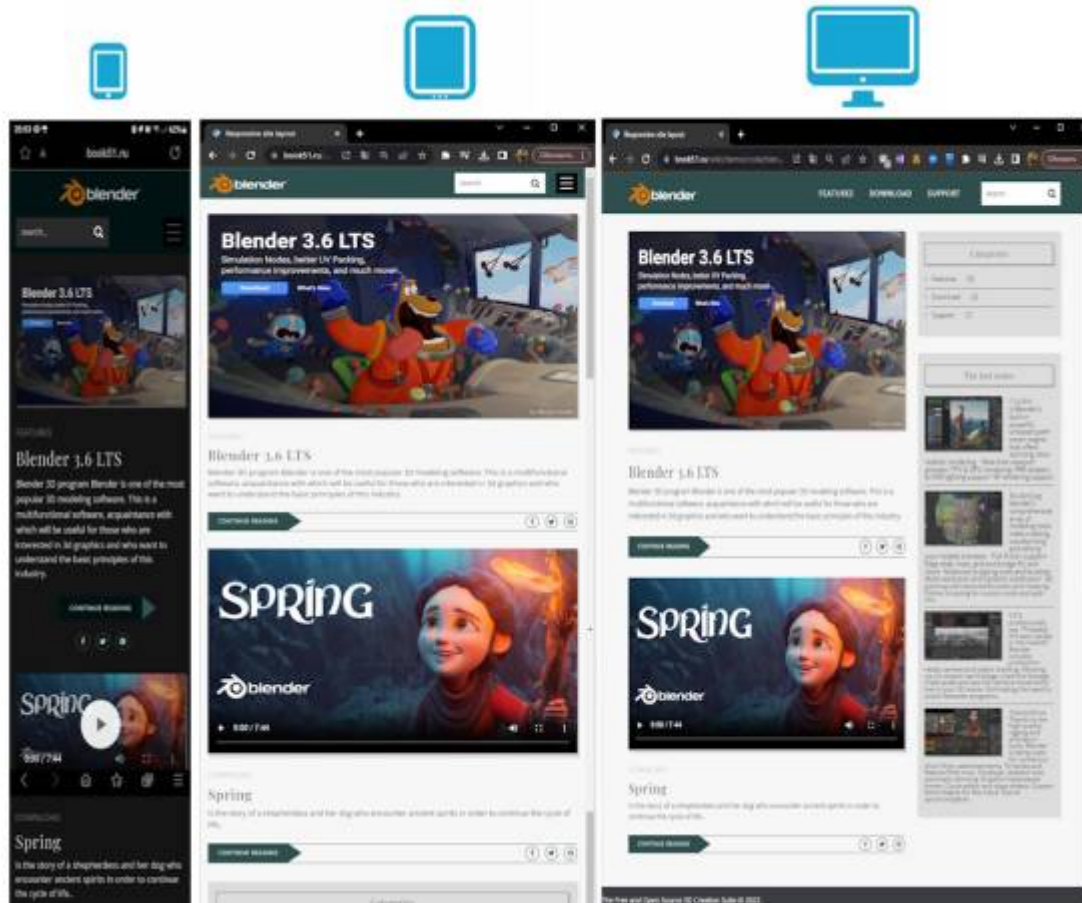


Адаптивная вёрстка сайта (notebook)

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

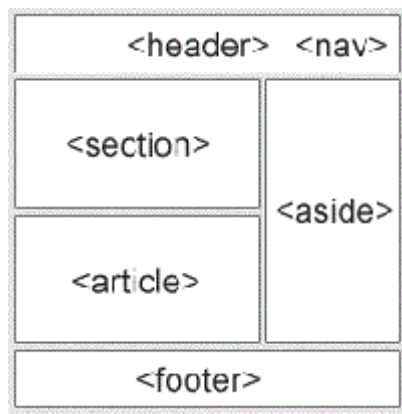
технологий, делающих основные элементы, изменяющими свой размер и расположение на странице, исходя из ширины окна. При этом отсутствуют и полосы прокрутки. Для просмотра контента достаточно просто листать страницы вниз. Для отображения на смартфонах и планшетах лишние элементы отсеивают:



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	

Создадим в одноименных папках файлы `<code>notebook.css</code>` и `<code>notebook.js</code>`. Так-же в папку css

скачаем

и разархивируем папку шрифтов «Font Awesome» – набора иконок, который используется для веб-разработки и создания интерфейсов. А в папку js скачаем и разархивируем библиотеки с набором функций

JavaScript

, фокусирующийся на взаимодействии JavaScript и HTML. (min - минимальный набор функций) и плагин

prefixfree

, дающего возможность исключать префиксы, у свойств таблицы CSS, которые еще не до конца стандартизированы.

notebook > css

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Font-Awesome-6.x	10.03.2024 16:39	Папка с файлами	
notebook	10.03.2024 16:26	Файл "CSS"	14 КБ

notebook > js

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
jquery	09.03.2024 12:00	Папка с файлами	
prefixfree	09.03.2024 12:00	Папка с файлами	
notebook	10.03.2024 16:24	Файл "JS"	1 КБ

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 заключает 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>

2. Блок header

В данный блок поместим логотип, слоган, меню (в нашем случае кнопку скрытого меню) и верхнюю часть картинки- 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 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>
            </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>
      </div>
    </div>
  <!-- Конец меню навигации сайта -->
```

```
        </nav>
    </header>
    <!-- Конец верхнего колонтитула-->

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

Пояснительная записка блока header:

1. **<body>** <color #22b14c>- начало блока видимой части веб-страницы.</color>
2. **<div id='outer-wrapper'>** <color #22b14c>- начало внешнего блока содержания веб-страницы.</color>
3. **<header id='header-wrapper'>** <color #22b14c>- начало контейнера веб страницы, где располагается логотип, название сайта, поисковая форма, навигационные ссылки и др.</color>
4. **<nav class='header section' id='header'>** <color #22b14c>- начало контейнера меню веб-страницы.</color>
5. **<div id='header-inner'>** <color #22b14c>- сам контейнер с названием сайта, слоганом и кнопкой меню</color>
6. **<div class='titlewrapper'>** <color #22b14c>- начало контейнера названия сайта</color>
7. **<h1 class='title'>Notebook</h1>** <color #22b14c>- Название сайта в виде ссылки.</color>
8. **<div class='descriptionwrapper'>** <color #22b14c>- начало блок слогана.</color>
9. **<p class='description'>Наша записная книга</p>** <color #22b14c>- текст слогана.</color>
10. **<div class="topnav">** <color #22b14c>- начало блока скрытого меню.</color>
11. **<div id="myLinks">** <color #22b14c>- блок ссылок-кнопок скрытого меню.</color>
12. ** Контакт ** <color #22b14c>- Кнопки - ссылка.</color>
13. **<div id="menu_btn" class="openbtn" onclick="myFunction()" href="javascript:void(0);">** <color #22b14c>- начало контейнера кнопки выпадающего меню. onclick=«myFunction()» задает функцию кнопке при нажатии . href=«javascript:void(0);» указывает, что ссылка ничего не делает в данный момент</color>
14. **** <color #22b14c>- полосы на кнопке.</color>

Ссылки и Дополнения

- папка шрифтов «Font Awesome»
- библиотеки с набором функций JavaScript
 - плагин prefixfree

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=1710084353

Last update: **2024/03/10 18:25**

