**Використання фреймворку Bootstrap**

**Завдання: створити веб-сторінку з використанням бібліотеки Bootstrap:**

1. Перейти на сайт <http://ukr-norv.cc.ua/bootstrap/> та ознайомитись з його змістом.
2. Самостійно створити власний сайт з матеріалів даного ресурсу, включивши заголовок, 3-4 статті та нижній колонтитул.

**Хід роботи:**

1. Створити новий проект з назвою bootstrap – папки assets, css (з файлом style.css), img та файл index.html – та додати його до редактору Sublime Text 3.



1. Скачати бібліотеку Bootstrap 3 (перше посилання у google) та розпакувати з архіву файл bootstrap.css у папку assets/bootstrap

Або перейти на сайт <https://getbootstrap.com/> активізувати посилання Get started, скопіювати тег <link …> та вставити його на сайті в розділ <head>



1. Аналогічно попередньому завданню нам знадобиться іконочний шрифт – скачати (або взяти з попереднього завдання) бібліотеку font-awesome.
2. Заповнити файл index.html базовою структурою сторінки (!Tab) та підключити бібліотеки (linkTab). Обрати з сайту google fonts відповідний шрифт підключити його на сторінці.



1. Завдання 1: створити наступний заголовок сторінки:



Реалізація Завдання 1:

* 1. Створити наступну структуру (emmet допомагає):

header>div.container>div.row>div.site\_title+div.img



* 1. В контейнері site\_title створити заголовок, 2 абзаци та посилання у вигляді кнопки та заповнити даними:

Заголовок: *Модульная сетка и библиотека Bootstrap*

В заголовку слово Bootstrap виділити за допомогою тегу <span>

Абзац 1: *Разберем понятие модульной сетки, что это такое и как правильно применяется, при помощи библиотеки для веб-разработки Bootstrap*

Абзац 2: *Основные преимущества модульной сетки. Во-первых, она ускорит работу, потому что нам не придется тратить массу времени на попытки гармонично расставить все элементы. Во-вторых, с помощью сетки мы сможем понять, какой кегль нам нужно применить и каких размеров должен быть каждый блок. В целом, модульная сетка является каркасом, который значительно облегчает построение сайта.*

* 1. Створити класи для стилів відображення відповідних елементів:

для кнопки:

.btn-template {

 display: inline-block;

 padding: 10px 50px;

 text-align: center;

 background-color: transparent;

 border: 1px solid #6d2fa5;

 text-transform: capitalize;

 font-size: 18px;

 color: #6d2fa5;

 text-decoration: none !important;

 border-radius: 5px;

 transition: .3s;

}

.btn-template:hover {

 background-color: #6d2fa5;

 color: #fff;

 box-shadow: 5px 10px 3px #e3e3e3;

}

Для елементів header

header {

 padding: 80px 0px;

}

header .site\_title h1 {

Текст – всі заглавні букви; жирність шрифту – 600; розмір шрифту – 25px; відступ знизу (нижній margin) – 20px;

 text-transform: uppercase;

 font-weight: 600;

 font-size: 25px;

 margin-bottom: 20px;

}

header .site\_title h1 span {

 color: #6d2fa5;

 font-weight: bold;

 font-size: 40px;

 display: block;

 text-transform: capitalize;

}

header .site\_title p {

Колір шрифту - #434343; розмір шрифту – 16px; міжрядковий інтервал (line-height) – 28 px; відступ знизу (нижній margin) – 20px;

 color: #434343;

 font-size: 16px;

 line-height: 28px;

 margin-bottom: 15px;

}

header .img {

 padding: 0px 60px;

}

* 1. Додати спеціальні класи col-md-6 бібліотеки Bootstrap для контейнерів site\_title та img та клас img-responsive для рисунку.
	2. Остаточно одержуємо:



Змінити розміри екрану браузера та проаналізувати адаптивні можливості відображення елементів сайту.

1. Додати на сайт секцію з контейнером «Что такое модульная сетка?» з відповідним контентом та стилями відображення:

ЧТО ТАКОЕ МОДУЛЬНАЯ СЕТКА?

Все, что окружает нас, имеет свои пропорции. Еще в детстве мультфильм «38 попугаев» научил нас тому, что все можно поделить на части, равные друг другу (длина удава состояла из 38 попугаев). Также все мы знаем о том, что рост человека равняется семи его головам, сантиметр состоит из десяти миллиметров, метр из ста сантиметров и так далее. Таким образом, попугай из мультика, голова человека, миллиметр и сантиметр — это модули

Из всего этого мы можем понять, что модуль — это условная единица, шаг в ритме сетки. А сама сетка являет собой систему пропорций.

