Статичная верстка

Модуль 1 / 5

Технологии



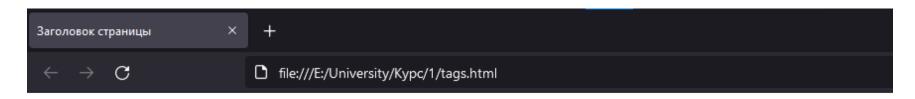
Структура HTML документа

- **HTML** (от англ. HyperText Markup Language «язык гипертекстовой разметки») стандартизированный язык разметки **документов** для просмотра веб-страниц в браузере.
- Документы имеют формат .html, открываются через любой браузер. Писать их можно хоть в Блокноте. Мы цивилизованные, будем использовать Sublime Text, вот: https://www.sublimetext.com/3
- Сейчас посмотрим, что примерно из себя они представляют.

Это в редакторе

```
tags.html
<!DOCTYPE html>
 <html lang="en">
     <meta charset="UTF-8">
     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>Заголовок страницы</title>
         <h6>Я хоть и мал, но заголовок</h6>
         <h3>Я главнее</h3>
         <h1>Я главнее</h1>
         A я абзац
         <div>Я просто блок. Меня как хотите используйте</div>
         <span>Mне много не надо. </span>
         <span>Мы в одну строку поместимся. </span>
         <br/>b>Хоть я жирный. </b>
         <u>Да, я подчеркну это. </u>
         \langle i \rangleТоже склоняюсь к тому же. \langle /i \rangle
         >Немного отступим.
         <input type="text" placeholder="A вы кто?">
             <input type="checkbox">Я прочитал все и подтверждаю
```

А это в браузере



Я хоть и мал, но заголовок

Я главнее

Я главнее

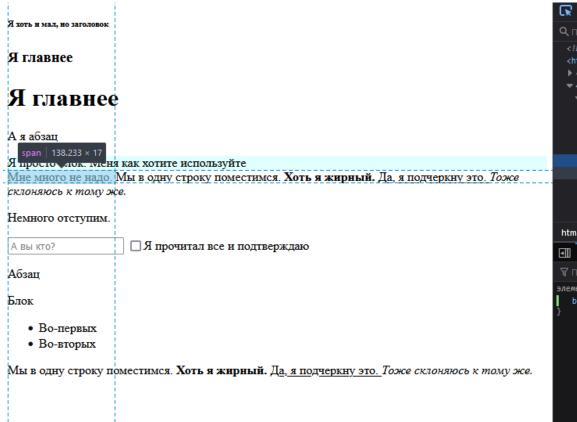
А я абзац

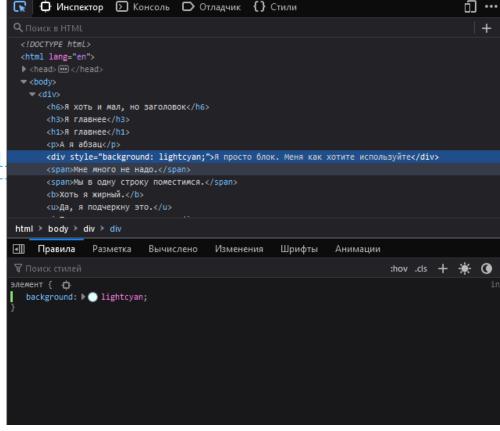
Я просто блок. Меня как хотите используйте Мне много не надо. Мы в одну строку поместимся. **Хоть я жирный.** Да, я подчеркну это. Тоже склоняюсь к тому же.

Немного отступим.

А вы кто? Я прочитал все и подтверждаю

Инструменты разработчика в браузере могут быть полезны. Вызов F12, либо ПКМ по странице — Просмотреть код.





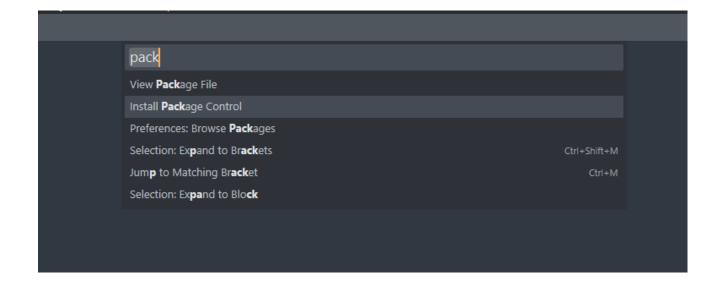
Совет: используем плагин Emmet (в VSCode, например он из коробки) для быстрой верстки.

Например, если ввести «!» и нажать Tab, получите готовую структуру HTML.

Подробнее, как всегда, обратитесь, в Google.

Установка Emmet в Sublime Text

- Ctrl+Shift+P Install Package Control
- Emmet будет сразу установлен. Если чуда не случилось, снова Ctrl+Shift+P Install Packages, ищем Emmet и ставим.



