



Мы узнали

- •Как использовать разрыв строки
- •Что такое авторское форматирование
- •Как использовать горизонтальную линию
- •Какие бывают списки и как их использовать
- •Что такое спецсимволы

Научились

- •Правильно форматировать текст и располагать элементы
- •Использовать списки и другие теги на практике



Узнаем

- •Что такое атрибуты элемента
- •Подробно о тегах DIV и SPAN
- •Что такое теги разметки страницы в HTML 5
- •Почему не стоит повсеместно использовать DIV
- •Какие бывают семантические теги и как их применять

Что такое фронтенд?

Фронтенд (Frontend) - это разработка пользовательского интерфейса и функций, которые работают на клиентской стороне веб-сайта или приложения. Это всё, что видит пользователь, открывая веб-страницу, и с чем он взаимодействует.

Всё, что ваш браузер может выводить на экран или запускать называется фронтендом, то есть это HTML, CSS и JavaScript.

Что такое CSS?

CSS (Cascading Style Sheets, каскадные таблицы стилей) — язык описания внешнего вида HTML-документа. Это одна из базовых технологий в современном интернете. Практически ни один сайт не обходится без CSS, поэтому HTML и CSS действуют в единой связке.

HTML структурирует документ и упорядочивает информацию, а CSS взаимодействует с браузером, чтобы придать документу оформление.

Как выглядит CSS?

```
css
<style> h1 {font-family: Merriweather;} </style>
<h1>Зачем нужен <span style="color: red;">CSS</span>?</h1>
css
```

Зачем нужен **CSS**?

Теги DIV и SPAN

Теги <div> (рассматриваемый нами ранее) и представляют из себя универсальные пустые контейнеры, которые необходимо заполнить какимлибо содержанием, либо сгруппировать вложенные элементы для их дальнейшей стилизации средствами CSS, и при необходимости динамически манипулировать ими с использованием Javascript.

Элементы <div> и сами по себе не оказывают никакого влияния на другие элементы страницы.

Ter DIV

Ter <div> определяет любой отдельный блок содержимого и предназначен для деления веб-страницы на фрагменты. Вы можете объединить любой набор логически связанных элементов в единственном блоке <div>.

Этот элемент является блочным и это означает, что его содержимое всегда будет начинаться с новой строки, при этом элемент занимает всю доступную ширину.

Ter SPAN

В отличии от блочного элемента <div> тег является строчным и применяется к внутренним (inline) элементам страницы, то есть к словам, фразам, которые находятся в пределах абзаца или небольшого фрагмента текста, оглавления и тому подобное.

Ter вы можете использовать для таких задач как:

- Выделение участка текста определённым цветом, фоном или даже фоновым изображением.
- Изменение отдельным словам или фразам размера шрифта, семейства шрифта или типа шрифта.
- Создание различных форматирующих стилей для выбранного участка текста.
- Использование скриптовых языков программирования к выбранным текстовым участкам, например подсветка синтаксиса кода и так далее.

Теги DIV и SPAN - пример

Абзацы мы объединили тегом DIV и сделали зелеными.

Изменили цвет фрагмента на красный тегом SPAN.

Обратите внимание, что тег DIV является блочным и занимает всю ширину

Этот блок тоже содержит два абзаца. Здесь фон - khaki.

Теги разметки страницы в HTML 5

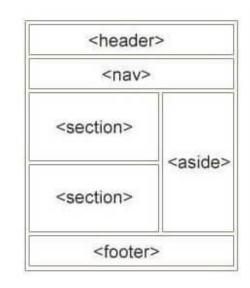
Тег <div> имеет довольно общий характер — это просто элемент на уровне блока, используемый для разбиения страницы на разделы.

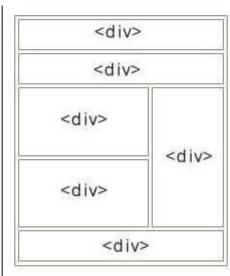
Одна из целей HTML 5 заключается в предоставлении в распоряжение разработчиков широкого выбора из других, семантически более осмысленных тегов.



HTML 5 включает в себя множество различных тегов, чьи имена отражают тип их содержимого, и эти теги могут использоваться вместо тега <div>.

HTML 5 предлагает новые блочные семантические элементы для определения различных частей вебстраницы, давайте их детально рассмотрим.





Основные семантические теги

```
<header>"Шапка" статьи или всей страницы</header>
<nav>Панель навигации</nav>
<main>Oсновное содержимое</main>
<aside>Kocвeнный контент</aside>
<footer>"Подвал" статьи или страницы</footer>
<section>Смысловой раздел документа</section>
<article>Heзависимая, отделяемая смысловая часть документа</article>
<figure>Иллюстрация к статье</figure>
<figcaption>Подпись к иллюстрации</figcaption>
```

Ter < header >

Тег <header> (верхний колонтитул) является признаком верхнего колонтитула или баннера верхней части страницы или осмысленной её части (например статьи), которая обычно содержит заголовок страницы с подзаголовком, авторскую информацию и так далее. Допускается размещать несколько элементов <heather="mailto:header">header</h> в одном документе.

