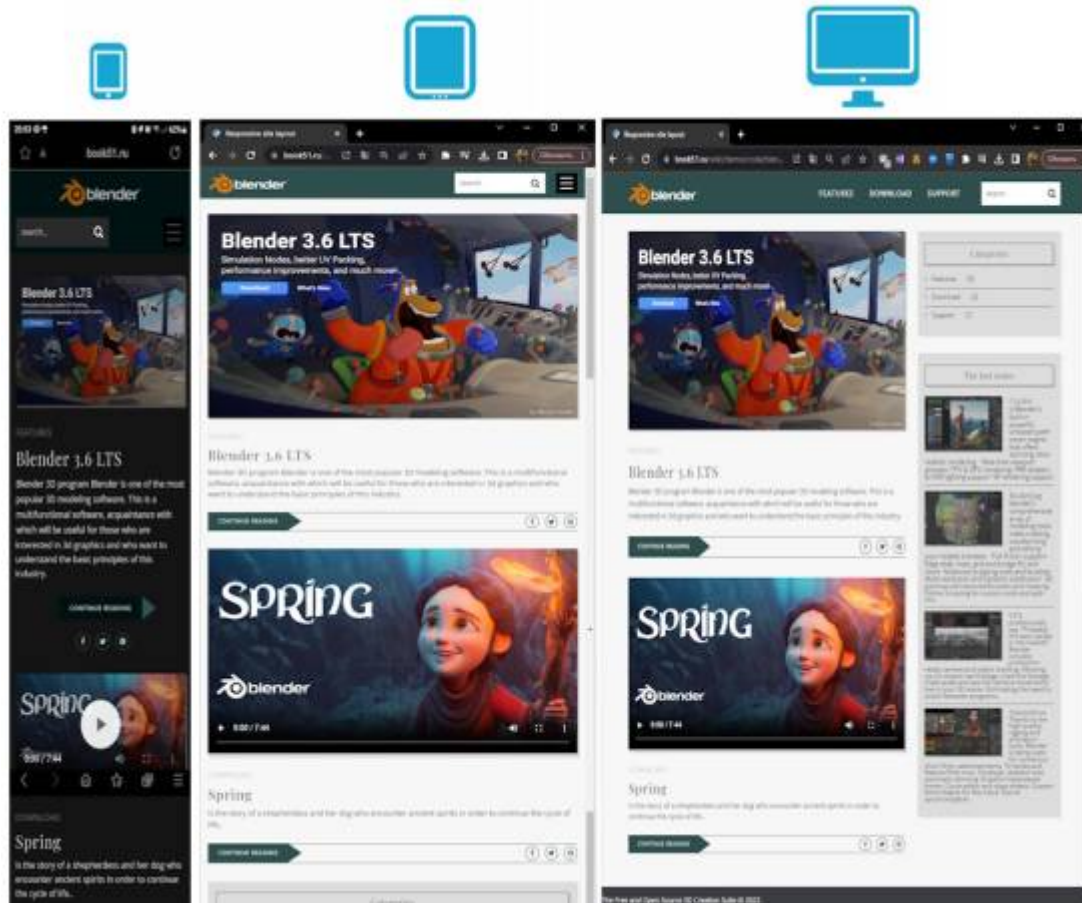


Адаптивная вёрстка сайта (notebook)

Адаптивная верстка сайта (от английского, responsive web design, иногда — adaptive web design) — это создание структуры HTML-документа на базе HTML-разметки, предусматривающей автоматическую адаптацию веб-страницы в зависимости от размера экрана устройства пользователя. Иными словами - это макет веб-страницы, автоматически подстраивающийся под размер экрана разнообразных гаджетов пользователя, таких как планшеты и смартфоны. В адаптивной вёрстка предполагается использование современных

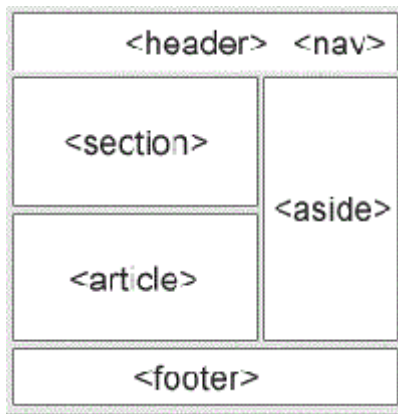
технологий, делающих основные элементы, изменяющими свой размер и расположение на странице, исходя из ширины окна. При этом отсутствуют и полосы прокрутки. Для просмотра контента достаточно просто листать страницы вниз. Для отображения на смартфонах и планшетах лишние элементы отсеивают:



графические объекты, сворачивают меню, оставляя только самые значимые блоки.

