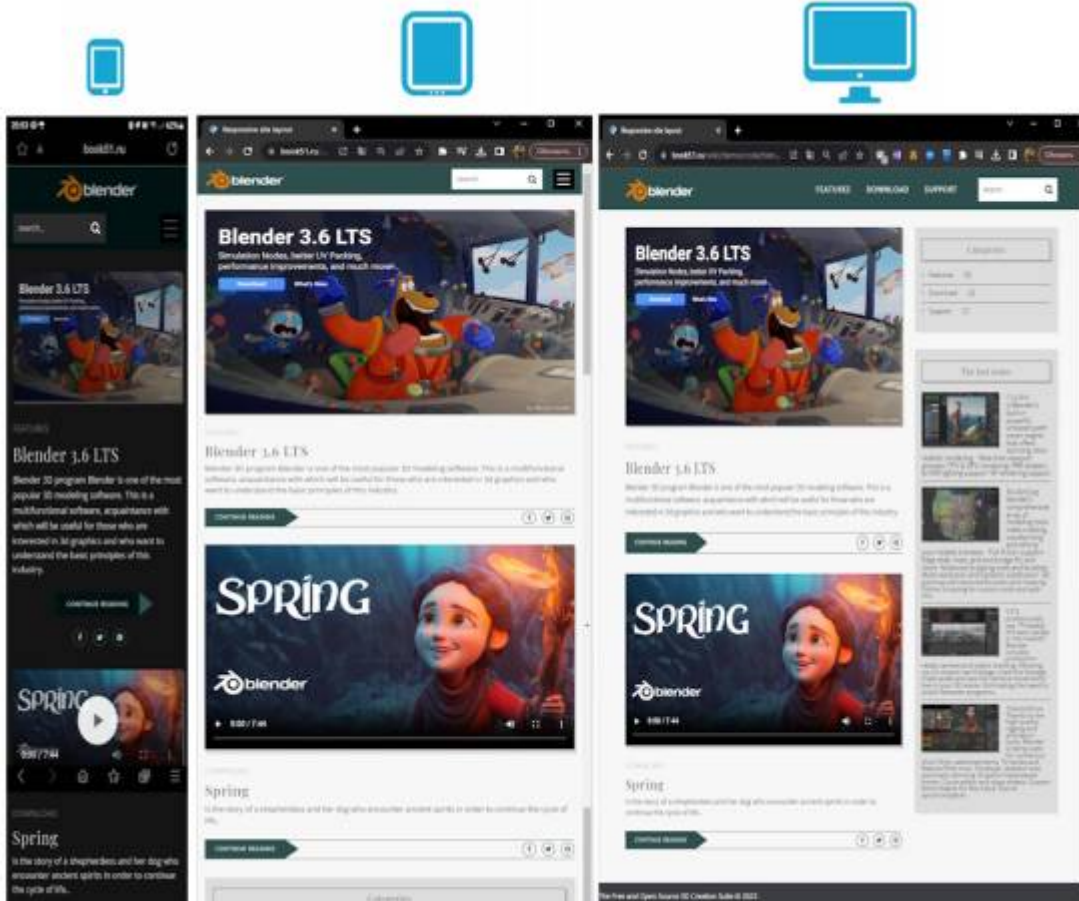


# Адаптивная вёрстка сайта (notebook)

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

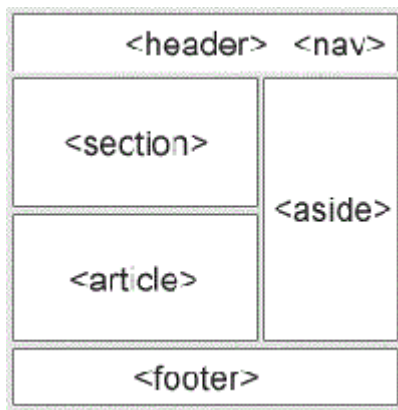
технологий, делающих основные элементы, изменяющими свой размер и расположение на странице, исходя из ширины окна. При этом отсутствуют и полосы прокрутки. Для просмотра контента достаточно просто листать страницы вниз. Для отображения на смартфонах и планшетах лишние элементы отсеивают:



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 удается 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>** - 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">** - указывает кодировку документа.
5. **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">** - сообщение