Сама по себе сетка — это набор столбцов, которые проходят через всю веб-страницу от начала до конца. Предназначена модульная сетка для выравнивания блоков, секций и других элементов сайта в один уровень с такими же элементами. Bootstrap использует сетку, состоящую из 12 столбцов, соответственно если обратить внимание на рисунок ниже, то можно утверждать, что каждый блок занимает по 3 столбца.



У файлі стилів зазначаємо:

Стиль для всіх секцій:

section {

 padding: 50px 0px;

}

Окремий клас .h\_section для заголовків:

.h\_section {

 text-align: center;

 font-size: 20px;

 text-transform: uppercase;

 font-weight: 600;

 margin-top: 0px;

}

Стилі для елементів даної секції .module\_grid\_info

.module\_grid\_info {

 background-color: rgba(242, 242, 242, 0.43);

}

.module\_grid\_info .h\_section {

 margin-bottom: 50px;

}

.module\_grid\_info .explaine img {

 margin: 0 auto;

 margin-bottom: 30px;

}

.module\_grid\_info .explaine p {

 margin-bottom: 15px;

}

.module\_grid\_info .explaine p.info {

Колір шрифту - #434343; розмір шрифту – 16px;

 font-size: 16px;

 color: #434343;

}

.module\_grid\_info .explaine b {

 display: block;

 font-size: 16px;

 margin-bottom: 15px;

}

.module\_grid\_info .explaine p.meaning {

 font-size: 16px;

 color: #434343;

}

.module\_grid\_info .grid\_example img {

 margin: 0 auto;

}

Зміст веб-сторінки має наступний вигляд у редакторі – файл index.html



1. Додати на сайт секцію з контейнером «Как использовать сетку Bootstrap» з відповідним контентом та стилями відображення:

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЕТКУ BOOTSTRAP

Система разметки используются для создания макетов страниц с помощью ряда строк и столбцов, в которых размещается ваш контент. Вот так работает система разметки Bootstrap:

.row должны быть помещены в .container (fixed-width) или .container-fluid (full-width) для правильного выравнивания и заполнения.

Использовать строки для создания горизонтальных группы столбцов.

Контент должен быть помещен в столбцах, и только колонки могут быть непосредственными потомками строк.

Стандартные классы разметки как .row и .col-xs-4 доступны для быстрого принятия разметки макетов.

Столбцы создают желоба (промежутки между содержанием столбцов) с помощью padding. Тогда padding компенсируется в строках для первого и последнего столбца с помощью отрицательного margin на .row.

Столбцы разметки создаются с указанием количества двенадцати доступных столбцов, которые вы хотите охватить. Например, три равные колонки использовали бы три .col-xs-4.



У файлі стилів зазначаємо:

Стилі для елементів даної секції .bootstrap\_grid

.bootstrap\_grid {

 background: url('../img/bg4.png') center / cover no-repeat;

 padding-bottom: 100px;

}

.bootstrap\_grid h2.h\_section {

 color: #fff;

 margin-bottom: 50px;

}

.bootstrap\_grid .content {

 color: #2f2f2f;

 background-color: #efefef;

 box-shadow: 0px 20px 5px #676767;

}

.bootstrap\_grid .content > p {

 font-size: 16px;

 padding: 30px;

 padding-bottom: 0;

}

.bootstrap\_grid .content ul {

 padding: 30px;

 padding-top: 0;

 list-style-position: inside;

}

.bootstrap\_grid .content ul li {

 font-size: 16px;

}

Зміст веб-сторінки має наступний вигляд у редакторі – файл index.html



1. Додати секцію з двома контейнерами «Интерактивные элементы» та «Карточка товара» відповідного вигляду:



В редакторі готуємо структуру:



 

Для контейнеру «Интерактивные элементы» зазначаємо відповідний клас та формуємо контент – заголовок с класом h\_desc, абзац, контейнер з класом row, в середині якого 3 контейнера з класом item:



Остаточно одержуємо:



Відповідні стилі:

.examples .example h3 {

 margin-bottom: 10px;

}

.examples .example p {

 font-size: 16px;

}

.examples .example-2 {

 padding: 50px 0px;

}

.examples .example-2 .item {

 margin-top: 20px;

 text-align: center;

}

.examples .example-2 .item i {

Колір шрифту - #f73838; розмір шрифту – 40px;

 font-size: 40px;

 color: #f73838;

}

.examples .example-2 .item .info .h\_desc {

 font-weight: bold;

