

Введение в HTML

Какие бывают сайты

- Сайт-визитка (<http://tanyamerone.com/>)
- Многостраничный сайт
(<https://www.ispringsolutions.com/>)
- Блог (<https://medium.com/front-end-weekly>)
- Интернет-магазин (<https://aliexpress.ru/>)
- Сложный веб-сервис (<https://www.vk.com/>)

HyperText Markup Language – «язык гипертекстовой разметки») – стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине.

Разработал британский учёный Тим Бернерс-Ли в 1986–1991. HTML создавался как язык для обмена научной и технической документацией, пригодный для использования людьми, не являющимися специалистами в области вёрстки.

Глоссарий

- HTML-вёрстка - это расположение составных элементов (текста, заголовков, изображений, таблиц) на странице HTML-документа.

Структура страницы

Рассмотрим пример очень простой страницы

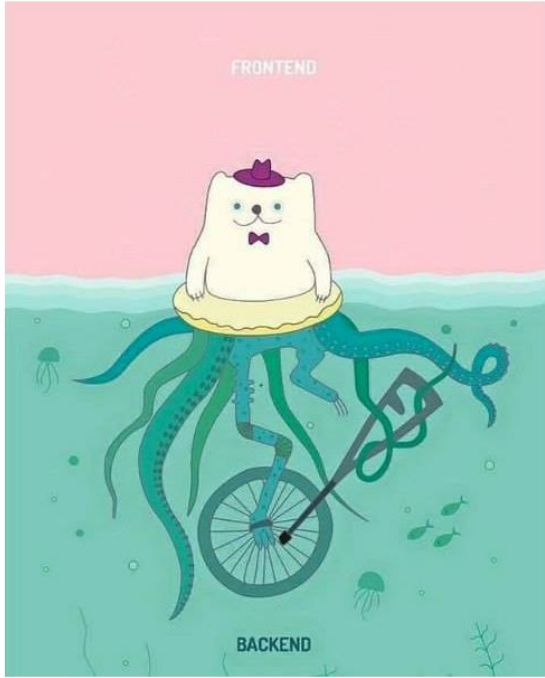
Для анализа разделим его на составляющие части

Frontend начало

localhost/Волгатеx/Курс%20web-разработки/example/example.html

Frontend. Первые шаги.

