

Структура документа и веб-сайта

В дополнение к определению отдельных частей вашей страницы (таких как «абзац» или «изображение»), [HTML](#) также содержит ряд элементов блочного уровня, используемых для определения областей вашего веб-сайта (такие как «заголовок», «навигационное меню», «колонка основного содержимого»). В этой статье рассматривается, как планировать базовую структуру сайта и писать HTML для представления этой структуры.

Необходимые знания:	Базовое знакомство с HTML, описано в разделе Начало работы с HTML . Форматирование текста в HTML, описано в разделе Основы текста в HTML . Как работают гиперссылки, описано в разделе Создание гиперссылок .
Задача:	Изучить, как структурировать документ с помощью семантических тегов и как разработать структуру простого веб-сайта.

Основные составляющие документа

Веб-страницы могут и будут отличаться друг от друга, но все они, преимущественно, состоят из аналогичных стандартных компонентов, если только страница не отображает полноэкранное видео или игру, не является частью какого-либо художественного проекта или просто плохо структурирована:

Заголовок (колонтитул)

Обычно это большая полоса вверху страницы, с крупным заголовком и / или логотипом. Здесь указывается общая информация о веб-сайте, не меняющаяся от страницы к странице.

Навигационное меню

Ссылки на основные разделы сайта; обычно в виде кнопок, ссылок или вкладок. Также как и заголовок, навигация остаётся неизменной на всех страницах сайта — наличие непоследовательной навигации на вашем сайте запутает и разочарует пользователей. Многие веб-дизайнеры считают панель навигации частью заголовка, а не отдельным компонентом, но это не является обязательным требованием; на самом деле, некоторые также утверждают, что их разделение на отдельные компоненты улучшает [доступность](#), поскольку раздельная структура будет понятнее для людей, пользующихся считывателями экрана.

Основное содержимое

Большая область в центре страницы, содержащая, в основном, уникальный контент данной веб-страницы, например видео, которое вы хотите посмотреть, или рассказ, который вы читаете, или карту, которую вы хотите просмотреть, или заголовки новостей и т. д. Это одна из частей сайта, которая определённо будет меняться от страницы к странице!

Боковая панель

Как правило, содержит некоторую второстепенную информацию, ссылки, цитаты, рекламу и т.д. Обычно она относится к содержимому в основном контенте (например, на странице со статьёй, боковая панель может содержать биографию автора или ссылки на связанные статьи), но в некоторых случаях здесь размещают и другие элементы, например, вторичную навигационную систему.

Нижний колонтитул (футер)

Полоса в нижней части страницы, которая обычно содержит уведомления об авторских правах или контактную информацию. Это место для размещения общей информации (например, заголовка), но обычно эта информация не является критичной или вторична для самого веб-сайта. Нижний колонтитул также иногда используется для SEO целей, предоставляя ссылки для быстрого доступа к популярному контенту.

«Типичный веб-сайт» может быть структурирован примерно так:

Заголовок

[Домашняя страница](#)[Наша команда](#)[Проекты](#)[Контакты](#)

Заголовок статьи

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Donec a diam lectus. Set sit amet ipsum mauris. Maecenas congue ligula as quam viverra nec consectetur ant hendrerit. Donec et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur.

Подраздел

Donec ut libero sed accu vehicula ultricies a non tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Aenean ut gravida lorem. Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor.

Pelientesque auctor nisi id magna consequat sagittis. Curabitur dapibus, enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nist imperdiet. Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio eros.

Ещё один подраздел

Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu rhoncus. Cum soclis natoque penatibus et manis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae nisi at sem facilisis semper ac in est.

Vivamus fermentum semper porta. Nunc diam velit, adipiscing ut tristique vitae sagittis vel odio. Maecenas convallis ullamcorper ultricies. Curabitur ornare, ligula semper consectetur sagittis, nisi diam iaculis velit, is fringille sem nunc vet mi.

Связанные темы

- [Мне нравится стоять рядом с берегом моря](#)
- [Мне нравится стоять рядом с морем](#)
- [Даже на севере Англии](#)
- [Здесь не перестаёт дождь](#)
- [Лаааадно...](#)

© Авторские права никому не принадлежат, 2050. Все права защищены.

