

Урок 2. Основные HTML теги и CSS свойства

Каркас сайта и определения главных тегов

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Заголовок</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    Тело сайта
  </body>
</html>
```

Элемент **<!DOCTYPE>** предназначен для указания типа текущего документа. Это необходимо, чтобы браузер понимал, как следует интерпретировать текущую веб-страницу, поскольку HTML существует в нескольких версиях, кроме того, имеется XHTML (расширенный язык разметки гипертекста), похожий на HTML, но различающийся с ним по синтаксису.

Тег **<html>** является контейнером, который заключает в себе все содержимое веб-страницы, включая теги **<head>** и **<body>**.

Тег **<head>** предназначен для хранения других элементов, цель которых — помочь браузеру в работе с данными.

Элемент **<title>** определяет заголовок документа. Он не является частью документа и не показывается напрямую на веб-странице. Допускается использовать только один тег **<title>** на документ и размещать его в контейнере **<head>**.

<meta> определяет метатеги, которые используются для хранения информации предназначенной для браузеров и поисковых систем.

Элемент **<body>** предназначен для хранения содержания веб-страницы (контента), отображаемого в окне браузера. Информацию, которую следует выводить в документе, следует располагать именно внутри контейнера **<body>**. К такой информации относится текст, изображения, теги, скрипты JavaScript и т.д.

Вид написания свойства

```
селектор {  
    свойство: значение;  
    свойство: значение;  
    свойство: значение;  
}
```

Селектор - это формальное описание того элемента или группы элементов, к которым применяется указанное правило стиля.

(Например, **.select** - class="select"
#select - id="select"
body - тег <body>)

Свойство - признак, составляющий отличительную особенность.

Значение - значение приписываемое данному свойству.

(Например, **font-size:** 15px;
background: blue;
color: white;)

Повторение изученных тегов

<h1>, ..., <h6> HTML предлагает шесть заголовков разного уровня, которые показывают относительную важность секции, расположенной после заголовка. Так, тег **<h1>** представляет собой наиболее важный заголовок первого уровня, а тег **<h6>** служит для обозначения заголовка шестого уровня и является наименее значительным. По умолчанию, заголовок первого уровня отображается самым крупным шрифтом жирного начертания, заголовки последующего уровня по размеру меньше. Теги **<h1>, ..., <h6>** относятся к блочным элементам, они всегда начинаются с новой строки, а после них другие элементы отображаются на следующей строке. Кроме того, перед заголовком и после него добавляется пустое пространство.

<p> Определяет текстовый абзац. Тег **<p>** является блочным элементом, всегда начинается с новой строки, абзацы текста идущие друг за другом разделяются между собой отбивкой.

<a> Тег **<a>** является одним из важных элементов HTML и предназначен для создания ссылок. В зависимости от присутствия атрибутов **name** или **href** тег **<a>** устанавливает ссылку или якорь. Якорем называется закладка внутри страницы, которую можно указать в качестве цели ссылки. При использовании ссылки, которая указывает на якорь, происходит переход к закладке внутри веб-страницы.

<div> Элемент **<div>** является блочным элементом и предназначен для выделения фрагмента документа с целью изменения вида содержимого. Как правило, вид блока управляется с помощью стилей.

D

Повторение изученных свойств

width / height ширина / высота данного селектора. (Пример, width: 60%;
height: 50px;)

color цвет текста. (Пример, color: #00ff00;)

font-size размер шрифта элемента (Пример, font-size: 25px;)

background фон элемента. (Пример, background: url(image.png) no-repeat;)

```
background: [background-attachment || background-color || background-image  
|| background-position || background-repeat]
```

border обводка элемента. (Пример, border: 5px solid #ff0000;)

```
border: [border-width || border-style || border-color]
```

margin внешний отступ (Пример, margin: 0 auto;)

padding внутренний отступ (Пример, padding: 5px 10px;)

<header> Тег **<header>** задает «шапку» сайта или раздела, в которой обычно располагается заголовок.

<footer> Тег **<footer>** задаёт «подвал» сайта или раздела, в нём может располагаться имя автора, дата документа, контактная и правовая информация.

<main> Элемент **<main>** предназначен для основного содержимого документа. Содержимое должно быть уникальным и не включать типовые блоки вроде шапки сайта, подвала, навигации, боковой панели, формы поиска и т. п.

<section> Задаёт раздел документа, может применяться для блока новостей, контактной информации, глав текста, вкладок в диалоговом окне и др. Раздел обычно содержит заголовок.

<nav> Тег **<nav>** задает навигацию по сайту. Если на странице несколько блоков ссылок, то в **<nav>** обычно помещают приоритетные ссылки. Также допустимо использовать несколько тегов **<nav>** в документе.

, , ** Тег ** устанавливает маркированный список, а тег **** устанавливает нумерованный список. Тег **** определяет отдельный элемент списка.