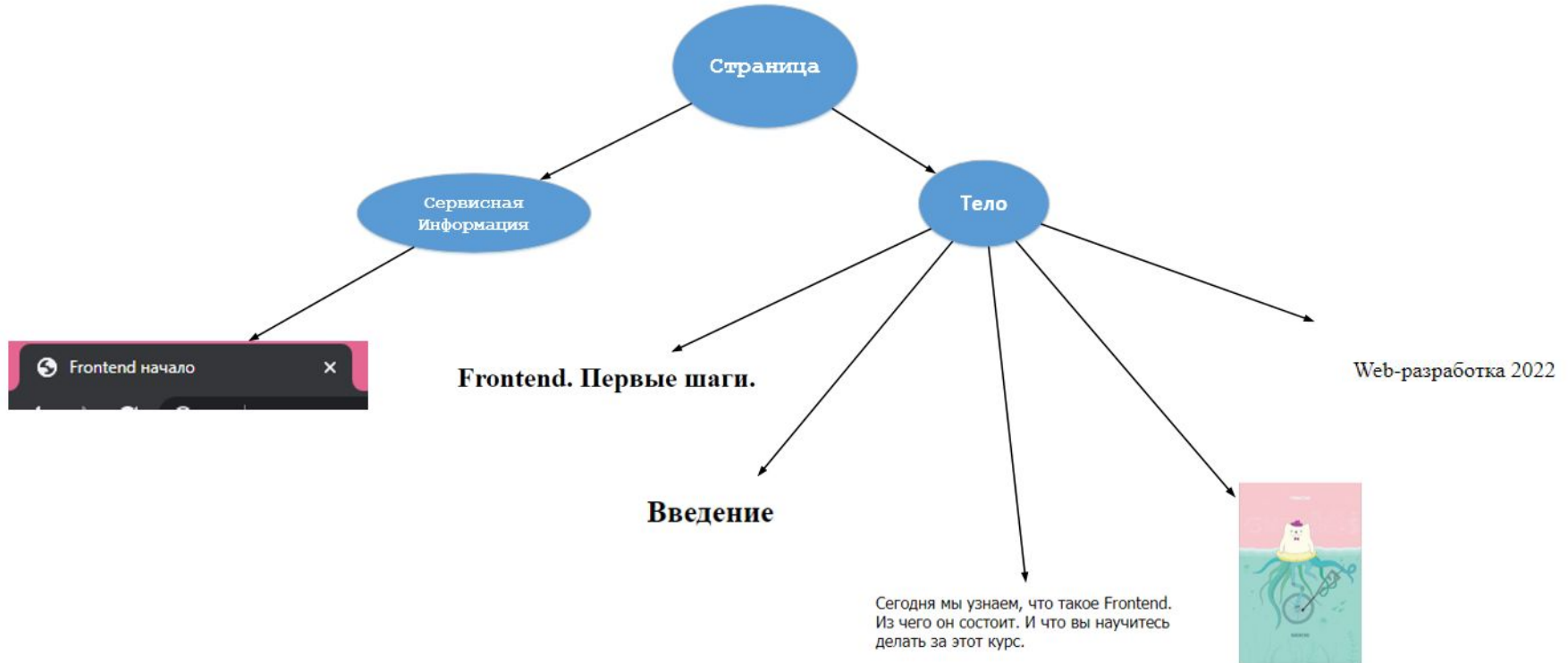
Введение



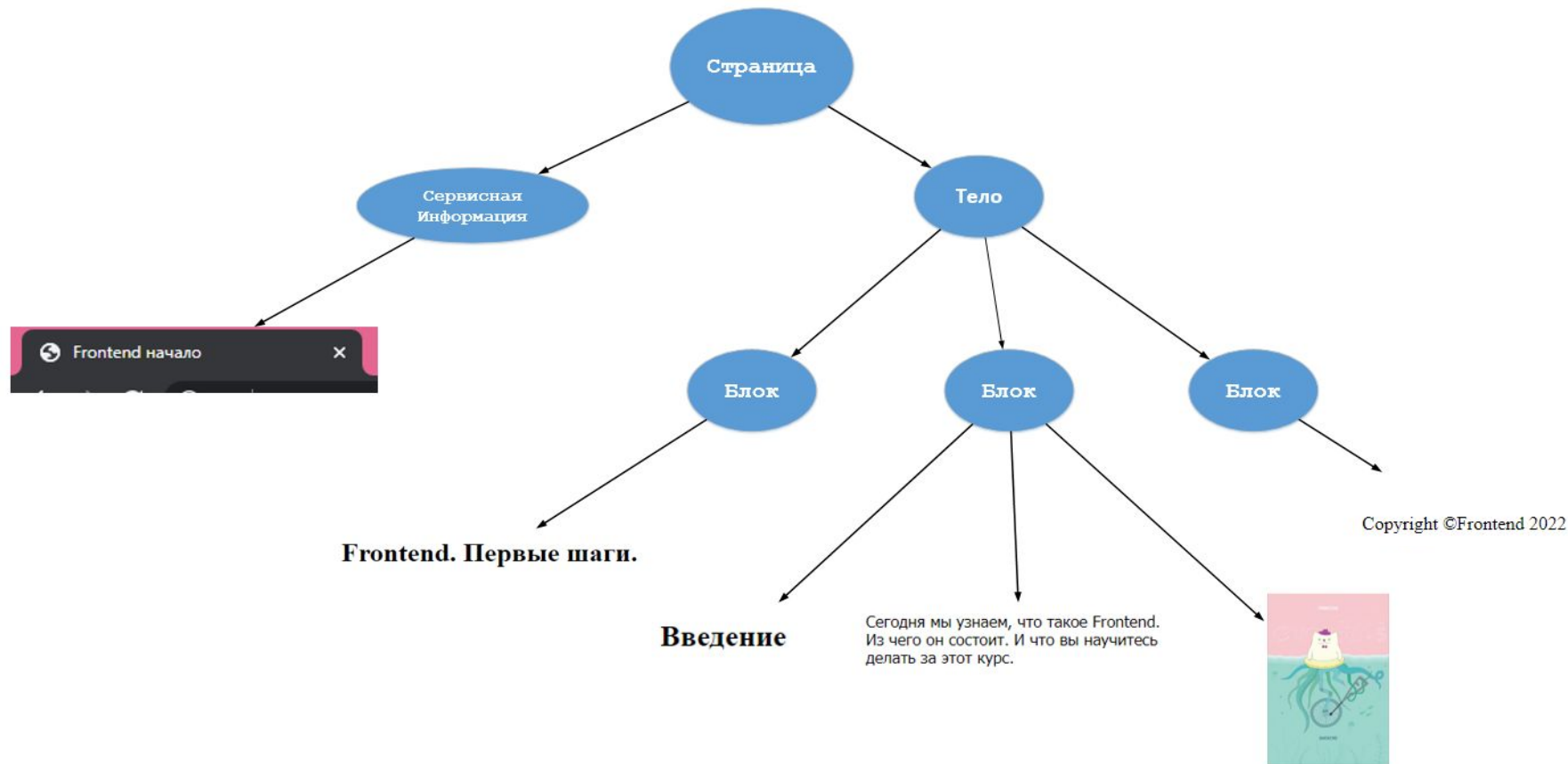
Сегодня мы узнаем, что такое Frontend. Из чего он состоит. И что вы научитесь делать за этот курс

