

HTML

HyperText Markup Language

- 1) Переключиться на ветку main
- 2) Обновить main → `git pull`
- 3) Создать ветку → `git create branch`
- 4) Сделать изменения
- 5) Сохранить изменения → `git commit`
- 6) Отправить → `git push`

In case of fire



1. `git commit`



2. `git push`



3. leave building

Немного истории

Тим Бернерс-Ли

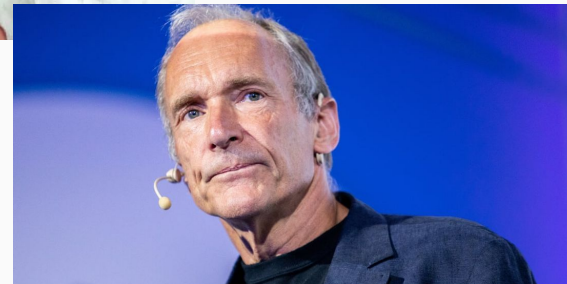
23 августа 1991

WWW	- world wide web
URL	- uniform resource locator
HTTP	- hypertext transfer protocol
HTML	- hypertext markup language
W3C	- world wide web consortium

[Первый сайт в мире](#)

[Сервер](#)

[Браузер](#)



Развитие html

1991	HTML - 1.0	W3C
1993	HTML - 1.0 для разработчиков поддержка базовых тегов	HTML Living Standard
1995	HTML - 2.0	
1997	HTML - 3.2 поддержка форм поддержка CSS	
1999	HTML - 4.01 поддержка мультимедиа улучшения производительности	
2014	HTML - 5 новые тэги поддержка SVG	

caniuse.com

HTML <теги> и атрибуты

Теги <тег> контент </тег>

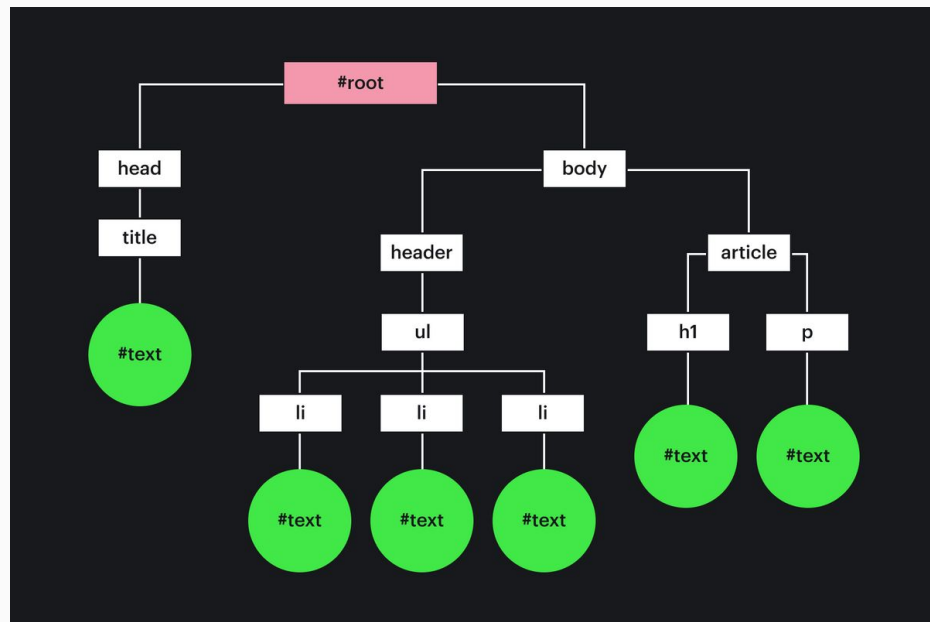
Атрибуты <тег атрибут="значение"> контент </тег>

Как браузер рисует странички?

Fetching Получение ресурсов и зависимостей

Parsing “Прочитать код” создать DOM (Document Object Model)

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Название страницы</title>
</head>
<body>
  <header>
    <ul class="menu">
      <li>Меню 1</li>
      <li>Меню 2</li>
      <li>Меню 3</li>
    </ul>
  </header>
  <article id="content">
    <h1>Как выучить HTML? </h1>
    <p>Нужно начать учиться.</p>
  </article>
</body>
```



Как браузер рисует странички?

Fetching	Получение ресурсов и зависимостей	
Parsing	“Прочитать код”	создать DOM (Document Object Model)
		блокирующие \ неблокирующие ресурсы
		создать CSSOM (CSS Object Model)
		Render Tree (DOM + CSSOM)
Layout	Вычисление позиции и размеров	
Paint	Отрисовка	

HTML документ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Название страницы</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <ul class="menu">
        <li>Меню 1</li>
        <li>Меню 2</li>
        <li>Меню 3</li>
      </ul>
    </header>
    <article id="content">
      <h1>Как выучить HTML?</h1>
      <p>Нужно начать учиться.</p>
    </article>
  </body>
</html>
```

