***Верстка сайту новими тегами***

У HTML5 для структури коду введено кілька нових тегів: <article>, <aside>, <footer>, <header>, <nav>, які замінюють в деяких випадках звичний <div>. Хоча здається, що особливої ​​різниці між тегами <div class = "header"> і <header> немає, але між ними лежить величезна різниця. Теги орієнтовані не на людей, яким немає сенсу заглядати у вихідний код сторінки, а на машини, що інтерпретують код. Машини або роботи не розуміють <div class = "header">, для них це типовий тег розмітки - заміни його на <div class = "abrakadabra"> і сенс не зміниться.

Інша справа <header>, робот, виявивши цей тег, сприймає його саме як шапку сайту або розділу.

**<header>**

Визначає «шапку» сайту або розділу.

<!DOCTYPE html>

**<html>**

**<head>**

**<meta** charset="utf-8"**>**

**<title>**header**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<header>**

**<h1>**Якийсь заголовок №1**</h1>**

**</header>**

**<article>**

**<h2>**Вітаю**h2>**

**<p>**Як в Вас справи**</p>**

**</article>**

**<footer>**

Copyright logos

**</footer>**

**</body>**

**</html>**

Що це дає в підсумку? Пошукові системи починають краще індексувати сайт, тому що чітко відокремлюють контент сторінки від допоміжних елементів. Мовні браузери, призначені для сліпих людей, пропускають заголовок і переходять безпосередньо до вмісту. Сайти можуть автоматично обмінюватися контентом та іншою інформацією між собою. Всі ці можливості називаються семантикою і дозволяють представити дані в зручному для роботів вигляді.

**<article>**

Задає зміст сайту накшталт новини, статті, записи блогу, форуму або ін.

<!DOCTYPE html>

**<html>**

**<head>**

**<meta** charset="utf-8"**>**

**<title>**article**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<header><h1>**Якийсь заголовоккотрий буде індексуватись**</h1></header>**

**<article>**

Ця частина іднексується як вказанно у лекціі.

**</article>**

**</body>**

**</html>**

**<aside>**

Визначає блок, який не відноситься до основного контенту, для розміщення рубрик, посилань на архів, міток та іншої інформації . Такий блок, якщо він розташовується збоку, називається, як правило, «сайдбар» або «бічна панель»

<!DOCTYPE html>

**<html>**

**<head>**

**<meta** charset="utf-8"**>**

**<title>**aside**</title>**

**<style>**

**aside** {

background: #f0f0f0; /\* Цвет фона \*/

padding: 10px; /\* Поля \*/

width: 200px; /\* Ширина сайдбара \*/

float: right; /\* Обтекание слева \*/

}

**article** {

margin-right: 240px; /\* Отступ справа \*/

display: block; /\* Блочній элемент \*/

}

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<aside>**

**<p>**1й елемент**</p>**

**<p>**2й елемент**</p>**

**<p>**3 й елемент**</p>**

**</aside>**

**<article>**

Частина котра належить до артикулу

**</article>**

**</body>**

**</html>**

**<figure>**

Використовується для групування будь-яких елементів, наприклад, зображень та підписів до них

<!DOCTYPE html>

**<html>**

**<head>**

**<meta** charset="utf-8"**>**

**<title>**figure**</title>**

**<style>**

figure {

background: #5f6a72; /\* Цвет фона \*/

padding: 10px; /\* Поля вокруг \*/

display: block; /\* Блочній элемент \*/

width: 150px; /\* Ширина \*/

float: left; /\* Блоки вістраиваются по горизонтали \*/

margin: 0 10px 10px 0; /\* Отступі \*/

text-align: center; /\* Віравнивание по центру \*/

}

figcaption {

color: #fff; /\* Цвет текста \*/

}

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<article>**

**<figure>**

**<p><img** src="images/thumb1.jpg" alt=""**></p>**

**<figcaption>**Софийский собор**</figcaption>**

**</figure>**

**<figure>**

**<p><img** src="images/thumb2.jpg" alt=""**></p>**

**<figcaption>**Польский костёл**</figcaption>**

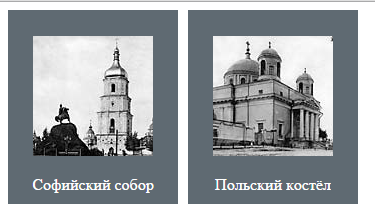
**</figure>**

**</article>**

**</body>**

**</html>**

Вийде наступне:



**<figcaption>**

Містить опис для тега <figure>. Тег <figcaption> повинен бути першим або останнім елементом в групі.

**<footer>**

Задає «підвал» сайту або розділу, в ньому зазвичай розташовується ім'я автора, дата документа, контактна і правова інформація

<!DOCTYPE html>

**<html>**

**<head>**

**<meta** charset="utf-8"**>**

**<title>**footer**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<header>**

**<h1>Заголовок</h1>**

**</header>**

**<article>**

**<h2>Вітаю!</h2>**

**<p>**Рада приветствовать вас на своем сайте.**</p>**

**</article>**

**<footer>**

Контактна інформація

**</footer>**

**</body>**

**</html>**

**<hgroup>**

Використовується для групування заголовків веб-сторінки або розділу.

<!DOCTYPE html>

**<html>**

**<head>**

**<meta** charset="utf-8"**>**

**<title>**hgroup**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<hgroup>**

**<h1> </h1>**

**<h2> </h2>**

**</hgroup>**

**</body>**

**</html>**

**<nav>**

Задає навігацію по сайту. Якщо на сторінці декілька блоків посилань, то в <nav> зазвичай поміщають пріоритетні посилання. Також допустимо використовувати декілька тегів <nav> в документі. Забороняється вкладати <nav> всередину <address>.

<!DOCTYPE html>

**<html>**

**<head>**

**<meta** charset="utf-8"**>**

**<title>**nav**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<header>**

**<h1>**Чебурашка и крокодил Гена**</h1>**

**</header>**

**<nav><a** href="1.html"**>**Чебурашка**</a>** | **<a** href="2.html"**>**Гена**</a>** |

**<a** href="3.html"**>**Шапокляк**</a>** | **<a** href="4.html"**>**Лариска**</a></nav>**

**<article>**

**<h2>**Добро пожаловать!**</h2>**

**</article>**

**</body>**

**</html>**

**<section>**

Визначає розділ документа, який може включати в себе заголовки, шапку, підвал і текст. Допускається вкладати один тег <section> всередину іншого.

<!DOCTYPE html>

**<html>**

**<head>**

**<meta** charset="utf-8"**>**

**<title>**section**</title>**

**</head>**

**<body>**

**<section>**

**<h2>**Заголовок **</h2>**

**<p>**текст**p>**

**</section>**

**<section>**

**<h2>**заголовок 2**</h2>**

**<p>**текст 2**</p>**

**</section>**

**</body>**

**</html>**

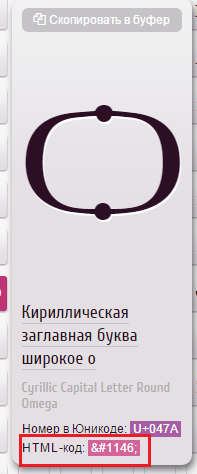
***Використання utf-8***

UTF-8 - стандарт кодування символів, що дозволяє представити знаки майже всіх письмових мов

Подивитись іх можна на наступному сайті

<http://unicode-table.com/>

кожен символ має свій код і у разі введення його у свою html структуру він почне відображатись на сторінці



<span class="icon">&#1146;</span>

Також ці символи можливо скопіювати і вставити у текстовий редактор.



Додаткові джерела:

<http://flexboxfroggy.com/#uk>

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

<https://frontender.info/a-guide-to-flexbox/>

<https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/wa-html5structuraltags/index.html>

<https://webref.ru/html/type/form>

<http://unicode-table.com/ru/>