HTML для структурирования содержимого

Пример, показанный сверху, не красив и примитивен, но идеально подходит для иллюстрирования типичного макета веб-сайта. У некоторых веб-сайтов больше колонок, некоторые — более сложные, но идею вы поняли. С правильным CSS вы могли бы использовать практически любые элементы для обёртывания различных разделов и стилизовать их так, как вам хочется, но, как обсуждалось ранее, нам нужно уважать семантику и **использовать правильный элемент для правильной работы.**

Это потому, что визуальные эффекты — это ещё не самое главное. Мы используем цвет и размер шрифта для привлечения внимания посетителей к наиболее полезным частям содержимого, такого как навигационное меню или связанные ссылки, но что насчёт людей со

слабым зрением, к примеру, для которых концепция «розового» и «большого шрифта» не будет полезной?



Примечание: Люди с дальтонизмом составляют около **8% мирового населения**.

Слепые и слабовидящие люди составляют примерно 4-5% населения мира (в 2012 году в мире было **285 миллионов таких людей**, а общая численность населения составляла **около 7 миллиардов**).

В своём HTML-коде вы можете размечать разделы содержимого сайта на основе их функциональности — использовать элементы, которые представляют разделы контента, описанные выше, а вспомогательные технологии, такие как программы чтения с экрана, смогут распознавать эти элементы и помогать в таких задачах, как «найти основную навигацию» или «найти основное содержимое». Как мы упоминали ранее в ходе курса, существует ряд **последствий неиспользования правильной структуры элементов и семантики для правильной работы**.

Для реализации такой семантической разметки HTML предоставляет выделенные теги, которые можно использовать для создания таких разделов, например:

- Заголовок: `<header>`.
- Навигационное меню: `<nav>`.
- Основное содержимое: `<main>`, с различными подразделами содержимого, представленными элементами `<article>`, `<section>` и `<div>`.
- Боковая панель: `<aside>`, обычно располагается внутри `<main>`.
- Нижний колонтитул: `<footer>`.

Активное обучение: исследование кода для нашего примера

Наш пример, представленный выше, содержит следующий код (Вы также можете найти пример в нашем репозитории Github). Мы хотели бы, чтобы вы взглянули на приведённый выше пример, а затем просмотрели код ниже, чтобы узнать, из каких частей он состоит.

HTML

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />

    <title>Заголовок моей страницы</title>
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans+Condensed:300|S
onsie+One"
rel="stylesheet"
```

```
type="text/css" />
<link rel="stylesheet" href="style.css" />


```

```
tincidunt
    congue enim, ut porta lorem lacinia consectetur.
</p>

<h3>Подраздел</h3>

<p>
    Donec ut librero sed accu vehicula ultricies a non tortor.
Lorem ipsum
    dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Aenean ut
gravida lorem.
    Ut turpis felis, pulvinar a semper sed, adipiscing id dolor.
</p>

<p>
    Pelientesque auctor nisi id magna consequat sagittis.
Curabitur
    dapibus, enim sit amet elit pharetra tincidunt feugiat nist
imperdiet.
    Ut convallis libero in urna ultrices accumsan. Donec sed odio
eros.
</p>

<h3>Ещё один подраздел</h3>

<p>
    Donec viverra mi quis quam pulvinar at malesuada arcu
rhoncus. Cum
    soclis natoque penatibus et manis dis parturient montes,
nascetur
    ridiculus mus. In rutrum accumsan ultricies. Mauris vitae
nisi at sem
    facilisis semper ac in est.
</p>

<p>
    Vivamus fermentum semper porta. Nunc diam velit, adipiscing ut
tristique vitae sagittis vel odio. Maecenas convallis
ullamcorper
    ultricies. Curabitur ornare, ligula semper consectetur
sagittis, nisi
    diam iaculis velit, is fringille sem nunc vet mi.
</p>
</article>

<!-- Дополнительный контент также может быть вложен в основной контент -->
<aside>
    <h2>Связанные темы</h2>

    <ul>
        <li><a href="#">Мне нравится стоять рядом с берегом моря</a></li>
```

```
<li><a href="#">>Мне нравится стоять рядом с морем</a></li>
<li><a href="#">Даже на севере Англии</a></li>
<li><a href="#">Здесь не перестаёт дождь</a></li>
<li><a href="#">Лааааадно...</a></li>
</ul>
</aside>
</main>

