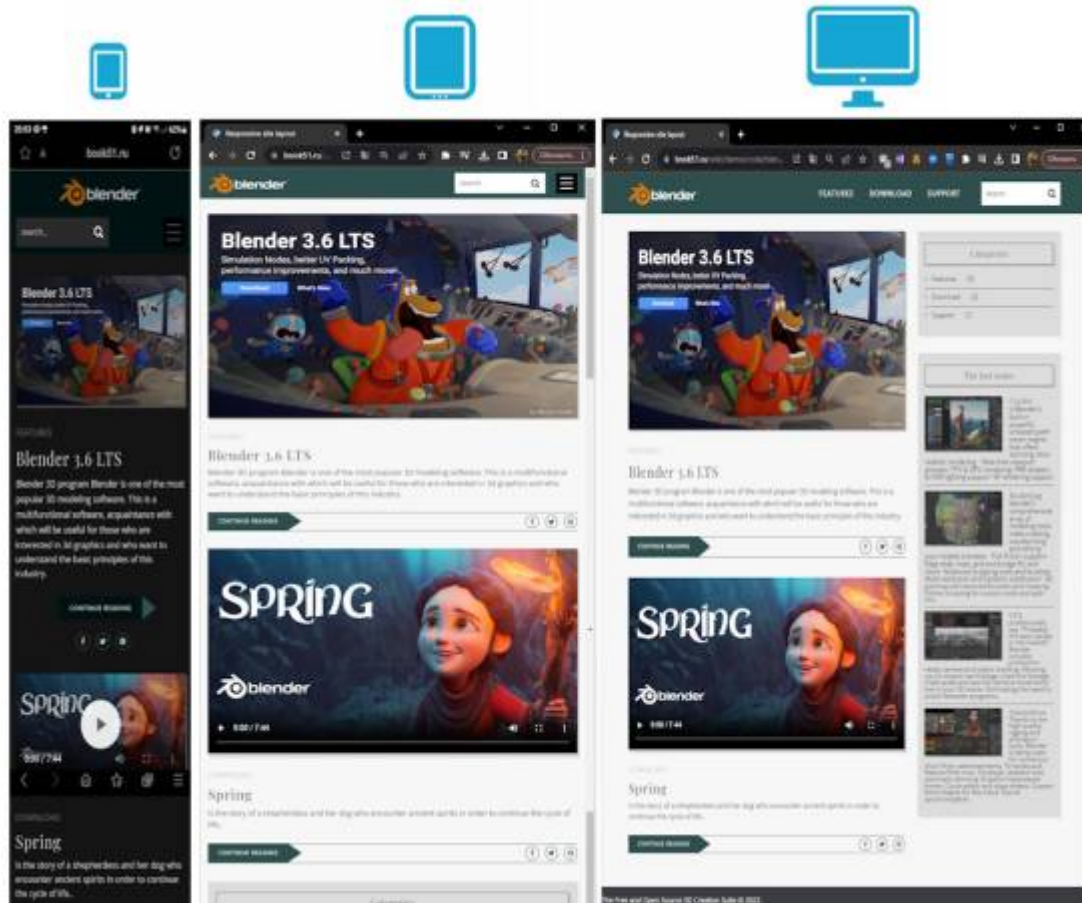


Адаптивная вёрстка сайта (notebook)

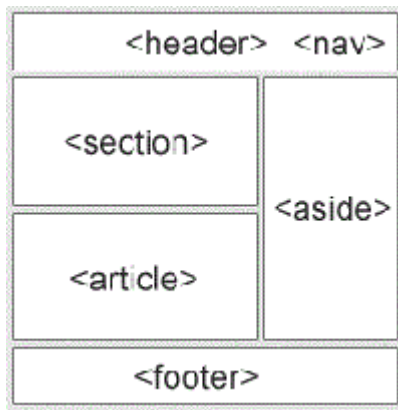
Адаптивная верстка сайта (от английского, responsive web design, иногда — adaptive web design) — это создание структуры HTML-документа на базе HTML-разметки, предусматривающей автоматическую адаптацию веб-страницы в зависимости от размера экрана устройства пользователя. Иными словами - это макет веб-страницы, 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).

| 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 `notebook.css` и `notebook.js`. 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. Так-же поступим с папкой

images

| 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 |

| 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>** - 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. **<script src="js/notebook.js"></script>** - подключение файл скриптов **notebook.js**, куда в дальнейшем будем писать наши функции кнопок меню и т.д.
14. **</head>** - закрывающий тег блока.

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

Ссылки и Дополнения

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

From:
<http://vladpolskiy.ru/> - book51.ru

Permanent link:
http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:development:demo:responsive_site_layout_notebook&rev=1710084665

Last update: 2024/03/10 18:31