Web-разработка 2022

Структура страницы в виде дерева



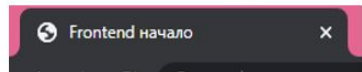
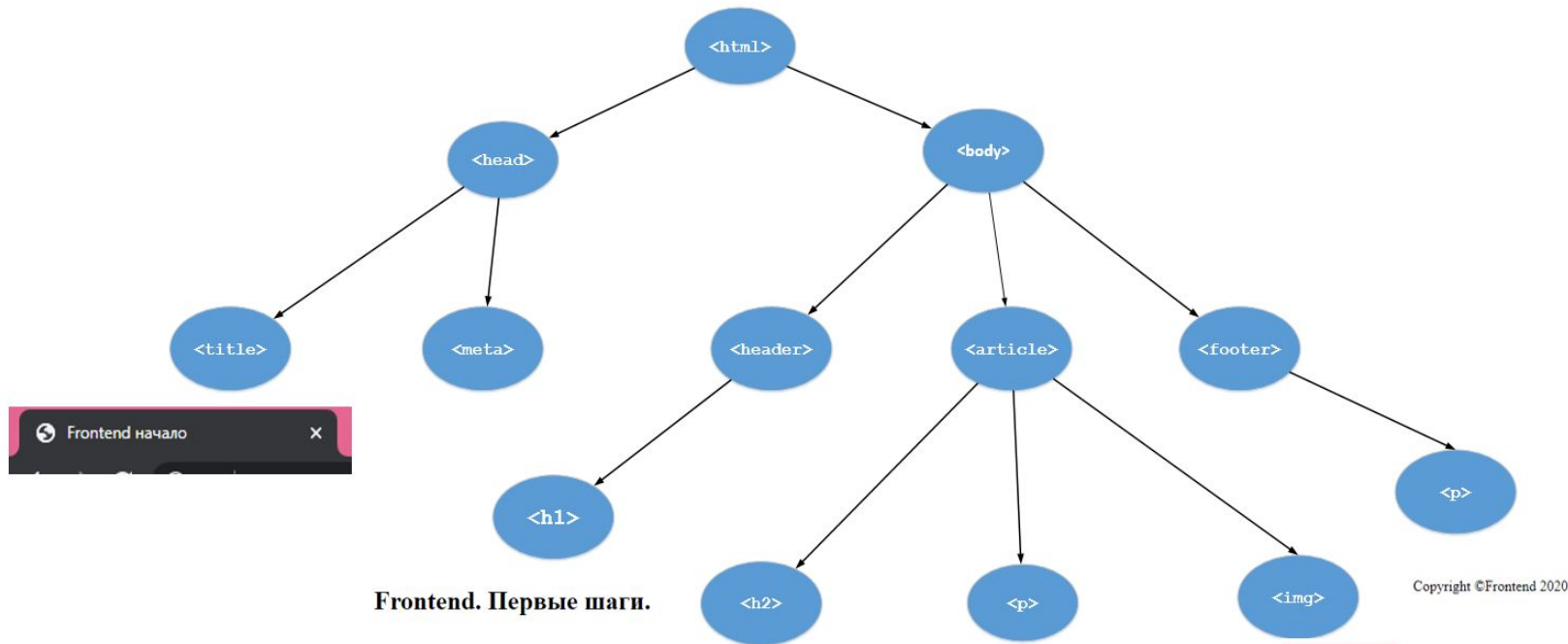
Еще подробней изобразим структуру страницы



А вот как выглядит код этой страницы

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Frontend начало</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Frontend. Первые шаги.</h1>
  </header>
  <section>
    <h2>Введение</h2>
    
    <p>
      Сегодня мы узнаем, что такое Frontend. Из чего он состоит. И что вы научитесь делать за этот курс.
    </p>
  </section>
  <footer>
    <p>Copyright &copy;Frontend 2022</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

В итоге получаем такой DOM



Frontend. Первые шаги.