Теги

- Простыми словами, теги это составные части тела документа, которые читает и разбирает браузер при отображении. Они могут вкладываться друг в друга и образуют дерево элементов.
- Теги выполняют разные функции. Есть теги, являющиеся просто контейнерами для текста и другого содержимого, например, абзацы. Есть теги изображений, таблиц, видео, ссылок, кнопок и так далее. Отдельная история с формами: её элементы специальные для ввода значений (текстовые поля, выпадающие списки, галочки и многое другое. Все обязательно подробно рассмотрим.
- Тегов довольно много, но часто используются не все. Разберем, какие стоит знать для быстрого старта, основные атрибуты и особенности.

```
<form action="#" method="GET" class="example">
<h1 class="heading">Начнем</h1>
</form>
```

```
<!-- Парные теги -->
<section>
   >
         Paз ячейка
         Два ячейка
      </section>
<!-- Одиночные теги -->
<input type="text">
<img src="path/to/image.jpg" alt="">
```

- Парные имеют закрывающий тег, в них может быть вложено какое-то содержимое. Это абзацы, блоки, таблицы и другие.
- Одиночные не имеют закрывающего тега, только атрибуты. Например, картинка.

- Блочные по умолчанию занимают всю ширину, строчные автоматически выстраиваются в одну строчку. Картинка, текстовое поле, span, b, u, i строчные теги.
- Конечно, впоследствии можно будет как угодно стилизовать элементы, но сейчас смотрим на их обычное поведение.

```
<!-- Блочные теги -->
Aбзац
<div>Блок</div>
<form action="#"></form>

            * Ali>Bo-первых
            * Ali>Bo-вторых
            * Cтрочные теги -->
<span>Мы в одну строку поместимся. </span>
<b>Хоть я жирный. </b>
<u>Да, я подчеркну это. </u>
<i>* Тоже склоняюсь к тому же. </i>
</i>
```

 Абзац
 div | 691 x 18

 Блок
 Во-первых

 • Во-вторых
 Во-вторых

 Мы в одну строку поместимся. Хоть я жирный. Да, я подчеркну это. Тоже склоняюсь к тому же.

- <doctype> это просто есть, не трогаем, и оно нас не трогает. Это просто строчка, которая говорит: «Браузер, будь ты хром или лиса, даже прощу, если explorer, вот все, что дальше веб-страница, прочитай её как надо». Это все равно, что формат файла.
- Все, что находится внутри <body></body>, будет показано на странице браузера.
- Но внутри тега <html> еще есть секция <head>.
- Вот там разная нужная служебная информация, которая явно не видна. Здесь устанавливается кодировка, подключаются стили, прописывается, как будет адаптироваться страница. SEO-штуки, кстати, тоже здесь будут.
- Title это то, как будет называться вкладка в браузере
- Но насчет этого можно не особо заморачиваться, так как при создании шаблонной страницы через Emmet минимально необходимое уже будет.

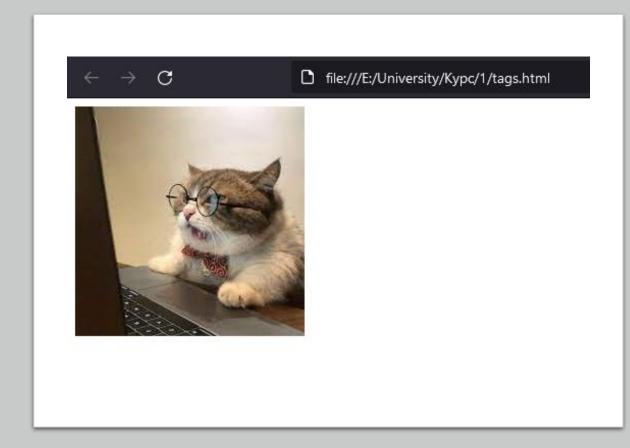
- Это примеры распространенных блочных тегов. На самом деле большинство из них работают как обычный div, но названия придумали для удобства и семантической верстки.
- Абзац *р* по умолчанию имеет небольшой отступ снизу. Заголовки идут по возрастанию от *h6* до *h1*.

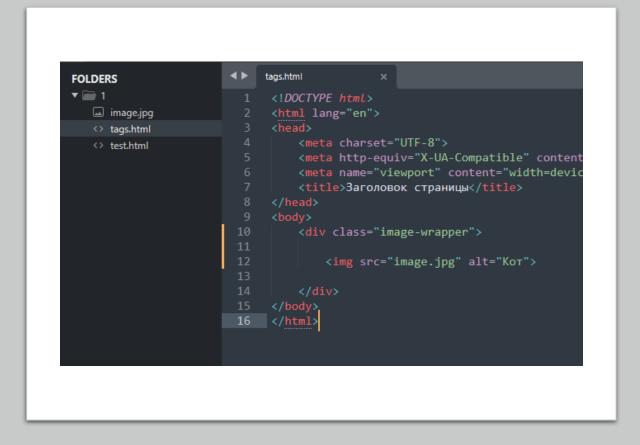
```
<header>
   <nav></nav>
</header>
<aside></aside>
<section>
   <article>
       <h1></h1>
       <div></div>
       </article>
</section>
<footer></footer>
```