<!-- И вот наш главный нижний колонтитул, который используется на всех
страницах нашего веб-сайта -->

<footer>
  <p>©Авторские права никому не принадлежат, 2050. Все права защищены.</p>
</footer>
</body>
</html>
```

Потратьте некоторое время, чтобы просмотреть код и понять его — комментарии внутри кода также помогут вам в этом. Мы не просим вас делать ничего больше в этом уроке, потому что ключ к пониманию макета документа заключается в написании осмысленной структуры HTML, а затем её развёртывании с помощью CSS. Мы подождём, пока вы не начнёте изучать CSS-макет как часть темы CSS.

Подробнее об элементах HTML макета

Полезно понять общий смысл всех структурных элементов HTML — это то, над чем вы будете работать постепенно, когда начнёте получать больше опыта с веб-разработкой. Вы можете ознакомиться с деталями, прочитав статью [HTML-элементы](#). Пока что это основные определения, которые вы должны попытаться понять:

Основные элементы

Основные элементы являются основой любого HTML документа. Вы увидите эти элементы в исходном коде для всех веб-страниц после задания типа документа на первой строке на странице. DOCTYPE определяет, какую версию (X) HTML эта страница использует. Элементы страницы находятся между открывающим тегом <HTML> и закрывающим </ HTML>. Элемент <html> называется корневым элементом.

Элемент	Описание
<html>	Представляет собой корень (элемент верхнего уровня) HTML-документа, поэтому его так же называют корневым элементом. Все другие элементы должны быть потомками этого элемента (должны находиться внутри него).

Метаданные документа



Примечание. Теги в HTML не чувствительны к регистру. Это означает, что их можно писать как прописными, так и строчными буквами. Например, `<title>` тег можно записать как `<title>`, `<TITLE>`, `<Title>`, `<TiTIE>` и т. д., и он будет работать. Однако лучше всего писать все теги строчными буквами для обеспечения единообразия и читабельности.

Анатомия HTML-элемента

Давайте подробнее изучим наш элемент абзаца из предыдущего раздела:

Opening tag (Открывающий тег)

Closing tag (Закрывающий тег)



Анатомия нашей элемента такова:

- **Открывающий тег:** состоит из имени элемента (в данном примере `p` для абзаца), заключенного в открывающие и закрывающие угловые скобки. Этот открывающий тег отмечает начало или начало действия элемента. В этом примере он предшествует началу текста абзаца.
- **Содержимое:** это содержимое элемента. В данном примере это текст абзаца.
- **Закрывающий тег:** он аналогичен открывающему тегу, за исключением того, что он включает косую черту перед именем элемента. Это отмечает, где заканчивается элемент. Отсутствие закрывающего тега — распространенная ошибка новичков, которая может привести к необычным результатам.

Элемент представляет собой открывающий тег, за которым следует содержимое, а затем закрывающий тег.

Создание первого HTML-элемента

Отредактируйте строку ниже в области «Редактора кода», обернув ее тегами `<em>` и `</em>`. Чтобы открыть элемент, поместите открывающий тег `<em>` в начало строки. Чтобы закрыть элемент, поместите закрывающий тег `</em>` в конце строки. Это должно привести к форматированию текста *курсивом*! Просматривайте обновления изменений в режиме реального времени в области «Вывод (правая область редактора)». Если вы допустили ошибку, вы можете очистить свою работу с помощью кнопки «Reset».

Вложенные элементы

Элементы можно размещать внутри других элементов. Это называется **вложением**. Если бы мы хотели указать, что наш **кот** очень сварливый, мы могли бы обернуть слово «очень» в `<strong>` элемент, что означает, что слово должно иметь строгое форматирование текста:

HTML

```
<p>Мой кот <strong>очень</strong> сварливый.</p>
```

Пример:

Мой кот **очень** сварливый.

Есть правильный и неправильный способ вложения. В приведенном выше примере мы сначала открыли элемент тегом `<p>`, а затем открыли тег `<strong>`. Для правильной вложенности мы должны сначала закрыть элемент тегом `</strong>`, а затем закрыть весь элемент `</p>`.

Ниже приведен пример неправильного способа вложения:

HTML

