Важные ссылки:

- HTML язык - <https://htmlreference.io/>

- [Squoosh для оптимизации растровой графики](https://squoosh.app/) - <https://squoosh.app/>

- [SVGOMG для оптимизации векторной графики](https://jakearchibald.github.io/svgomg/) - <https://jakearchibald.github.io/svgomg/>

- Полный конспект - <https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/sectioning>



* [<a>](https://html.spec.whatwg.org/multipage/text-level-semantics.html#the-a-element) - предназначен для создания ссылок, текста, при клике по которому переходим на другую страницу, скачиваем файл и т. п. Текст ссылки отображается в браузере с подчёркиванием, цвет шрифта синий, при наведении на ссылку курсор мыши меняет вид.  
  Адрес ссылки задается в обязательном атрибуте href="адрес". Адрес это [URL](https://semantica.in/blog/chto-takoe-url.html), который может указывать на страницу, файл, любой ресурс.
* href - adres strony, na którą przejdzie użytkownik po kliknięciu w tekst linku. (ССЫЛКА)
* target - wskazuje, w której zakładce strona zostanie otwarta po kliknięciu w link. (ЗАКЛАДКА)
* title - dodaje podpowiedź do tekstu linku. (ПОДСКАЗКА)
* src - adres obrazka. (ССЫЛКА)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

* lorem### - tekst randomowy (Указывать количество слов)
* [<ol>](https://html.spec.whatwg.org/multipage/grouping-content.html#the-ol-element) - создаёт нумерованный (упорядоченный) список (<li>)

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, design

Opis wygenerowany automatycznie

* [<ul>](https://html.spec.whatwg.org/multipage/grouping-content.html#the-ul-element) - создаёт маркированный (неупорядоченный) список, каждый элемент которого начинается с небольшого символа (маркера). При помощи CSS маркер можно будет убрать или заменить. (<li>)

Obraz zawierający tekst, Czcionka, Grafika, design

Opis wygenerowany automatycznie

При этом, внутри тегов <li>, могут быть вложены другие произвольные теги.

* **Атрибуты target и rel[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/text" \l "%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%82%D1%8B-target-%D0%B8-rel" \o "Прямая ссылка на этот заголовок)**

По умолчанию ссылка открывается в текущей вкладке браузера. Атрибут target="значение" определяет то, в какой вкладке должен открываться документ, к которому ведёт ссылка. При значении \_blank страница открывается в новой вкладке браузера.

Атрибут rel дополняет атрибут href информацией об отношении между текущим и связанным документом и используется в паре с target="\_blank".

### download[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/text" \l "%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%82-download" \o "Прямая ссылка на этот заголовок)

Если в href ссылки указан путь к файлу, браузер попытается его открыть в текущем окне, если умеет обрабатывать файлы этого типа. Обычно так происходит с изображениями и PDF-файлами.

Атрибут download="имя файла" сообщает браузеру, что указанный ресурс должен быть не открыт, а загружен в момент, когда пользователь кликнет по ссылке. Значение атрибута задаёт имя загружаемого файла, то есть можно изменить имя во время загрузки. Атрибут можно использовать без указания значения, тогда будет использовано имя оригинального файла.

### Специальные значения href[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/text" \l "%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F-href" \o "Прямая ссылка на этот заголовок)

У ссылок есть возможность не только переходить на другие страницы и скачивать файлы, но и совершать звонки на телефоны, отправлять сообщения или звонить по скайпу.

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

### Ссылка-якорь[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/text#%D1%81%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B0-%D1%8F%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%8C)

Ссылка с якорем используется для создания навигации по текущей странице. Например, для быстрого перехода к какой-то секции (как в этих материалах). При клике по такой ссылке браузер проскролит страницу до якоря без её перезагрузки.

Для создания якоря необходимо добавить тегу, до которого мы хотим проскролить страницу, атрибут id - уникальный идентификатор. А атрибуту href у ссылки задать значение начинающееся с символа #, после которого указан идентификатор элемента.