Введение

Сегодня мы узнаем, что такое Frontend. Из чего он состоит. И что вы научитесь делать за этот курс.



Copyright ©Frontend 2020

Глоссарий

- HTML-вёрстка - это расположение составных элементов (текста, заголовков, изображений, таблиц) на странице HTML-документа
- DOM - «Document Object Model», структурированное представление документа. Представление DOM состоит из структурированной группы узлов и объектов, которые имеют свойства и методы.

Стандарты HTML

Код веб-страницы должен подчиняться определенным правилам, которые называются спецификацией, ее разрабатывает W3 Консорциум (www.w3c.org) при поддержке разработчиков браузеров.

Консорциум Всемирной паутины (англ. World Wide Web Consortium, W3C) – организация, разрабатывающая и внедряющая технологические стандарты для Всемирной паутины. Основателем и главой консорциума является сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли.

<!DOCTYPE html>

- Не HTML тег
- Указание стандарта языка браузеру
- С него начинается html-страница

В наших работах мы будем использовать HTML5, поэтому первая строка каждого html файла должна содержать `<!DOCTYPE html>`

<http://htmlbook.ru/html/%21doctype>

https://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp

Глоссарий

- HTML-вёрстка - это расположение составных элементов (текста, заголовков, изображений, таблиц) на странице HTML-документа
- DOM - «Document Object Model», структурированное представление документа. Представление DOM состоит из структурированной группы узлов и объектов, которые имеют свойства и методы
- Валидация – это проверка вёрстки на корректность. Код считается валидным и качественным, если соответствует стандартам организации W3C и не содержит ошибок

Теги

Из чего состоит тег



Виды тегов

1. Парные

`<тег>Здесь может быть текст или другие тэги</тег>`

2. Одиночные

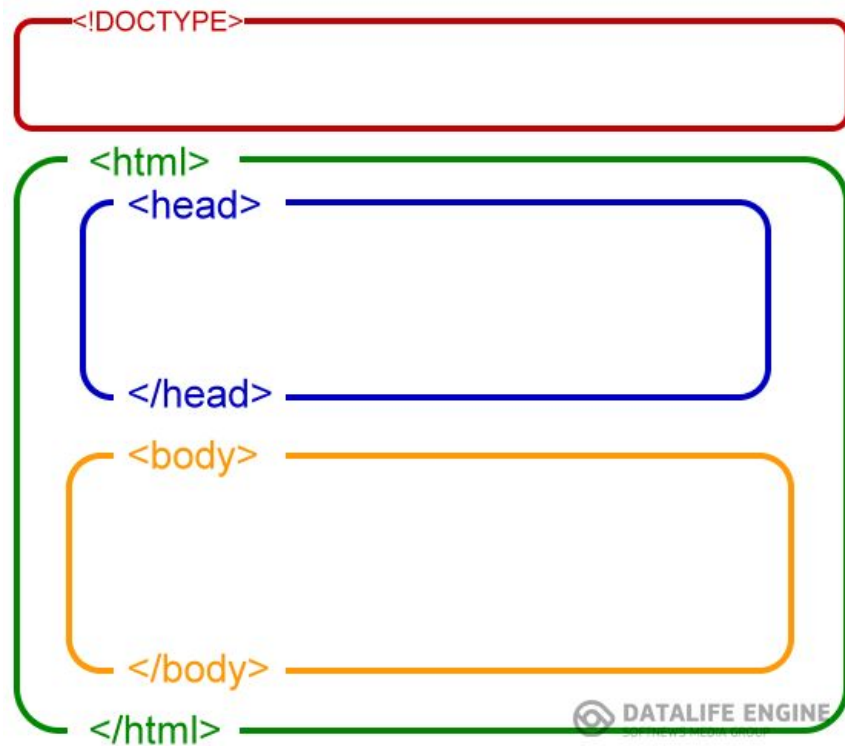
`<тег атрибут="значение" />`

Глоссарий

- HTML-вёрстка - это расположение составных элементов (текста, заголовков, изображений, таблиц) на странице HTML-документа
- DOM - «Document Object Model», структурированное представление документа. Представление DOM состоит из структурированной группы узлов и объектов, которые имеют свойства и методы
- Валидация – это проверка вёрстки на корректность. Код считается валидным и качественным, если соответствует стандартам организации W3C и не содержит ошибок
- Тег - это элемент языка разметки текста (HTML)

