

Блочная верстка.

Создание семантической разметки
по макету

ТРУБЧИК Ирина Степановна



Разработчик курса Web-программирование в
отраслевых задачах

Доцент каф. Медиатехнологии ДГТУ

Frontend-разработчик

Аккаунты в соц.сетях



t.me/Luna2064

[Vk.com/trira](https://vk.com/trira)

План занятия

- 1 Блочные и строчные теги
- 2 Что такое разметка
- 3 Семантическая разметка
- 4 Свойство display
- 5 Отличие блочных и строчных элементов



Позиционирование блоков



Блочные и строчные теги

<code><address></code>	<code><article></code>	<code><aside></code>	<code><blockquote></code>	<code><canvas></code>	<code><dd></code>	<code><div></code>
<code><dl></code>	<code><dt></code>	<code><fieldset></code>	<code><figcaption></code>	<code><figure></code>	<code><footer></code>	<code><form></code>
<code><h1>-<h6></code>	<code><header></code>	<code><hr></code>	<code></code>	<code><main></code>	<code><nav></code>	<code><noscript></code>
<code></code>	<code><p></code>	<code><pre></code>	<code><section></code>	<code><table></code>	<code><tfoot></code>	<code></code>
<code><video></code>						

`<a>`, ``, `<button>`, ``, ``, `<i>`, ``, `<time>`.

<https://htmlacademy.ru/blog/html/display-in-css>

Свойство display

Многоцелевое свойство, которое определяет, как элемент должен быть показан в документе.

Синтаксис

display: block | inline | inline-block | inline-table | list-item | none | run-in
| table | table-caption | table-cell | table-column-group | table-column
| table-footer-group | table-header-group | table-row | table-row-group

- блочные, `display: block`,
- строчные, `display: inline`,
- блочно-строчные, `display: inline-block`,
- гибкие или флексовые (флексы), `display: flex`.

<https://htmlacademy.ru/blog/html/display-in-css>

<http://htmlbook.ru/css/display>

Отличия строчных и блочных боксов

Блочный бокс — это прямоугольный статичный «кирпич», а строчный бокс — это что-то гибкое и текучее внутри этого «кирпича».

1. Строчные боксы ведут себя как текст, то есть могут располагаться и на одной строке, и на нескольких. Если такой бокс не помещается на одной строке, то он спокойно переносится на следующую.
2. Строчные боксы плохо взаимодействуют со свойствами блочной модели. Некоторые свойства на них просто не действуют, а некоторые — действуют частично. Например, отступы в строчных боксах работают только в горизонтальном направлении.
3. Размеры строчных боксов всегда зависят от содержания.

Особенности блочных боксов

- 1. До и после блочного бокса есть принудительный перенос строки.**
На одной строке с таким боксом не может находиться никакой другой элемент. Даже если блочный бокс почти не содержит контента или занимает лишь маленькую часть строки — он всё равно на строке один.
- 2. На блочные боксы действуют все свойства блочной модели** (width, height, margin, padding)
- 3. Блочный бокс по умолчанию тянется на всю ширину** родительского элемента
- 4. По высоте блочный бокс ужимается под содержимое.**

Семантические элементы HTML5



Общие категории семантических элементов

- Метаданные
- Потокное содержимое
- Секционное содержимое
- Заголовочное содержимое
- Текстовое содержимое
- Встроенное содержимое
- Интерактивное содержимое

Что такое разметка

<https://htmlacademy.ru/blog/articles/semantics>

Что такое семантическая вёрстка и зачем она нужна

25 февраля 2021 9 мин 39 937 Шпаргалки

Заголовок крупный

Автор Евгений Шкляр



Мелкий вспомогательный текст

Давным-давно (лет пятнадцать назад) почти все делали сайты и не переживали о том, что под капотом. Верстали таблицами, использовали всё, что попадётся под руку (а попадались в основном div и span) и не особо заморачивались о доступности. А потом случился HTML5 и понеслось.

Мелкий
вспомогательный
текст

Семантическая вёрстка — подход к разметке, который опирается не на содержание сайта, а на смысловое предназначение каждого блока и логическую структуру документа. Даже в этой статье есть заголовки разных уровней — это помогает читателю выстроить в голове структуру документа. Так и на странице сайта — только читатели будут немного другими.

Блок крупного текста

Почему семантика важна

Заголовок средний

Чтобы сделать сайт доступным. Зрячие пользователи могут без проблем с первого взгляда понять, где какая часть страницы находится — где заголовок, списки или изображения. Для незрячих или частично незрячих всё сложнее. Основной инструмент для просмотра сайтов не браузер, который отрисовывает страницу, а скринридер, который читает текст со страницы вслух.

Блоки обычного
текста

Этот инструмент «зачитывает» содержимое страницы, и семантическая структура помогает ему лучше определять, какой сейчас блок, а пользователю понимать, о чём идёт речь. Таким образом семантическая разметка помогает большему количеству пользователей взаимодействовать с вашим сайтом. Например, наличие заголовков помогает незрячим в навигации по странице. У скринридеров есть функция навигации по заголовкам, что ускоряет знакомство с информацией на сайте.

Чтобы сайт был выше в поисковиках. Компании, которые создают поисковики, не разглашают правила ранжирования, но известно, что наличие семантической разметки страниц помогает поисковым ботам лучше понимать, что находится на странице, и в зависимости от этого ранжировать сайты в поисковой выдаче.




