**3 Семантическая верстка страниц в HTML5**

Семантическая верстка - подход к разметке, который опирается не на содержание сайта, а на смысловое предназначение каждого блока и логическую структуру документа. Семантическая разметка страниц помогает поисковым ботам лучше понимать, что находится на странице, и в зависимости от этого ранжировать сайты в поисковой выдаче.

Среди “старых” тегов из ранних версий HTML тоже есть семантические - например, тег [<p>](https://htmlacademy.ru/blog/html-tags/p), который обозначает параграф. Но в актуальной версии HTML 5 есть семантические теги почти для всех основных частей сайта, и лучше пользоваться ими. Вот несколько примеров семантических тегов.

1) <article>. Значение: независимая, отделяемая смысловая единица, например, комментарий, твит, статья, виджет ВК.

2) <section>. Значение: смысловой раздел документа. Неотделяемый, в отличие от [<article>](https://htmlacademy.ru/blog/html-tags/article).

3) <aside>. Значение: побочный, косвенный для страницы контент. Может иметь свой заголовок. Может встречаться несколько раз на странице.

4) <nav>. Значение: навигационный раздел со ссылками на другие страницы или другие части страниц. Используется для основной навигации, а не для всех групп ссылок.

5) <header>. Значение: вводная часть смыслового раздела или всего сайта, обычно содержит подсказки и навигацию. Чаще всего повторяется на всех страницах сайта. Этих элементов может быть несколько на странице.

6) <main>. Значение: основное, не повторяющееся на других страницах, содержание страницы. Особенности: должен быть один на странице, исходя из определения.

7) <footer>. Значение: заключительная часть смыслового раздела или всего сайта, обычно содержит информацию об авторах, список литературы, копирайт и так далее.

**3.1 Элемент article**

Элемент article представляет собой полный блок информации на странице, который можно просматривать отдельно и использовать независимо от других блоков. Например, это может быть сообщение на форуме, статья в блоге, интернет-журнале или комментарий пользователя.

Элемент article может содержать несколько элементов article. Например, вы можете обернуть всю запись блога в элемент article, и этот элемент будет содержать другие элементы записи, представляющие комментарии к этой записи блога. То есть сообщение в блоге может рассматриваться как отдельная смысловая единица, и в то же время комментарии также могут рассматриваться отдельно, независимо от остального контента. Использование article на примере статьи из блога с комментариями.

**<body> <article>**

**<h2> Интересные факты о дельфинах</h2><div>**

**<article style="background-color: SteelBlue;">**

**<p>Дельфины - удивительные морские млекопитающие, которые издавна вызывают интерес и восхищение человека. Эти быстрые, сообразительные и дружелюбные создания по-прежнему хранят много тайн и загадок для ученых. Мы собрали для вас подборку самых любопытных фактов о жизни дельфинов, которые помогут лучше узнать их: </p>**

**<ol><li> Дельфины спят, поочередно отключая половины мозга.**

**<li>Самки дельфинов кормят детенышей очень питательным молоком, которое содержит до 10% жира.**

**<li>У дельфинов нет никакого обоняния, зато они компенсируют это острым зрением.</ol> </article>**

**<div><h3>Комментарии</h3></div>**

**<h4>Пользователь 1</h4> <p>Интересная статья про дельфинов. Открыл заново для себя этих прекрасных животных. Обязательно поеду на экскурсию.**

**</p> </div>**

**<div> <h4>Пользователь 2</h4>**

**<p>Хорошая статья. Много нового узнал про дельфинов. Автор все интересно рассказал. </p></div> </body>**

Реализация данного кода представлена на рисунке 3.1.

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 3.1 - Семантическая разметка и элемент article в HTML5

Здесь вся статья может быть помещена в элемент article, и в то же время каждый отдельный комментарий также представляет отдельный элемент article.

При использовании article надо учитывать, что каждый элемент article должен быть идентифицирован с помощью включения в него заголовка h1-h6.

**3.2 Элементы section**

Элемент раздела section объединяет и группирует связанную информацию в документе HTML. Например, раздел может содержать ряд вкладок на странице, новости, сгруппированные по категориям и т. д. Каждый элемент раздела должен быть идентифицирован заголовком h1-h6.

В этом случае элемент раздела может содержать несколько элементов article и группировать их, один элемент article может содержать несколько элементов раздела.

**<body> <article> <section style=" background-color:MediumSeaGreen;">**

**<h2>Курорты Турции</h2> </section>**

**<section style=" background-color:Turquoise;">**

**<h3>Прекрасная Турция представляет множество курортов для туристов со всего мира. К ним относятся красивейшие места на побережье Средиземного моря.</h3> </section> </article>**

**<ul style="background-color:Aquamarine">**

**<li>Кемер – морской курорт на юге средиземноморского побережья Турции. В этой части Турецкой Ривьеры расположены галечные пляжи и большая пристань для яхт.**

**<li>Белек – город в Турции на южном побережье Средиземного моря. Он известен своими пляжами, термальными источниками и полями для гольфа. В окрестностях Белека можно увидеть руины римского амфитеатра и колоннады древнегреческого города Перге.**

**<li>Аланья – курортный город в центральной части средиземноморского побережья Турции, которое часто называют Турецкой Ривьерой. Город славится своими окруженными отелями широкими пляжами, среди которых пляж Клеопатры, где по легенде купалась египетская царица. </ul></body>**

Реализация данного кода представлена на рисунке 3.2.

