# Introduction

## New Semantic

### Doctype

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<title>Директива DOCTYPE</title>

</head>

<body>

<p>

Директива DOCTYPE отвечает за определение типа документа, то есть

сообщает браузерам и валидаторам, какая версия HTML использовалась

при написании страницы.

В HTML5 версия в DOCTYPE не указывается, что с точки зрения синтак­сиса обеспечивает для языка обратную совместимость.

Допустим, у вас есть сайт, соответствующий стандарту HTML 4.0, но вы

хотите перевести его на HTML5. Для этого достаточно изменить DOCTYPE.

Все браузеры поддерживают сокращенное объявление DOCTYPE и ото­бражают страницу в строгом соответствии стандартам.

</p>

### Charset

<meta charset="utf-8" />

<title>Указание кодировки</title>

</head>

<body>

<p>

Кодировка сообщает браузерам и валидаторам, какой набор символов исполь­зовать при отображении веб-страницы. Если в HTML-документе кодировка

не объявлена, то браузер сначала попытается определить ее через заголовок ответа HTTP-сервера (заголовок Content-type).

Кодировка, заданная в заголовке ответа, предпочтительнее, нежели ука­занная в документе, поэтому заголовки — основной способ предоставления

такой информации.

</p>

</body>

### Script and Link

<link rel="stylesheet" href="styles.css" />

<script src="scripts.js"></script>

</head>

<body>

<p>

В предыдущих версиях HTML как в CSS-ссылках

link, так и в элементе script для определения языка приходилось задавать

атрибут type. Сейчас, даже если вы забыли объявить type, в большинстве

браузеров уже предусмотрено правильное значение.

</p>

### Mark

<head>

<title>Элемент mark</title>

</head>

<body>

<p>Вы искали слово <mark>HTML 5</mark>. <mark>HTML 5</mark> - это язык для структурирования и представления содержимого для всемирной паутины.</p>

</body>

### Abbr

<!-- abbr - указывает, что последовательность символов является аббревиатурой -->

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Элемент abbr</title>

</head>

<body>

<abbr title="язык.">HTML 5</abbr>

</body>

### Link

<head>

<title>Использование ссылок</title>

</head>

<body>

<a href="http://edu.cbsystematics.com">

<h1>HTML5 для работы &amp; отдыха</h1>

<img src="img/logo.png" alt="HTML5" />

</a>

### Details

<details open>

<summary>Предстоящие обсуждения</summary>

<p>В новому году у нас появится огромное количество статей</p>

<ul>

<li>Понимание структуры HTML документа</li>

<li>Когда использовать <code>hgroup</code></li>

<li>Машинная семантика микроданных</li>

</ul>

</details>

### Order list

<!--

Атрибут start устанавливает номер, с которого будет начинаться список

«Упорядочивание» через start работает во всех браузерах.

-->

<ol start="3">

<li>HTML и CSS</li>

<li>Javascript</li>

<li>jQuery</li>

</ol>

<!--

Атрибут reversed применяется для управления нумерацией упорядоченных

списков и отображает список в обратном порядке

-->

<ol reversed>

<!-- Не работает в IE-->

<li>HTML и CSS</li>

<li>Javascript</li>

<li>jQuery</li>

</ol>

<ul reversed>

<!-- Не работает в IE-->

<li>HTML и CSS</li>

<li>Javascript</li>

<li>jQuery</li>

</ul>

<!-- Все современные браузеры поддерживают для li атрибут value.-->

<ol>

Результаты голосования на самую популярную web - технологию. Первое место разделили Javascript и HTML и CSS

<li value="1">HTML и CSS</li>

<li value="1">Javascript</li>

<li value="2">jQuery</li>

</ol>

### Contenteditable

<!--Атрибут contenteditable обеспечивает возможность редактировать стра­ницу непосредственно через браузер-->

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<title>Атрибут contenteditable</title>

</head>

<body>

<!--Атрибут contenteditable обеспечивает возможность редактировать стра­ницу непосредственно через браузер-->

<div contenteditable>

<h2>He злоупотребляйте <code>section</code>!</h2>

<p>

Основной структурный элемент HTML5 <code>section</code> зачастую

используется как обычный контейнер для стиля, хотя для этого

больше подходит <code>div</code>.

</p>

</div>

### Modernizer

<!--

Modernizr http://modernizr.com/— это библиотека JavaScript. Она определяет поддержку различных HTML5

и СSS3 функций в браузере и позволяет создавать запасные варианты, если в настоящее время необходимая функция не поддержива­ется.

-->

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<title>Modernizer 2.5.3 - Проверка технологий HTML5</title>

<script src="Modernizr-2.5.3.js" type="text/javascript"></script>

</head>

<body>

<script type="text/javascript">

if (Modernizr.canvas) {

document.write("Поддержка элемента canvas <br />");

}

if (Modernizr.video.h264) {

document.write("Поддержка формата h264 <br />");

}

if (Modernizr.geolocation) {

document.write("Поддержка Geolocation API<br />");

}

if (Modernizr.inputtypes.color) {

document.write("Поддержка поля ввода типа color<br />");

}

</script>

### Modernizer load

--

С помощью Modernizr можно проверить поддержку необходимой функции и определить какой JavaScript сценарии необходим клиенту.