}

.examples .example-2 .item .info p {

Колір шрифту - #434343; розмір шрифту – 16px;

 font-size: 16px;

 color: #434343;

}

Аналогічно створюємо контейнер «Карточка товара» (на рисунку представлено вигляд першого товару)



Відповідні стилі:

.examples .example-3 article {

 border: 1px solid #eee;

}

.examples .example-3 article .img {

 height: 200px;

 width: 200px;

}

.examples .example-3 article .content {

 padding: 20px;

}

.examples .example-3 article .content .h\_desc {

 margin-top: 0;

 margin-bottom: 0;

}

.examples .example-3 article .content .stat {

 padding: 10px 0px;

}

.examples .example-3 article .content .stat i {

 color: #6d2fa5;

 margin-right: 7px;

}

.examples .example-3 article .content .stat span {

 color: #434343;

}

.examples .example-3 article .article\_footer {

 margin-left: 0;

 margin-right: 0;

 padding: 20px;

 border-top: 1px solid #eee;

}

.examples .example-3 article .article\_footer .price {

 text-align: right;

}

.examples .example-3 article .article\_footer .price span {

 font-weight: bold;

 font-size: 16px;

}

1. Додати на сайт нижній колонтитул – footer – наступного вигляду:



Код футеру:

 <footer>

 <div class="container">

 <h3 class="h\_desc">Сетка используется даже в футере</h3>

 <div class="row">

 <div class="col-md-3 widget">

 <div class="widget\_header">Ссылки</div>

 <div class="widget\_body">

 <ul>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link1</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link2</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link3</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link4</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link5</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link6</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link7</a></li>

 </ul>

 </div>

 </div>

 <div class="col-md-3 widget">

 <div class="widget\_header">Ещё что то</div>

 <div class="widget\_body">

 <ul>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link1</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link2</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link3</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link4</a></li>

 </ul>

 </div>

 </div>

 <div class="col-md-3 widget">

 <div class="widget\_header">И ещё</div>

 <div class="widget\_body">

 <ul>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link1</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link2</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link3</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link4</a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-angle-right"></i>Link5</a></li>

 </ul>

 </div>

 </div>

 <div class="col-md-3 widget social">

 <div class="widget\_header">Социальные сети</div>

 <div class="widget\_body">

 <ul>

 <li><a href=""><i class="fa fa-facebook"></i></a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-twitter"></i></a></li>

 <li><a href=""><i class="fa fa-instagram"></i></a></li>

 </ul>

 </div>

 </div>

 </div>

 </div>

 </footer>

Стилі футеру:

footer {

 background-color: #2c2334;

 padding: 50px 0px;

 color: #fff;

}

footer .container .h\_desc {

 margin: 0;

 margin-bottom: 30px;

}

footer .container .row {

 margin-left: 0;

 margin-right: 0;

}

footer .container .widget .widget\_header {

 font-size: 16px;

 text-transform: uppercase;

 font-weight: bold;

 padding-bottom: 10px;

 border-bottom: 2px solid #f73838;

}

footer .container .widget .widget\_body ul {

 list-style: none;

}

footer .container .widget .widget\_body ul li a {

 display: block;

 padding: 7px 15px;

 color: #e0e0e0;

 border-bottom: 1px solid #3a3043;

}

footer .container .widget .widget\_body ul li a i {

 margin-right: 7px;

}

footer .container .widget.social ul li {

 display: inline-block;

 margin-right: 7px;

 margin-top: 15px;

}

footer .container .widget.social ul li a {

 padding: 0;

 height: 40px;

 width: 40px;

 line-height: 40px;

 text-align: center;

 background-color: #6a6ae6;

 border: 1px solid transparent;

 border-radius: 50%;

 -webkit-transition: .3s;

 -o-transition: .3s;

 transition: .3s;

}

footer .container .widget.social ul li a i {

 margin: 0;

}

footer .container .widget.social ul li a:hover{

 background-color: transparent;

 border-color: #6a6ae6;

 color: #6a6ae6;

}

footer .container .widget.social ul li:nth-child(2) a {

 background-color: #5dc99f;

}

footer .container .widget.social ul li:nth-child(2) a:hover{

 background-color: transparent;

 border-color: #5dc99f;

 color: #5dc99f;

}

footer .container .widget.social ul li:nth-child(3) a {

 background-color: #e8a5c4 ;

}

footer .container .widget.social ul li:nth-child(3) a:hover{

 background-color: transparent;

 border-color: #e8a5c4;

 color: #e8a5c4;

}