Что такое разметка

<https://htmlacademy.ru/blog/articles/semantics>

Вводная часть с метайнформацией

Что такое семантическая вёрстка и зачем она нужна

Заголовок первого уровня

📅 25 февраля 2021 ⌚ 9 мин 👁 39 937 Шпаргалки **Перечень статистических данных** Автор Евгений Шкляр 

Параграф, автор

Параграф, лид

Параграф

Почему семантика важна

Заголовок второго уровня

Смысловой раздел

Параграфы

Давным-давно (лет пятнадцать назад) почти все делали сайты и не переживали о том, что под капотом. Верстали таблицами, использовали всё, что попадётся под руку (а попадались в основном div и span) и не особо заморачивались о доступности. А потом случился HTML5 и понеслось.

Семантическая вёрстка — подход к разметке, который опирается не на содержание сайта, а на смысловое предназначение каждого блока и логическую структуру документа. Даже в этой статье есть заголовки разных уровней — это помогает читателю выстроить в голове структуру документа. Так и на странице сайта — только читатели будут немного другими.

Чтобы сделать сайт доступным. Зрячие пользователи могут без проблем с первого взгляда понять, где какая часть страницы находится — где заголовок, списки или изображения. Для незрячих или частично незрячих всё сложнее. Основной инструмент для просмотра сайтов не браузер, который отрисовывает страницу, а скринридер, который читает текст со страницы вслух.



Этот инструмент «зачитывает» содержимое страницы, и семантическая структура помогает ему лучше определять, какой сейчас блок, а пользователю понимать, о чём идёт речь. Таким образом семантическая разметка помогает большему количеству пользователей взаимодействовать с вашим сайтом. Например, наличие заголовков помогает незрячим в навигации по странице. У скринридеров есть функция навигации по заголовкам, что ускоряет знакомство с информацией на сайте.







Чтобы сайт был выше в поисковиках. Компании, которые создают поисковики, не разглашают правила ранжирования, но известно, что наличие семантической разметки страниц помогает поисковым ботам лучше понимать, что находится на странице, и в зависимости от этого ранжировать сайты в поисковой выдаче.





Описываем разметку в HTML

<https://codepen.io/Irina64/pen/JjZrmQx>

 Описываем разметку в HTML 
Irina


 Save  Settings    

HTML  

```
1 <article>
2   <header>
3     <h1>Что такое семантическая
      вёрстка и зачем она нужна</h1>
4     <ul class="stats">
5       <li class="date">25 февраля
        2021</li>
6       <li class="time">9 мин</li>
7       <li class="views">39 937</li>
8       <li class="tags"><a
        href="">Шпаргалки</a></li>
9     </ul>
10    <p class="author">Автор <a
      href="">Евгений Шкляр</a>
```

Что такое семантическая вёрстка и зачем она нужна

- 25 февраля 2021
- 9 мин
- 39 937
- [Шпаргалки](#)

Автор [Евгений Шкляр](#) 

Давным-давно (лет пятнадцать назад) почти все...

Семантическая вёрстка — подход к разметке, который опирается...



Что такое разметка, резюме

«Сделать разметку» означает «с помощью HTML описать логическую структуру страницы».

В этой структуре:

- всем элементам с помощью тегов задан подходящий тип,
- тегами выделены даже «невидимые» группирующие элементы,
- границы элементов чётко обозначены с помощью открывающих и закрывающих тегов,
- если у элемента есть особая роль, она описывается с помощью атрибута `class`,
- декоративные элементы не размечаются, их не должно быть в HTML-коде.

Принципы хорошей верстки

- ▮ Простота
- ▮ Соблюдение стиля кодирования
- ▮ Отсутствие лишних элементов в коде
- ▮ Работоспособность

Простота

Означает, что код страницы легко прочитать постороннему разработчику. При этом:

- использовано минимально необходимое количество тегов.
- имена классов рассказывают о назначении элементов.
- есть чёткие границы смысловых блоков, легко понять к какому блоку принадлежит тег.

Соблюдение стиля кодирования

Код написан единообразно и согласно принятым принципам в команде. Как правило, достигается за счёт использования отступов в коде при помощи плагинов и единых названий стилей.

Отсутствие лишних элементов

Все содержимое макета должно быть в разметке. При этом декоративные элементы (иконки, украшения) не должны быть в разметке, а созданы с помощью CSS.

Работоспособность

Все элементы должны быть размечены правильно, исходя из своей сути — ссылки, кнопки, изображения — и все обязательные атрибуты должны также быть указаны (например, src и alt у картинок, href у ссылок, type у button, и т. д.). Данный аспект проверяется валидатором.

Алгоритм разметки перед версткой сайта

Во время разметки верстальщик выполняет два повторяющихся действия:

- анализирует макет и
- пишет код.

По макету обычно двигаются «сверху вниз» и «снаружи внутрь». То есть последовательно берут крупные блоки страницы и размечают их от крупных элементов к мелким.

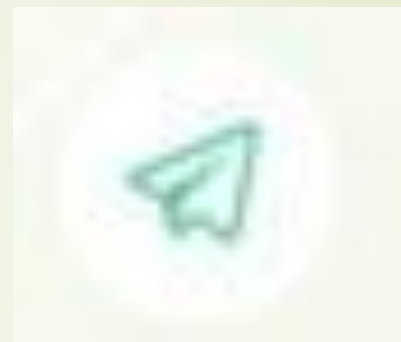
Последовательность шагов

1. Используем базовый шаблон разметки.
2. Размечаем крупные *структурные блоки страниц*.
3. Внутри структурных блоков выделяем *смысловые разделы*.
4. Выделяем заголовки всего документа и заголовки смысловых разделов.
5. Внутри *смысловых разделов* размечаем мелкие элементы, пытаюсь подобрать подходящие по смыслу теги.
6. Мелкие элементы, для которых не получается подобрать тег, размечаем с помощью универсальных тегов.

На каждом шаге, со 1 по 5, подбираем и добавляем классы.

Задавайте вопросы

Трубчик Ирина
Степановна



t.me/Luna2064