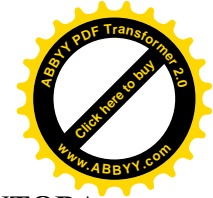




УДК 004.4/.7:519.2 (045/046)



А. МАКСУТОВА
КГУСТА ИМ. Н. ИСАНОВА,
БИШКЕК, КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА
E-MAIL: AKSHOOLAKG@GMAIL.COM

A. MAKSUTOVA
KSUCTA N.A. N. ISANOV,
BISHKEK, KYRGYZ REPUBLIC
E-MAIL: AKSHOOLAKG@GMAIL.COM

E.mail. ksucta@elcat.kg

СТАТИСТИЧЕСКИЙ САЙТ НА HTML, CSS И НА BOOTSTRAP

STATISTICAL WEB SITE IN HTML, CSS AND BOOTSTRAP

Макалада HTML, CSS жана Bootstrap дан жасалган сайт каралды. Анын эң башкы максаты- заманбап интерактивдүү документтерди татаал чөйрөдө көрсөтүү. Андагы инструменттерди жана документтерди жайгаштыруу эрежелерин үйрөнүү.

Чечүүчү сөздөр: HTML, CSS жана Bootstrap сайттын негизги структурасы, Bootstrapты байланыштыруу.

В статье рассмотрен статистический сайт на HTML, CSS и на Bootstrap. Ее главная задача показать в сложной среде, современные интерактивные документы, изучить правила их оформления и имеющиеся инструментальные средства, приобрести навыки, необходимые для успешной работы.

Ключевые слова: Основы строения программы HTML, CSS, Bootstrap, подключения Bootstrap.

The article considers a statistical site on HTML, CSS and Bootstrap. Its main task is to show modern interactive documents in a complex environment, to study the rules of their design and available tools, to acquire the skills necessary for successful work.

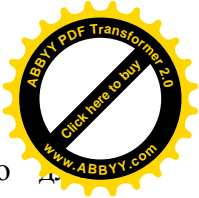
Key words: Fundamentals of the structure of the program HTML, CSS, Bootstrap, connection Bootstrap.

HTML (от английского слово HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст отображается на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

CSS (от английского слово Cascading Style Sheets — каскадные таблицы стилей) — формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки. Преимущественно используется как средство описания, оформления внешнего вида веб-страниц, написанных с помощью языков разметки HTML и XHTML, но может также применяться к любым XML-документам.

Bootstrap (также известен как Twitter Bootstrap— свободный набор инструментов для создания сайтов и веб-приложений. Включает в себя HTML- и CSS-шаблоны оформления для типографики, веб-форм, кнопок, меток, блоков навигации и прочих компонентов веб-интерфейса, включая JavaScript-расширения.

Bootstrap использует современные наработки в области CSS и HTML, поэтому необходимо быть внимательным при поддержке старых браузеров[1].



Поскольку HTML-файл является обычным текстовым документом, то написания кода HTML и создания веб-страницы подойдет любой текстовый редактор, например, (Sublime Text).

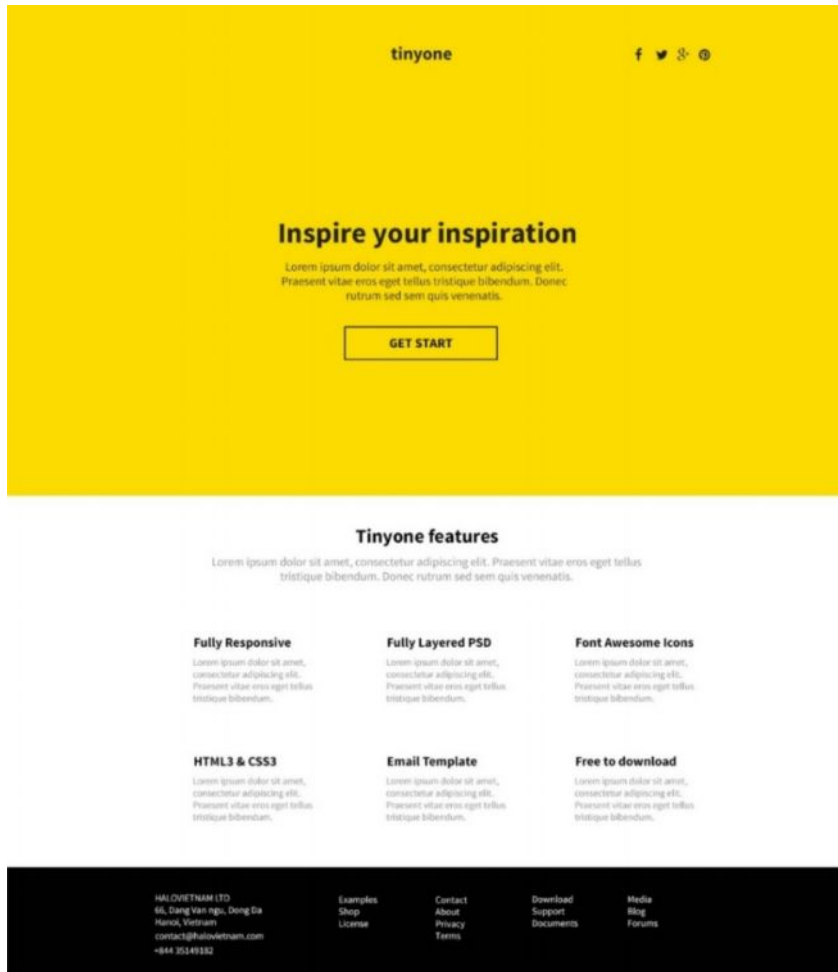


Рис. 1. Макет сайта

Нужно сверстать страницу, внешний вид которой будет максимально будет схож с макетом.

