*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