- Ссылки кликабельные элементы страницы, ведущие на определнный ресурс. Это может быть как абсолютная ссылка на полный URL, так и относительная на какой-то файл. Советую почитать про абсолютные ссылки.
- Ссылка с таким же успехом может вести на любой файл. Браузер либо откроет его, если умеет (точно умеет картинки, pdf, аудио, видео, текстовые файлы). Если не умеет, то файл автоматически скачивается.
- А вот если указать *ampuбут* **download**, то скачается в любом случае. При этом, если атрибуту еще и передать значение, то скаачается с этим именем.

```
<a href="https://tou.edu.kz">Ссылка на сайт</a>
<a href="https://tou.edu.kz" target="_blank">Ссылка откроется в другой вкладке</a>
<a href="../lessons/example.html">Относительная ссылка</a>
<a href="images/image.jpg">Ссылка на картинку</a>
<a href="images/image.jpg" download>Скачает картинку</a>
<a href="images/image.jpg" download="скачанное.jpg">Скачает картинку с именем</a>
<a href="images/image.jpg" download="скачанное.jpg">Скачает картинку с именем</a>
```

- Тег изображения имеет атрибут src. В него передается путь до изображения. Так же может быть как относительным, так и абсолютным (например, ссылаться на сторонний ресурс). Может вообще принимать base64 строку. Атрибут alt это текст, который покажется в браузере, если изображение не удастся загрузить. Полезен для SEO.
- Можно еще почитать про srcset, нужно, чтобы указать несколько источников для изображения. Например, если нужно загружать разные картинки для разных разрешений экрана, или если формат не поддерживается.





• Уже интереснее с тегами форм. На скриншоте то, как выглядят некоторые элементы в браузере. Думаю, большинство знакомы.

Ваше имя
Bam email example@gmail.com
Пароль
Зарплата 2000000 🗘
Дата рождения дд. мм. гргг
Во сколько спать?:
Любимый цвет
Как настроение
Ваш пол ОМ ОЖ
Город Не выбрано 🗸
О себе
Pacckamu, a?
fi.
□Я принимаю и уважаю себя
Отправить

- Основной элемент тег **form**. Все элементы помещаются внутрь него. Рассмотрим атрибуты.
- Action адрес, куда будет отправлена форма. Обычно это какой-то скрипт. В примере форма отправит в поиск Google.
- Method GET или POST. Вообще еще есть HTTP-методы HEAD, PUT, PATCH, DELETE, но к ним вернемся в модуле про серверную разработку. GET при отправке данные формы увидим в строке поиска браузера. Чаще всего используется для поиска. Пример использования метода POST отправка данных на сохранение, загрузка файлов и т.д.
- Если атрибут method не указан, то по умолчанию GET.

- Теги элементов форм:
- Туре у тегов input указывает, что это за тип ввода (например, text, email, password, search, color, checkbox, radio, range)
- Name имя, обязательное поле, чтобы сервер понял, что это за данные.
- Placeholder y input type email, text, search, password текст-подложка, подсазка
- Id для связи фокуса с элементом label
- Autocomplete при установке в false отключает автозаполнение. Также этот атрибут можно прописать для всей формы
- Step опционально шаг
- Required обязательное поле, если не заполнено, форма не отправится (если не задано novalidate)
- Disabled отключенное. При это данные с него не отправятся на сервер
- Readonly недоступно для редактирования, но данные передадутся

```
<label for="name">Ваше имя</label>
   <input type="text" name="name" id="name" placeholder="Ваше имя" required>
<label for="email">Baw email</label>
   <input type="email" name="email" id="email" placeholder="example@gmail.com" required>
<label for="password">Пароль</label>
   <input type="password" name="password" id="password" placeholder="Пароль">
<label for="salary">Зарплата</label>
   <input type="number" name="salary" id="salary" step="10" value="200000">
<label for="born">Дата рождения</label>
   <input type="date" name="born" id="born">
<label for="time">Во сколько спать?</label>
   <input type="time" name="time" id="time">
<label for="color">Любимый цвет</label>
   <input type="color" name="color" id="color">
   <label for="mind">Как настроение</label>
   <input type="range" name="mind" id="mind">
```

- Здесь также представлен тег select для выпадающего списка, многострочное поле ввода textarea и кнопки. Атрибут type тега button влияет на ее функцию: submit отправить форму, reset сбросить, button просто кнопка. По умолчанию, если не указано явно, то "submit".
- Также форма отправляется, если нажать Enter, пока фокус в одном из элементов.

```
<label>Baш пол</label>
<label><input type="radio" name="gender" value="m">M</label>
<label><input type="radio" name="gender" value="f">M</label>
<label for="city">Город</label>
<select name="city" id="city">
    <option value="">He выбрано</option>
    <option>Павлодар</option>
    <option>Hyp-Султан</option>
    <option>Ceмей</option>
<label for="about">0 ce6e</label>
<textarea name="about" id="about" rows="10" placeholder="Расскажи, a?"></textarea>
<label><input type="checkbox" name="agree" value="1">Я принимаю и уважаю себя</label>
<button type="submit">Отправить</button>
<button type="reset">Сбросить</button>
```

Документация по HTML

https://html5book.ru/html-tags/

http://htmlbook.ru/html

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/HTML