Параллельно увеличивается размер элементов управления, чтобы нужную кнопку без труда можно было нажать пальцем, ведь на обычном сайте попасть по ссылке с первого раза удастся не всегда. Все это достигается с помощью медиа-запросов, которые лежат в основе данной технологии, меняют масштаб элементов, а CSS свойства дают полную свободу действий, управляя компоновкой и расположением блоков на странице, автоматически преобразуя шаблон. Данная статья рассматривает применение адаптивной резиновой вёрстки при создании главной страницы. Основные примеры создания приведены в статье [Отзывчивый дизайн](#).

Шаблон страницы при верстки



Мы будем использовать сематические элементы - элементы, четко описывающие их значения как для браузера, так и для разработчика. Примеры **не семантических** элементов: **(div)** и **(span)** — ничего не говорит о его содержимом. При этом примеры **семантических** элементов: **(form)**, **(table)** и **(article)** — четко определяет его содержание. Страница будет состоять из пяти основных блоков: Шапка сайта или хедер (от англ. header — заголовок) — это титульная верхняя часть страницы, в которой располагаются элементы навигации (nav или меню) и элементы, содержащие информацию о сайте, блок основного содержимого (section), блок вспомогательного содержимого (article) и (aside) — это боковая панель сайта, визуально разграниченная с контентом

на странице. Благодаря ее блокам посетители понимают, что и где расположено на сайте (ранее мы знали ее как сайдбар). Ширина боковой панели обычно меньше ширины основного блока с контентом. подвал или футер (от англ. footer - нижний колонтитул) — блок в нижней части страницы. За основу преломления шаблона возьмём 768px и 480px.

CSS

```
/* Устройства с очень маленьким экраном (смартфоны, меньше 768px) */
/* Стили CSS (по умолчанию) - для ширины viewport <768px */

/* Устройства с маленьким экраном (планшеты, 768px и выше) */
@media (min-width: 768px) {
  /* Стили для устройств с шириной viewport, находящейся в диапазоне 768px - 991px */
}

/* Устройства со средним экраном (ноутбуки и компьютеры, 992px и выше) */
@media (min-width: 992px) {
  /* Стили для устройств с шириной viewport, находящейся в диапазоне 992px - 1199px */
}

/* Устройства с большим экраном (компьютеры, 1200px и выше) */
@media (min-width: 1200px) {
  /* Стили для устройств с шириной viewport >1200px */
}
```

Так-же правильным будет создать папки js (для хранения файлов скриптов), css (для хранения файлов стилей) и images (для картинок).

> template >

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
css	26.01.2024 22:03	Папка с файлами	
images	26.01.2024 22:03	Папка с файлами	
js	26.01.2024 22:03	Папка с файлами	

1. Блок <head>

Добавим в блок <head> (голова) запись кода приведенного ниже и открыв «**Пояснительную записку блока <head>:**» разберем данный код:

HTML

```
<!--начало веб страницы-->
<!DOCTYPE html>
<html>
<!--начало блока метаданных веб страницы-->
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Responsive site layout</title>
  <link type="Image/x-icon" href="images/favicon.ico" rel="shortcut
  icon">
  <!-- our project just needs Font Awesome Solid + Brands -->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-
  Awesome-6.x/css/all.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-
  Awesome-6.x/css/v4-shims.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/notebook.css">
  <script src="js/jquery/2.2.2/jquery.min.js"></script>
  <script src="js/prefixfree/1.0.7/prefixfree.min.js"></script>
  <script src="js/notebook.js"></script>
</head>
<!--конец блока метаданных веб страницы-->
```

Пояснительная записка блока <head>:

1. **<!DOCTYPE html>** <color #22b14c>- указания типа текущего документа (HTML5).</color>
2. **<html>** <color #22b14c>- открывающий тег, является началом блока (контейнера), который включает в себе все содержимое веб-страницы.</color>
3. **<head>** <color #22b14c>- открывающий тег блока , содержащего машиночитаемую информацию (metadata).</color>