- браузеру, что ширина страницы равна ширине устройства, с которого эта страница просматривается. (`width`(ширина сайта) = `device-width`(ширина устройства) и масштаб: 1).
6. `<title>Responsive site layout</title>` - заголовок страницы на вкладке браузера.
  7. `<link type="Image/x-icon" href="images/favicon.ico" rel="shortcut icon">` - иконка страницы на вкладке браузера.
  8. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-Awesome-6.x/css/all.css" rel="stylesheet">` - подключение библиотеки векторных иконок.
  9. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/Font-Awesome-6.x/css/v4-shims.css" rel="stylesheet">` - подключение библиотеки векторных иконок.
  10. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/notebook.css">` - подключение внешней **таблицы стилей CSS** описанный ниже.
  11. `<script src="js/jquery/2.2.2/jquery.min.js"></script>` - подключение библиотеки с набором функций **JavaScript**, фокусирующийся на взаимодействии JavaScript и HTML. (min - минимальный набор функций).
  12. `<script src="js/prefixfree/1.0.7/prefixfree.min.js"></script>` - подключение плагина **prefixfree**, дающего возможность исключать префиксы, у свойств таблицы CSS, которые еще не до конца стандартизированы.
  13. `</head>` - закрывающий тег блока.

### 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>** - начало блока хранения содержания веб-страницы (контента).
2. **<div class="container">** - начало контейнера контента веб страницы.
3. **<div class="posts-list">** - начало контейнера с анонсом статей.
4. **<article id="post-1" class="post">** - начало контейнера с анонсом 1й статьи.
5. **<div class="post-image"><a href=""></a></div>** - блок вставки картинки с указанием месторасположения файла.
6. **<div class="post-content">** - начало блока текстовой информации 1й статьи.
7. **<div class="category"><a href="">Features</a></div>** - блок указания категории 1й

статьи.

8. `<h2 class="post-title">Blender 3.</color>6 LTS</h2>` - блок заголовка 1й статьи.
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>` - блок текста 1й статьи.
10. `<div class="post-footer">` - начало блока «Читать далее» 1й статьи.
11. `<a class="more-link" href="">Continue Reading</a>` - блок надписи «Читать далее» 2й статьи.
12. `<div class="post-social">` - начало блока иконок-ссылок социальных сетей.
13. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-facebook"></i></a>` - иконка-ссылка «facebook».
14. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-twitter"></i></a>` - иконка-ссылка «twitter».
15. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-pinterest"></i></a>` - иконка-ссылка «pinterest».
16. `</div>` - конец блока иконок-ссылок социальных сетей.
17. `</div>` - конец блока «Читать далее» 1й статьи.
18. `</div>` - конец блока текстовой информации 1й статьи.
19. `</article>` - конец контейнера с анонсом 1й статьи.
20. `<article id="post-2" class="post">` - начало контейнера с анонсом 2й статьи.
21. `<div class="post-image"><a href="">` - начало блока вставки видеофайла с указанием месторасположения.
22. `<video width="100%" controls="controls" poster="blender3d_demo/poster.</color>jpg">` - начало вставки видеофайла с указанием ширины, вставки панели управления, и файла-постера с указанием месторасположения.
23. `<source src="video/duel.</color>ogv" type='video/ogg; codecs="theora, vorbis"'> - - <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.`
24. `</video>` - закрывающий тег вставки видеофайла.
25. `</a></div>` - конец блока вставки видеофайла с указанием месторасположения.
26. `<div class="post-content">` - начало блока текстовой информации 2й статьи.
27. `<div class="category"><a href="">Download</a></div>` - блок указания категории 2й статьи.
28. `<h2 class="post-title">Spring</h2>` - блок заголовка 2й статьи.
29. `<p>Is the story of a shepherdess and her dog who encounter ancient spirits in order to continue the cycle of life.</p>` - блок текста 2й статьи.
30. `<div class="post-footer">` - начало блока «Читать далее» 2й статьи.
31. `<a class="more-link" href="">Continue Reading</a>` - блок надписи «Читать далее» 2й статьи.
32. `<div class="post-social">` - начало блока иконок-ссылок социальных сетей.
33. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-facebook"></i></a>` - иконка-ссылка «facebook».
34. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-twitter"></i></a>` - иконка-ссылка «twitter».
35. `<a href="" target="_blank"><i class="fa fa-pinterest"></i></a>` - иконка-ссылка «pinterest».
36. `</div>` - конец блока иконок-ссылок социальных сетей.

37. `</div>` - конец блока «Читать далее» 2й статьи.
38. `</div>` - конец блока текстовой информации 2й статьи.
39. `</article>` - конец контейнера с анонсом 2й статьи.
40. `</div>` - конец контейнера с анонсом статей.

From:

<https://book51.ru/> - **book51.ru**

Permanent link:

[https://book51.ru/doku.php?id=software:development:demo:responsive\\_site\\_layout\\_notebook&rev=1710077699](https://book51.ru/doku.php?id=software:development:demo:responsive_site_layout_notebook&rev=1710077699)

Last update: **2024/03/10 16:34**

