HTML - это первое, с чем сталкиваются те, кто собираются стать веб-разработчиками.

Когда мы открываем страницы сайтов, перед нами, обычно, красивые картинки, текст, иногда реклама и другие элементы. Но если вызвать контекстное меню и нажать на пункт "исходный код страницы" (в зависимости от браузера и локали называется по разному), то мы увидим примерно следующее:

<div class='navbar-collapse collapse' id='navbarResponsive'>

<a aria-hidden='true' class='navbar-brand mr-4' href='/'>Hexlet</a>

<ul class='navbar-nav mr-auto'>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="/my"><span class='fa fa-map-marker hexlet-header-icon'></span>

Мой Хекслет

</a>

</li>

<li class="nav-item"><a class="nav-link " href="/courses"><span class='fa fa-university hexlet-header-icon'></span>

Курсы

</a>

</li>

</ul>

</div>

Именно такой код и называется HTML. Hypertext Markup Language (HTML) - это язык разметки для создания веб-страниц или веб-приложений. Пусть вас не смущает слово "язык", HTML не является языком программирования, другими словами на HTML не программируют, как иногда думают начинающие веб-разработчики.

Формально, языком программирования называют только тот язык, который является тьюринг-полным.

Проще всего понять идею HTML на примере редактирования текста в редакторе. Когда нам необходимо выделить текст жирным, создать список или вставить таблицу, мы "размечаем" текст. В обычных текстовых редакторах это делается визуально. Мы выделяем текст, затем нажимаем кнопку "Жирный" и текст становится жирным.

Так мы видим текст, когда открываем наш файл через специализированный редактор, понимающий его формат. Но внутри самого файла, конечно же, нет никакого жирного текста. Просто тот блок, который мы видим как жирный, помечен специальным образом. При выводе разметка превращается в визуальные выделения.

В HTML такие выделения делаются с помощью тегов, из которых он состоит. Теги своебразные кирпичики из которых строится наша страница. Например, для подчеркивания текста используется тег u и выглядит это так:

<u>текст будет подчеркнутым</u>

Тег u относится к парным тегам. Кроме открывающего тега <u>он требует наличия закрывающего тега: </u>. Так браузер понимает когда нужно перестать делать текст подчеркнутым.

Подобных тегов в HTML довольно много. С помощью них, например, можно создавать таблицы, списки, заголовки, вставлять картинки, ссылки и тому подобное. Некоторые элементы, такие как списки, требуют использования сразу нескольких тегов, вложенные друг в друга. Еще есть теги, которые для корректной работы нуждаются в атрибутах.

*<!-- Список из двух элементов -->*

<ul>

<li>one</li>

<li>two</li>

</ul>

Перед тем как двигаться дальше, давайте попробуем создать нашу первую страничку. Вы увидите насколько это тривиально.

Создайте файл index.html в любом удобном месте вашего компьютера. Добавьте туда html код указанный ниже, а затем откройте файл в браузер.

**<!DOCTYPE html>**

<html>

<head>

<title>Title</title>

<meta name="description" content="My first page">

</head>

<body>

<h1>Hello, World!</h1>

<ul>

<li>One</li>

<li>Two</li>

</ul>

</body>

</html>

Поздравляю, вы сделали свою первую страницу! Если захотите потренироваться, то это всегда можно сделать здесь <https://plnkr.co/edit/> (другие подобные сервисы легко гуглятся).

Подобным образом вы можете создать сколько угодно страниц. Добавив на эти страницы ссылки, которые сплетают их в единое целое, мы получим статический сайт. Именно из-за ссылок веб называется гипертекстовым. Ссылки выглядят так:

<a href="/about">О компании</a>

<a href="https://hexlet.io">Хекслет</a>

В данном случае мы воспользовались аттрибутом href тега a и подставили туда место для перехода. Как видите, это может быть страница на том же сайте или ссылка на внешний ресурс.

HTML не единственный язык разметки. Например текст этого урока, я пишу с использованием разметки [Markdown](https://ru.wikipedia.org/wiki/Markdown). Она обладает более скромными возможностями чем HTML, но при этом сильно удобнее для простых текстов, которые пишутся вручную и требуют только базового форматирования. Более того, на хекслете маркдаун используется повсеместно. Практически в любом месте где вы можете написать нам, [можно использовать маркдаун](http://help.hexlet.io/article/10-markdown).