```
<p>Мой кот <strong>очень сварливый.</p></strong>
```

Пример:

Мой кот **очень сварливый.**

Теги должны открываться и закрываться таким образом, чтобы они находились внутри или снаружи друг друга. Учитывая такое перекрытие, как в приведенном выше примере, браузеру приходится угадывать ваши намерения. Подобные догадки могут привести к неожиданным результатам.

Пустотные элементы

Не все элементы следуют шаблону открывающего тега, содержимого и закрывающего тега. Некоторые элементы состоят из одного тега, который обычно используется для вставки/внедрения чего-либо в документ. Такие элементы называются **пустыми элементами**. Например, `<img>` элемент встраивает файл изображения на страницу:

HTML

```

```

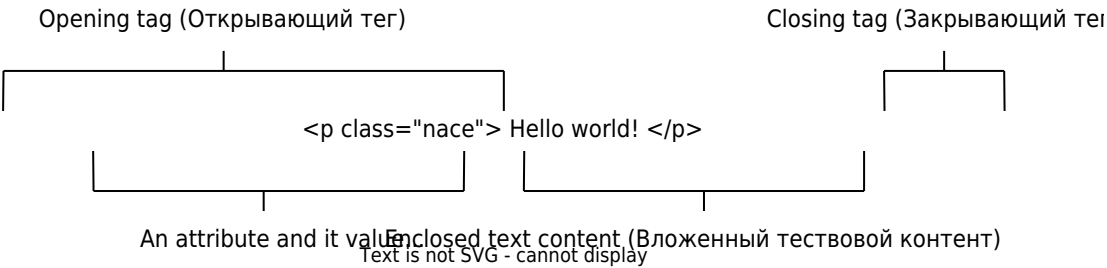

Это выведет следующее:

!

Примечание. В HTML нет необходимости добавлять символ / в конце тега элемента void (пустого элемента), например: ``. Однако это также допустимый синтаксис, и вы можете сделать это, если хотите, чтобы ваш HTML был допустимым XML.

Атрибуты

Элементы также могут иметь атрибуты. Атрибуты выглядят следующим образом:



Атрибуты содержат дополнительную информацию об элементе, которая не будет отображаться в содержимом. В этом примере 'class' атрибут представляет собой идентифицирующее имя, используемое для указания элемента с информацией о стиле. Атрибут должен иметь:

- Пробел между ним и именем элемента. (Для элемента с более чем одним атрибутом атрибуты также должны быть разделены пробелами.)
- Имя атрибута, за которым следует знак равенства.
- Значение атрибута, заключенное в открывающие и закрывающие кавычки.

Добавление атрибутов к элементу

Другой пример элемента: `<a>`. Это означает якорь . Якорь может превратить заключенный в него текст в гиперссылку. Якоря могут принимать ряд атрибутов, вот некоторые из них:

href	Значение этого атрибута определяет веб-адрес ссылки. Например: href=« https://www.mozilla.org/ ».
title	Атрибут title указывает дополнительную информацию о ссылке, например описание страницы, на которую имеется ссылка. Например, title=«The Mozilla homepage». Оно появляется в виде всплывающей подсказки при наведении курсора на элемент.
target	Атрибут target определяет контекст просмотра, используемый для отображения ссылки. Например, target=«_blank» отобразит ссылку в новой вкладке. Если вы хотите отображать связанный контент на текущей вкладке, просто опустите этот атрибут.

Отредактируйте строку ниже в области ввода , чтобы превратить ее в ссылку на ваш любимый

веб-сайт.

1. Добавьте открывающий `<a>` и закрывающий `</a>` теги в элемент.
2. Добавьте `href` атрибут и через знак `=` в кавычках ссылку на любой сайт и атрибут `title` с присвоением через знак `=` информации о сайте заключенной в кавычки.
3. Укажите `target` атрибут, чтобы ссылка открывалась в новой вкладке (`target=«_blank»`).

Отредактируйте строку ниже в области «Редактора кода», и вы должны увидеть ссылку, которая при наведении курсора мыши отображает значение атрибута `title`, а при нажатии открывает новую вкладку и переходит к веб-адресу `href` атрибута. Помните, что вам необходимо включать пробел между именем элемента и между каждым атрибутом. Просматривайте обновления изменений в режиме реального времени в области «Вывод (правая область редактора)».

Если вы допустили ошибку, вы можете очистить свою работу с помощью кнопки «Reset». Смотрите пример ниже:

HTML