```
<ul>
  <li>элемент маркированного списка</li>
</ul>
```

```
<ol>
  <li>элемент нумерованного списка</li>
</ol>
```

**** Тег `` предназначен для отображения на веб-странице изображений в графическом формате GIF, JPEG или PNG. Адрес файла с картинкой задаётся через атрибут `src`.

<mark> Тег `<mark>` помечает текст как выделенный. Такой текст ничем не отличается от обычного, но его вид может быть изменен с помощью стилей. В браузере Chrome и Firefox фоновый цвет текста внутри `<mark>` выделяется желтым цветом.

<form> Тег `<form>` устанавливает форму на веб-странице.

<input> Тег `<input>` является одним из разносторонних элементов формы и позволяет создавать разные элементы интерфейса и обеспечить взаимодействие с пользователем. Главным образом `<input>` предназначен для создания текстовых полей, различных кнопок, переключателей и флажков.

<button> Тег `<button>` создает на веб-странице кнопки и по своему действию напоминает результат, получаемый с помощью тега `<input>` (с атрибутом `type="button | reset | submit"`). В отличие от этого тега, `<button>` предлагает расширенные возможности по созданию кнопок. Например, на подобной кнопке можно размещать любые элементы HTML, в том числе изображения.

<select>, <option> Тег `<select>` позволяет создать элемент интерфейса в виде раскрывающегося списка, а также список с одним или множественным выбором. Каждый пункт создается с помощью тега `<option>`, который должен быть вложен в контейнер `<select>`.

D

Новые свойства стилей

```
@font-face {  
  font-family: Bookman; //семейство (название) шрифта  
  src: url(/fonts/Roboto.ttf); // путь до шрифта  
}
```

font Универсальное свойство, которое позволяет одновременно задать несколько характеристик шрифта и текста.

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

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

position Устанавливает способ позиционирования элемента относительно окна браузера или других объектов на веб-странице.

z-index Расположение элемента над/под другими элементами. Это свойство работает только для элементов, у которых значение position задано как absolute, fixed или relative.

top, bottom, right, left Устанавливает положение нижнего края содержимого элемента без учета толщины рамок и отступов.

Основы разработки сайтов на системе управления 1С Битрикс

Урок 2. Основные HTML теги и CSS свойства

text-align Определяет горизонтальное выравнивание текста в пределах элемента.

text-transform Управляет преобразованием текста элемента в заглавные или прописные символы. Когда значение отлично от none, регистр исходного текста будет изменен. (Пример, text-transform: uppercase;)

text-shadow Добавляет тень к тексту, а также устанавливает её параметры: цвет тени, смещение относительно надписи и радиус размытия.

text-decoration Добавляет оформление текста в виде его подчеркивания, перечеркивания, линии над текстом и мигания.

list-style Универсальное свойство, позволяющее одновременно задать стиль маркера, его положение, а также изображение, которое будет использоваться в качестве маркера.

```
list-style: list-style-type || list-style-position || list-style-image
```

Основы разработки сайтов на системе управления 1С Битрикс

Урок 2. Основные HTML теги и CSS свойства

!important позволяет повысить приоритет стиля.

:active определяет стиль для активной ссылки. Активной ссылка становится при нажатии на нее.

:focus определяет стиль для элемента получающего фокус. Например, им может быть текстовое поле формы, в которое устанавливается курсор.

:hover Определяет стиль элемента при наведении на него курсора мыши, но при этом элемент еще не активирован, иными словами кнопка мыши не нажата.

:last-child задает стилевое оформление последнего элемента своего родителя.

:first-child применяет стилевое оформление к первому дочернему элементу своего родителя.