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.2 - Семантическая разметка и элемент Section в HTML5

**3.3 Элемент nav**

Элемент nav предназначен для размещения элементов навигации по сайту. Обычно это ненумерованный список с набором ссылок. Можно использовать несколько элементов навигации на одном веб-сайте. Например, один элемент навигации используется для навигации по страницам веб-сайта, а другой - для навигации по HTML-документу.

Не все ссылки необходимо размещать в элементе nav. Некоторые ссылки могут не представлять связанный блок навигации, например, ссылка на домашнюю страницу, ссылка на лицензионное соглашение о предоставлении услуг и подобные ссылки, которые часто находятся внизу страницы. Обычно их достаточно определить в элементе footer, и нет необходимости предоставлять для них элемент навигации. Далее представлен пример использования элемента nav для создания навигационного меню.

**<body> <nav style="background-color: #b955d2;">  
 <header> <h2> Золотой век русской поэзии </h2> <p>Настоящими шедеврами русской поэзии являются произведения поэтов 18-19 веков. </p> </header>  
 <ul> <li><a href="#part1"> Пушкин А.С.</a></li>  
 <li><a href="#part2">Лермонтов М.Ю.</a></li>  
 <li><a href="#part3">Тютчев Ф.И. </a></li> </ul> </nav>  
<section style="background-color:#d96fd5;" id="part1">  
 <h4>Пушкин А.С.</h4> <p>Александр Пушкин начал писать свои первые произведения уже в семь лет. Он создавал не только лирические стихи, но и сказки, историческую прозу и произведения в поддержку революционеров - за вольнодумство поэта даже отправляли в ссылки.</p> </section>  
<section style="background-color:#d96fd5;" id="part2">  
 <h4>Лермонтов М.Ю.</h4> <p> Михаил Лермонтов - один из самых известных русских поэтов, и признание к нему пришло еще при жизни. Его творчество, в котором сочетались острые социальные темы с философскими мотивами и личными переживаниями, оказало огромное влияние на поэтов и писателей XIX–XX веков.</p> </section>  
<section style="background-color:#d96fd5;" id="part3"> <h4>Тютчев Ф.И.</h4> <p> Много лет Федор Тютчев был дипломатом и работал за границей, а стихи писал в свободное от службы время. Его произведения почти не печатали в России. Слава пришла к поэту после публикаций в журнале “Современник”. </p> </section>**

**<footer> <nav style="background-color: #dc9fdc;"> <p>  
 <a href="/license">Культура России.рф</a> | <a href="/about">Контакты: E-mail cultrRF@mail.ru </a>| <small><p>&copy; Copyright 2024</small> </p> </nav>   
</footer> </body>**

Реализация данного кода представлена на рисунке 3.3.

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 3.3 - Элемент nav в HTML5

В данном случае определены два блока nav - один для межстраничной навигации, а другой - для навигации внутри страницы.

**3.4 Элемент header**

Элемент header является как бы вводным элементом, предваряющим основное содержимое. Здесь могут быть заголовки, элементы навигации или какие-либо другие вспомогательные элементы, например, логотип, форма поиска и т.п. [15].

**<body> <header style="background-color: #D8BFD8; padding-bottom: 1px;">**

**<h1>Онлайн-магазин цветов</h1> <nav> <ul>**

**<li><a href="/rose">Розы</a>**

**<li><a href="/tulips">Тюльпаны</a> </ul></nav> </header>**

**<div>Информация о новинках магазина.... </div></body></html>**

Реализация данного кода представлена на рисунке 3.4.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 3.4 – Использование header в HTML5

Элемент header нельзя помещать в такие элементы как address, footer или другой header.

**3.5 Элемент footer**

Элемент footer обычно содержит информацию о том, кто автор контента на веб-странице, копирайт, дата публикации, блок ссылок на похожие ресурсы и т.д. Как правило, подобная информация располагается в конце веб-страницы или основного содержимого, однако, footer не имеет четкой привязки к позиции и может использоваться в различных местах веб-страницы.

**<body> <section style="background-color: gold;"><h2>Магазин косметики для кошек Мяутуаль</h2>**

**<p>Профессиональная косметика для животных помогает убрать неприятный запах, оздоровить шерсть, сделать ее гладкой и шелковистой. В отличие от обычных средств для людей, она не вызывает аллергии, так как разработана специально с учетом особенностей кошек.</p>**

**<h3>Профессиональная косметика включает в себя:</h3>**

**<ol><li> Шампуни для кошек.**

**<li> Парфюмерия.**

**<li> Пудры и спреи для придания шерсти объёма.**

**<li> Аксессуары для расчесывания. </ol></section>**

**<footer style="background-color: khaki;">**

**<p> Наш адрес: г. Москва, ул. Мурчания, д.15</p>**

**<p> Наш почта: catmur@mail.ru</p>**

**Copyright &copy; 2024. Murlika\_cat.com</p></footer> </body>**

Реализация данного кода представлена на рисунке 3.5.