```
<a href="https://www.mozilla.org/" title="The Mozilla homepage" target="_blank">Ссылка на сайт</a>
```

Логические атрибуты

Иногда вы увидите атрибуты, написанные без значений. Это вполне приемлемо. Они называются логическими атрибутами. Логические атрибуты могут иметь только одно значение, которое обычно совпадает с именем атрибута. Например, рассмотрим `disabled` атрибут, который можно назначить элементам ввода формы. (Это используется для отключения элементов ввода формы, чтобы пользователь не мог вводить данные. Отключенные элементы обычно отображаются серым цветом.) Например:

HTML

```
<!-- использование отключенного атрибута не позволяет конечному пользователю вводить текст в поле ввода -->
<input type="text" disabled="disabled" />
```

Для краткости допустимо записать это следующим образом:

HTML

```
<!-- использование отключенного атрибута не позволяет конечному пользователю вводить текст в поле ввода -->
<input type="text" disabled />
```

```
<!-- ввод текста разрешен, так как он не содержит атрибута отключен -->  
<input type="text" />
```

Для справки: приведенный выше пример также включает неотключенный элемент ввода формы. HTML из приведенного выше примера дает такой результат:

Пропуск кавычек вокруг значений атрибутов

Если вы посмотрите на код многих других сайтов, вы можете встретить ряд странных стилей разметки, включая значения атрибутов без кавычек. Это разрешено при определенных обстоятельствах, но также может привести к нарушению вашей разметки при других обстоятельствах. Например, если мы вернемся к нашему предыдущему примеру со ссылкой, мы могли бы написать базовую версию только с атрибутом href, вот так:

HTML

```
<!-- правильный синтаксис (с кавычками) -->  
<a href="https://www.mozilla.org/">Ссылка на сайт</a>  
  
<!-- не желательный синтаксис без кавычек (разрешено при определенных  
обстоятельствах) -->  
<a href=https://www.mozilla.org/>Ссылка на сайт</a>
```

Однако как только мы добавляем атрибут title таким образом, возникают проблемы:

HTML

```
<!-- не правильный синтаксис (без кавычек) при атрибуте title со значением The  
(вместо The Mozilla homepage) -->  
<a href=https://www.mozilla.org/ title=The Mozilla homepage>Ссылка на  
сайт</a>
```

Как написано выше, браузер неправильно интерпретирует разметку, принимая title атрибут за три атрибута: атрибут title со значением The и два логических атрибута Mozilla и homepage. Очевидно, это не предназначено! Это приведет к ошибкам или неожиданному поведению, как вы можете видеть на живом примере ниже. Попробуйте навести курсор на ссылку, чтобы просмотреть текст заголовка!

Всегда включайте кавычки атрибутов. Это позволяет избежать таких проблем и приводит к более читабельному коду.

Одинарные или двойные кавычки?

В этой статье вы также заметите, что атрибуты заключены в двойные кавычки. Однако в некотором HTML-коде вы можете увидеть одинарные кавычки. Это вопрос стиля. Вы можете смело выбирать, какой из них вам больше по душе. Обе эти строки эквивалентны:

HTML

```
<!-- правильный синтаксис (с двойными кавычками) -->
<a href="https://www.mozilla.org/" title="The Mozilla homepage">Ссылка
на сайт </a>

<!-- правильный синтаксис (с одинарными кавычками) -->
<a href='https://www.mozilla.org/' title='The Mozilla homepage'>Ссылка
на сайт#1 </a>

<!-- правильный синтаксис (с двойными для атрибута href="" и и одиночными для
атрибута title='') -->
<a href="https://www.mozilla.org/" title='The Mozilla homepage'>Ссылка
на сайт#2 </a>
```

Убедитесь, что вы не смешиваете одинарные и двойные кавычки для одного атрибута. Этот пример (ниже) показывает своего рода смешение кавычек, которое может пойти не так (вместо ссылки <https://www.mozilla.org/> получим `<color #ed1c24>https://www.mozilla.org/` `title=</color>`):

HTML

```
<!-- не правильный синтаксис (с разными кавычками) -->
<a href="https://www.mozilla.org/" title="The Mozilla homepage">Ссылка
на сайт#3 </a>
```

Однако если вы используете один тип кавычек, вы можете включить кавычки другого типа в значения атрибутов:

HTML