На рабочем столе создается папка, где в дальнейшем будут хранятся все файлы. Внутри этой папки создается index.html и style.css при необходимости нужно еще создать папку для хранения картинок.

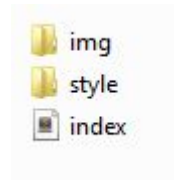


Рис. 2. Файлы index.html, style.css

```

<!doctype html>
<html>
<head>
    <link rel="stylesheet" href="style/style.css"> <!--Подключение CSS-->
    <title>Статистический сайт на HTML, CSS и Bootstrap</title>
</head>

<body>

<!--Тело документа-->

</body>
</html>

```



Рис.3. Файл index.html

Теперь необходимо подключить style.css, `<link rel="stylesheet" href="style/style.css">`. После подключения css, нужно подсоединить Bootstrap [2].

Открываем официальный сайт и качаем Bootstrap 3.3.7 — ссылка на скачивание программы Bootstrap <http://getbootstrap.com/getting-started/>

Содержимое архива извлекаем заходим во внутрь папки dist создаем файл index.html, рекомендуется использовать кодировку utf-8. Открываем созданный файл и прописываем следующий код (Рис.4)

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="style/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="style/style.css">
  <script src="js/jquery-3.2.1.min.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Задания</title>
</head>
```

Рис. 4. Подключение Bootstrap

В плавающей сетке для обозначения ширины колонок вместо пикселей используются проценты. Плавающая сетка имеет те же динамические возможности, что и фиксированная, обеспечивая нужные пропорции для разрешений экранов разных устройств.

```
<div class="container-fluid"> <!--Резиновый контент через Bootstrap-->
  <div class="row" id="header">
    <!--Шапка сайта-->
  </div>

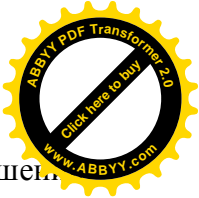
  <div class="row" id="content">
    <!--Контент сайта-->
  </div>

  <div class="row" id="footer">
    <!--Подвал сайта-->
  </div>
</div>
```

Рис.5. Плавающая сетка

Container-fluid делает строку плавающей с помощью изменения row на .row-fluid. Колонки останутся прежними, что позволяет с легкостью переключаться между фиксированным и плавающим шаблоном дизайна.

Здесь рассматривается сеточная система, основные компоненты Bootstrap, HTML-элементы и настройка компонентов для адаптивной разработки. Описывается создание мониторинговой панели веб-приложения с помощью продвинутых возможностей Bootstrap, включая настройку компонентов, обработку событий и расширенную интеграцию библиотек.



К таким нюансам относятся кроссбраузерность, поддержка различных разрешений экранов и многое другое. Верстальщик лишь указывает, что, как и когда нужно показать, остальное фреймворк делает сам. Данный подход может сильно ускорить вёрстку сайта. К преимуществам Bootstrap относится и его популярность. Это означает, что другому верстальщику будет проще поддерживать ваш код. Если же у вас есть очень специфический дизайн, то сверстать его с помощью фреймворка может оказаться сложнее, чем обычными средствами. Тем не менее, и это возможно.

Большинство Web-страниц, как обычно они разделены на группы блоков. Блок, расположенный в верхней части страницы, может содержать логотип. Вероятно, слева или справа будут расположены элементы навигации, и здесь же будет находиться содержание сайта. Возможно, еще один блок будет содержать нижний колонтитул. Основное содержимое сайта может быть разделено на панели или блоки. Раньше Web-дизайнеры размещали все эти блоки вручную с помощью рамочной модели CSS.

Bootstrap опирается на проект LESS, который является усовершенствованием языка CSS. Кроме того, Bootstrap включает базовые элементы CSS, такие как шрифты, формы, кнопки, таблицы, сетки, элементы навигации, предупреждения и многое другое. Основным назначением Bootstrap является оказание помощи Web-разработчикам в ускорении создания своих проектов. Сегодня Bootstrap — это самый популярный проект в хранилище программ GitHub. В наши дни Bootstrap используют индивидуальные разработчики, небольшие группы и даже крупные организации.

Основное отличие вёрстки с помощью Bootstrap от вёрстки нативными средствами заключается в том, что Bootstrap вводит такое понятие, как компоненты. Компоненты представляют из себя часто используемые готовые HTML блоки с predefined стилями. Иногда компоненты используют JavaScript. Верстальщик может использовать как готовый компонент, так и определить свой внешний вид для него. Для этого часто нужно лишь поменять значение переменных в Bootstrap. Если нужны более гибкие изменения, верстальщик всегда может изменить HTML и CSS по своему усмотрению.

Список литературы

1. Фримен Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS [Текст] / Э.Фримен. - СПб.: Питер, 2012. - 320 с.
2. Сильвио М. Bootstrap в примерах [Текст] / М.Сильвио. – СПб.: Питер, 2014. - 155 с.