### Заголовок

\* Первый элемент списка

\* Второй элемент списка

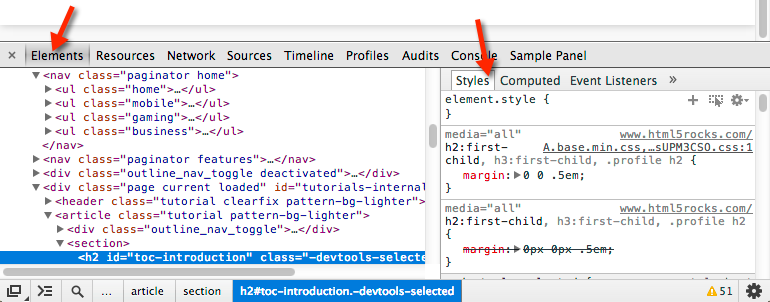
Но браузер не понимает разметку Markdown. Как же она работает? Все очень просто, сначала Markdown транслируется в HTML, который уже отдается браузеру, а он, в свою очередь, выполняет свою главную задачу - отрисовывает страницу. Трансляция производится программным способом, но для понимания общего принципа работы это не важно.

Важно понимать, что страница созданная с использованием только HTML статична, то есть на ней ничего не двигается, не выезжает, не меняется при наведении и вообще никак себя не выдает (на самом деле есть некоторые элементы, которые добавляют каплю динамизма, но суть от этого не меняется). Динамизм появляется благодаря CSS и JavaScript.

html, как и большинство языков разметки, очень прост. Учить его от и до не нужно. Главное понять общую схему работы и научиться применять правильные теги. Этого достаточно для старта. Хороший справочник по html можно найти тут <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element>

Браузер для разработчиков

В любом современном браузере есть специальная панель разработчика (DevTool). Она позволяет в удобном виде просматривать структуру страницы и менять ее. Показывает статистику по загрузке зависимых ресурсов. Помогает анализировать изменения во время взаимодействия с загруженной в браузере страницей. Попробуйте открыть ее в вашем любимом браузере и поиграть с ней



Хекслет

Пока на хекслете нет соответствующего курса, но он в планах на добавление.

**ВОПРОСЫ**

[**Йоси Адлер**](https://ru.hexlet.io/u/joisadler)**PRO**

[Введение в веб-разработку](http://ru.hexlet.io/courses/intro_to_web_development) → [HTML](https://ru.hexlet.io/courses/intro_to_web_development/lessons/html/theory_unit)[Ментор: Кирилл Мокевнин](https://ru.hexlet.io/u/mokevnin)

Поделюсь опытом: очень хороший справочник по HTML и CSS на русском языке можно найти также на [webref.ru](https://ru.hexlet.io/courses/intro_to_web_development/lessons/html/webref.ru) (бывший htmlbook.ru). Большинство из того, что я знаю по верстке, я почерпнул именно там.

[5 дней](https://ru.hexlet.io/topics/7514)[like](https://ru.hexlet.io/courses/intro_to_web_development/lessons/html/theory_unit)

[Скрыть комментарии](https://ru.hexlet.io/courses/intro_to_web_development/lessons/html/theory_unit)

[**Kirill Mokevnin**](https://ru.hexlet.io/u/mokevnin)**PRO**

Ага, спасибо за информацию. Кстати, будет интересно узнать у вас в конце курса, на какие вопросы этот курс не ответил лично для вас.

5 дней[like](https://ru.hexlet.io/courses/intro_to_web_development/lessons/html/theory_unit)

[**Йоси Адлер**](https://ru.hexlet.io/u/joisadler)**ТСPRO**

Ок. Кстати, в одном из вопросов к этому уроку предлагается просмотреть исходный код страницы, чтобы узнать ответ. Я проходил тест с телефона и это условие несколько меня ошарашило. Я ответил правильно, т.к. примерно представляю, что там по-идее должно быть. Потом уже вспомнил, что есть еще метод view-source:[site]. Но не все об этом знают. В общем, неплохо бы было учитывать, что некоторые пользователи заходят на сайт с мобильных устройств.

5 дней[like](https://ru.hexlet.io/courses/intro_to_web_development/lessons/html/theory_unit)

[**Kirill Mokevnin**](https://ru.hexlet.io/u/mokevnin)**PRO**

Неожиданно)

**ТЕСТЫ**

html это?

язык разметки

Из чего состоит html документ?

Тегов

Какое значение у аттрибута content тега <meta name="csrf-param ...> на этой странице. Чтобы выполнить это задание, откройте исходный код текущей страницы браузера.

authenticity\_token

В какой тег вложен весь html документ на текущей странице?

Html

Начало формы

Конец формы