```
<!-- одинарная кавычка внутри двойной -->
<a href="https://www.mozilla.org/" title="Isn't no the Mozilla
homepage">Ссылка на сайт#4 </a>
```

Чтобы использовать кавычки внутри других кавычек того же типа (одинарной или двойной кавычки), используйте сущности HTML (например `"`; может быть интерпретирован как обрамляющая значение атрибута кавычка):

HTML

```
<!-- использование сущности html &quot; -->
<a href="https://www.mozilla.org/" title="Isn't &quot;no the&quot;
Mozilla homepage">Ссылка на сайт#5 </a>
```

Пример неправильного использования кавычек внутри других кавычек значения атрибута (отредактируйте строку ниже в области ввода в окне редактора **<color #ed1c24>«</color><color #22b14c>no the</color><color #ed1c24>»</color> на <color #ed1c24>"</color><color #22b14c>no the</color><color #ed1c24>"</color>** и вы сможете увидеть свои изменения в режиме реального времени в области «Вывод»). Если вы допустили ошибку, вы всегда можете сбросить ее с помощью кнопки Reset:

HTML

```
<!-- использование сущности html &quot; -->
<a href="https://www.mozilla.org/" title="Isn't "no the" Mozilla
homepage">Ссылка на сайт#6 </a>
```

Анатомия HTML-документа

Отдельные элементы HTML сами по себе бесполезны. Далее давайте рассмотрим, как отдельные элементы объединяются, образуя целую HTML-страницу:

HTML