<html></html>

- Содержит внутри себя всю страницу
- Является парным



<head></head>

- Предназначен для хранения других элементов, цель которых – помочь браузеру в работе с данными

Внутри могут быть:

- стили страницы
- дополнительные шрифты
- мета-теги
- описание
- заголовков страницы
- favicon
- другая дополнительная информация

```
<meta charset="utf-8" />
```

Сообщает браузеру какую кодировку необходимо установить на веб-странице

Ключевое слово когда-нибудь.

скоро...

PİPİPsPSCİPeP°Cı P+PeCTBPQIP° Coincheck
PİPsC,PμCTBCıP»P° PsPePsP»Ps \$400 PjP»PS PI
PeCTBPëPİC,PSPİP°P»CTC,PμBTĶ

дата: 0000-00-00 00:00:00, автор: 0

[illegible]

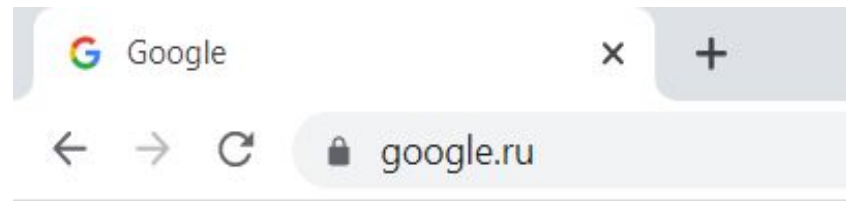
**Р.ЪСГСТБРГСК Р·Р°СЦПРПР»Рө, С±С,Рs ГГР±РөР»Рө РГРПР°
С,СГСТБРμСГРөРөС... Р±РμСГГРРөР»РөС,РSPРөРөР° РSP°
СГРμРПРμСГРμ РҮРөСГРөРө**

<title></title>

Используется для указания заголовка веб-страницы.

Пример:

```
<title>Google</title>
```



`<body></body>`

Говорит браузеру, что вот здесь начинается тело страницы - то, что будет отображено в окне браузера и увидит посетитель

Структурные элементы

- `<header></header>` в качестве первого элемента страницы, который может включать в себя логотип и слоган
- `<nav></nav>` в качестве списка ссылок, которые ведут на разные страницы сайта
- `<section></section>` в качестве автономного раздела, который не может быть представлен более точным по семантике элементом
- `<article></article>` самостоятельная часть документа, страницы, приложения или сайта, предназначенная для независимого распространения или повторного использования
- `<footer></footer>` в качестве последнего элемента страницы, расположенного внизу

Заголовки

<h1>Heading 1</h1>

<h2>Heading 2</h2>

<h3>Heading 3</h3>

<h4>Heading 4</h4>

<h5>Heading 5</h5>

<h6>Heading 6</h6>

Текстовые элементы

- `<p></p>` для абзацев
- `` для (неупорядоченных) списков
- `` для (упорядоченных) списков
- `` для отдельных пунктов списка
- `<a>` для ссылок

``

Предназначен для отображения на веб-странице изображений в графическом формате GIF, JPEG или PNG

Общие элементы

- `<div></div>` для блочных элементов
- `` для строчных элементов

Список всех тегов

<http://htmlbook.ru/html>

Соглашения о кодировании

Именованние файлов и директорий

https://docs.google.com/document/d/1f_wphsAV-1R3iDZ-RQMLNlIzPY4AFmHn1zFIIsfaMeXE/edit

Соглашение по кодированию на HTML:

https://docs.google.com/document/d/1mXZ0xoArS4Ys89Xn_U-J0_d0yn_dQeDi/edit?usp=sharing&ouid=117714276428562136793&rtpof=true&sd=true

Инструменты

- VS Code (<https://code.visualstudio.com/>)
- Figma (<https://www.figma.com/>)
- Git

Полезная информация

Подкаст про Web-стандарты - <https://web-standards.ru/podcast/>