"тип документа"

Родительский элемент всего документа

Информация о документе

Содержит весь контент

Теги

группы Тегов

Блочные | Строчные

<> </> | <>

Основные

Форматирование

Семантические

Формы

Картинки

Ссылки

Списки

Интерактив

Таблицы

Мета

Ресурсы

Всеми забытые \ Экспериментальные

Основные

<!DOCTYPE>

<html>

<head>

<body>

<title>

название документа

<h1>...<h6>

заголовки

<p>

абзац текста

<div>

группирует другие элементы (division)

выделить часть информации в блоке

<! –Комментарий –>

комментарий в коде

Форматирование

<code><address></code>	размечает контактную информацию
<code><blockquote></code>	большая цитата
<code><q></code>	цитата
<code>
</code>	перенос строки
<code><hr></code>	горизонтальная черта
<code></code>	выделение
<code><i></code>	ремарка
<code><s></code>	перечеркивание
<code><u></code>	нижнее подчёркивание
<code><bdo></code>	направление текста
<code><bdi></code>	изолировать направление текста
<code><small></code>	уменьшить размер шрифта
<code><pre></code>	предварительно отформатированный текст
<code><code></code>	фрагмент кода
<code><sub></code>	подстрочный текст
<code><sup></code>	надстрочный текст
<code><mark></code>	выделить часть текста

<div>	
	
<header>	“шапка” верхняя часть страницы
<footer>	“подвал” нижняя часть страницы
<main>	главное содержимое страницы
<section>	независимы блок
<article>	самодостаточный раздел документа статья, товар, карточка
<aside>	дополнительное содержимое
<nav>	навигация
<time>	время
	удаленный или исправленный контент
<ins>	добавленный контент
<kbd>	комбинации клавиш
<output>	вывод результата вычислений
	добавляет важность
	выделенный текст
<cite>	сноски
<var>	переменные
<dfn>	дефиниция

Формы

<code><form></code>	добавить форму
<code><input></code>	поле ввода
<code><textarea></code>	многострочное поле ввода
<code><button></code>	кнопка
<code><select></code>	выпадающий список
<code><option></code>	элемент выпадающего списка
<code><optgroup></code>	группировать элементы списка
<code><datalist></code>	список вариантов
<code><label></code>	подпись для элемента формы
<code><fieldset></code>	сгруппировать части формы
<code><legend></code>	имя группы

Картинки

``

добавить картинку

`<picture>`

разные варианты картинок

`<source>`

указать источник

`<svg>`

добавить вектор

Ссылки

<code><a></code>	ссылка
<code><link></code>	загрузка из внешнего файла
<code><nav></code>	навигация

Списки

<code></code>	упорядоченный список
<code></code>	неупорядоченный список
<code></code>	элемент списка
<code><dl>, <dd>, <dt></code>	список описаний

<code><audio></code>	добавить аудиофайл
<code><video></code>	добавить видеофайл
<code><iframe></code>	добавить html документ
<code><source></code>	указать несколько источников
<code><embed></code>	контент в сторонних форматах
<code><details></code> , <code><summary></code>	раскрывающийся список
<code><meter></code>	визуальное отображение числа
<code><progress></code>	индикатор выполнения

Таблицы

<code><table></code>	начало таблицы
<code><caption></code>	информация о таблице
<code><thead></code>	шапка таблицы
<code><tbody></code>	основная часть таблицы
<code><tfoot></code>	футер таблицы
<code><th></code>	заголовки колонок
<code><tr></code>	строки
<code><td></code>	ячейка

Meta

<code><meta></code>	данные для браузера и поисковых систем
<code><base></code>	дефолтная ссылка для ссылок в документе

Ресурсы

<code><style></code>	добавление стилей
<code><script></code>	добавления скрипта
<code><template></code>	шаблон
<code><output></code>	результат вычислений

<https://www.w3schools.com/TAgs/default.asp>

<https://w3schoolsrus.github.io/tags/>

Атрибуты

Глобальные атрибуты

class	для выборки элементов css & js
contenteditable	позволяет редактировать любой элемент
data-*	позволяет передавать данные HTML & DOM
hidden	спрятать любой элемент
id	уникальный идентификатор
spellcheck	проверка на орфографию
style	добавить стиль внутри разметки
index	цепочка навигации через клавиатуру
title	подсказка
draggable	переносить элементы

https://www.w3schools.com/TAgs/ref_attributes.asp

https://w3schoolsrus.github.io/tags/ref_attributes.html#qsc.tab=0