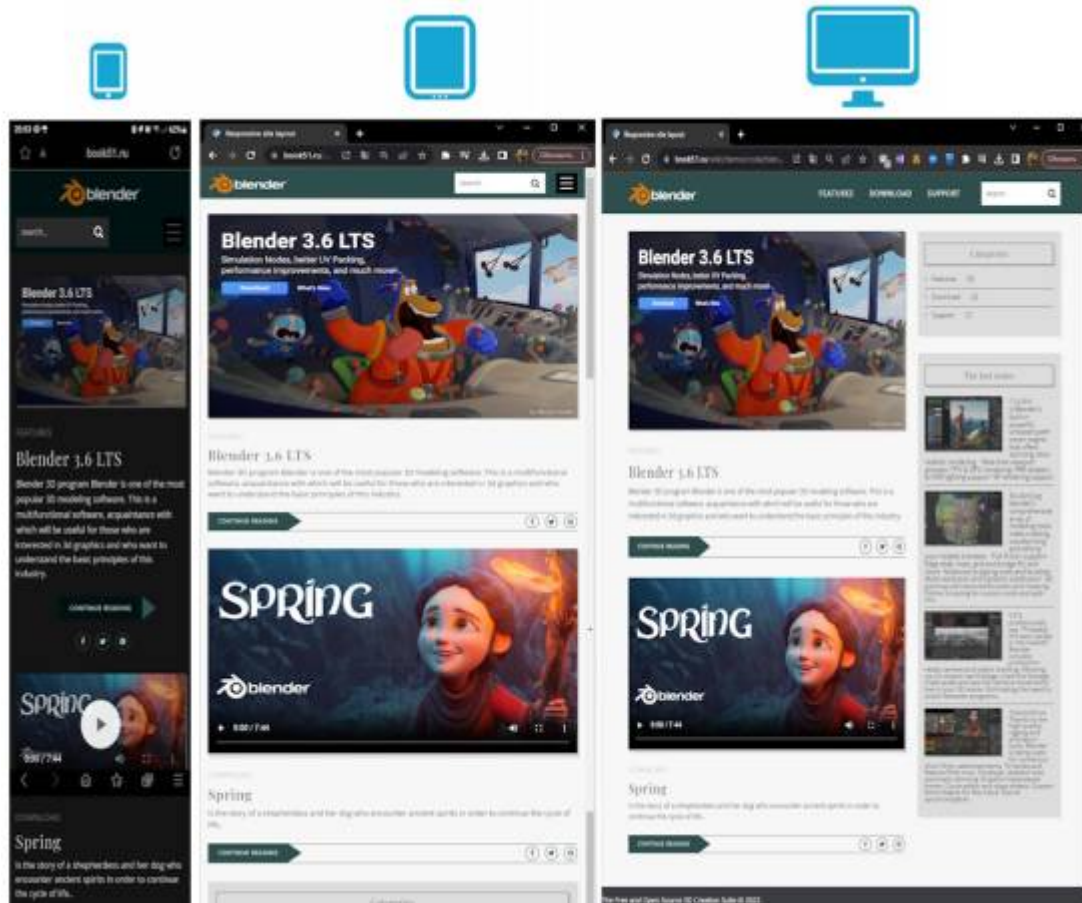


Адаптивная вёрстка сайта (notebook)

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

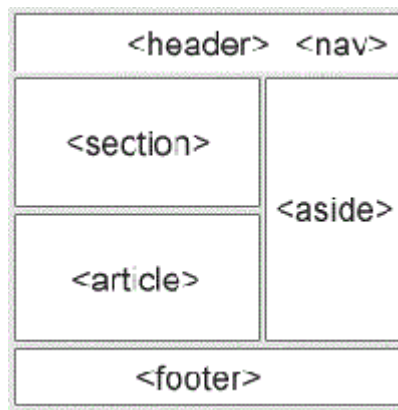
технологий, делающих основные элементы, изменяющими свой размер и расположение на странице, исходя из ширины окна. При этом отсутствуют и полосы прокрутки. Для просмотра контента достаточно просто листать страницы вниз. Для отображения на смартфонах и планшетах лишние элементы отсеивают:



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>
</head>
<!--конец блока метаданных веб страницы-->
```

Пояснительная записка блока <head>:

1. **<!DOCTYPE html>** <!-- указание типа текущего документа (HTML5).-->
2. **<html>** <!-- открывающий тег, является началом блока (контейнера), который заключает в себе все содержимое веб-страницы.-->
3. **<head>** <!-- открывающий тег блока, содержащего машиночитаемую информацию (metadata).-->
4. **<meta charset="utf-8">** <!-- указывает кодировку документа.-->

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. **</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"><a href=""></a></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"><a href="">Features</a></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. `<a class="more-link" href="">Continue Reading</a>` `<color #22b14c>`- блок надписи «Читать далее» 2й статьи.`</color>`
12. `<div class="post-social">` `<color #22b14c>`- начало блока иконок-ссылок социальных сетей.`</color>`
13. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-facebook"></i></a>` `<color #22b14c>`- иконка-ссылка «facebook». `</color>`
14. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-twitter"></i></a>` `<color #22b14c>`- иконка-ссылка «twitter». `</color>`
15. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-pinterest"></i></a>` `<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"><a href="">` `<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 встраиваемого видеофайла с указанием кодеков.`</color>`
25. `</video>` `<color #22b14c>`- закрывающий тег вставки видеофайла.`</color>`
26. `</a></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"><a href="">Download</a></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. `<a class="more-link" href="">Continue Reading</a>` `<color #22b14c>`- блок надписи «Читать далее» 2й статьи.`</color>`
33. `<div class="post-social">` `<color #22b14c>`- начало блока иконок-ссылок социальных сетей.`</color>`
34. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-facebook"></i></a>` `<color #22b14c>`- иконка-ссылка «facebook».`</color>`
35. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-twitter"></i></a>` `<color #22b14c>`- иконка-ссылка «twitter».`</color>`
36. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-pinterest"></i></a>` `<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.ru/> - worldwide open-source software

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:demo:responsive_site_layout_notebook&rev=1710077699

Last update: 2024/03/10 16:34