Ter <nav>

Тег <nav> (навигация) используется для обозначения содержимого в виде основных навигационных ссылок. Документ может иметь несколько элементов <nav>, например, один для навигации по сайту, а второй для навигации по странице.

Ter <aside>

Тег <aside> (отступление) предназначен для обозначения содержимого, относящегося к окружающему этот тег содержимому. Элемент <aside> представляет собой раздел страницы с контентом, который может рассматриваться отдельно от основного содержания. В этих разделах часто размещаются боковые колонки, рекламный контент, биографические данные, веб-приложения, информация о профиле пользователя, пометки на полях в печатном журнале и так далее.

Ter <article>

Тег <article> (статья) применяется для обозначения раздела страницы, содержащего завершенную, независимую композицию. Данный элемент может содержать в себе такую информацию как запись блога, товар в интернет-магазине, пост на форуме, газетная статья, любой другой независимый элемент содержимого или просто основной текст страницы.

Элемент должен иметь в качестве дочернего (вложенного) элемента заголовок от <h2> до <h6> (если до этого не использовался <h1>, то допускается его разовое размещение). Внутри тега <article> могут содержаться другие одноименные элементы с близким по смыслу содержимым.

Ter <article> - пример

```
<article> <!-- начало основной статьи -->
    <h1>Статьи о птицах</h1><!-- заголовок первого уровня -->
    Вводная информация о птицах...
    <article> <!-- начало первой вложенной статьи -->
     <h2>Статья о воробье</h2>
     Информация про воробьев...
    </article> <!-- конец первой вложенной статьи -->
    <article> <!-- начало второй вложенной статьи -->
     <h2>Статья о синице</h2>
     Информация про синиц...
    </article><!-- конец второй вложенной статьи -->
</article> <!-- конец основной статьи -->
```

Ter < section >

Ter <section> (раздел) служит для группировки взаимосвязанного содержимого.

Не используйте элемент <section> в качестве универсального контейнера, для этих целей подходит элемент <div>. Раздел должен логически отображать структуру документа, например, вы можете разбить содержимое главной страницы на три раздела: вводную информацию о сайте, контактную информацию и самые последние новости.

Ter <section> - пример

Совместное использование тегов <section> и <article>

Обратите внимание, что допускается в качестве дочернего (вложенного) элемента тега <article> использовать тег <section> (раздел), как бы разбивая по смыслу содержимое. При этом необходимо, чтобы элемент <article> и вложенные элементы <section> имели в качестве дочернего элемента заголовок от <h2> до <h6>.

Допускается помещать элементы <article> внутрь элементов <section>, формируя при этом разделы с тематической информацией.

Допускается помещать элементы <section> в другие элементы <section>.

Вложенные SECTION - пример

```
<body>
    <h1>Заголовок первого уровня</h1>
    <section>
       <h2>Заголовок второго уровня</h2>
       <section>
           <h3>Заголовок третьего уровня</h3>
       </section>
    </section>
</body>
```

Ter <footer>

Тег <footer> (нижний колонтитул) содержит информацию, которая обычно помещается в нижнем колонтитуле страницы, например сведения об авторских правах, другую правовую информацию, некоторые ссылки для навигации по сайту и тому подобное.

```
<body>
    <h1>Важный заголовок</h1>
    <article> <!-- начало статьи -->
     <h2>Статья о бытие</h2>
     Информация про бытие...
     <footer>Cноски, ссылки и тому подобное <!-- "подвал" статьи -->
         <address>Информация об авторе статьи</address>
     </footer>
    </article><!-- конец статьи -->
    <footer>сведения об авторских правах и т.д.... <!-- "подвал" сайта -->
     <address>Контактные данные автора сайта</address>
    </footer>
</body>
```

Ter <main>

Ter <main> предназначен для основного содержимого документа (основной контент).

Контент внутри элемента должен быть уникальным для всего документа и не должен содержать элементы, которые повторяются в различных документах (боковые панели, навигационные ссылки, информация об авторских правах, логотип сайта, формы поиска и тому подобное).

Допускается использование элемента только один раз в одном документе.

Ter <main> - ограничения

Ter <main> не должен быть потомком таких блоков как (не должен быть вложен в них):

- Ter <nav> (навигация).
- Тег <header> (верхний колонтитул).
- Ter <footer> (нижний колонтитул).
- Ter <aside> (отступление).
- Тег <article> (статья).

Ter <figure>

Ter <figure> применяется для обозначения контента, иллюстрирующего или поддерживающего определенную идею текста.

Тег <figure> может содержать изображение, видеоролик, схему, фрагмент кода, диаграмму или даже таблицу — почти все, что может встретиться в потоке веб-контента и должно восприниматься как автономная единица.

Ter < figcaption >

Благодаря тегу <figcaption> вы можете вывести пояснение к содержимому, которое находится внутри тега <figure>.

Ter <figcaption> должен размещаться как первый, или последний элемент внутри тега <figure>.

Теги <figure> и <figcaption> - пример



Ничоси 1



Ничоси 2



Узнали

- Что такое атрибуты элемента
- Подробно о тегах DIV и SPAN
- Что такое теги разметки страницы в HTML 5
- Почему не стоит повсеместно использовать DIV
- Какие бывают семантические теги и как их применять