

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

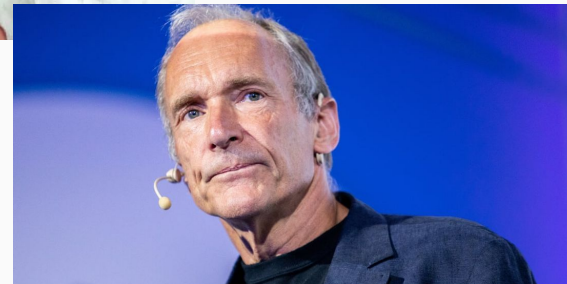
23 августа 1991

| | |
|------|-------------------------------|
| 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>

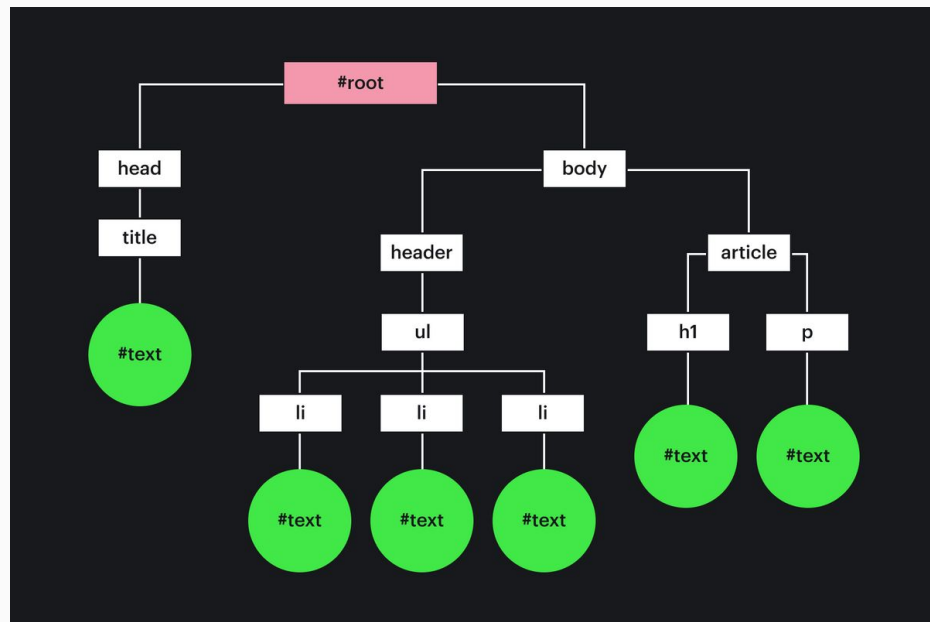
Атрибуты <тег атрибут="значение"> контент </тег>

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