## Кнопка[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/text#%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BA%D0%B0)

Интерактивный элемент, который оживляется при помощи JavaScript. Например, кнопка открытия и закрытия всплывающего окна, переключения мобильного меню или отправки формы. Необходимо явно указывать атрибут type. Его значение по умолчанию - submit, но чаще всего нужно значение button. Да, кнопка типа «кнопка», такая особенность.



Img

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

* src="путь" - обязательный атрибут, указывает адрес изображения. Путь к картинке может быть абсолютным или относительным.
* alt="описание" - обязательный атрибут, альтернативное описание.

## Атрибут alt[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/images#%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%82-alt)

Необходим для предоставления значимой информации для пользователей, которые не могут видеть изображение (слабовидящие), или если изображение не загрузилось. Альтернативный текст должен быть в каждом теге <img>.

* В описании должно быть законченное, полностью сформированное предложение.
* Альтернативный текст должен отвечать на вопрос «Что изображено на картинке?».
* Описание должно быть уникальным и не повторять то, что уже есть в тексте к этому изображению.
* В описании не нужно использовать слова «изображение», «картинка» или «илюстрация», это само собой понятно.
* Obraz zawierający tekst, kot, zrzut ekranu, ssak

  Opis wygenerowany automatycznie
* width="значение" и height="значение" - задают размеры изображения в пикселях. Без задания размеров изображение отображается на странице в оригинальном размере. Если задать только одну величину, браузер автоматически вычислит другую для сохранения пропорций.

## Изображение с подписью[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/images#%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D1%81-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8C%D1%8E)

Такая задача часто встречается в статьях, где много изображений с пояснением под или над картинкой, например иллюстрации, графики или диаграммы. Если необходимо разметить изображение с подписью, можно использовать теги <img> и абзац <p>. Но, именно для таких задач, есть семантические теги <figure> и <figcaption>.

Внутрь <figure> помещаем разметку изображения и описания. Тег <figcaption> обязательно должен быть первым или последним ребёнком <figure>.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

**Растровая графика**[**​**](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/images#%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0)

**Растровая графика (raster, bitmap)** - описание графического файла в виде массива с координатами каждого пикселя и описанием цвета этого пикселя. Как карта цветов с фиксированным размером.

Самые популярные растровые форматы изображений:

* **JPEG** - большие файлы не требующие прозрачного фона или анимации. Этот формат идеален для красочных фотореалистичных фотографий, так как они могут содержать миллионы цветов.
* **PNG** - в отличие от JPEG, имеет дополнительный параметр для описания прозрачности (альфа канал). Подходит для изображений, фон которых должен быть прозрачный или одноцветный. Используется для иконок и декоративных элементов. Также используется для изображений повышенной точности - скриншотов, чертежей, графиков и т. п.
* **webP** - формат заменяющий PNG и JPEG, но еще с неполной поддержкой в браузерах. При равном качестве изображения, сжатые файлы будут меньше PNG и JPEG в среднем на 25%.

### Тег <footer>[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/sectioning#%D1%82%D0%B5%D0%B3-footer)

Подвал (футер) это финальная часть всей страницы, её раздела или статьи. Часто содержит копирайт, список ссылок на социальные сети, контактную информацию и так далее. Может быть несколько на странице.

### Тег <nav>[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/sectioning#%D1%82%D0%B5%D0%B3-nav)

Определяет раздел основной навигации со ссылками на секции текущей или других страниц. Используется только для основной навигации, а не для любой группы ссылок в документе.

### Тег <article>[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/sectioning#%D1%82%D0%B5%D0%B3-article)

Независимая, отделяемая и, имеющая значение вне, часть документа. Например пост на форуме, твит, статья в блоге, виджет с рекламой, инстаграм история, карточка товара в магазине.

### Тег section[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/sectioning#%D1%82%D0%B5%D0%B3-section)

Крупный раздел, объединяющий содержание по смыслу. Неотделим от основного документа. Например секция списка товаров, блок личной информации в профиле пользователя, раздел контактной информации.

### Тег <div>[​](https://textbook.edu.goit.global/marathons/html-css/docs/sectioning#%D1%82%D0%B5%D0%B3-div)

Универсальный контейнер без семантического значения. Используется как блок-обёртка для последующей стилизации контента.