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 3.5 – Использование тега footer в HTML5

Здесь определен футер, в котором помещена информация об адресе, почте, информация о копирайте. Футер необязательно должен быть определен для всей страницы. Это может быть и отдельная секция контента.

Элемент footer не следует помещать в такие элементы как address, header или другой footer.

**3.6 Элемент address**

Элемент address предназначен для отображения контактной информации, которая связана с ближайшим элементом article или body. Нередко данный элемент размещается в футере.

**<body> <section style="background-color: MediumPurple;"><h1>Stylist56</h1>**

**<p>Профессиональные стилисты-парикмахеры нашего салона красоты приглашают всех желающих выглядеть стильно, модно и неповторимо. Мы поможет сделать ваш имидж оригинальным и абсолютно эксклюзивным. Каждому клиенту мастера подберут подходящую прическу с учетом современных тенденций и индивидуальных предпочтений. Специалисты работают с волосами любой длины и структуры. Выполняются модельные стрижки для мужчин и женщин согласно типажу внешности, возрасту и комплекции. Осуществляем завивку и укладку волос различной длины.</p></section>**

**<footer style="background-color: Violet;">**

**<address><p><small> Наш адрес: г. Оренбург, ул. Новая, д.7</p>**

**<p> Электронная почта: stylist56@mail.ru</p>**

**Copyright &copy; 2024. Stylist56Orenburg</small></p></address></footer> </body>**

Реализация данного кода представлена на рисунке 3.6.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.6 – Использование тега address в HTML5

**3.7 Элемент aside**

Элемент aside представляет собой контент, который косвенно связан с остальным контентом веб-сайта и может отображаться независимо от него. Этот элемент можно использовать, например, для боковых панелей, для рекламных блоков, блоков элементов навигации, различных плагинов.

**<body><div style="display: flex; justify-content: space-between;">**

**<article style="background-color: lightblue;"> <h2>О цветах</h2>**

**<p>Цветы бывают тысячи разных форм и цветовых комбинаций, каждый из которых имеет свое название и классификацию. Существует более чем 350 тысяч видов цветущих растений, поэтому обязательно найдется цветок, который подойдет каждому человеку. Помимо эстетического наслаждения цветы могут приносить практическую пользу людям. Например, цветы могут использоваться в фармацевтике для приготовления различных лекарств. Также из многих полевых цветов пчелы собирают пыльцу из которой получается очень вкусный мед. </p></article>**

**<div> <aside style="float: right; background-color: pink"> <h4>Цветы и мед</h4>**

**<p>Цветы активно используются для производства меда. Нравятся пчелам люпин, календула, мальва, фиалки, розы, циннии, подсолнухи, одуванчики, маттиола и другие. </p></aside>**

**<aside style="float: right; background-color: lightgreen"><h4>Цветы в фармацевтике и косметологии</h4> <p>В качестве лекарственных растений широко используются такие цветы как алоэ, ромашка, гвоздика, шафран, эхинацея и многие другие. </p></aside></div></div></body>**

Реализация данного кода представлена на рисунке 3.7.

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3.7 – Использование элемента aside в HTML5

В данном примере содержимое блока article содержит информацию о цветах. В то время как два блока aside содержат информацию косвенно связано с основным контентом – цветы в косметологии и цветы в производстве меда.

**3.8 Элемент main**

Элемент main представляет основное содержимое веб-страницы. Он представляет уникальный контент, в который не следует включать повторяющиеся на разных веб-страницах элементы сайдбаров, навигационные ссылки, информацию о копирайте, логотипы и тому подобное.

**<body> <main style="background-color: #F0E68C;"> <h1>Кошки</h1>**

**<p>Кошка - домашнее животное, одно из наиболее популярных (наряду с собакой) «животных-компаньонов». С точки зрения научной систематики, домашняя кошка - млекопитающее семейства кошачьих отряда хищных. Одни исследователи рассматривают домашнюю кошку как подвид дикой кошки, другие - как отдельный биологический вид.</p>**

**<article><h2>Кошки в искусстве</h2>**

**<p>Согласно сохранившимся до наших дней суевериям, кошки считаются хранительницами домашнего очага и уюта. На новоселье принято первой впускать в дом кошку. Из-за способности кошек приземляться на лапы при падении считается, что они обладают особым «шестым чувством» и что у них девять жизней.</p> </main> </body>**

Реализация данного кода представлена на рисунке 3.8.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 3.8 – Использование тега main в HTML5

Не все содержимое надо обязательно помещать в элемент main. Можно также использовать вне его другие элементы, например, header и footer:

**<body>  <header>   .............. </header> <main>  .................    </main>**

**<footer> .................  </footer></body>**

Однако элемент main не может быть вложенным в такие элементы, как article, aside, footer, header, nav. Кроме того, на веб-странице допустимо наличие только одного элемента main.