4. **<meta charset="utf-8">** <color #22b14c>- указывает кодировку документа.</color>
5. **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">** <color #22b14c>- сообщение браузеру, что ширина страницы равна ширине устройства, с которого эта страница просматривается. (width(ширина сайта) = device-width(ширина устройства) и масштаб: 1).</color>
6. **<title>Responsive site layout</title>** <color #22b14c>- заголовок страницы на вкладке браузера.</color>
7. **<link type="Image/x-icon" href="images/favicon.ico" rel="shortcut icon">** <color #22b14c>- иконка страницы на вкладке браузера.</color>
8. **<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-Awesome-6.x/css/all.css" rel="stylesheet">** <color #22b14c>- подключение библиотеки векторных иконок.</color>
9. **<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-Awesome-6.x/css/v4-shims.css" rel="stylesheet">** <color #22b14c>- подключение библиотеки векторных иконок.</color>
10. **<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/notebook.css">** <color #22b14c>- подключение внешней **таблицы стилей CSS** описанный ниже.</color>
11. **<script src="js/jquery/2.2.2/jquery.min.js"></script>** <color #22b14c>- подключение библиотеки с набором функций **JavaScript**, фокусирующийся на взаимодействии JavaScript и HTML. (min - минимальный набор функций).</color>
12. **<script src="js/prefixfree/1.0.7/prefixfree.min.js"></script>** <color #22b14c>- подключение плагина **prefixfree**, дающего возможность исключать префиксы, у свойств таблицы CSS, которые еще не до конца стандартизированы.</color>
13. **<script src="js/notebook.js"></script>** <color #22b14c>- подключение файл скриптов **notebook.js**, куда в дальнейшем будем писать наши функции кнопок меню и т.д.</color>
14. **</head>** <color #22b14c>- закрывающий тег блока.</color>

3. Блок main

В данный блок поместим предварительное содержимое анонса статей и открыв «Пояснительную записку блока main» разберем данный код:

HTML

```
<!--начало тела веб страницы-->
<body>
<!--начало контейнера контента веб страницы-->
<div class="container">
<!--начало контейнера контента анонса статей страницы-->
  <div class="posts-list">
    <article id="post-1" class="post">
      <div class="post-image"><a href=""></a></div>
      <div class="post-content">
        <div class="category"><a href="">Features</a></div>
        <h2 class="post-title">Blender 3.6 LTS</h2>
        <p>Blender 3D program
        Blender is one of the most popular 3D modeling software. This
        is a multifunctional software, acquaintance with which will be useful
```

```

for those who are interested in 3d graphics and who want to understand
the basic principles of this industry.</p>
    <div class="post-footer">
        <a class="more-link" href="">Continue Reading</a>
        <div class="post-social">
            <a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
facebook"></i></a>
            <a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
twitter"></i></a>
            <a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
pinterest"></i></a>
        </div>
    </div>
</div>
</article>
    <article id="post-2" class="post">
        <div class="post-image"><a href="">
            <video width="100%" controls="controls"
poster="blender3d_demo/poster.jpg">
                <source src="video/duel.ogv" type='video/ogg;
codecs="theora, vorbis"'>
                <source src="blender3d_demo/vesna(720p).mp4"
type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"'>
            </video>
        </a></div>
        <div class="post-content">
            <div class="category"><a href="">Download</a></div>
            <h2 class="post-title">Spring</h2>
            <p> Is the story of a shepherdess and her dog who encounter
ancient spirits in order to continue the cycle of life..</p>
            <div class="post-footer">
                <a class="more-link" href="">Continue Reading</a>
                <div class="post-social">
                    <a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
facebook"></i></a>
                    <a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
twitter"></i></a>
                    <a href="" target="_blank"><i class="fa fa-
pinterest"></i></a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </article>
</div>
<!--конец контейнера контента анонса статей страницы-->

```

Пояснительная записка блока main:

1. **<body>** <color #22b14c>- начало блока хранения содержания веб-страницы

- (контента).</color>
2. **<div class="container">** <color #22b14c>- начало контейнера контента веб страницы.</color>
 3. **<div class="posts-list">** <color #22b14c>- начало контейнера с анонсом статей.</color>
 4. **<article id="post-1" class="post">** <color #22b14c>- начало контейнера с анонсом 1й статьи.</color>
 5. **<div class="post-image"></div>** <color #22b14c>- блок вставки картинки с указанием месторасположения файла.</color>
 6. **<div class="post-content">** <color #22b14c>- начало блока текстовой информации 1й статьи.</color>
 7. **<div class="category">Features</div>** <color #22b14c>- блок указания категории 1й статьи.</color>
 8. **<h2 class="post-title">Blender 3.</color>6 LTS</h2>** <color #22b14c>- блок заголовка 1й статьи.</color>
 9. **<p>**Blender 3D program Blender is one of the most popular 3D modeling software. This is a multifunctional software, acquaintance with which will be useful for those who are interested in 3d graphics and who want to understand the basic principles of this industry.</color> - **</p>** <color #22b14c>- блок текста 1й статьи.</color>
 10. **<div class="post-footer">** <color #22b14c>- начало блока «Читать далее» 1й статьи.</color>
 11. **Continue Reading** <color #22b14c>- блок надписи «Читать далее» 2й статьи.</color>
 12. **<div class="post-social">** <color #22b14c>- начало блока иконок-ссылок социальных сетей.</color>
 13. **<i class="fa fa-facebook"></i>** <color #22b14c>- иконка-ссылка «facebook».</color>
 14. **<i class="fa fa-twitter"></i>** <color #22b14c>- иконка-ссылка «twitter».</color>
 15. **<i class="fa fa-pinterest"></i>** <color #22b14c>- иконка-ссылка «pinterest».</color>
 16. **</div>** <color #22b14c>- конец блока иконок-ссылок социальных сетей.</color>
 17. **</div>** <color #22b14c>- конец блока «Читать далее» 1й статьи.</color>
 18. **</div>** <color #22b14c>- конец блока текстовой информации 1й статьи.</color>
 19. **</article>** <color #22b14c>- конец контейнера с анонсом 1й статьи.</color>
 20. **<article id="post-2" class="post">** <color #22b14c>- начало контейнера с анонсом 2й статьи.</color>
 21. **<div class="post-image">** <color #22b14c>- начало блока вставки видеофайла с указанием месторасположения.</color>
 22. **<video width="100%" controls="controls" poster="blender3d_demo/poster.</color>jpg">** <color #22b14c>- начало вставки видеофайла с указанием ширины, вставки панели управления, и файла-постера с указанием месторасположения.</color>
 23. **<source src="video/duel.</color>ogg" type='video/ogg; codecs="theora, vorbis"'>** <color #22b14c>-
 24. **<source src="blender3d_demo/vesna(720p).</color>mp4" type='video/mp4; codecs="avc1.</color>42E01E, mp4a.</color>40.</color>2"'>** <color #22b14c>- месторасположение встраиваемо видеофайла с указанием кодеков.</color>
 25. **</video>** <color #22b14c>- закрывающий тег вставки видеофайла.</color>
 26. **</div>** <color #22b14c>- конец блока вставки видеофайла с указанием

- месторасположения.</color>
27. **<div class="post-content">** <color #22b14c>- начало блока текстовой информации 2й статьи.</color>
28. **<div class="category">Download</div>** <color #22b14c>- блок указания категории 2й статьи.</color>
29. **<h2 class="post-title">Spring</h2>** <color #22b14c>- блок заголовка 2й статьи.</color>
30. **<p>**Is the story of a shepherdess and her dog who encounter ancient spirits in order to continue the cycle of life.**</p>** <color #22b14c>- блок текста 2й статьи.</color>
31. **<div class="post-footer">** <color #22b14c>- начало блока «Читать далее» 2й статьи.</color>
32. **Continue Reading** <color #22b14c>- блок надписи «Читать далее» 2й статьи.</color>
33. **<div class="post-social">** <color #22b14c>- начало блока иконок-ссылок социальных сетей.</color>
34. **<i class="fa fa-facebook"></i>** <color #22b14c>- иконка-ссылка «facebook».</color>
35. **<i class="fa fa-twitter"></i>** <color #22b14c>- иконка-ссылка «twitter».</color>
36. **<i class="fa fa-pinterest"></i>** <color #22b14c>- иконка-ссылка «pinterest».</color>
37. **</div>** <color #22b14c>- конец блока иконок-ссылок социальных сетей.</color>
38. **</div>** <color #22b14c>- конец блока «Читать далее» 2й статьи.</color>
39. **</div>** <color #22b14c>- конец блока текстовой информации 2й статьи.</color>
40. **</article>** <color #22b14c>- конец контейнера с анонсом 2й статьи.</color>
41. **</div>** <color #22b14c>- конец контейнера с анонсом статей.</color>

From:
<https://wwoss.direct.quickconnect.to/> - worldwide open-source software

Permanent link:
https://wwoss.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:development:demo:responsive_site_layout_notebook&rev=1710078059

Last update: 2024/03/10 16:40