```
<!doctype html>
<html lang="en-US">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <p>This is my page</p>
  </body>
</html>
```

Здесь у нас есть:

- **<!DOCTYPE html>**: Тип документа. Когда HTML был молод (1991-1992), типы документов должны были действовать как ссылки на набор правил, которым должна была следовать HTML-страница, чтобы считаться хорошим HTML. Раньше типы документов выглядели примерно так:

HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

В последнее время тип документа стал историческим артефактом, который необходимо включить, чтобы все остальное работало правильно. `<!DOCTYPE html>`— это кратчайшая строка символов, которая считается допустимым типом документа. Это все, что вам нужно знать!

- `<html></html>`: `<html>` элемент. Этот элемент оборачивает все содержимое страницы. Иногда его называют корневым элементом.
- `<head></head>`: `<head>` элемент. Этот элемент действует как контейнер для всего, что вы хотите включить в HTML-страницу, **а не для содержимого**, которое страница будет показывать зрителям. Сюда входят ключевые слова и описание страницы, которые будут отображаться в результатах поиска, CSS для стилизации контента, объявления наборов символов и многое другое. Подробнее об этом вы узнаете в следующей статье серии.
- `<meta charset=«utf-8»>`: `<meta>` элемент. Этот элемент представляет метаданные, которые не могут быть представлены другими мета-элементами HTML, такими как `<base>`,

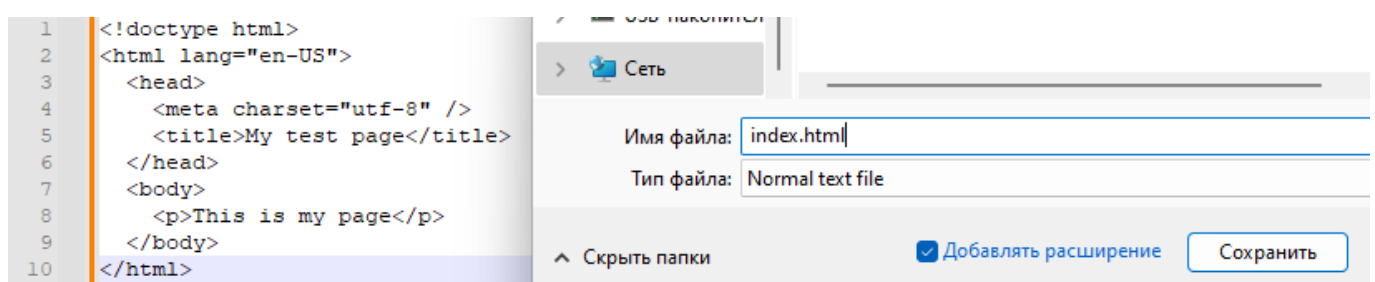
`<script>`, `<style>`, `<title>` или `<link>`. Атрибут `charset` определяет кодировку символов вашего документа как UTF-8, которая включает большинство символов подавляющего большинства письменных языков, написанных человеком. Благодаря этому параметру страница теперь может обрабатывать любой текстовый контент, который она может содержать. Нет причин не устанавливать это значение, и это может помочь избежать некоторых проблем в дальнейшем.

- `<title></title>`: `<title>` элемент. Это устанавливает заголовок страницы, который отображается на вкладке браузера, в которую загружена страница. Заголовок страницы также используется для описания страницы, когда она добавлена в закладки.
- `<body></body>`: `<body>` элемент. Он содержит весь контент, отображаемый на странице, включая текст, изображения, видео, игры, воспроизводимые звуковые дорожки и что-либо еще.

Добавление функций в HTML-документ

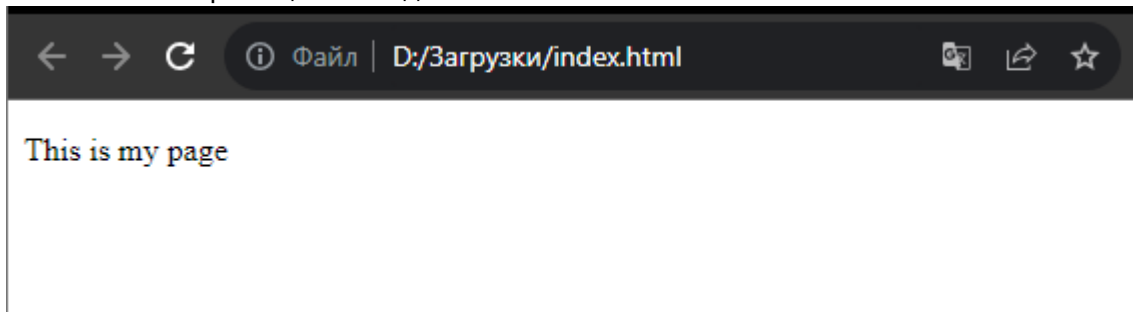
Если вы хотите поэкспериментировать с написанием HTML на локальном компьютере, вы можете:

1. Скопируйте приведенный выше пример HTML-страницы.
2. Создайте новый файл в текстовом редакторе.
3. Вставьте код в новый текстовый файл.
4. Сохраните файл как `index.html`.



Примечание. Этот базовый HTML-шаблон также можно найти в [репозитории](#).

Теперь вы можете открыть этот файл в веб-браузере и посмотреть, как выглядит визуализированный код. Отредактируйте код и обновите браузер, чтобы увидеть результат. Изначально страница выглядит так:



В этом упражнении вы можете редактировать код локально на своем компьютере, как описано ранее, или редактировать его в окне примера ниже (в данном случае редактируемое окно примера представляет только содержимое элемента `<body>`). Оттачивайте свои навыки, выполняя следующие задачи:

- Чуть ниже открывающего тега элемента `<body>` добавьте основной заголовок документа. Это должно быть заключено в `<h1>` открывающий и `</h1>` закрывающий теги.
- Отредактируйте содержимое абзаца, включив в него текст по теме, которая вам интересна.
- Выделите важные слова жирным шрифтом, заключая их в `<strong>` открывающий и `</strong>` закрывающий теги.
- Добавьте ссылку в свой абзац, как объяснялось ранее в статье .
- Добавьте изображение в документ. Разместите его под абзацем, как объяснялось ранее в статье . Заработайте бонусные баллы, если вам удастся создать ссылку на другое изображение (локально на вашем компьютере или где-то еще в Интернете).

Если вы допустили ошибку, вы всегда можете сбросить ее с помощью кнопки Reset.

Пробелы в HTML

В приведенных выше примерах вы могли заметить, что в коде содержится много пробелов. Это необязательно. Эти два фрагмента кода эквивалентны:

HTML

