

Колодец аналогичен панели и имеет темный фон

<div class="well">
 <div class=”container text-center”>
 <h3>Заголовок</h3>
 <p>Текст</p>
 </div>

</div>

МОДАЛЬНЫЕ ОКНА

В новом Бутстрапе модальные окна можно вставлять на сайт максимально просто и удобно

Модальное окно состоит из четырех частей:

кнопка вывода (триггер)
заголовок
тело
подвал

<button type="button"
 class="btn btn-primary"
 data-toggle="modal"
 data-target="#modal">Кнопка запуска</button>

<div class="modal"
 id="modal-1"
 tab-index="-1"
 role="dialog">

 <div class="modal-dialog">

 <div class="modal-header">
 <button type="button"
 class="close"
 data-dismiss="modal">
 &times;
 </button>
 <h4 class="modal-title">Заголовок окна</h4>
 </div>

 <div class="modal-body">
 Текст модульного окна
 </div>

 <div class="modal-footer">
 <a href="#"
 class="btn btn-default"
 data-dismiss="modal">
 Закрыть
 </a>
 <a href="#" class="btn btn-primary">
 Сохранить
 </a>
 </div>

 </div>

Модальному окну можно задать эффект. Просто добавьте класс .fade к слою .modal

<div class="modal **fade**"
 id="modal-1"
 tab-index="-1"
 role="dialog">

Модальному окну можно задать размер. Просто добавьте класс .lg или .sm к .modal-dialog:

<div class="modal-dialog **modal-sm**">

Модальное окно автоматически адаптируется к разрешению экрана

КОЛЛАПС И КАРУСЕЛЬ

КОЛЛАПС

Коллапс представляет собой т.н. «аккордеон» с контентом. Основан на группе списка. Коллапс имеет заголовок и тело. Как только один элемент расширяется — другие пропадают

<div class="panel-group" id="accordion">

 <div class="panel panel-default">

 <div class="panel-heading">
 <h4 class=”panel-title”>
 <a href="#content-1"
 data-toggle="collapse"
 data-parent="#accordion">
 </h4>
 </div>

 <div class="panel-collapse collapse **in**"
 id="content-1">
 <div class="panel-body">
 <p>Пример текста</p>
 </div>
 </div>

 </div>

 <div class="panel panel-default">

 <div class="panel-heading">
 <h4 class=”panel-title”>
 <a href="#content-2"
 data-toggle="collapse"
 data-parent="#accordion">
 </h4>
 </div>

 <div class="panel-collapse collapse"
 id="content-2">
 <div class="panel-body">
 <p>Пример текста</p>
 </div>
 </div>

 </div>

 <div class="panel panel-default">

 <div class="panel-heading">
 <h4 class=”panel-title”>
 <a href="#content-3"
 data-toggle="collapse"
 data-parent="#accordion">
 </h4>
 </div>

 <div class="panel-collapse collapse"
 id="content-3">
 <div class="panel-body">
 <p>Пример текста</p>
 </div>
 </div>

 </div>

</div>

<div class=”panel-collapse collapse in” id=”content-1”>
вызывает окно коллапса.

КАРУСЕЛЬ

Карусель больше известна как слайдер. Карусель состоит из трех частей [div]:

индикаторов для слайдов
самих слайдов
элементов управления

<div class="carousel slide" data-ride="carousel"
 id="carousel-example">

 <ol class="carousel-indicators">

 <li data-target="#carousel-example"
 data-slide-to="0"
 class="active">
 </li>

 <li data-target="#carousel-example"
 data-slide-to="1">
 </li>

 <li data-target="#carousel-example"
 data-slide-to="2">
 </li>

 </ol>

<div class="carousel-inner">

 <div class="item **active**">
 <img src="" alt="" />

 <div class="carousel-caption">
 <h3>Заголовок</h3>
 <p>Параграф текста</p>
 </div>

 </div>

 <div class="item">
 <img src="" alt="" />
 </div>

 <div class="item">
 <img src="" alt="" />
 </div>

</div>

<a href="#carousel-example"
 class="left carousel-control"
data-slide="prev">
 <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left">
 </span>
</a>

<a href="#carousel-example"
 class="right carousel-control"
data-slide="next">
 <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right">
 </span>
</a>

Внутри <div class="carousel-inner"> можно поместить практически все что удобно. Но обычно помещают картинки :)

ДЖАМБОТРОН

Джамботрон известен также под названием баннер

<div class="jumbotron">
 <div class="container">
 <h1>Заголовок баннера</h1>
 <p>Текст баннера</p>

 <div class="btn-group">
 <a href=""
 class="btn btn-lg btn-success">
 Купить сейчас
 </a>

 <a href=""
 class="btn btn-lg btn-default">
 Купить сейчас
 </a>

 </div>

 </div>
</div>

Кнопки можно объединить в группу (div.btn-group)

СКРОЛЛСПАЙ

Если вы хотите, чтобы при прокрутке страницы в меню загорался тот или иной пункт, добавьте на сайт [ предварительно задав ай-ди элементу-цели ]:

<body data-spy=”scroll” data-target=”#main-navbar”>

РАЗНОЕ

<p class=”text-center”> центрирует все по центру

<img class=”img-responsive”> дает 100% ширины и
 автовысоту для данного
 изображения

<ul class=”list-inline”> позволяет создать список-
 меню, когда элементы будут
 находиться на одном уровне
 друг относительно друга.
 Как в меню

ОТКЛЮЧЕНИЕ АДАПТИВНОСТИ

Иногда может потребоваться отключить адаптивность Бутстрапа. Для этого сделайте следующее:

1. Используйте в верстке только .col-xs-...

2. Удалите из <head> метатег

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">

3. Добавьте в style.css

body { min-width: 1200px }

.container {

 padding-left: 40px;
 padding-right:40px;
 width: 1200px
 }

.navbar-toggle { display: none }

*Примечание*: если при просмотре сайта на мобильных
 устройствах будет появляться белая полоса справа,
 то добавьте метатег:

<meta content="width=1180" name="viewport" id="viewport">

и отрегулируйте ширину вашего сайта в зависимости от ширины контейнера, которую вы установили в п.3

*Примечание*: при данном подходе формы и меню будут все равно
 адаптироваться, но только тогда, когда вы в ручную
 будете уменьшать ширину браузера как при
 проектировании сайта.

 В реальной жизни пользователя сайта такой
 сценарий вряд ли возможен.

ЗАМЕЧАНИЕ ПЕРЕД ВЕРСТКОЙ НА BOOTSTRAP

1. Избегайте свойство height, т.к. слои с таким свойством будет
 сложно адаптировать

2. Используйте в <section> (или иных крупных обертках)
 свойство padding вместо margin (адаптивность)

3. Есть баг: если .glyphicon использовать не на главной, то файлы
 шрифта будут подключаться только при переходе с главной

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

px - абсолютные величины, использующиеся для максимально
 точного задания размеров

em - фиксирует размер относительно шрифта родителя; можно
 относительно конкретных символов x(ex) и o(ch)
 применяется тогда, когда нужно упростить масштабирование
 компонентов

rem - задает размер относительно шрифта html; используется для
 удобства глобального масштабирования: элементы, которые
 планируется масштабировать, задаются в rem, а js меняет
 шрифт у html

% - относительно такого же свойства элемента-родителя, но не
 всегда; для обозначения ширины и высоты

vw, vh, vmin, vmax - задают относительно размера экрана