Тот, который основан на возможностях браузера и использует новые возможности HTML5 и CSS3 или тот скрипт, который программно имитирует

возможноси HTML5 и CSS3

-->

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Modernizer load test</title>

<script src="Modernizr-2.5.3.js" type="text/javascript"></script>

<script type="text/javascript">

Modernizr.load({

test: Modernizr.input.placeholder,

yep: 'Yep.js',

nope: 'No.js'

});

</script>

</head>

<body>

Modernizr.load() test page

</body>

### Time

<!--

Time - помечает текст внутри тега <time> как дата, время или оба значения.

-->

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>time</title>

<style>

time {

background: #f0f0f0;

}

</style>

</head>

<body>

<article>

<p>Опубликовано: <time datetime="2012-12-23T08:23:11+07:00">сегодня</time></p>

<p><time>1957-10-04</time> запущен первый искусственный спутник Земли.</p>

<p><time>1960-08-19</time> первый полет собак в космос.</p>

<p><time>1961-04-12</time> первый полет человека в космос.</p>

<p><time>1963-06-16</time> первый полет женщины-космонавта.</p>

<p><time>1969-07-21</time> высадка человека на Луну.</p>

</article>

### Hidden

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<title>Атрибут hidden</title>

</head>

<body>

<div hidden="hidden">Текст, который не отобразится</div>

<div>Hello World</div>

</body>

</html>

# HTML5 верстка

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title>HTML5</title>

<link href="html5.css" rel="stylesheet" />

</head>

<body>

<header>

<h1>Header</h1>

<h2>Subtitle</h2>

<!--Элемент будет поврнут на 45 градусов с помощью CSS стилей-->

<h4>Learn HTML5!</h4>

</header>

<div>

<nav>

<h3>Nav</h3>

<a href="#">Link 1</a> <a href="#">Link 2</a> <a href="#">Link 3</a> <a href="#">Link 4</a> <a href="#">Link 5</a>

</nav>

<section>

<article>

<header>

<h1>Article Header 1</h1>

</header>

<p>Для того чтобы определить, какие из новых элементов необходимы на вашей странице, проанализируйте контент и структуру документа.</p>

<ul>

<li>header &mdash; используется для хранения заголовков страницы и/или разде&shy;лов section. Может содержать дополнительную информацию, например логотипы и навигацию.</li>

<li>footer &mdash; содержит информацию о странице и/или разделе section, на&shy;пример информацию об авторе, ссылки на использованные источники а также сведения об авторских правах.</li>

<li>nav &mdash; включает основные навигационные ссылки на страницы и зачастую содержится в header.</li>

<li>aside &mdash; хранит информацию, связанную с окружающим контентом, но существующую независимо, например на боковой панели.</li>

<li>section &mdash; основной из новых структурных элементов, контент которых может быть сгруппирован тематически или связан между собой.</li>

<li>article &mdash; определяет автономный контент, который может использоваться независимо от страницы в целом, подобно записи в блоге.</li>

</ul>

</article>

<article>

<header>

<h1>Article Header 2</h1>

</header>

<p>

Знаете ли вы, когда следует применять эти новые элементы? Опять же,

</p>

</article>

</section>

<aside>

<h3>Aside</h3>

<p>

blah, blah, blah...

</p>

<p>

blah, blah, blah...

</p>

</aside>

<footer>

Footer

</footer>

</div>

</body>

</html>

body

{

background-color:#cccccc;

font-family: Arial, Sans-Serif;

margin:0px auto;

max-width:900px;

border:solid 4px white;

}

header

{

display:block;

background-color:Orange;

color:White;

text-align:center;

}

h3

{

color:Orange;

text-align:center;

}

h4

{

color:Orange;

background-color:White;

-webkit-transform: rotate(-45deg);

-moz-transform:rotate(-45deg);

text-align:left;

padding-left:20px;

position:relative;

left:-140px;

top:-350px;

}

nav

{

width:25%;

float:left;

}

nav a:link, nav a:visited

{

display:block;

font-weight:bold;

padding:10px;

text-decoration:none;

margin:5px;

}

nav a:hover

{

color:White;

background-color:Orange;

}

section

{

display:block;

width:50%;

float:left;

}

article header

{

/\*-webkit - для Chrome и Safari\*/

-webkit-border-radius:10px;

/\*-moz- для Mozilla\*/

-moz-border-radius: 10px;

border-radius:10px;

padding:5px;

}

article p

{

margin:10px;

}

aside

{

float:left;

width:25%;

}

aside p

{

margin:15px;

}

footer

{

clear:both;

color:white;

background-color:Orange;

text-align:center;

padding:15px;

}