```
<p id="noWhitespace">Dogs are silly.</p>

<p id="whitespace">Kats
    are
```

silly.</p>

Независимо от того, сколько пробелов вы используете внутри содержимого HTML-элемента (которое может включать один или несколько пробелов, а также разрывы строк), анализатор HTML уменьшает каждую последовательность пробелов до одного пробела при рендеринге кода. Так зачем использовать так много пробелов? Ответ: читабельность.

Будет легче понять, что происходит в вашем коде, если он будет правильно отформатирован. В нашем HTML каждый вложенный элемент имеет отступ на два пробела больше, чем тот, который находится внутри. Вы сами можете выбрать стиль форматирования (например, сколько пробелов для каждого уровня отступов), но вам следует подумать о его форматировании.

Давайте посмотрим, как браузер отображает два приведенных выше абзаца с пробелами и без них:



Примечание. При доступе к [внутреннему коду HTML](#) элементов из JavaScript все пробелы останутся нетронутыми. Это может привести к неожиданным результатам, если пробелы обрезаны браузером.

JS

```
let a = document.getElementById("noWhitespace").innerHTML;
document.getElementById("demo_a").innerHTML = a;
// "Dogs are silly."
let b = document.getElementById("whitespace").innerHTML;
document.getElementById("demo_b").innerHTML = b;
// "Kats
//   are
//     silly."
```

Ссылки на сущности: включение специальных символов в HTML.

В HTML символы <, >, «, ' и & являются специальными символами. Они являются частью самого синтаксиса HTML. Так как же включить в текст один из этих специальных символов? Например, если вы хотите использовать амперсанд или знак «меньше» и не интерпретировать его как код.

Вы делаете это с помощью ссылок на персонажей. Это специальные коды, обозначающие символы, которые следует использовать именно в этих обстоятельствах. Каждая ссылка на

символ начинается с амперсанда (&) и заканчивается точкой с запятой (;).

Символ	Эквивалент ссылки на символ
<	<
>	>
«	"
'	'
&	&

Эквивалент ссылки на символ можно легко запомнить, поскольку текст, который он использует, можно рассматривать как меньший, чем для '<', кавычка для '»' и то же самое для других. Дополнительные сведения о ссылках на сущности см. в разделе [Список ссылок на символьные сущности XML и HTML](#) (Википедия).

В примере ниже есть два абзаца:

HTML

```
<p>In HTML, you define a paragraph using the <p> element.</p>

<p>In HTML, you define a paragraph using the &lt;p&gt; element.</p>
```

На живом выводе ниже вы можете видеть, что первый абзац пошёл не так. Браузер интерпретирует второй экземпляр `<p>` как начало нового абзаца. Второй абзац выглядит нормально, поскольку в нем есть угловые скобки со ссылками на символы.



Примечание. Вам не нужно использовать ссылки на сущности для каких-либо других символов, поскольку современные браузеры прекрасно обрабатывают фактические символы, если для [кодировки символов вашего HTML](#) установлено значение [UTF-8](#).

HTML-комментарии

В HTML есть механизм записи комментариев в коде. Браузеры игнорируют комментарии, фактически делая комментарии невидимыми для пользователя. Цель комментариев — позволить вам включать в код примечания для объяснения вашей логики или кода. Это очень полезно, если вы вернетесь к базе кода после того, как отсутствовали достаточно долго и не полностью ее помните. Аналогично, комментарии неоценимы, поскольку разные люди вносят изменения и обновления.

Чтобы написать комментарий HTML, оберните его специальными маркерами `<!--` и `-->`. Например:

HTML

```
<p>I'm not inside a comment</p>
```

```
<!-- <p>I am!</p> -->
```

Как вы можете видеть ниже, в реальном выводе отображается только первый абзац.

Заключение

Вы дочитали статью до конца! Мы надеемся, что вам понравился экскурс по основам HTML.

На этом этапе вы должны понимать, как выглядит HTML и как он работает на базовом уровне. Вы также должны уметь написать несколько элементов и атрибутов. Последующие статьи этого модуля развивают некоторые темы, представленные здесь, а также представляют другие концепции языка.

Когда вы начнете больше изучать HTML, подумайте об изучении основ CSS (каскадных таблиц стилей). [CSS](#) — это язык, используемый для стилизации веб-страниц, например изменения шрифтов или цветов или изменения макета страницы. Как вы вскоре обнаружите, HTML и CSS хорошо работают вместе.

From:
<https://wwoss.direct.quickconnect.to/> - worldwide open-source software

Permanent link:
https://wwoss.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:development:web:docs:learn:html:introduction_to_html:document_and_website_structure&rev=1706544584

Last update: 2024/01/29 19:09

