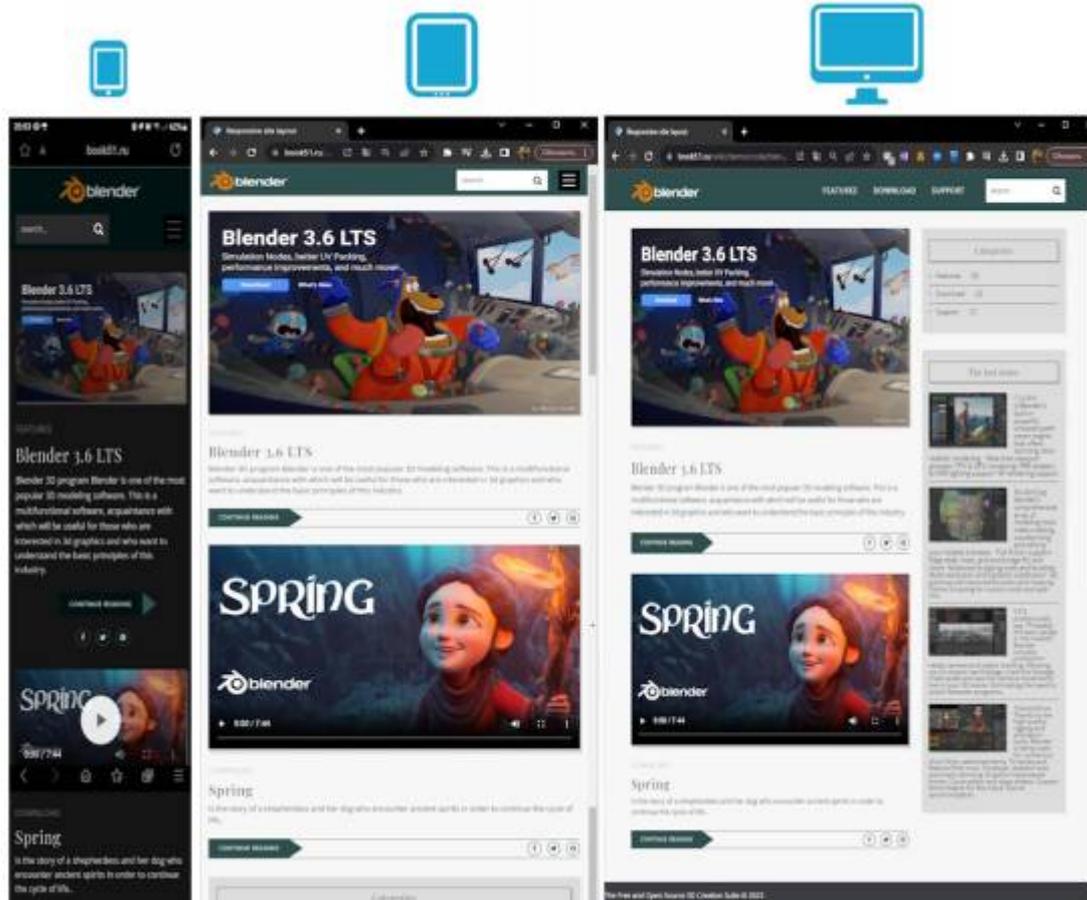


Адаптивная вёрстка сайта (notebook)

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

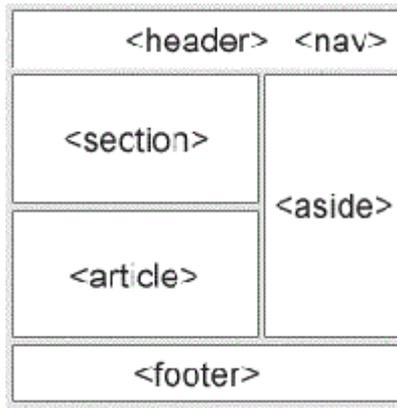


технологий, делающих основные элементы, изменяющими свой размер и расположение на странице, исходя из ширины окна. При этом отсутствуют и полосы прокрутки. Для просмотра контента достаточно просто листать страницы вниз. Для отображения на смартфонах и планшетах лишние элементы отсеивают:

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 семантические 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>** - указания 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">` `<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>`

2. Блок header

В данный блок поместим логотип, слоган, меню (в нашем случае кнопку скрытого меню) и верхнюю часть картинка- тела нашей веб-страницы и открыв «Пояснительную записку блока main» разберем данный код:

HTML

```
<!--начало тела веб страницы-->
<body>
<!-- Начало внешней оболочки всей видимой страницы "outer-wrapper" -->
<div id='outer-wrapper'>
  <!-- Начало верхнего колонтитула-->
  <!-- В себя включает заголовок страницы - ссылку на главную страницу,
  описание сайта и меню навигации-->
  <header>
    <div id='header-wrapper'>
      <nav class='header section' id='header'>
        <div id='header-inner'>
          <div class='titlewrapper'>
            <a href="tryhow_js_mobile_navbar_hor.php">
              <h1 class='title'>Notebook</h1>
          </div>
        </div>
      </nav>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

</a>
</div>
<!-- Начало описания "description" сайта -->
<div class='descriptionwrapper'>
<p class='description'>
    <span>Наша записная книга</span>
</p>
</div>
<!-- Конец описания "description" сайта-->
<!-- Скрытое меню навигации -->
<div class="topnav">
    <div id="myLinks">
        <a href=""> О нас </a>
        <a href="tryhow_js_mobile_navbar_hor.php">
Контакт </a>
        <a href="tryhow_js_mobile_navbar_hor.php">
Новости </a>
    </div>
    <!-- Кнопка бургер меню навигации -->
    <div id="menu_btn" class="openbtn"
onclick="myFunction()" href="javascript:void(0);">
        <span></span>
        <span></span>
        <span></span>
    </div>
</div>
<!-- Конец блока названия сайта и меню навигации -->
</div>
<!-- Конец меню навигации сайта -->
</nav>
</div>
</header>
<!-- Конец верхнего колонтитула-->

</div>
<!-- Конец внешней оболочки всей видимой страницы "outer-wrapper" - ->
</body>

```

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"><img**

1. `src="blender3d_demo/blender3d_demo_1.</color>png" ></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:
<http://git.wwooss.ru/> - worldwide open-source software

Permanent link:
http://git.wwooss.ru/doku.php?id=software:development:demo:responsive_site_layout_notebook&rev=1710078998

Last update: 2024/03/10 16:56

